

2001 • 2002

FACULTÉ
DES ÉTUDES
SUPÉRIEURES



UNIVERSITÉ
LAVAL

Aujourd'hui Québec, demain le monde

Répertoire
des programmes
et des cours
des deuxième
et troisième cycles

2001 • 2002

**FACULTÉ
DES ÉTUDES
SUPÉRIEURES**



**Répertoire
des programmes
et des cours
des deuxième
et troisième cycles**

AVIS

La présente publication fait référence au *Règlement des études*, édition de septembre 2000 (texte sur Alérion, à l'adresse suivante: www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/index.html).

Le contenu du présent répertoire (programmes et cours) a été versé dans le Système d'information de l'Université Laval, *Alérion*, (www.ulaval.ca/Al/cours.html). Le document, à jour en mars 2001, est réalisé et publié par la Section des publications officielles du Bureau du secrétaire général, en collaboration avec la Faculté des études supérieures. Le secrétariat de la Faculté des études supérieures est situé au pavillon Jean-Charles-Bonenfant, téléphone (418) 656-2464, télécopieur (418) 656-3691, courriel: fes@fes.ulaval.ca. Pour joindre l'Université Laval, téléphone (418) 656-3333, télécopieur (418) 656-2809, courriel: sg@sg.ulaval.ca, site Web: www.ulaval.ca.

Formulaires de demandes d'admission

Bureau du registraire
Pavillon Jean-Charles-Bonenfant
Université Laval
Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-3080
Courriel: reg@reg.ulaval.ca
Site Web: www.ulaval.ca/reg/

Information sur les programmes

Bureau d'information et de promotion
Pavillon Jean-Charles-Bonenfant
Université Laval
Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2764
1 877 785-2825 (Canada, États-Unis)
Courriel: info@vrd.ulaval.ca
Site Web: www.ulaval.ca/reg/com/index.html

Coordination du projet: Giseile Lafleur

Photos

Page couverture: Yves Tessier

Vue aérienne: Hauts-Monts

Dépôt légal – 2^e trimestre 2001
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada

TABLE DES MATIÈRES

Direction de l'Université Laval	5	Architecture	43
Direction de la Faculté des études supérieures	5	Archivistique (<i>voir Histoire</i>)	121
Conseil de la Faculté des études supérieures	5	Arts et traditions populaires (<i>voir Ethnologie des francophones en Amérique du Nord</i>)	88
Renseignements généraux		Arts visuels	46
Faculté des études supérieures	5	Biochimie (sciences)	48
Admission, inscription et droits de scolarité	7	Biologie	50
Autres renseignements	7	Biologie cellulaire et moléculaire (médecine)	52
Règlements des études		Biologie végétale	58
Cours		Chimie	62
Définition	8	Chirurgie expérimentale (<i>voir Médecine expérimentale</i>)	156
Formules pédagogiques d'un cours	8	Communication publique	64
Activité de recherche		Développement rural intégré	66
Définition	8	Didactique	68
Présentation des résultats du projet de recherche		Didactique d'une langue seconde (<i>voir Linguistique</i>)	139
Modes de présentation des résultats	8	Didactique instrumentale (<i>voir Musique</i>)	172
Règlements concernant les mémoires et les thèses	8	Droit	71
Évaluation des apprentissages		Droit notarial	76
Types et caractéristiques de l'évaluation	8	Économie rurale	77
Évaluation de l'essai, du mémoire et de la thèse	9	Économique	79
Révision d'une note ou d'une évaluation	9	Endocrinologie (<i>voir Physiologie-Endocrinologie</i>)	190
Régime général des études		Enseignement (<i>voir Administration et évaluation en éducation, Didactique, Psychopédagogie, Psychopédagogie (adaptation scolaire), Technologie éducative</i>)	30, 68, 205, 209, 272
Choix d'un programme de formation	9	Entrepreneuriat technologique	83
Inscription	9	Épidémiologie	84
Conditions de poursuite d'un programme de deuxième ou de troisième cycle	9	Espagnol (<i>voir Linguistique ou Littératures d'expression espagnole</i>)	139, 148
Exclusion d'un programme	9	Ethnologie des francophones en Amérique du Nord	88
Passage à un programme de doctorat	10	Études anciennes	90
Temps maximal accordé à l'étudiant pour terminer son programme	10	Études féministes	92
Conditions d'obtention d'un grade ou d'un diplôme	10	Études françaises (non-francophones)	94
Programmes sur mesure		Études québécoises (<i>voir Ethnologie des francophones en Amérique du Nord, Études françaises (non-francophones), Linguistique, Littérature et arts de la scène et de l'écran ou Littératures française et québécoise</i>)	88, 94, 139, 143, 150
Maîtrise et doctorat sur mesure	10	Expertise comptable	96
Liste des programmes des deuxième et troisième cycles	13	Foresterie (<i>voir Sciences forestières</i>)	246
Description des programmes		Français (<i>voir Études françaises (non-francophones), Linguistique, Littérature et arts de la scène et de l'écran ou Littératures française et québécoise</i>)	94, 139, 143, 150
Administration des affaires (<i>voir aussi Sciences de l'administration</i>)	23, 230	Génie aérospatial	97
Administration et évaluation en éducation	30	Génie agroalimentaire	99
Agroforesterie	33	Génie chimique	100
Aménagement du territoire et développement régional	35	Génie civil	102
Analyse des politiques	37	Génie des infrastructures urbaines	106
Anglais (<i>voir Linguistique ou Littératures d'expression anglaise</i>)	139, 146	Génie des mines et de la métallurgie	107
Anthropologie	39	Génie électrique	110
Archéologie	41	Génie industriel	114
		Génie logiciel	115
		Génie mécanique	116
		Géodésie (<i>voir Sciences géomatiques</i>)	252
		Géographie (<i>voir Sciences géographiques</i>)	249
		Géologie (<i>voir Sciences de la Terre</i>)	235
		Grec (<i>voir Études anciennes</i>)	90
		Gestion et développement des organisations	120
		Histoire	121
		Histoire de l'art	126
		Immunologie (<i>voir Microbiologie-Immunologie (médecine)</i>)	166
		Informatique	130
		Intervention éducative	132
		Journalisme international	135
		Kinésiologie	136
		Latin (<i>voir Études anciennes</i>)	90

Linguistique (<i>voir aussi</i> Terminologie et traduction)	139, 275	Sciences de l'éducation (<i>voir</i> Administration et évaluation en éducation, Sciences de l'orientation)	30, 238
Littérature et arts de la scène et de l'écran	143	Sciences de l'orientation	238
Littératures anciennes (<i>voir</i> Études anciennes)	90	Sciences dentaires	241
Littératures d'expression anglaise	146	Sciences du bois	242
Littératures d'expression espagnole	148	Sciences et technologie des aliments	244
Littératures française et québécoise	150	Sciences forestières	246
Mathématiques	153	Sciences géographiques	249
Médecine dentaire (<i>voir</i> Sciences dentaires)	241	Sciences géomatiques	252
Médecine expérimentale	156	Sciences humaines des religions	255
Mesure et évaluation (<i>voir</i> Administration et évaluation en éducation)	30	Sciences infirmières	258
Métallurgie (<i>voir</i> Génie des mines et de la métallurgie)	107	Service social	260
Microbiologie (Sciences de l'agriculture et de l'alimentation)	162	Sociologie	264
Microbiologie (Sciences et génie)	164	Sols et environnement	267
Microbiologie-Immunologie (médecine)	166	Statistique	270
Mines (<i>voir</i> Génie des mines et de la métallurgie)	107	Technologie éducative	272
Muséologie	171	Terminologie et traduction	275
Musique	172	Théologie	278
Neurobiologie	176	Théologie pratique	281
Nutrition	179	Traduction (<i>voir</i> Terminologie et traduction)	275
Océanographie	181	Zootechne (<i>voir</i> Sciences animales)	226
Orientation (<i>voir</i> Sciences de l'orientation)	238		
Orthophonie	184	Description des programmes d'études postérieures au doctorat en médecine dentaire	283
Pastorale (<i>voir</i> Théologie)	278	Chirurgie buccale et maxillo-faciale	285
Pharmacie	185	Dentisterie multidisciplinaire	287
Pharmacie communautaire	187	Endodontie	288
Pharmacie d'hôpital (<i>voir</i> Pharmacie)	185	Gérodontologie	289
Philosophie	188	Parodontie	290
Physiologie-Endocrinologie	190		
Physique	195	Description des microprogrammes	291
Politique (<i>voir</i> Analyse des politiques, Science politique)	37, 223	Description des cours	317
Prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail	198	Table des matières de la description des cours	319
Psychologie	199	Table des sigles des programmes des deuxième et troisième cycles	489
Psychopédagogie	205	Table des sigles des disciplines de cours des deuxième et troisième cycles	490
Psychopédagogie (adaptation scolaire)	209	Table des codes des facultés et départements	491
Relations industrielles	212		
Relations internationales	215		
Relations publiques	219		
Santé au travail (<i>voir</i> Prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail)	198		
Santé communautaire	220		
Science politique	223		
Sciences animales	226		
Sciences de la consommation	229		
Sciences de l'activité physique (<i>voir</i> Kinésiologie)	136		
Sciences de l'administration (<i>voir aussi</i> Administration des affaires)	230, 23		

Direction de l'Université Laval

Recteur
Vice-recteur aux affaires académiques et étudiantes
et vice-recteur exécutif
Vice-rectrice à la recherche
Vice-recteur aux ressources humaines
Vice-recteur au développement
Vice-recteur à l'administration et aux finances
Secrétaire général

François TAVENAS
Claude GODBOUT

Louise FILON
Jacques SAMSON
Marc J. TRUDEL
Jacquès FAILLE
André C. CÔTÉ

Direction de la Faculté des études supérieures

Doyen
Vice-doyens

Secrétaire

Michel AUDET
Michel BLACKBURN
Fernand GERVAIS
Jacques CHOUINARD

Conseil de la Faculté des études supérieures

Membres d'office

Doyen de la Faculté
Vice-recteur aux affaires académiques
et étudiantes
Vice-doyens de la Faculté

Secrétaire de la Faculté
Directeur de la Bibliothèque de l'Université

Michel AUDET
Claude GODBOUT

Michel BLACKBURN
Fernand GERVAIS
Jacques CHOUINARD
Claude BONNELLY

Membres élus

Représentants des facultés

Droit
Foresterie et géomatique
Lettres

Médecine
Médecine dentaire
Philosophie
Sciences de l'agriculture et de
l'alimentation
Sciences de l'éducation
Sciences et génie

Ghislain OTIS
Yves PICHÉ
Manon NIQUETTE
Thierry BELLEGUIC
Michel VINCENT
Pierre GAGNON
Warren MURRAY
Gale WEST

Sciences sociales

Yves MARCOUX
Daoud AIT KADI
André DUVAL
Jacques VACHON

Représentants étudiants

Lettres
Médecine
Sciences sociales
Sciences et génie

Mohsen SABÉRIAN
Frédéric DALLAIRE
Hans IVERS
Christophe DANUMAH

Renseignements généraux

Faculté des études supérieures

Nature

Dans plusieurs pays d'Europe occidentale, l'administration des études supérieures (doctorat d'État) relève généralement du ministère de l'Éducation ou d'un organisme gouvernemental analogue. En Amérique du Nord, ce sont les universités elles-mêmes qui admettent, inscrivent et régissent les étudiants qui poursuivent des études en vue d'un grade supérieur (maîtrise et doctorat). À cette fin, la plupart des universités nord-américaines ont institué, selon leur ampleur, une ou plusieurs écoles des gradués ou facultés des études supérieures. Les étudiants admis effectuent leurs études et leurs recherches dans le département où l'on enseigne leur spécialité sous la surveillance de leur conseiller ou directeur de recherche et du directeur du programme auquel ils sont inscrits.

Historique

À l'Université Laval, une école des gradués a été fondée le 17 mars 1939. D'abord réservée au secteur des sciences, l'École des gradués, dès 1940, s'ouvrait à tous les secteurs de l'Université et encadrait administrativement les candidats désireux de poursuivre des études théoriques et des recherches en vue de l'obtention d'un grade supérieur (maîtrise et doctorat).

Le 15 juin 1971, en adoptant le nouveau règlement des deuxième et troisième cycles proposé par la Commission de la réforme, le Conseil de l'Université donnait un nouveau mandat à son École des gradués. Établie jusque-là comme unité administrative, elle devenait une direction générale des programmes des deuxième et troisième cycles dotée d'un conseil et chargée d'assurer la qualité et la coordination des programmes.

Le 21 octobre 1993, le Conseil d'administration de l'Université changeait le nom de l'École des gradués pour celui de Faculté des études supérieures.

Au cours de toutes ces années, l'Université n'a cessé de développer ses moyens en vue de stimuler la recherche, d'enrichir sa bibliothèque et de mettre à la disposition des candidats une organisation matérielle adéquate et un personnel enseignant de plus en plus qualifié.

Organisation

La Faculté des études supérieures assume, pour l'ensemble de l'Université, la responsabilité générale des études des deuxième et troisième cycles. Les étudiants de deuxième et de troisième cycle, tout en poursuivant leurs études et leur recherche dans le cadre d'une faculté ou d'un département, sont sous la juridiction de la Faculté des études supérieures, par l'entremise des responsables facultaires des études et des directeurs de programme. En collaboration étroite avec les unités d'enseignement et de recherche, la Faculté des études supérieures supervise la qualité de l'encadrement des étudiants, assure la gestion de l'évaluation terminale de leurs travaux de recherche et contrôle l'obtention des grades et des diplômes de deuxième et de troisième cycle de l'Université. Tous les professeurs qui assurent l'encadrement des travaux de recherche des étudiants sont membres de la Faculté des études supérieures.

Liste des facultés et instituts

Faculté d'aménagement, d'architecture et des arts visuels
Faculté de droit
Faculté de foresterie et de géomatique
Faculté des lettres
Faculté de médecine
Faculté de médecine dentaire
Faculté de musique
Faculté de pharmacie
Faculté de philosophie
Faculté des sciences de l'administration
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Faculté des sciences de l'éducation
Faculté des sciences et de génie
Faculté des sciences infirmières
Faculté des sciences sociales
Faculté de théologie et de sciences religieuses
Institut d'études anciennes
Institut québécois des hautes études internationales

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Liste des centres et groupes de recherche reconnus par le Conseil universitaire

Centre d'études nordiques (CEN)
Centre d'optique, photonique et laser (COPL)
Centre de recherche en aménagement et en développement (CRAD)
Centre de recherche en biologie de la reproduction (CRBR)
Centre de recherche en biologie forestière (CRBF)
Centre de recherche en cancérologie (CRC)
Centre de recherche en économie agroalimentaire (CREA)
Centre de recherche en économie et finance appliquées (CREFA)
Centre de recherche en endocrinologie moléculaire et oncologique
Centre de recherche en géomatique (CRG)
Centre de recherche en horticulture (CRH)
Centre de recherche en infectiologie (CRI)
Centre de recherche en littérature québécoise (CRELIQ)
Centre de recherche en neurobiologie (CRN)
Centre de recherche en rhumatologie et immunologie (CRRI)
Centre de recherche en sciences et ingénierie des macromolécules (CERSIM)
Centre de recherche en sciences et technologies du lait (STELA)
Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ)
Centre interuniversitaire d'études sur les lettres, les arts et les traditions (CELAT)
Centre interuniversitaire en calcul mathématique algébrique (CICMA)
Centre de recherche interuniversitaire sur le béton (CRIB)
Centre de recherche interuniversitaire sur la formation et la profession enseignante (CRIFPE)
Centre de recherche sur le cerveau, le comportement et la neuropsychiatrie (CRCN)
Centre de recherche sur la fonction, la structure et l'ingénierie des protéines (CREFSIP)
Centre de recherche sur le métabolisme énergétique (CREME)
Centre de recherche sur les propriétés des interfaces et la catalyse (CERPIC)
Centre de recherche sur les technologies de l'organisation réseau (CENTOR)
Centre international de recherche en aménagement linguistique (CIRAL)
Groupe de recherche en écologie buccale (GREB)
Groupe de recherche en économie de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles (GREEN)
Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant (GRIP)
Groupe interdisciplinaire de recherche en éléments finis (GIREF)
Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec (GIROQ)
Observatoire du mont Mégantic (OMM)

Conseil de la Faculté des études supérieures

Le Conseil de la Faculté des études supérieures est *formé* du doyen de la Faculté; du vice-recteur aux affaires académiques et étudiantes; des vice-doyens de la Faculté; du secrétaire de la Faculté; du directeur de la Bibliothèque; de douze professeurs agréés comme membres de la Faculté des études supérieures et élus pour trois ans par l'assemblée des professeurs de leur faculté; de quatre étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat nommés pour un an, avec mandat renouvelable, par le collège électoral des étudiants aux cycles supérieurs et choisis respectivement dans l'un des quatre secteurs: Humanités, Sciences humaines, Sciences de la santé et Sciences pures et appliquées.

Doyen de la Faculté des études supérieures

Sous l'autorité du vice-recteur aux affaires académiques et étudiantes et de concert avec les doyens, le doyen de la Faculté des études supérieures est responsable de la qualité des études aux deuxième et troisième cycles, s'assure que ces études se déroulent dans le respect de la liberté académique et des principes fondamentaux d'éthique et de déontologie et supervise la bonne marche de l'ensemble des programmes de deuxième et de troisième cycle. (*Règlement des études, art. 9*)

Le doyen de la Faculté des études supérieures coordonne le travail des directeurs de programme de deuxième et de troisième cycle et il voit à ce que les politiques et règlements pertinents soient connus et appliqués. (*Règlement des études, art. 10*)

En ce qui a trait aux demandes de modifications à un programme de deuxième ou de troisième cycle adopté par le Conseil universitaire, le doyen de la Faculté des études supérieures:

- approuve les demandes de modifications recommandées par le Conseil d'une faculté, lorsque ces modifications respectent les orientations et les objectifs du programme concerné et transmet au vice-recteur aux affaires académiques et étudiantes les autres demandes de modifications;
- fait rapport annuellement au vice-recteur aux affaires académiques et étudiantes de toutes les modifications apportées aux programmes de deuxième ou de troisième cycle.

(*Règlement des études, art. 11*)

Le doyen de la Faculté des études supérieures nomme les directeurs des programmes rattachés à sa faculté après consultation des facultés qui contribuent à l'offre de ces programmes. (*Règlement des études, art. 12*)

Le doyen de la Faculté des études supérieures établit les règles, les normes et les procédures relatives à la présentation et à l'évaluation des essais, des mémoires et des thèses et est responsable en dernière instance de leur évaluation. (*Règlement des études, art. 13*)

Advenant un litige relatif au cheminement d'un étudiant de deuxième ou de troisième cycle, le doyen de la Faculté des études supérieures statue sur le cas et ce, de façon finale. (*Règlement des études, art. 14*)

Responsable facultaire des études des deuxième et troisième cycles

Dans chaque faculté responsable de plusieurs programmes, un responsable facultaire des études assure la coordination de l'administration des divers programmes dont la faculté a la responsabilité et agit à titre d'intermédiaire entre cette faculté et la Faculté des études supérieures. Il appartient au doyen de désigner à cette fonction la personne de son choix; il en informe le doyen de la Faculté des études supérieures.

Comités

Pour chaque domaine du savoir où il existe un ou plusieurs programmes de deuxième et de troisième cycle, il existe un comité de programme rattaché à la faculté responsable du programme.

Le comité de programme

Son rôle

Sous l'autorité du doyen de la faculté, le comité de programme:

- s'assure de la qualité du programme et de l'enseignement offert, de l'adéquation avec l'évolution du domaine du savoir et les besoins de la société, ainsi que du respect des orientations et des objectifs du programme, tels qu'adoptés par le Conseil universitaire, et en tenant compte, le cas échéant, des modifications approuvées;
- s'assure de la qualité et de la pertinence des moyens mis en œuvre pour atteindre ces objectifs et satisfaire à ces besoins et, après consultation des départements concernés, propose au Conseil de la faculté les modifications à apporter;
- collabore au recrutement et assiste le directeur de programme dans l'exercice de ses responsabilités relatives à l'admission, à l'accueil et à l'encadrement des étudiants.

Aux deuxième et troisième cycles, le comité de programme détermine les moyens à mettre en place pour favoriser la progression des étudiants dans le programme. (*Règlement des études, art. 61-62*)

Sa composition

Dans le respect des dispositions établies ci-après, le conseil de la faculté fixe le nombre des membres d'un comité de programme qui relève de sa compétence et établit les modalités de désignation des professeurs.

Sont membres du comité de programme, avec droit de vote:

- le directeur de programme;
- deux professeurs participant aux programmes dont le comité est responsable, nommés pour deux ans par le Conseil de la faculté, sur recommandation du doyen;
- deux étudiants inscrits à l'un ou l'autre des programmes relevant de ce comité et désignés pour un an, selon les lois et règlements régissant leur association ou, à défaut d'une telle association, élus par une assemblée générale des étudiants concernés, convoquée et présidée par le directeur de programme. (*Règlement des études, art. 58*)

Le Conseil de la faculté peut modifier la composition du comité de programme, dans la mesure où cette modification respecte le principe de la représentation paritaire des étudiants et des professeurs:

- pour augmenter le nombre de professeurs et d'étudiants, pour assurer la présence de membres externes ou pour satisfaire à tout autre besoin; le Conseil décide alors si les membres supplémentaires siègent avec ou sans droit de vote;
- pour diminuer le nombre de professeurs et d'étudiants lorsque le comité n'est pas responsable d'un programme menant à l'obtention d'un grade. (*Règlement des études, art. 59*)

Dans le cas d'un programme d'études postérieures au doctorat en médecine et au doctorat en médecine dentaire, le comité de programme est formé du directeur de programme, de deux membres du personnel enseignant et d'un résident désigné par ses pairs, pour un an, parmi les étudiants inscrits au programme. (*Règlement des études, art. 60*)

Admission, inscription et droits de scolarité

La publication *Guide de l'admission* contient tous les règlements et les renseignements officiels pertinents à l'admission, à l'inscription et aux droits de scolarité des deuxième et troisième cycles. On peut se procurer cette publication au Bureau du registraire, 2440 Pavillon Jean-Charles-Bonenfant, Université Laval, Québec, G1K 7P4.

Sources diverses de renseignements

Le *Règlement des études* concerne la réglementation des études aux cycles supérieurs.

Le *mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation* est un document produit par la Faculté des études supérieures qu'il faut consulter au moment de commencer la rédaction du manuscrit du mémoire.

Le document *La thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, lui aussi produit par la Faculté des études supérieures, doit être consulté au moment de commencer la rédaction du manuscrit de la thèse.

Autres renseignements

Inscription à des travaux de recherche (pour mémoire ou thèse) ou de rédaction de l'essai.

L'étudiant qui s'inscrit ou se réinscrit à la Faculté des études supérieures doit se conformer aux dispositions suivantes:

- L'étudiant qui a déposé son essai, son mémoire ou sa thèse à sa faculté ou école ou à la Faculté des études supérieures et qui, pour une raison ou pour une autre, est tenu de se réinscrire, doit utiliser le code suivant:

Numéro d'activité, TRE-61000, crédit, 0, titre, thèse, mémoire, essai déposé.

- L'étudiant qui a entièrement terminé les cours de son programme sans avoir achevé sa recherche évalue le plus fidèlement possible en heures-semaine le temps qu'il consacra à la recherche ou à la rédaction de son travail durant la session et inscrit celui, parmi les numéros énumérés ci-après, qui correspond le mieux au nombre d'heures qu'il prévoit y consacrer durant la session:

Nombre d'heures par semaine consacrées à la recherche	Numéro	Crédit(s)	Titre
3 heures	TRE-61001	1	Recherche (thèse, mémoire, essai)
6 heures	TRE-61002	2	Recherche (thèse, mémoire, essai)
9 heures	TRE-61003	3	Recherche (thèse, mémoire, essai)
12 heures	TRE-61004	4	Recherche (thèse, mémoire, essai)
15 heures	TRE-61005	5	Recherche (thèse, mémoire, essai)
18 heures	TRE-61006	6	Recherche (thèse, mémoire, essai)
21 heures	TRE-61007	7	Recherche (thèse, mémoire, essai)
24 heures	TRE-61008	8	Recherche (thèse, mémoire, essai)
27 heures	TRE-61009	9	Recherche (thèse, mémoire, essai)
30 heures	TRE-61010	10	Recherche (thèse, mémoire, essai)
33 heures	TRE-61011	11	Recherche (thèse, mémoire, essai)
36 heures	TRE-61012	12	Recherche (thèse, mémoire, essai)
39 heures	TRE-61013	13	Recherche (thèse, mémoire, essai)
42 heures	TRE-61014	14	Recherche (thèse, mémoire, essai)
45 heures	TRE-61015	15	Recherche (thèse, mémoire, essai)

L'étudiant qui n'a pas terminé ni les cours de son programme ni sa recherche procède comme suit:

Cours: pour chaque cours de deuxième ou de troisième cycle, indiquer le numéro (60000 et plus), le nombre de crédits qu'il comporte et son titre; faire de même pour les cours de premier cycle dont les numéros figurent dans le *Répertoire des cours de premier cycle*.

Recherche: l'étudiant qui, en plus des cours, prévoit faire progresser sa recherche au cours de la session doit évaluer en heures-semaine le temps qu'il y consacra et ajouter le numéro (un seul) qui se rapproche le plus de son évaluation, conformément à ce qui est prévu dans le cas précédent.

Pour l'étudiant inscrit à la maîtrise avec essai, c'est l'essai qui tient lieu de projet de recherche dans son programme. L'étudiant, qui compte terminer son essai durant la session, doit utiliser à l'inscription le numéro d'activité qui correspond à l'essai dans son programme.

Aide financière

Bourses

Les gouvernements fédéral et provincial, de nombreuses compagnies, fondations et sociétés, certains organismes internationaux offrent des bourses aux étudiants de l'Université Laval. Les étudiants inscrits en vue de l'obtention d'un grade supérieur peuvent bénéficier de ces bourses et prêts. Il suffit de remplir les conditions exigées et d'adresser directement sa demande aux organismes concernés.

L'énumération et la description de ces bourses et prêts font l'objet d'un répertoire électronique que les étudiants peuvent consulter à l'adresse suivante: www.ulaval.ca/fes. Les étudiants peuvent également s'adresser au bureau de la recherche de leur faculté et au Service des bourses et de l'aide financière, 2546 du Pavillon Alphonse-Desjardins.

Dans le cadre de son Programme de bourses de doctorat, la Fondation de l'Université Laval offre, par voie de concours, un certain nombre de bourses, y compris les renouvellements, pour l'année 2001-2002.

La Fondation de l'Université Laval offre également 20 bourses d'excellence de 5 000 \$ chacune destinées en priorité au recrutement des étudiants qui ont le niveau d'excellence reconnu.

À titre d'aide financière aux étudiants du doctorat, l'Université a créé un fonds de soutien.

Prestations de recherche

Certaines facultés ou certains professeurs offrent aux étudiants des deuxième et troisième cycles la possibilité d'obtenir de l'aide financière à même les subventions versées à des fins de recherche par le Conseil national de recherche, le Conseil de la défense nationale, le Conseil de recherches médicales et par certaines sociétés privées.

Postes d'auxiliaires

Dans la plupart des départements, certains étudiants peuvent éventuellement occuper la fonction d'auxiliaires d'enseignement ou de recherche, pendant l'année universitaire, à raison d'un certain nombre d'heures par semaine. Le taux horaire de la rémunération est déterminé par l'Université. Dans le cas d'étudiants non canadiens, la connaissance suffisante du français est une condition essentielle à l'obtention d'un emploi rémunéré. Les candidats à ces postes doivent s'adresser au directeur du département concerné ou à leur directeur de recherche pour obtenir des renseignements sur les possibilités et les conditions de travail. Les renseignements pertinents peuvent être obtenus du secrétariat des facultés ou des départements concernés.

Prêts aux étudiants

Les étudiants qui ont besoin d'une aide financière peuvent s'adresser à une caisse populaire ou à une banque de leur choix. Ils peuvent s'adresser aussi à la Caisse populaire de l'Université Laval spécialisée dans l'étude des problèmes financiers étudiants. Ceux-ci peuvent également consulter les responsables du Service des bourses et de l'aide financière au Pavillon Alphonse-Desjardins. Ces derniers, en liaison étroite avec la Caisse populaire de l'Université Laval, pourront les aider dans la recherche d'une solution à leurs problèmes.

Connaissances linguistiques

L'enseignement offert à l'Université Laval se fait en français. Tous les étudiants doivent donc avoir une connaissance satisfaisante du français écrit et parlé. Les mémoires et thèses doivent être rédigés en français, mais dans certains programmes on accepte exceptionnellement des mémoires et thèses rédigés dans une autre langue, avec la permission expresse de la direction du programme.

Les étudiants aux cycles supérieurs qui veulent acquérir des connaissances en langues étrangères peuvent s'inscrire à des cours de langue de premier cycle.

Assurance contre les accidents

Les étudiants aux cycles supérieurs ne sont protégés contre les accidents qui pourraient leur arriver dans les limites de la Cité universitaire que si la responsabilité de l'Université est établie. Ils sont donc fortement invités à se protéger par une assurance personnelle plus générale et à consulter leur courtier à cet effet.

Association des étudiantes et des étudiants de Laval inscrits aux études supérieures (AELIÉS)

L'Association des étudiantes et des étudiants de Laval inscrits aux études supérieures est l'association générale de campus mandatée pour représenter les étudiants des deuxième et troisième cycles, mission dont elle s'acquitte depuis 30 ans. Les buts auxquels elle souscrit se définissent ainsi: assumer la défense des droits des étudiants, les informer sur tout sujet les concernant comme sur l'évolution des dossiers en cours, assurer la représentation de leurs intérêts auprès de toute instance, qu'elle soit universitaire, nationale ou gouvernementale et, finalement, offrir différents services à ses membres, en accord avec les besoins et orientations pressentis par ceux-ci lors de l'Assemblée générale annuelle. Au printemps

1995, l'ÆLIÉS a obtenu, par voie référendaire, sa reconnaissance officielle et légale à titre de seule association représentant les étudiants des deuxième et troisième cycles du campus, auprès de l'Université Laval et du gouvernement.

Les affaires de l'association sont régies par les organismes directeurs suivants: l'Assemblée générale (des membres), le Conseil d'administration (représentants des facultés), le Comité exécutif (président et vice-présidents et attaché aux plaintes). La cotisation annuelle à l'ÆLIÉS est perçue au moment de l'inscription.

L'ÆLIÉS voit à ce que le point de vue des étudiants de deuxième et de troisième cycle soit exprimé et défendu aux divers échelons des organismes consultatifs, décisionnels et exécutifs de l'Université Laval. Elle s'occupe aussi de promouvoir l'élaboration d'une politique salariale avantageuse pour ses membres.

Règlement des études

Cours

Définition

Un cours est un ensemble intégré d'activités d'enseignement et d'études considérées comme un tout qui permet d'atteindre des objectifs de formation déterminés. (*Règlement des études*, art. 150)

Les cours sont sous la responsabilité des unités, à savoir le département ou école et la faculté non départementalisée; ils sont élaborés en concertation avec les directeurs de programme concernés. (*Règlement des études*, art. 151)

Un cours est identifié par un sigle indiquant le domaine du savoir traité, par un numéro et par un titre. Le descriptif comporte le nombre de crédits ou d'unités d'éducation continue (UEC) alloués, une description sommaire et l'unité qui en est responsable.

S'il y a lieu, des indications viennent s'ajouter sur la durée du cours, sur les formules pédagogiques utilisées, sur les cours préalables ou concomitants et sur le niveau de scolarité requis pour que l'activité puisse être suivie avec succès.

Aux deuxième et troisième cycles, la description d'un cours peut en plus comporter la lettre R, placée sous le sigle du cours. Cette lettre signifie que le contenu du cours varie d'une session à l'autre et que l'étudiant peut s'y inscrire plus d'une fois, mais à des sessions différentes. (*Règlement des études*, art. 139)

Formules pédagogiques d'un cours

Selon les objectifs poursuivis et en fonction des besoins déterminés, un cours fait appel à une ou plusieurs formules pédagogiques. (*Règlement des études*, art. 149)

Types de cours

Un cours contributif à un programme est soit obligatoire (OB), soit à option (OP). (*Règlement des études*, art. 140)

Un cours obligatoire se définit comme étant essentiel à l'atteinte des objectifs du programme et doit nécessairement être suivi avec succès par tout étudiant inscrit au programme. (*Règlement des études*, art. 141)

Un cours à option est celui que choisit l'étudiant parmi un certain nombre qui lui sont proposés à ce titre dans le programme d'études. Le cours à option contribue à l'atteinte des objectifs du programme. (*Règlement des études*, art. 142)

Le cours préalable est celui dont le contenu doit assurer l'acquisition des connaissances ou des méthodes de travail indispensables à la poursuite des objectifs du cours auquel il est préalable. L'étudiant doit donc nécessairement l'avoir suivi avec succès avant de s'inscrire au cours concerné. (*Règlement des études*, art. 143)

Le cours concomitant est celui dont certains éléments du contenu sont si étroitement liés au contenu d'un autre cours que l'atteinte des objectifs de ce dernier est subordonnée à la poursuite des objectifs du cours concomitant; il doit donc nécessairement être suivi en même temps que le cours auquel il est concomitant, à moins qu'il n'ait été suivi avec succès précédemment. (*Règlement des études*, art. 144)

Crédit

Un crédit (Cr) représente 45 heures de travail sous forme d'étude individuelle, de présence dans une salle de cours, dans un laboratoire, dans un atelier ou dans un stage. (*Règlement des études*, art. 160)

Crédits appliqués à un essai

On attribue à ce travail de rédaction entre 6 et 15 crédits du programme. (*Règlement des études*, art. 107)

Activité de recherche

Définition

Une activité de recherche est une démarche scientifique, littéraire, artistique ou professionnelle portant sur un sujet à l'intérieur d'un domaine du savoir. Cette activité de formation peut prendre diverses formes et comporte un certain nombre de crédits.

Au deuxième cycle, la présentation écrite des résultats des travaux de recherche prend le plus souvent la forme d'un mémoire ou d'un essai; au troisième cycle, elle prend la forme d'une thèse.

Dans certains domaines, selon la nature et l'objet de la recherche, la présentation des résultats de la recherche poursuivie dans le cadre d'un programme de deuxième cycle peut prendre d'autres formes: récital, exposition d'œuvres originales, film, etc. (*Règlement des études*, art. 147)

Présentation des résultats du projet de recherche

Modes de présentation des résultats

Selon le cycle d'études et la nature des disciplines, la présentation des résultats de la recherche peut prendre différentes formes dont les principales sont:

Le *mémoire* est l'exposé écrit des résultats d'une recherche poursuivie dans le cadre d'un programme de maîtrise avec mémoire. Le mémoire peut être présenté sur différents supports. Il a pour but de permettre à l'étudiant, par un contact soutenu avec la pratique de la recherche ou de la création, d'acquiescer la méthodologie appropriée à l'exploration et à la synthèse d'un domaine du savoir et de démontrer qu'il connaît les écrits et les travaux se rapportant à son objet d'études. (*Règlement des études*, art. 153)

L'*essai* constitue un travail de rédaction habituellement requis dans un programme de maîtrise qui ne comporte pas la rédaction d'un mémoire; il permet à l'étudiant d'aborder un sujet lié à son projet d'études et de faire état de ses connaissances dans un domaine du savoir et de son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à ce domaine. (*Règlement des études*, art. 154)

Le *rapport de stage* ou *d'intervention professionnelle* constitue un travail de rédaction requis dans les programmes de maîtrise qui prévoient spécialement cette activité. (*Règlement des études*, art. 155)

La *thèse* est l'exposé écrit des résultats d'une recherche originale poursuivie dans le cadre d'un programme de troisième cycle. La thèse peut être présentée sur différents supports. Elle a pour but de démontrer que l'étudiant peut apporter une contribution originale à l'avancement des connaissances dans un domaine du savoir ou de l'art et qu'il est apte à poursuivre des travaux de façon autonome. (*Règlement des études*, art. 156)

Règles concernant les mémoires et les thèses

Les candidats doivent se procurer dans leur faculté, ou encore à la Faculté des études supérieures, les brochures *Le mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation* ou *La thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, avant de commencer la rédaction. Ils y trouveront la réglementation en vigueur.

Évaluation des apprentissages

Types et caractéristiques de l'évaluation

L'évaluation des apprentissages est l'appréciation, par diverses méthodes, des connaissances et des compétences acquises par l'étudiant au cours d'une activité de formation. (*Règlement des études*, art. 235)

Selon les fonctions qu'ils remplissent, on distingue deux types d'évaluation: l'évaluation formative et l'évaluation sommative. (*Règlement des études*, art. 236)

L'évaluation formative vérifie la progression de l'étudiant et permet au professeur de constater l'effet et la pertinence de son action pédagogique et de l'ajuster; elle doit être intégrée à la démarche de formation et d'apprentissage. (*Règlement des études*, art. 237)

L'évaluation sommative vérifie le degré d'atteinte des objectifs d'une activité de formation et sanctionne la réussite de l'activité par l'étudiant, tout en tenant compte de la qualité de la langue. (*Règlement des études*, art. 238)

L'évaluation sommative doit être juste, transparente, adéquate; elle doit également être continue, ce qui signifie qu'elle doit s'appuyer sur des modes divers et répétés d'appréciation et qu'un seul contrôle ne suffit pas.
(Règlement des études, art. 239)

L'étudiant qui a satisfait à toutes les exigences d'une activité de formation a droit à une note attestant la réussite.
(Règlement des études, art. 240)

La note d'une activité de formation est exprimée par une lettre ayant la signification et la valeur numérique indiquées:

Excellent	A+ = 4,33	
	A = 4,00	
	A- = 3,67	
Très bon	B+ = 3,33	succès
	B = 3,00	
	B- = 2,67	
Bon	C+ = 2,33	
	C = 2,00	
Insuffisant	E = 0	

(Règlement des études cycles, art. 235-241)

Évaluation de l'essai, du mémoire et de la thèse

L'évaluation d'un essai de plus de 6 crédits est faite par un jury d'au moins deux personnes, désignées par le directeur de programme. Conformément à l'échelle de notation à valeur numérique, le jury lui attribue une note qui figure au relevé de notes. S'il y a mésentente, le directeur du programme prend la décision finale.
(Règlement des études cycles, art. 278)

L'évaluation du mémoire et de la thèse se fait sous la responsabilité de la Faculté des études supérieures qui a le mandat de publier et de diffuser les règles et procédures d'évaluation.
(Règlement des études cycles, art. 279)

Le mémoire est évalué par un jury d'au moins trois membres; le jury de la thèse comprend au moins quatre membres, dont l'un vient de l'extérieur de l'Université. Les membres du jury sont désignés par le doyen de la Faculté des études supérieures, sur la recommandation du directeur de programme; le prélecteur d'un mémoire ou d'une thèse fait normalement partie du jury lors de l'évaluation terminale. Sur le relevé de notes final, on attribue au mémoire ou à la thèse une note P (succès) ou N (échec).
(Règlement des études, art. 281)

Révision d'une note ou d'une évaluation

L'étudiant qui, compte tenu des critères applicables, considère avoir été victime d'une erreur ou d'un traitement inéquitable, peut demander la révision d'une note ou du résultat d'une évaluation, sauf si l'évaluation a été faite par un jury de trois membres ou plus.
(Règlement des études, art. 264)

L'étudiant doit adresser par écrit une demande de révision au professeur, en motivant sa demande et en respectant les délais suivants, selon que les résultats ont été communiqués à l'étudiant:

- au cours de la session: 10 jours ouvrables à compter du jour de la communication des résultats;
- à la fin de la session: avant l'expiration de la période de modification du choix des activités de formation de la session suivante, sans tenir compte de la session d'été.

Dans le cas du résident en médecine ou en médecine dentaire, il s'adresse au responsable du stage dans les 10 jours ouvrables qui suivent la date à laquelle sa note lui a été communiquée.
(Règlement des études, art. 265)

Le professeur informe l'étudiant de sa décision au plus tard dans les 10 jours ouvrables qui suivent la demande de l'étudiant, à défaut de quoi il est présumé avoir maintenu la note ou le résultat d'une évaluation.
(Règlement des études, art. 266)

L'étudiant insatisfait de la décision rendue ou présumée rendue par le professeur peut en appeler de cette décision en soumettant une nouvelle demande de révision, écrite et motivée, adressée au responsable de l'unité dont relève l'activité de formation, dans les 10 jours ouvrables qui suivent la réception de la décision. Il doit en même temps déposer les pièces relatives à l'évaluation, si celles-ci lui ont été remises.
(Règlement des études, art. 267)

Dans le cas du résident en médecine ou en médecine dentaire, il adresse l'appel de la décision, par écrit, au comité de promotion.
(Règlement des études, art. 268)

Le directeur de l'unité responsable de l'activité de formation ou le comité de promotion, dans le cas des résidents en médecine et en médecine dentaire, donne suite à l'appel au plus tard dans les 30 jours ouvrables qui suivent le dépôt de la demande. Il applique alors les procédures de révision dûment approuvées par l'unité ou, en leur absence, forme un comité de révision composé du directeur de l'unité ou du responsable du comité de promotion et de deux autres professeurs travaillant dans le même secteur, excluant le professeur concerné par la demande de révision. La décision prise est finale.
(Règlement des études, art. 269)

Régime général des études

Choix d'un programme de formation

L'étudiant qui désire entreprendre des études de diplôme de deuxième cycle ou de maîtrise peut s'inscrire à l'un des programmes que l'Université Laval offre dans quelque 90 domaines du savoir. À la maîtrise, il pourra encore choisir entre le profil avec essai, le profil avec stage, le profil avec stage et essai ou encore le profil avec mémoire. Au doctorat, l'Université Laval offre le choix de 60 programmes et plus, dont plusieurs multidisciplinaires. L'étudiant qui désire entreprendre un programme d'études postérieures au doctorat en médecine ou au doctorat en médecine dentaire doit consulter les brochures *Études médicales postérieures au doctorat en médecine* et *Études postérieures au doctorat en médecine dentaire* pour connaître les différents programmes de spécialisation en médecine ou en médecine dentaire. On peut se procurer ces brochures en s'adressant au Bureau des études médicales post-M.D. de la Faculté de médecine ou au Secrétariat des études supérieures de la Faculté de médecine dentaire.

L'étudiant peut présenter sa candidature à plus d'un programme en déterminant son ordre de choix. Il recevra dans l'ordre de ses choix une réponse à sa demande d'admission de la part de chacun des programmes qui jugera de son aptitude à s'inscrire.

Inscription

Pour avoir le statut d'étudiant de l'Université avec les obligations, droits et privilèges qui en découlent, toute personne admise à l'Université doit s'inscrire chaque session, selon les modalités prévues dans les documents officiels de l'Université.
(Règlement des études, art. 176)

La poursuite des études durant la session d'été n'est pas formellement obligatoire, à moins qu'elle ne constitue une exigence explicite du programme de formation.
(Règlement des études, art. 177)

L'étudiant qui omet de s'inscrire à des activités de son programme durant trois sessions consécutives est réputé avoir abandonné son programme.
(Règlement des études, art. 178)

Conditions de poursuite d'un programme de deuxième ou de troisième cycle

L'étudiant inscrit à un programme de premier cycle, à un programme de diplôme de deuxième cycle, à un programme de maîtrise sans mémoire, ou l'étudiant libre, peut poursuivre ses études à la condition de maintenir la moyenne cumulative exigée.
(Règlement des études, art. 282)

L'étudiant inscrit à un programme de maîtrise avec mémoire:

- comportant plus de 12 crédits de cours, peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention de la moyenne cumulative exigée par le programme et du progrès de ses travaux de recherche;
- comportant 12 crédits de cours ou moins, peut poursuivre ses études sous réserve du progrès de ses travaux de recherche et de la satisfaction aux exigences particulières du programme.
(Règlement des études, art. 284)

L'étudiant inscrit dans un programme de doctorat peut poursuivre ses études sous réserve du progrès de ses travaux de recherche et de la satisfaction aux exigences particulières du programme, y compris la réussite de l'examen de doctorat.
(Règlement des études, art. 285)

Exclusion d'un programme

Dans un programme de doctorat, la réussite de l'examen de doctorat, lequel comporte deux épreuves, soit le volet rétrospectif et le volet prospectif, constitue une condition de poursuite des études. Avec l'accord unanime du jury, l'étudiant peut reprendre l'une ou l'autre des épreuves, ou les deux, mais qu'une seule fois. La reprise doit avoir lieu au plus tard à la fin de la session qui suit celle pendant laquelle l'échec a eu lieu.
(Règlement des études, art. 298)

Le directeur de programme doit s'assurer, au moins une fois l'an, que tout étudiant inscrit à un programme de maîtrise avec mémoire ou à un programme de doctorat fait l'objet d'une évaluation continue et décider, sur cette base, de la poursuite, conditionnelle ou non, du programme ou de l'exclusion de ce programme; il porte à l'attention du doyen toute difficulté particulière relative à l'encadrement.
(Règlement des études, art. 299)

Dans le cas d'un programme de deuxième cycle qui ne comporte pas la rédaction d'un mémoire, le directeur de programme peut en exclure tout étudiant dont la moyenne cumulative, calculée sur un total de 12 crédits ou plus, est inférieure à 2,33.
(Règlement des études, art. 300)

Passage à un programme de doctorat sans franchir toutes les étapes d'un programme de maîtrise

L'étudiant inscrit à un programme de maîtrise avec mémoire peut être admis au doctorat sans être tenu de rédiger son mémoire, s'il a suivi avec succès tous les cours de son programme de maîtrise, s'il démontre, à la satisfaction du directeur de recherche et du directeur de programme, que son projet de recherche comporte suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse et qu'il a les aptitudes nécessaires à la poursuite d'études de troisième cycle par la présentation, sous forme écrite et orale, de l'état d'avancement de ses travaux de recherche.

(Règlement des études, art. 175)

Dans le cas du passage accéléré de la maîtrise au doctorat, le grade de maîtrise est décerné au candidat ayant acquis 45 crédits d'activités de formation comprenant la scolarité de maîtrise, la scolarité de doctorat et l'examen de doctorat, suivant les modalités prévues à son programme.

(Règlement des études, art. 322)

Temps maximal accordé à l'étudiant pour terminer son programme

Le délai alloué à l'étudiant pour terminer son programme, en excluant les absences pour des motifs exceptionnels, de nature grave et sérieuse, est dans le cas:

- du diplôme ou de la maîtrise: 12 sessions consécutives (4 ans), à compter de la date de sa première inscription;
- du doctorat: 21 sessions consécutives (7 ans), à compter de la date de sa première inscription.

(Règlement des études, art. 301)

Au-delà de ce délai, le directeur de programme peut autoriser une prolongation, sur demande de l'étudiant et sur avis du directeur de recherche. L'étudiant qui omet de faire une demande de prolongation avant l'expiration des délais susmentionnés est réputé avoir abandonné son programme.

(Règlement des études, art. 302)

Conditions d'obtention d'un grade ou d'un diplôme

L'Université confère un grade, délivre un diplôme, un certificat ou une attestation d'études à l'étudiant qui:

- a été dûment admis à ce programme;
- était inscrit à l'Université:
 - à la session d'attribution du grade, du diplôme, du certificat ou de l'attestation d'études ou à la session la précédant immédiatement;
 - au moment où il a déposé son mémoire ou sa thèse en vue de l'évaluation finale et a acquis les crédits exigés par le programme;
- a obtenu, selon le cas, une moyenne cumulative finale, égale ou supérieure à 2,00 sur 4,33, dans un programme de premier cycle, ou égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, dans un programme de diplôme de deuxième cycle ou un programme de maîtrise qui ne comporte pas la rédaction d'un mémoire;
- a acquis à l'Université, depuis sa première inscription au programme, la moitié des crédits du programme, sans équivalence ni dispense, en suivant des activités de formation contributives, sauf par une dérogation autorisée par le Conseil universitaire;
- a acquis à l'Université, dans le cas d'un deuxième programme, la moitié des crédits du programme, sans équivalence ni dispense, en suivant des activités de formation différentes du premier programme, sauf par une dérogation autorisée par le Conseil universitaire;
- a satisfait aux autres exigences du programme et aux autres règlements généraux de l'Université, y compris, le cas échéant, l'exigence relative à la connaissance du français.

L'étudiant inscrit à un programme ne peut obtenir un diplôme, un certificat ou une attestation d'études qui correspondrait à un sous-ensemble du programme, sauf par une dérogation autorisée par le Conseil universitaire.

(Règlement des études, art. 319)

Programmes sur mesure

Maîtrise et doctorat sur mesure

Dans le cas où aucun des programmes existants ne correspond aux besoins de formation d'un étudiant ou d'un groupe d'étudiants, l'Université peut créer une maîtrise ou un doctorat sur mesure. Ces programmes individualisés visent notamment à permettre la réalisation de programmes d'études innovateurs, faisant appel normalement à plusieurs domaines du savoir. La maîtrise et le doctorat sur mesure sont sous la responsabilité de la Faculté des études supérieures qui approuve les projets de programme d'études et s'assure de la pertinence ainsi que de la qualité de l'encadrement offert à l'étudiant ou au groupe d'étudiants, en fonction de leurs besoins. Pour plus d'information, consulter le site Web de la Faculté des études supérieures à l'adresse suivante: www.ulaval.ca/fes/MaitriseSurMesure.html.

LISTE DES PROGRAMMES

LISTE DES PROGRAMMES DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Faculté d'aménagement, d'architecture et des arts visuels							
Aménagement du territoire et développement régional							
Microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional – volet de base	50- 2.509.00	12	-	-	-	-	12
Microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional – volet avancé	50- 2.509.10	9	-	-	-	-	9
Maîtrise (avec essai)	11- 2.509.01	48	-	12	-	-	60
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.509.01	30	-	-	30	-	60
Doctorat	10- 3.509.01	24	-	-	-	66	90
Architecture							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.307.01	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.307.01	15	-	-	30	-	45
Arts visuels							
Microprogramme de deuxième cycle en édition de livres d'artistes	50- 2.101.30	15	-	-	-	-	15
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.101.01	18	-	-	27	-	45
Maîtrise (design graphique et multimédia) (avec stage et essai)	13- 2.101.11	33	3	9	-	-	45
Faculté de droit							
Droit							
Microprogramme de deuxième cycle en droit de l'entreprise	50- 2.541.00	12	-	-	-	-	12
Diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise	70- 2.541.15	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational	70- 2.541.25	30	-	-	-	-	30
Maîtrise (avec essai)	11- 2.541.01	30	-	15	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.541.01	22	-	-	23	-	45
Doctorat	10- 3.541.01	6	-	-	-	84	90
Droit notarial							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.541.05	30	-	-	-	-	30
Faculté de foresterie et de géomatique							
Agroforesterie							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.359.01	36	-	12	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.359.01	24	-	-	24	-	48
Sciences du bois							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.367.01	12	-	-	33	-	45
Doctorat	10- 3.367.01	6	-	-	-	84	90
Sciences forestières							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.365.13	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.365.13	12	-	-	33	-	45
Doctorat	10- 3.365.13	12	-	-	-	78	90
Sciences géomatiques							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.361.01	31	-	14	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.361.01	19	-	-	26	-	45
Doctorat	10- 3.361.01	15	-	-	-	75	90
Faculté des lettres							
Archéologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.119.01	18	-	-	30	-	48
Doctorat	10- 3.119.01	12	-	-	-	78	90
Communication publique							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.571.01	36	-	12	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.571.01	24	-	-	24	-	48

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Ethnologie des francophones en Amérique du Nord							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.515.01	18	-	-	30	-	48
Doctorat	10- 3.515.01	18	-	-	-	72	90
Études anciennes							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.120.01	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.120.01	21	-	-	-	69	90
Études françaises (non-francophones)							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.135.01	33	-	12	-	-	45
Histoire							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.511.01	18	-	-	30	-	48
Maîtrise (avec stage)	14- 2.511.01	36	12	-	-	-	48
Maîtrise (avec essai)	11- 2.511.01	36	-	12	-	-	48
Doctorat	10- 3.511.01	18	-	-	-	72	90
Histoire de l'art							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.105.01	18	-	-	30	-	48
Doctorat interuniversitaire	10- 3.105.01	30	-	-	-	60	90
Journalisme international							
Diplôme d'études supérieures	70- 2.573.05	30	-	-	-	-	30
Linguistique							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.121.01	30	-	15	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.121.01	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.121.01	18	-	-	-	72	90
Littérature et arts de la scène et de l'écran							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.133.31	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.133.31	15	-	-	-	75	90
Littératures d'expression anglaise							
Maîtrise (cheminement axé sur les cours)	14- 2.127.01	45	-	-	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.127.01	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.127.01	23	-	-	-	67	90
Littératures d'expression espagnole							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.132.01	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.132.01	12	-	-	-	108	120
Littératures française et québécoise							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.133.41	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.133.41	15	-	-	-	75	90
Muséologie							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.106.05	30	-	-	-	-	30
Relations publiques							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.578.05	30	-	-	-	-	30
Sciences géographiques							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.501.01	17	-	-	31	-	48
Doctorat	10- 3.501.01	12	-	-	-	78	90
Terminologie et traduction							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.171.05	30	-	-	-	-	30
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.171.01	24	6	18	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.171.01	18	-	-	30	-	48
Faculté de médecine							
Biologie cellulaire et moléculaire (Médecine)							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.412.04	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.412.04	6	-	-	-	90	96
Épidémiologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.405.01	20	-	-	28	-	48
Doctorat	10- 3.405.01	13	-	-	-	83	96

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Kinésiologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.397.01	15	-	-	33	-	48
Doctorat	10- 3.397.01	12	-	-	-	84	96
Médecine expérimentale							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.404.01	8	-	-	40	-	48
Doctorat	10- 3.404.01	6	-	-	-	90	96
Microbiologie-immunologie (Médecine)							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.413.04	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.413.04	6	-	-	-	90	96
Neurobiologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.424.01	8	-	-	40	-	48
Doctorat	10- 3.424.01	10	-	-	-	86	96
Orthophonie							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.454.01	52	8	6	-	-	66
Physiologie-endocrinologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.431.04	8	-	-	40	-	48
Doctorat	10- 3.431.04	6	-	-	-	90	96
Prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.440.05	30	-	-	-	-	30
Santé communautaire							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.406.01	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.406.01	33	6	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.406.01	21	-	-	24	-	45
Faculté de médecine dentaire							
Chirurgie buccale et maxillo-faciale							
Programme de formation dentaire spécialisée	16- 8.403.01	-	-	-	-	-	-
Dentisterie multidisciplinaire							
Programme de formation dentaire complémentaire	16- 8.403.02	-	-	-	-	-	-
Endodontie							
Programme de formation dentaire spécialisée	16- 8.403.04	-	-	-	-	-	-
Gérodontologie							
Programme de formation dentaire spécialisée	16- 8.403.05	-	-	-	-	-	-
Parodontie							
Programme de formation dentaire spécialisée	16- 8.403.03	-	-	-	-	-	-
Sciences dentaires							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.403.01	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.403.01	8	-	-	37	-	45
Maîtrise (avec stage et mémoire)	15- 2.403.01	8	14	-	23	-	45
Faculté de musique							
Microprogramme de deuxième cycle en enseignement des cordes	50- 2.112.00	9	-	-	-	-	9
Microprogramme de deuxième cycle en enseignement du piano	50- 2.112.10	9	-	-	-	-	9
Microprogramme de deuxième cycle en rythmique Jaques-Dalcroze	50- 2.112.20	9	-	-	-	-	9
Maîtrise (avec essai) Éducation musicale	11- 2.112.31	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire) Éducation musicale	12- 2.112.31	21	-	-	24	-	45
Maîtrise (avec mémoire) Composition	12- 2.112.14	21	-	-	24	-	45
Maîtrise (avec mémoire) Musicologie	12- 2.112.21	21	-	-	24	-	45
Maîtrise (avec récital) Interprétation	14- 2.112.60	45	-	-	-	-	45
Maîtrise (avec récital) Didactique instrumentale	14- 2.112.91	45	-	-	-	-	45
Doctorat	10- 3.112.01	18	-	-	-	72	90

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Faculté de pharmacie							
Pharmacie							
Microprogramme de deuxième cycle en développement de produits pharmaceutiques	50- 2.428.00	11	-	-	-	-	11
Microprogramme de deuxième cycle en pharmacothérapie ambulatoire	50- 2.428.10	12	-	-	-	-	12
Microprogramme de deuxième cycle en intervention pharmaceutique	50- 2.428.20	12	-	-	-	-	12
Maîtrise en pharmacie d'hôpital (avec stage et essai)	13- 2.428.11	19	23	6	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.428.01	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.428.01	10	-	-	-	86	96

Pharmacie communautaire

Diplôme de deuxième cycle	70- 2.428.15	30	-	-	-	-	30
---------------------------	--------------	----	---	---	---	---	----

Faculté de philosophie

Philosophie

Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.521.01	12	-	-	33	-	45
Doctorat	10- 3.521.01	18	-	-	-	72	90

Faculté des sciences de l'administration

Administration des affaires

Microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique	50- 2.553.20	12	-	-	-	-	12
Microprogramme de deuxième cycle en direction financière	50- 2.553.30	12	-	-	-	-	12
Microprogramme de deuxième cycle en entrepreneuriat et PME	50- 2.553.00	12	-	-	-	-	12
Microprogramme de deuxième cycle en gestion des technologies de l'information	50- 2.553.10	15	-	-	-	-	15
Microprogramme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations	50- 2.552.10	15	-	-	-	-	15
Microprogramme de deuxième cycle en management et en gestion du changement	50- 2.552.00	15	-	-	-	-	15
Diplôme de deuxième cycle en administration	70- 2.551.05	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle en expertise comptable	70- 2.559.05	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations	70- 2.552.05	30	-	-	-	-	30
Maîtrise (avec projet d'intervention) (gestion agroalimentaire)	14- 2.550.32	39	6	-	-	-	45
Maîtrise (avec projet d'intervention) (gestion des entreprises)	14- 2.550.11	39	6	-	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (finance)	18- 2.550.21	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (gestion des technologies de l'information)	18- 2.550.31	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (gestion manufacturière et logistique)	18- 2.550.41	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (gestion internationale)	18- 2.550.51	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec projet d'intervention) (gestion pharmaceutique)	14- 2.550.42	39	6	-	-	-	45
Maîtrise (avec projet d'intervention) (gestion de la santé et de la sécurité du travail)	14- 2.550.43	39	6	-	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (management)	18- 2.550.61	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (marketing)	18- 2.550.71	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (modélisation et décision organisationnelle)	18- 2.550.81	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec essai-stage) (sciences comptables)	13- 2.550.91	33	-	12	-	-	45

Sciences de l'administration

Maîtrise (avec essai ou essai-stage) (ingénierie financière)	18- 2.551.21	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.551.11	21	-	-	24	-	45
Doctorat	10- 3.551.01	24	-	-	-	72	96

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Biologie végétale

Maîtrise (avec projet d'intervention professionnelle et essai)	14- 2.350.11	21	18	9	-	-	48
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.350.11	30	12	6	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.350.11	13	-	-	35	-	48
Doctorat	10- 3.350.11	10	-	-	-	86	96

Développement rural intégré

Diplôme de deuxième cycle	70- 2.508.05	30	-	-	-	-	30
---------------------------	--------------	----	---	---	---	---	----

Économie rurale

Maîtrise (avec essai-stage)	13- 2.349.31	30	15	-	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.349.31	21	-	-	24	-	45

Génie agroalimentaire

Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.344.11	12	-	-	36	-	48
-------------------------	--------------	----	---	---	----	---	----

Microbiologie

Maîtrise en microbiologie agricole (avec mémoire)	12- 2.351.01	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.351.01	6	-	-	-	90	90

Nutrition

Microprogramme de deuxième cycle en allaitement maternel	50- 2.439.00	9	-	-	-	-	9
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.439.01	13	-	-	35	-	48
Doctorat	10- 3.439.01	8	-	-	-	88	96

Sciences animales

Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.345.01	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.345.01	9	-	-	-	87	96

Sciences de la consommation

Diplôme de deuxième cycle	70- 2.348.05	30	-	-	-	-	30
---------------------------	--------------	----	---	---	---	---	----

Sciences et technologie des aliments

Maîtrise (avec essai)	11- 2.346.01	36	-	12	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.346.01	12	-	-	36	-	48
Doctorat	10- 3.346.01	12	-	-	-	78	90

Sols et environnement

Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.343.01	30	12	6	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.343.01	13	-	-	35	-	48
Doctorat	10- 3.343.01	15	-	-	-	81	96

Faculté des sciences de l'éducation

Administration et évaluation en éducation

Maîtrise (avec essai)	11- 2.665.01	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.665.01	21	-	-	24	-	48
Doctorat	10- 3.665.01	21	-	-	-	69	90

Didactique

Maîtrise (avec essai)	11- 2.564.01	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.564.01	21	-	-	24	-	48
Doctorat	10- 3.564.01	21	-	-	-	69	99

Intervention éducative

Diplôme de deuxième cycle (adaptation scolaire)	70- 2.663.05	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle (animation des groupes restreints)	70- 2.663.15	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle (gestion et développement pédagogiques)	70- 2.663.35	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle (psychopédagogie)	70- 2.663.45	30	-	-	-	-	30
Diplôme de deuxième cycle (supervision pédagogique)	70- 2.663.55	30	-	-	-	-	30

Psychopédagogie

Maîtrise (avec essai)	11- 2.563.01	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.563.01	21	-	-	24	-	45
Doctorat	10- 3.563.01	21	-	-	-	69	96

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Psychopédagogie (adaptation scolaire)							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.563.11	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.563.11	21	-	-	24	-	45
Sciences de l'orientation							
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.568.01	21	18	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.568.01	21	-	-	24	-	45
Doctorat	10- 3.568.01	21	-	-	-	69	90
Technologie éducative							
Microprogramme de deuxième cycle sur la 5 ^e discipline: la communauté et l'organisation apprenantes	50- 2.567.00	15	-	-	-	-	15
Maîtrise (avec essai)	11- 2.567.01	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.567.01	21	-	-	24	-	45
Doctorat	10- 3.567.01	21	-	-	-	69	90
Faculté des sciences et de génie							
Biochimie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.212.01	8	-	-	40	-	48
Doctorat	10- 3.212.01	8	-	-	-	88	96
Biologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.211.01	12	-	-	48	-	60
Doctorat	10- 3.211.01	6	-	-	-	114	120
Chimie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.214.01	6	-	-	54	-	60
Doctorat	10- 3.214.01	8	-	-	-	88	96
Entrepreneuriat technologique							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.553.05	30	-	-	-	-	30
Génie aérospatial							
Maîtrise interuniversitaire (avec stage)	14- 2.335.01	39	6	-	-	-	45
Maîtrise interuniversitaire (avec projet d'intervention)	14- 2.335.11	21	24	-	-	-	45
Génie chimique							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.314.01	11	-	-	34	-	45
Doctorat	10- 3.314.01	8	-	-	-	88	96
Génie civil							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.339.01	36	-	9	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.339.01	18	-	-	27	-	45
Doctorat	10- 3.339.01	9	-	-	-	96	105
Génie de la métallurgie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.317.01	15	-	-	30	-	45
Doctorat	10- 3.317.01	18	-	-	-	78	96
Génie des infrastructures urbaines							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.339.15	30	-	-	-	-	30
Génie des mines							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.318.01	15	-	-	30	-	45
Doctorat	10- 3.318.01	18	-	-	-	78	96
Génie électrique							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.334.01	30	-	15	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.334.01	13	-	-	32	-	45
Doctorat	10- 3.334.01	9	-	-	-	81	90
Génie industriel							
Microprogramme de deuxième cycle en génie industriel: gestion et technologie de la production	50- 2.337.00	15	-	-	-	-	15
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.337.05	30	-	-	-	-	30
Génie logiciel							
Diplôme de deuxième cycle	70- 2.326.05	30	-	-	-	-	30

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Génie mécanique							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.336.01	12	-	-	33	-	45
Doctorat	10- 3.336.01	9	-	-	-	99	108
Informatique							
Microprogramme de deuxième cycle en génie logiciel	50- 2.326.00	15	-	-	-	-	15
Microprogramme de deuxième cycle en systèmes logiciels intelligents	50- 2.326.10	15	-	-	-	-	15
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.326.01	18	-	-	30	-	48
Doctorat	10- 3.326.01	15	-	-	-	81	96
Mathématiques							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.221.01	36	-	12	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.221.01	24	-	-	24	-	48
Doctorat	10- 3.221.01	12	-	-	-	78	90
Microbiologie							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.213.01	8	-	-	40	-	48
Doctorat	10- 3.213.01	8	-	-	-	88	96
Océanographie							
Doctorat interuniversitaire	10- 3.217.01	15	-	-	-	75	90
Physique							
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.232.01	9	-	-	39	-	48
Doctorat	10- 3.232.01	12	-	-	-	84	96
Sciences de la Terre							
Maîtrise interuniversitaire (avec mémoire)	12- 2.216.01	14	-	-	31	-	45
Doctorat interuniversitaire	10- 3.216.01	9	-	-	-	81	90
Statistique							
Maîtrise (avec essai)	11- 2.228.01	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.228.01	20	-	-	25	-	45

Faculté des sciences infirmières

Sciences infirmières

Diplôme de deuxième cycle	70- 2.407.05	30	-	-	-	-	30
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.407.01	36	6	6	-	-	48
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.407.01	24	-	-	24	-	48

Faculté des sciences sociales

Analyse des politiques

Maîtrise (avec essai)	11- 2.533.02	33	-	12	-	-	45
Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.533.02	27	12	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.533.02	21	-	-	24	-	45

Anthropologie

Maîtrise (avec mémoire) (recherche en milieu de travail)	12- 2.531.11	18	-	-	30	-	48
Maîtrise (avec mémoire) (recherche sur le terrain)	12- 2.531.01	18	-	-	30	-	48
Doctorat	10- 3.531.01	18	-	-	-	78	96

Économique

Maîtrise (avec essai)	11- 2.532.01	27	-	18	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.532.01	21	-	-	24	-	45
Doctorat	10- 3.532.01	24	-	-	-	72	96

Études féministes

Diplôme de deuxième cycle	70- 2.530.05	30	-	-	-	-	30
---------------------------	--------------	----	---	---	---	---	----

Psychologie

Maîtrise (avec essai)	11- 2.525.01	39	-	6	-	-	45
Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.525.01	22	-	-	23	-	45
Maîtrise ès arts (avec mémoire)	12- 2.525.11	15	-	-	30	-	45
Doctorat	10- 3.525.01	25	-	-	-	71	96
Doctorat (orientation clinique)	10- 3.525.11	25	-	-	-	71	96

Programmes	Code descriptif	Cours (cr.)	Stage (cr.)	Essai (cr.)	Mémoire (cr.)	Thèse (cr.)	Total (cr.)
Relations industrielles							
	Maîtrise (avec essai)	11- 2.534.01	40	-	8	-	48
	Maîtrise (avec intervention professionnelle (stage))	14- 2.534.01	40	8	-	-	48
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.534.01	24	-	-	24	48
	Doctorat	10- 3.534.01	24	-	-	-	72
Science politique							
	Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.533.01	21	12	12	-	45
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.533.01	21	-	-	24	45
	Doctorat	10- 3.533.01	22	-	-	-	68
Service social							
	Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.539.01	27	12	6	-	45
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.539.01	21	-	-	24	45
	Doctorat	10- 3.539.01	21	-	-	-	69
Sociologie							
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.535.01	24	-	-	24	48
	Doctorat	10- 3.535.01	16	-	-	-	80
Faculté de théologie et de sciences religieuses							
Sciences humaines des religions							
	Maîtrise (avec essai)	11- 2.523.01	36	-	9	-	45
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.523.01	21	-	-	24	45
Théologie							
	Maîtrise (avec essai)	11- 2.582.03	39	-	6	-	45
	Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.582.03	27	12	6	-	45
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.582.03	21	-	-	24	45
	Doctorat	10- 3.582.01	6	-	-	-	84
Théologie pratique							
	Doctorat	10- 3.582.11	45	-	-	-	45
Institut québécois des hautes études internationales							
Relations internationales							
	Maîtrise (avec stage et essai)	13- 2.540.01	33	6	6	-	45
	Maîtrise (avec mémoire)	12- 2.540.01	21	-	-	24	45

DESCRIPTION DES PROGRAMMES

ADMINISTRATION DES AFFAIRES

Diplôme de deuxième cycle ✓	70-2.551.05	Diplôme
Maîtrise (gestion des entreprises) avec projet d'intervention ✓	14-2.550.11	M.B.A.
Maîtrise (gestion agroalimentaire) avec projet d'intervention ✓	14-2.550.32	M.B.A.
Maîtrise (gestion pharmaceutique) avec projet d'intervention ✓	14-2.550.42	M.B.A.
Maîtrise (gestion de la santé et de la sécurité du travail) avec projet d'intervention ✓	14-2.550.43	M.B.A.
Maîtrise (finance) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.21	M.B.A.
Maîtrise (gestion des technologies de l'information) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.31	M.B.A.
Maîtrise (gestion manufacturière et logistique) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.41	M.B.A.
Maîtrise (gestion internationale) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.51	M.B.A.
Maîtrise (management) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.61	M.B.A.
Maîtrise (marketing) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.71	M.B.A.
Maîtrise (modélisation et décision organisationnelle) avec essai ou essai-stage ✓	18-2.550.81	M.B.A.
Maîtrise (sciences comptables) avec essai-stage ✓	13-2.550.91	M.B.A.

Voir aussi **EXPERTISE COMPTABLE, GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS** et **SCIENCES DE L'ADMINISTRATION**

Objectifs**Diplôme**

L'objectif général du programme de diplôme de deuxième cycle en administration des affaires est de former des gestionnaires dont la formation universitaire de premier cycle a été acquise dans un domaine autre que les sciences de l'administration et qui désirent enrichir leur expérience professionnelle. Le diplôme de deuxième cycle en administration des affaires permet d'acquérir les fondements de la gestion. Ce programme peut être terminé en un an, à temps complet. Il répond également aux besoins des candidats qui poursuivent leurs activités professionnelles, en offrant des cours du soir ou par Internet et un régime d'études à temps partiel. De plus, ce diplôme facilite l'accès à la maîtrise en administration des affaires. Bien qu'il soit un programme terminal, le diplôme a en effet été conçu pour permettre l'admission ultérieure à la maîtrise, profil *Gestion des entreprises*. Les personnes intéressées à ce changement devront présenter une demande d'admission au programme de maîtrise.

Au terme de ses études, la personne diplômée devrait être apte à :

- utiliser de façon appropriée des connaissances et des habiletés d'ordre général en administration;
- examiner de façon critique, à la lumière de connaissances récentes, les pratiques propres à l'administration;
- faire état par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, d'une situation administrative d'une certaine complexité.

Maîtrise

L'objectif général de la maîtrise en administration des affaires est de former des gestionnaires en offrant à la fois une formation générale en administration et une formation plus spécialisée dans un ou plusieurs champs particuliers de l'administration, à des personnes titulaires d'un grade universitaire de premier cycle. Le programme permet de choisir parmi plusieurs profils d'avenir, proposant une vaste gamme de cours. Les profils du M.B.A. sont constamment adaptés pour tenir compte de l'évolution des besoins des gestionnaires.

Au terme de ses études de maîtrise, la personne diplômée devrait être apte à :

- maîtriser des connaissances d'ordre général en sciences de l'administration et des connaissances propres à un ou plusieurs champs d'application ou secteurs de l'administration des affaires;
- intégrer la ou les disciplines de son profil dans l'ensemble des activités ou des fonctions de l'entreprise;
- maîtriser les outils propres à un ou plusieurs champs d'application ou secteurs des sciences de l'administration;
- maîtriser l'utilisation des connaissances d'un ou de plusieurs champs d'application ou secteurs des sciences de l'administration;
- maîtriser la communication orale et écrite en français et la compréhension de l'anglais écrit;
- posséder les habiletés requises pour intervenir individuellement ou en équipe et gérer l'intervention de façon appropriée, en utilisant les connaissances et les méthodes propres à un ou plusieurs champs d'application ou secteurs des sciences de l'administration.

Responsable

Directeur des programmes
André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriels: daa-laval@fsa.ulaval.ca et mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission**Diplôme***Exigences générales*

Ce programme de 30 crédits s'adresse principalement à des personnes qui ont une formation de premier cycle dans un domaine autre que les sciences de l'administration. Aucune formation préalable en gestion n'est requise pour être admis. Toutefois, des connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) sont exigées. La réussite au diplôme de deuxième cycle en administration des affaires est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le programme revient à la direction de programme, qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

De plus, les personnes qui obtiennent le diplôme pourront se voir reconnaître 21 crédits de cours, s'ils s'inscrivent au profil *Gestion des entreprises* du M.B.A. Ce profil complète avantageusement le diplôme, puisqu'il permet au titulaire de celui-ci d'obtenir son M.B.A. par l'acquisition de 24 crédits de cours additionnels. Seuls les 9 premiers crédits de cours du diplôme, dont les connaissances sont préalables à l'admission au M.B.A., ne sont pas transférables au M.B.A.

Dans tous les cas, le candidat doit :

- présenter une demande d'admission;
- soumettre un curriculum vitæ détaillé;
- transmettre les relevés de notes de ses études antérieures (collégial et premier cycle);
- obtenir trois rapports d'appréciation, de préférence de professeurs qui lui ont enseigné ou de personnes aptes à juger de sa capacité de réussir un programme de deuxième cycle.

Le candidat peut être soumis à des tests d'admission et à une entrevue de sélection.

Exigences particulières

Pour être admissible, le candidat doit faire la preuve d'une préparation adéquate en mathématiques (niveau collégial: 201.103.77, *Calcul différentiel et intégral I*, 201.203.77, *Calcul différentiel et intégral II*, et 201.105.77, *Algèbre vectorielle et linéaire*). Si la préparation du candidat est jugée inadéquate, la direction de programme peut exiger un ou des cours en méthodes quantitatives comme cours de mise à niveau. La direction de programme suppose par ailleurs que le candidat a une connaissance minimale de pratique des différents outils informatiques couramment utilisés aujourd'hui dans les entreprises.

De plus, pour être admissible, le candidat doit posséder une excellente capacité de communication orale et écrite en langue française et une capacité adéquate de lecture en langue anglaise; le programme peut exiger d'un candidat qu'il réussisse un examen de français oral et écrit.

Finalement, l'ensemble du programme d'études doit être approuvé par la direction de programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

Lors de l'examen d'un dossier d'admission, la direction de programme en étudie tous les éléments. Une attention particulière est portée à la qualité du dossier. Une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33 ou l'équivalent au premier cycle est habituellement requise. La décision finale revient à la direction de programme.

Très exceptionnellement, un candidat dont l'expérience est vaste peut être jugé admissible, même s'il ne possède pas un grade de premier cycle. Il doit cependant satisfaire à toutes les autres exigences d'admission.

Maîtrise*Exigences générales*

Sont normalement admissibles à la maîtrise, les titulaires d'un grade universitaire de premier cycle. Les candidats sont sélectionnés sur la base de l'ensemble de leur dossier et, en particulier, d'après l'excellence de leurs notes. Les profils *Gestion des entreprises*, *Gestion agroalimentaire* et *Gestion pharmaceutique* sont offerts principalement aux étudiants n'ayant pas de diplôme de premier cycle en administration, tandis que le profil *Gestion de la santé et de la sécurité du travail* est offert aux étudiants titulaires d'un baccalauréat, peu importe la discipline. Ces profils proposent une formation touchant à l'ensemble des fonctions de l'entreprise.

Le profil *Gestion des entreprises* permet de plus aux étudiants de personnaliser leurs compétences, tandis que les profils *Gestion agroalimentaire*, *Gestion pharmaceutique* et *Gestion de la santé et de la sécurité du travail* offrent une formation adaptée aux besoins des secteurs agroalimentaire, pharmaceutique et santé et sécurité du travail, respectivement.

Pour être admissible, le candidat doit faire la preuve d'une préparation adéquate en mathématiques (niveau collégial: 201.103.77, *Calcul différentiel et intégral I*, 201.203.77, *Calcul différentiel et intégral II*, et 201.105.77, *Algèbre vectorielle et linéaire*). Si la préparation du candidat est jugée inadéquate, la direction de programme peut exiger un ou des cours en méthodes quantitatives comme mise à niveau.

D'autres profils proposant une spécialisation disciplinaire ou sectorielle de pointe sont également offerts à ceux qui ont principalement une formation de premier cycle en administration:

- finance;
- gestion des technologies de l'information;
- gestion manufacturière et logistique;
- gestion internationale;
- management;
- marketing;
- modélisation et décision organisationnelle;
- sciences comptables.

Les candidats ayant une formation initiale dans un domaine autre que l'administration mais dans un champ proche de l'un de ces profils pourront être admis, sous réserve de suivre des cours de mise à niveau sur les bases en administration des affaires et des cours complémentaires, selon le profil. Les étudiants pourront adapter leur profil, en collaboration avec un conseiller pédagogique, en y ajoutant des compléments de leur choix dans des disciplines connexes et ce, jusqu'à 9 crédits de cours.

La direction de programme peut avoir des doutes sur la capacité d'un candidat à réussir des études de deuxième cycle. Dans ce cas, certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire, sans toutefois être admis au programme. À la fin de cette probation, la direction de programme se prononcera sur l'admission au programme.

Exigences particulières

Dans tous les cas, le candidat doit:

- présenter une demande d'admission;
- soumettre un curriculum vitae détaillé;
- transmettre les relevés de notes de ses études antérieures (collégial et premier cycle);
- obtenir trois rapports d'appréciation, de préférence de professeurs qui lui ont enseigné ou de personnes aptes à juger de sa capacité de réussir un programme de deuxième cycle.

Par ailleurs, il est essentiel que le candidat indique, sur sa demande d'admission, le profil dans lequel il veut effectuer ses études.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver, sauf pour le profil *Sciences comptables* où l'admission se fait à l'été.

Sélection

Lors de l'examen d'un dossier d'admission, la direction de programme en étudie tous les éléments. Une attention particulière est portée à la qualité du dossier. Une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33 ou l'équivalent au premier cycle est habituellement requise. La décision finale revient à la direction de programme.

Profil Gestion des entreprises

Exigences d'admission propres au profil

Ce profil s'adresse principalement à des personnes qui ont une formation de premier cycle dans un domaine autre que les sciences de l'administration. Pour le candidat qui n'a pas ou qui a peu de formation préalable en sciences de l'administration, des connaissances additionnelles peuvent être requises. Cette formation peut être acquise par la réussite de trois cours complémentaires de 3 crédits chacun, offerts au diplôme de deuxième cycle en administration des affaires. Des connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) sont aussi exigées. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Très exceptionnellement, un candidat dont l'expérience est vaste peut être jugé admissible, même s'il ne possède pas un grade de premier cycle. Il doit cependant satisfaire à toutes les autres exigences d'admission.

Profil Gestion agroalimentaire

Exigences d'admission propres au profil

Ce profil s'adresse principalement à des personnes qui ont obtenu un baccalauréat dans un des champs des sciences de l'agriculture et de l'alimentation ou une formation de premier cycle dans un domaine autre qu'en sciences de l'agriculture et de l'alimentation et une expérience de travail d'au moins trois ans, acquise dans un emploi permanent et de nature administrative, dans le secteur agroalimentaire. Pour le candidat qui n'a pas ou qui a peu de formation préalable en sciences de l'administration, des connaissances supplémentaires sont requises. Cette formation

peut être acquise par la réussite de trois cours complémentaires de 3 crédits chacun, offerts au diplôme de deuxième cycle en administration des affaires. Des connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) sont aussi exigées. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Gestion pharmaceutique

Exigences d'admission propres au profil

Ce profil s'adresse principalement à des personnes qui ont obtenu un baccalauréat en pharmacie ou un baccalauréat dans une discipline liée au domaine pharmaceutique (ex.: biochimie, chimie, microbiologie, biologie, etc.). Les candidats qui ont une formation de premier cycle dans une discipline autre que celles susmentionnées sont admissibles, s'ils font la preuve d'une expérience de travail dans le domaine pharmaceutique. Pour le candidat qui n'a pas ou qui a peu de formation préalable en sciences de l'administration, des connaissances supplémentaires sont requises. Cette formation peut être acquise par la réussite de trois cours complémentaires de 3 crédits chacun, offerts au diplôme de deuxième cycle en administration des affaires. Des connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) sont aussi exigées. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Gestion de la santé et de la sécurité du travail

Exigences d'admission propres au profil

Ce profil s'adresse à des personnes titulaires d'un baccalauréat, peu importe le domaine. Pour le candidat qui n'a pas ou qui a peu de formation préalable en sciences de l'administration, des connaissances additionnelles peuvent être requises. Cette formation peut être acquise par la réussite de trois cours complémentaires de 3 crédits chacun, offerts au diplôme de deuxième cycle en administration des affaires. De plus, les étudiants ne possédant pas de connaissances de base en santé et sécurité du travail (connaissance des institutions en SST, du cadre législatif, des acteurs en présence) devront effectuer une mise à niveau d'un minimum de 9 crédits puisés parmi les cours du diplôme de deuxième cycle en prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail offert par la Faculté de médecine. Des connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) sont aussi exigées. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La réussite d'un test de français peut être exigée pour les étudiants non francophones. La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Finance

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Finance*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe à la finance doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en finance. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Gestion des technologies de l'information

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Gestion des technologies de l'information*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe à la gestion des technologies de l'information doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en conception et en réalisation de systèmes d'information. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Gestion manufacturière et logistique

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Gestion manufacturière et logistique*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe à la gestion manufacturière et logistique doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en gestion des opérations ou en méthodes quantitatives. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Gestion internationale

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe à la gestion internationale doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en management. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Management

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Management*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe au management doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en management. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Marketing

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Marketing*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe au marketing doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en marketing. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Modélisation et décision organisationnelle

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration et de bonnes bases en méthodes quantitatives. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration mais connexe à la modélisation et la décision organisationnelle doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en méthodes quantitatives. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Profil Sciences comptables

Exigences d'admission propres au profil

Aucune mise à niveau n'est exigée si le candidat possède une formation de premier cycle en administration, option *Sciences comptables*. Le candidat qui a obtenu un grade de premier cycle dans un domaine autre que l'administration doit faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et doit suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Le choix de ces cours sera adapté à sa formation antérieure et pourra inclure des cours de base en sciences de l'administration et des cours complémentaires en sciences comptables. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le profil revient à la direction de programme qui considère les antécédents scolaires du candidat. Pour plus d'information à ce propos, il faut contacter la direction de programme.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme ou du grade

Diplôme

Ce programme comporte 30 crédits de cours.

Activités obligatoires

Cours 30 crédits

Le programme de diplôme de deuxième cycle en administration des affaires comporte deux blocs de cours. Le premier bloc de 27 crédits vise l'acquisition de connaissances de base en sciences de l'administration grâce à neuf cours de 3 crédits regroupant l'ensemble des disciplines formant le domaine des sciences de l'administration. On dénombre 18 crédits de ce bloc dans le profil Gestion des entreprises du M.B.A.

Le deuxième bloc comprend un dernier cours de 3 crédits ("Stratégie et structure de l'entreprise") qui permet de faire une synthèse des connaissances acquises en gestion et traite du plan d'organisation de l'entreprise et de sa gestion stratégique. Ce cours de 3 crédits compte également parmi les activités de synthèse du profil Gestion des entreprises du M.B.A.

Cours obligatoires (30 crédits)

Premier bloc

N° cours	Cr	Titre
MNG-65341	3	Le management
GSE-65348	3	L'économie
MQT-65346	3	L'aide à la décision
MRK-65344	3	Le marketing
GSO-65388	3	Les opérations
MNG-65342	3	La dimension humaine
CTB-65358	3	La comptabilité
GSF-65393	3	La finance corporative
SIO-65345	3	Le système d'information

Deuxième bloc

MNG-65343	3	Stratégie et structure de l'entreprise
-----------	---	--

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Profil Gestion des entreprises

Activités obligatoires

Cours 24 crédits

Intervention dans le milieu 6 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

La formation dans le profil Gestion des entreprises se compose de trois blocs de cours (les cours complémentaires non compris). Le premier bloc de 18 crédits favorise l'acquisition des connaissances de base en sciences de l'administration. Le deuxième bloc de 12 crédits permet de synthétiser les connaissances acquises par le biais d'une formation et d'interventions dans le milieu et d'allier ainsi théorie et pratique. Le dernier bloc de 15 crédits permet d'acquérir une compétence distinctive en faisant un choix dans la gamme de cours des profils du M.B.A.

La personne titulaire du diplôme de deuxième cycle en administration des affaires se fait automatiquement reconnaître le bloc de 18 crédits sur les connaissances de base en administration ainsi que le cours "Stratégie et structure de l'entreprise".

Cours obligatoires (30 crédits)

Acquisition des connaissances de base en gestion des entreprises (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MRK-65344	3	Le marketing
GSO-65388	3	Les opérations
MNG-65342	3	La dimension humaine
CTB-65358	3	La comptabilité
GSF-65393	3	La finance corporative
SIO-65345	3	Le système d'information

Synthèse et intervention obligatoires (12 crédits)

MNG-65343	3	Stratégie et structure de l'entreprise
MNG-64822	6	Projet d'intervention en entreprise

Choisir un des deux cours suivants:

MNG-63354	3	Habilités personnelles de gestion
MNG-66116	3	Gestion du changement

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours des autres profils du M.B.A.

Profil Gestion agroalimentaire

Activités obligatoires

Cours	33 crédits
Intervention dans le milieu	6 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

La formation dans le profil Gestion agroalimentaire se compose de trois blocs de cours. Le premier bloc de 18 crédits favorise l'acquisition des connaissances de base en sciences de l'administration. Le deuxième bloc de 9 crédits permet d'acquies une compétence distinctive, en faisant un choix dans une gamme de cours offerts conjointement par la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation et par la Faculté des sciences de l'administration. Le dernier bloc de 12 crédits permet de synthétiser les connaissances acquises par le biais d'une formation et d'interventions dans le milieu et d'allier ainsi théorie et pratique. S'y ajoutent 6 crédits de cours à option.

Cours obligatoires (39 crédits)

Acquisition des connaissances de base en gestion des entreprises (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MRK-65344	3	Le marketing
GSO-65388	3	Les opérations
MNG-65342	3	La dimension humaine
CTB-65358	3	La comptabilité
GSF-65393	3	La finance corporative
SIO-65345	3	Le système d'information

Acquisition d'une compétence distinctive (9 crédits)

ERU-60194	3	Filières et marchés agroalimentaires
ERU-60197	3	Politique agroalimentaire
ERU-62996	3	Agroindustrie et commerce international

Synthèse et intervention obligatoires (12 crédits)

MNG-65343	3	Stratégie et structure de l'entreprise
ERU-65702	6	Projet d'intervention stratégique

Choisir un des deux cours suivants:

MNG-63354	3	Habilités personnelles de gestion
MNG-66116	3	Gestion du changement

Cours à option (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MNG-61799	3	Management international
GSO-65693	3	Stratégie manufacturière et logistique

ou tout autre cours approuvé par le responsable du profil.

Profil Gestion pharmaceutique

Activités obligatoires

Cours	33 crédits
Intervention dans le milieu	6 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

La formation dans le profil Gestion pharmaceutique se compose de trois blocs de cours. Le premier bloc de 18 crédits favorise l'acquisition des connaissances de base en sciences de l'administration. Le deuxième bloc, constitué de 9 crédits de cours obligatoires et de 6 crédits de cours à option, permet d'acquies une compétence distinctive, en faisant un choix dans une gamme de cours offerts conjointement par la Faculté de pharmacie et par la Faculté des sciences de l'administration. Cette compétence distinctive s'articule autour des trois thèmes considérés comme les éléments structurants du domaine pharmaceutique: la pharmacie, un service à la population; la pharmacie, un service intégré au système de santé; la pharmacie, un service offert par l'intermédiaire d'une entreprise. Le dernier bloc de 12 crédits permet de synthétiser les connaissances acquises par le biais d'une formation et d'interventions dans le milieu et d'allier ainsi théorie et pratique.

Cours obligatoires (39 crédits)

Acquisition des connaissances de base en gestion des entreprises (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MRK-65344	3	Le marketing
GSO-65388	3	Les opérations
MNG-65342	3	La dimension humaine
CTB-65358	3	La comptabilité
GSF-65393	3	La finance corporative
SIO-65345	3	Le système d'information

Acquisition d'une compétence distinctive (9 crédits)

La pharmacie, un service à la population

PHA-65694	3	La pharmacie, un service à la population
-----------	---	--

La pharmacie, un service intégré au système de santé

MNG-65695	3	Le système de santé et sa gestion
MNG-65696	3	Le domaine pharmaceutique dans le système de santé

Synthèse et intervention obligatoires (12 crédits)

PHA-65697	3	Séminaire pharmaceutique
MNG-65698	3	Gestion stratégique: théorie et application
PHA-65700	6	Projet d'intervention

Cours à option (6 crédits)

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

Acquisition d'une compétence distinctive

La pharmacie, un service offert par l'intermédiaire d'une entreprise

N° cours	Cr	Titre
MNG-65701	3	PME, entrepreneuriat
MNG-65265	3	Implantation d'une nouvelle entreprise
GIE-64526	3	Aspects juridiques des transactions comm. internationales
GIE-64511	3	Conception d'entreprises de la nouvelle économie
MNG-63355	3	Gestion stratégique de la PME
MNG-63449	3	Processus d'entrepreneuriat
MNG-61799	3	Management international
MRK-65900	3	Marketing des services

ou tout autre cours approuvé par le responsable du profil.

Profil Gestion de la santé et de la sécurité du travail

Activités obligatoires

Cours	39 crédits
Intervention dans le milieu	6 crédits

La formation dans le profil Gestion de la santé et de la sécurité du travail se compose de trois blocs de cours, excluant les cours complémentaires. Le premier bloc de 18 crédits favorise l'acquisition des connaissances de base en sciences de l'administration. Il est à noter que pour les étudiants qui sont titulaires d'un baccalauréat en administration des affaires, ces cours seront remplacés par des cours de mise à niveau en santé et sécurité du travail, puisés parmi les cours du diplôme de deuxième cycle en prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail. Le deuxième bloc de 17 crédits permet d'acquies une compétence distinctive en gestion de la santé et de la sécurité du travail. Cette compétence distinctive s'articule autour de deux thèmes: la gestion systémique de la santé et sécurité du travail, et l'intégration de la santé et sécurité du travail à la prise de décision. Le dernier bloc de 10 crédits permet de synthétiser les connaissances acquises et d'en maîtriser l'utilisation dans le cadre d'une activité d'intervention, que ce soit dans le contexte industriel, le secteur des services ou celui de la consultation.

Cours obligatoires (45 crédits)

Acquisition des connaissances de base en gestion des entreprises (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MRK-65344	3	Le marketing
GSO-65388	3	Les opérations
MNG-65342	3	La dimension humaine
CTB-65358	3	La comptabilité
GSF-65393	3	La finance corporative
SIO-65345	3	Le système d'information

Acquisition d'une compétence distinctive (17 crédits)

La gestion systémique de la santé et sécurité du travail (8 crédits)

MNG-65221	3	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion
SAT-63142	2	Législation et santé au travail
MNG-66060	3	Certification et systèmes d'audit en gestion de la SST

L'intégration de la santé et sécurité du travail à la prise de décision (9 crédits)

COM-65611	3	Communication du risque
SAT-63143	3	Indicateurs en santé et sécurité du travail
MNG-66059	3	Activités de prévention en santé et sécurité du travail

Synthèse et intervention obligatoires (10 crédits)

MNG-66117	4	Séminaire en gestion de la SST
MNG-66118	6	Projet d'intervention en gestion de la SST

Profil Finance

Activités obligatoires
Cours 12 crédits
Essai ou essai-stage 12 crédits

Activités à option
Cours 21 crédits

La formation dans le profil Finance comprend quatre cours obligatoires (12 crédits), 21 crédits de cours à option ou d'intégration et la réalisation d'un essai ou d'un essai-stage de 12 crédits. Dans le cadre des 21 crédits de cours à option, l'étudiant peut choisir jusqu'à 9 crédits dans un autre profil. Si aucune mise à niveau n'est requise, le régime pédagogique permet de terminer ce profil en aussi peu que 16 mois.

Ce profil concilie l'acquisition d'une solide base conceptuelle et une ouverture au monde professionnel. Il offre trois moyens d'y parvenir:

- l'existence de cours d'application et d'intégration largement basés sur l'étude de cas réels: "Stratégies et politiques financières I et II", "Analyse financière", "Gestion financière internationale". Ces cours permettent d'appliquer les concepts de base acquis en théorie financière, gestion de portefeuille ou marchés spéculatifs pour résoudre des problèmes réels complexes;
- l'essai-stage. L'essai-stage offre la possibilité aux étudiants de compléter leur formation dans une entreprise, une institution financière ou un organisme public;
- la préparation aux examens de l'Association des analystes financiers. Cette association propose une accréditation (CFA) qui nécessite la préparation à trois examens. Divers cours du programme intègrent, chaque fois que c'est possible, les textes, volumes et exercices requis pour la préparation de ces examens. Certains cours tels que "Information financière" ou "Analyse financière" sont conçus de façon à préparer les étudiants aux examens des premier et deuxième niveaux.

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GSF -61105	3	Théorie financière
GSF -60805	3	Marché des capitaux et gestion du portefeuille
GSF -60807	3	Produits dérivés
GSE -62954	3	Économétrie appliquée

Essai ou essai-stage (12 crédits)

GSF -65493	12	Essai
GSF -65499	12	Essai-stage

Cours à option (21 crédits)

Choisir 21 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
GSF -61619	3	Méthodologie de la recherche en finance
CTB -64898	3	Information financière: constatation, mesure et divulgation
GSF -60808	3	Stratégies et politiques financières I
ASR -62936	3	Principes et économie de l'assurance
GSF -61686	3	Marchés obligataires et internationaux
GSF -62866	3	Analyse financière
ASR -64899	3	Gestion des risques assurables de l'entreprise
GSF -64905	3	Gestion financière internationale
GSF -64900	3	Fiscalité et décisions financières
GSF -64901	3	Stratégies et politiques financières II
GSF -63595	3	Gestion des institutions financières

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Gestion des technologies de l'information

Activités obligatoires
Cours 1 crédit
Essai ou essai-stage 12 crédits

Activités à option
Cours 32 crédits

Un M.B.A. en un an. Une formule innovatrice et flexible permettant d'obtenir un diplôme de M.B.A., profil Gestion des technologies de l'information, en une année, a été mise au point à l'intention des candidats qui sont titulaires d'un baccalauréat en administration des affaires et qui possèdent une formation de base en systèmes d'information. Ce profil offre en effet un large éventail de 21 cours de 2 crédits, un cours de préparation à l'essai ou à l'essai-stage de 1 crédit et la possibilité de prendre jusqu'à trois cours de 1 crédit de réalisation de projets. Chaque cours de 2 crédits s'étale sur sept semaines. L'étudiant peut de plus choisir jusqu'à 9 crédits de cours dans un autre profil.

Cours obligatoire (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
SIO -65276	1	Introduction à l'essai ou à l'essai-stage

Essai ou essai-stage (12 crédits)

SIO -65494	12	Essai
SIO -65500	12	Essai-stage

Cours à option (32 crédits)

Choisir 32 crédits parmi les cours suivants:

Gestion des technologies de l'information

N° cours	Cr	Titre
SIO -65278	2	Impartition et acquisition des technologies de l'information
SIO -65279	2	Gestion de la sécurité des technologies de l'information
SIO -65280	2	Réingénierie des processus d'affaires (RPA)
SIO -65281	2	Gestion stratégique des technologies de l'information
SIO -65284	2	Gestion de projets pour les technologies de l'information

Conception et réalisation des systèmes

SIO -65353	2	Conception des SIO (1)
SIO -65286	2	Architecture des SIO complexes
SIO -65287	2	Fondements et méthodes orientées objet
SIO -65288	2	Design des interfaces pour le commerce électronique
SIO -65290	2	Réalisation des bases de données des SIO
SIO -65294	2	Concepts avancés pour les bases de données des SIO
SIO -65291	2	Réalisation des applications des SIO
SIO -65952	2	Conception des SIO (2)
SIO -65959	2	Programmation objet avec Java

Technologies de l'information

SIO -65285	2	Systèmes d'aide à la décision
SIO -65289	2	Architecture des technologies de l'information
SIO -65292	2	Télécommunications pour les affaires
SIO -65293	2	Les TI en commerce électronique

Organisation et systèmes

SIO -65277	2	Consultation sur les problèmes complexes en SIO
SIO -65282	2	Modèles de l'organisation et technologies de l'information
SIO -65283	2	Individus, société et technologies de l'information

Préparation à la recherche en systèmes d'information

SIO -65295	2	Démarches et outils de recherche qualitatifs en SIO
SIO -65296	2	Démarches et outils de recherche quantitatifs en SIO

Cours-projet (maximum 3 crédits)

SIO -65319	1	Projet en consultation sur les problèmes complexes en SIO
SIO -65320	1	Projet en réingénierie des processus d'affaires
SIO -65321	1	Projet en gestion de projets pour les TI
SIO -65350	1	Projet en conception des SIO
SIO -65352	1	Projet en systèmes d'aide à la décision
SIO -65390	1	Projet I en gestion des technologies de l'information
SIO -65391	1	Projet II en gestion des technologies de l'information
SIO -65392	1	Projet III en gestion des technologies de l'information
SIO -66146	1	Projet: les TI en commerce électronique

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Gestion manufacturière et logistique

Activités obligatoires
Cours 15 crédits
Essai ou essai-stage 12 crédits

Activités à option
Cours 18 crédits

La formation dans le profil Gestion manufacturière et logistique comprend cinq cours obligatoires (15 crédits), dont un cours d'intégration (3 crédits), 18 crédits de cours à option et la réalisation d'un essai ou d'un essai-stage de 12 crédits. Dans le cadre des 18 crédits de cours à option, l'étudiant peut choisir jusqu'à 9 crédits dans un autre profil. Le régime pédagogique permet de terminer ce profil en un peu moins de deux ans.

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MQT -63834	3	Algorithmes: conception et réalisation
GSO -62911	3	Conception et simulation de systèmes
MOT -60789	3	Méthodes statistiques et prévision
MQT -60801	3	Modélisation et optimisation
GSO -64707	3	Stratégie manufacturière et logistique

Essai ou essai-stage (12 crédits)

GSO -65495	12	Essai
GSO -65501	12	Essai-stage

Cours à option (18 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
GSO -64234	3	Analyse et conception d'usines
GSO -63395	3	Compétitivité industrielle
GSO -65326	3	Conception et gestion de chaînes logistiques
GSO -65301	3	Gestion de la qualité
GSO -63582	3	Gestion de projets
MQT -61901	3	Instruments et plans de contrôle de la qualité

GSO-60795	3	Optimisation des flux de matières et entreposage
GSO-65070	3	Ordonnancement industriel
GSO-60798	3	Systèmes manufacturiers: planification et contrôle
GSO-65330	3	Transport des marchandises
MQT-65327	3	Décision, évaluation et classification multiobjectifs

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Gestion Internationale

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	18 crédits
Essai ou essai-stage	12 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	15 crédits

La formation dans le profil Gestion internationale comprend six cours obligatoires (18 crédits), 15 crédits de cours à option ainsi qu'un essai ou essai-stage de 12 crédits. Dans le cadre des 15 crédits de cours à option, l'étudiant peut choisir jusqu'à 9 crédits dans un autre profil.

Cours obligatoires (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GIE-64375	3	Les relations humaines dans les affaires internationales
GIE-64378	3	Gestion financière de l'entreprise internationale
GIE-64511	3	Conception d'entreprises de la nouvelle économie
GIE-64329	3	Gestion du marketing international
GIE-64529	3	Stratégie de l'entreprise internationale
MNG-63124	3	Organisation et gestion: méthodes

Essai ou essai-stage (12 crédits)

GIE-65496	12	Essai
GIE-65502	12	Essai-stage

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
GIE-64371	3	Données fondamentales de la mondialisation
ECN-64717	3	Problèmes de dev. économique dans le contexte international
GIE-64372	3	Gestion des projets internationaux
GIE-64373	3	Gestion de l'innovation et de la technologie
GIE-64526	3	Aspects juridiques des transactions comm. internationales
ECN-64021	3	Séminaire sur le commerce international
MNG-63124	3	Organisation et gestion: méthodes
ADM-65736	3	Penser le monde contemporain
GIE-65973	3	Mission commerciale à l'étranger
GIE-64374	3	Gestion internationale de l'inform. et des communications
ECN-64019	3	Les politiques canadiennes et québécoises du commerce ext.
DRT-64000	3	Séminaire en droit du commerce international

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Management

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	18 crédits
Essai ou essai-stage	12 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	15 crédits

La formation dans le profil Management comprend six cours obligatoires (18 crédits), 15 crédits de cours à option ainsi qu'un essai ou essai-stage de 12 crédits. Dans le cadre de ses 15 crédits de cours à option, l'étudiant peut choisir jusqu'à 9 crédits dans un autre profil. Le régime pédagogique permet une spécialisation dans l'un des axes d'études offerts par le Département de management.

Cours obligatoires (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MNG-62928	3	Organisation et gestion: courants de pensée
MNG-63250	3	Prospectives en comportement organisationnel
MNG-64709	3	Gestion des personnes dans les organisations
MNG-61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG-63191	3	Organisation et gestion: stratégie
MNG-63124	3	Organisation et gestion: méthodes

Essai ou essai-stage (12 crédits)

MNG-65492	12	Essai
MNG-65503	12	Essai-stage

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

Management et environnements de gestion

N° cours	Cr	Titre
MNG-63394	3	Analyse de la décision organisationnelle
MNG-60781	3	Pouvoir, organisation et société
MNG-60776	3	Design et processus organisationnel
MNG-64510	3	Éthique des affaires
MNG-61799	3	Management international
MNG-64819	3	Les systèmes de gestion environnementale

Gestion des ressources humaines et comportement organisationnel

MNG-64774	3	La communication dans les organisations
MNG-64820	3	Gestion des ressources humaines
MNG-60774	3	Gestion des relations de travail
MNG-63354	3	Habilités personnelles de gestion
MNG-66116	3	Gestion du changement

PME et entrepreneuriat

MNG-63355	3	Gestion stratégique de la PME
MNG-63449	3	Processus d'entrepreneuriat
MNG-64971	3	Création et gestion d'une nouvelle entreprise
MNG-65265	3	Implantation d'une nouvelle entreprise
MNG-65347	3	Sujets spéciaux en entrepreneuriat

Gestion des services de santé

MNG-62934	3	Organisation des services de santé I
MNG-62935	3	Gestion des établissements de santé
MNG-62914	3	Recherche évaluative
MNG-65221	3	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion
SAC-65079	3	Organisation des services de santé II
ECN-64719	3	Economie de la santé

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Remarque - Le choix des cours MNG-64820 et MNG-60774 offerts principalement dans le cadre du profil Gestion des entreprises, doit faire l'objet de l'approbation du responsable du profil Management.

Profil Marketing

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	24 crédits
Essai ou essai-stage	12 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

Le profil Marketing se distingue par un degré de spécialisation élevé, qui permet d'obtenir jusqu'à 33 crédits de cours en marketing. Le candidat peut cependant compléter sa formation par des cours hors profil, pour un maximum de 9 crédits.

La formation comprend 33 crédits de cours en marketing et en administration, ainsi qu'un essai ou un essai-stage de 12 crédits.

Cours obligatoires (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MRK-65364	3	Psychologie du consommateur
MRK-65377	3	Politique de prix
MRK-65359	3	Politique de promotion
MRK-65375	3	Planification stratégique en marketing
MRK-65384	3	Méthodologie de recherche en marketing
MRK-65369	3	Politique de produit
MRK-65372	3	Politique de distribution
MRK-65362	3	Statistiques avancées en marketing

Essai ou essai-stage (12 crédits)

MRK-65491	12	Essai
MRK-65498	12	Essai-stage

Cours à option (9 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
MRK-65366	3	Modèles de prise de décision en marketing
MRK-65379	3	Planification du marketing international
MRK-65622	3	Marketing: aspects spécifiques
MRK-65734	3	Théorie et pratique de négociation
ADM-65736	3	Penser le monde contemporain

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Modélisation et décision organisationnelle

Activités obligatoires

Cours 14 ou 15 crédits
 Essai ou essai-stage 12 crédits

Activités à option

Cours 18 ou 19 crédits

La formation dans le profil Modélisation et décision organisationnelle comprend une sélection de quatre cours obligatoires (14 ou 15 crédits), 18 ou 19 crédits de cours à option, un cours d'intégration (3 crédits) et la réalisation d'un essai ou d'un essai-stage (12 crédits). Dans le cadre de ses 18 ou 19 crédits de cours à option, l'étudiant peut choisir jusqu'à 9 crédits dans un autre profil. Le régime pédagogique permet normalement de terminer ce profil en 16 à 20 mois à temps complet.

Cours obligatoires (14 ou 15 crédits)

L'étudiant s'inscrit obligatoirement à trois des quatre cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
MQT-63834	3	Algorithmes: conception et réalisation
MQT-60789	3	Méthodes statistiques et prévision
MQT-60801	3	Modélisation et optimisation
GSO-62911	3	Conception et simulation de systèmes

L'étudiant s'inscrit obligatoirement à l'un des deux cours suivants:

SIO-65282	2	Modèles de l'organisation et technologies de l'information
MNG-60776	3	Design et processus organisationnel

L'étudiant s'inscrit obligatoirement au cours synthèse suivant:

MQT-65328	3	Systèmes de décision, tâches et individus
-----------	---	---

Essai ou essai-stage (12 crédits)

MQT-65490	12	Essai
MQT-65497	12	Essai-stage

Cours à option (18 ou 19 crédits)

Choisir 18 ou 19 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
MQT-64706	3	Programmation mathématique
GSO-63582	3	Gestion de projets
MQT-60790	3	Modèles probabilistes en gestion
MQT-61843	3	Simulation de systèmes
MQT-60791	3	Méthodes multicritères de décision
MQT-60815	3	Séminaire sur l'aide à la décision
MQT-65327	3	Décision, évaluation et classification multiobjectifs
SIO-65285	2	Systèmes d'aide à la décision
MQT-65329	3	Statistiques avancées
MQT-61901	3	Instruments et plans de contrôle de la qualité
SIO-65277	2	Consultation sur les problèmes complexes en SIO
MNG-61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG-63394	3	Analyse de la décision organisationnelle

ou un maximum de 9 crédits de cours hors profil.

Profil Sciences comptables

Le profil Sciences comptables est présentement en révision. Une nouvelle description est en préparation et sera disponible sous peu. Vous êtes invités à consulter notre site Web (<http://www3.fsa.ulaval.ca/formation/2ecycle>) où l'information est mise à jour.

Ces changements mis de l'avant par l'École de comptabilité permettront de mieux vous desservir dans l'atteinte de vos objectifs de formation.

Si vous avez besoin d'information supplémentaire, n'hésitez pas à communiquer avec le directeur des programmes de deuxième cycle, monsieur André Gascon (mba-laval@fsa.ulaval.ca), ou avec le directeur de l'École de comptabilité, monsieur Jean-Marc Suret (jean-marc.suret@fsa.ulaval.ca).

ADMINISTRATION ET ÉVALUATION EN ÉDUCATION

Maîtrise avec essai	11-2.665.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.665.01	M.A.
Doctorat	10-3.665.01	Ph.D.

Objectifs

Les programmes d'études supérieures en administration et évaluation en éducation ont pour objectifs généraux de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances approfondies et articulées de même que des attitudes propres au développement d'une compétence professionnelle et d'habiletés de recherche dans l'un ou l'autre des champs d'études que sont les trois concentrations suivantes:

- fondements sociaux de l'éducation;
- planification et gestion en éducation;
- mesure et évaluation en éducation.

Maîtrise

Le programme de *maîtrise avec essai* vise à permettre à l'étudiant:

- d'acquérir des notions de base et de se familiariser avec des méthodologies de recherche pertinentes au champ d'études choisi;
- de connaître et de comprendre les fondements et principaux modèles théoriques de son champ d'études et d'en faire une application appropriée aux problèmes et aux enjeux particuliers du secteur de l'éducation;
- de développer une perspective critique de son champ d'études;
- d'exercer diverses fonctions dans son champ de compétence professionnelle.

Le programme de *maîtrise avec mémoire* vise à permettre à l'étudiant:

- d'acquérir des notions de base et de maîtriser des méthodologies de recherche propres aux champs d'études choisis;
- d'accroître ses capacités de conceptualisation, d'évaluation et d'analyse critique des institutions, des processus, des résultats et des effets du système éducatif;
- d'appliquer à un objet d'études en éducation les notions, les méthodologies et les modèles d'analyse et de recherche propres à son champ d'études;
- de faire de la recherche dans son champ d'études.

Doctorat

Le programme de *doctorat* vise à permettre à l'étudiant:

- d'acquérir des connaissances approfondies et articulées dans le champ d'études choisi;
- de développer une capacité éprouvée de conceptualisation, d'évaluation et d'analyse critique des institutions, des processus, des résultats et des effets du système éducatif;
- de connaître et d'appliquer à des problèmes et enjeux pertinents les méthodologies et modèles d'analyse propres à son champ d'études;
- de pouvoir contribuer à la production de connaissances théoriques et méthodologiques dans son champ d'études;
- de pouvoir poursuivre de façon autonome des recherches originales.

Recherche

Liste des champs et sous-champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Fondements sociaux de l'éducation

Analyse et évaluation des politiques et systèmes éducatifs

Pierre W. Bélanger, Renée Cloutier, Marc-André Deniger, Thérèse Hamel, Alain Massot, Jean-Joseph Moisset, Roland Ouellet, Jacques Plante, Jean Plante et Claude Trottier

Économique de l'éducation

Miala Diambomba et Jean-Joseph Moisset

Genre et éducation

Claudine Baudoux, Pierrette Bouchard, Renée Cloutier et Thérèse Hamel

Histoire de l'éducation

Pierre W. Bélanger, Thérèse Hamel, Alain Massot et Jean Plante

Méthodologie de la recherche

Pierre W. Bélanger, Jean-Jacques Bemier, Richard Bertrand, Pierrette Bouchard, François-A. Dupuis, Roland Ouellet et Pierre Valois

Politique et éducation

Pierrette Bouchard, Marc-André Deniger et Thérèse Hamel

Sociologie de l'éducation

Pierre W. Bélanger, Renée Cloutier, Marc-André Deniger, Thérèse Hamel, Alain Massot, Roland Ouellet et Claude Trottier

Planification et gestion en éducation

Évaluation institutionnelle et évaluation de programmes

Jean-Jacques Bemier, Marc-André Deniger, Chantale Jeanrie, Jacques Plante et Claude Trottier

Méthodologie de la recherche

Pierre W. Bélanger, Jean-Jacques Bemier, Richard Bertrand, Pierrette Bouchard, François-A. Dupuis, Roland Ouellet et Pierre Valois

Organisations et institutions

Claudine Baudoux, Claude Deblois, Marc-André Deniger, Miala Diambomba, Thérèse Hamel, Chantale Jeanrie, Jacques Plante, Jean Plante et Claude Trottier

Planification et gestion

Claudine Baudoux, Claude Deblois, Miala Diambomba, Jean-Joseph Moisset et Jean Plante

Mesure et évaluation en éducation

Analyse et évaluation des politiques et systèmes éducatifs

Pierre W. Bélanger, Renée Cloutier, Marc-André Deniger, Thérèse Hamel, Alain Massot, Jean-Joseph Moisset, Roland Ouellet, Jacques Plante, Jean Plante et Claude Trottier

Évaluation de l'apprentissage

Gérard Scallon et Pierre Valois

Évaluation institutionnelle et évaluation de programmes

Jean-Jacques Bemier, Marc-André Deniger, Chantale Jeanrie, Jacques Plante et Claude Trottier

Mesure et psychométrie

Jean-Jacques Bemier, Richard Bertrand, François-A. Dupuis, Chantale Jeanrie et Pierre Valois

Méthodologie de la recherche

Pierre W. Bélanger, Jean-Jacques Bemier, Richard Bertrand, Pierrette Bouchard, François-A. Dupuis, Roland Ouellet et Pierre Valois

Responsables

Directeur des programmes

Jean-Joseph Moisset

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3109; télécopieur: (418) 656-7347.

Courriel: Jean-Joseph.Moisset@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique

Diane Dion-Tessier

Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.

Courriel: Diane.Dion-Tessier@fse.ulaval.ca

Agente de gestion des études

Carole Rousseau

Téléphone: (418) 656-5775; télécopieur: (418) 656-7347.

Courriel: Carole.Rousseau@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Sont admissibles au programme de maîtrise les titulaires d'un baccalauréat en éducation ou dans un domaine d'études pertinent, ayant obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent dans un autre système de notation.

Le candidat doit de plus avoir suivi avec succès, pendant sa scolarité de baccalauréat, au moins 6 crédits de cours, en lien avec la concentration dans laquelle il s'inscrit. À défaut de satisfaire à cette exigence, le candidat pourrait se voir imposer une scolarité complémentaire.

Certains candidats peuvent également être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de cette session d'essai, le directeur de programme évalue la capacité du candidat à poursuivre ou non son programme d'études.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire, rapports d'appréciation de personnes compétentes à le juger), le candidat doit présenter un curriculum vitae détaillé de même qu'un texte dans lequel il énonce les objectifs visés en poursuivant des études de maîtrise dans ce programme. Il doit aussi indiquer la concentration choisie et préciser le thème qu'il se propose de traiter dans son essai ou son mémoire.

Doctorat

Exigences générales

Sont admissibles au programme de doctorat les titulaires d'une maîtrise en éducation ou dans un domaine d'études et de recherche pertinent à l'une ou l'autre des concentrations du programme, ayant obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent dans un autre système de notation et tout candidat pouvant justifier d'acquis équivalents. Le candidat qui n'a pas suivi pendant sa maîtrise les cours ADS-64230, "Méthodes de recherche", et ADS-64924, "La recherche qualitative", ou MEV-64925, "Analyse de données I", ou leurs équivalents pourrait se voir imposer de suivre l'un ou plusieurs de ces cours à titre de cours complémentaires. Certains candidats, titulaires d'une maîtrise dans un autre domaine d'études que l'éducation peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou des cours complémentaires.

Certains candidats peuvent également être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, le directeur de programme évalue la capacité du candidat à poursuivre ou non son programme d'études.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire, rapports d'appréciation de personnes compétentes à le juger), le candidat doit présenter, avec sa demande d'admission, un curriculum vitae détaillé de même qu'un texte dans lequel il énonce les objectifs visés en poursuivant des études de doctorat dans ce programme; il doit aussi indiquer la concentration choisie et présenter une esquisse du thème de recherche qu'il aimerait approfondir.

Un candidat ne peut être admis au doctorat que si un professeur a accepté de diriger sa thèse. Le candidat doit donc prendre contact avec un professeur avant de faire sa demande d'admission. Pour le candidat qui n'est pas en mesure d'effectuer une telle démarche, le directeur de programme se chargera alors de lui assigner un directeur de recherche provisoire à partir des indications fournies avec la demande d'admission.

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par le directeur de programme. Ce dernier tient compte, dans son évaluation, de l'ensemble du dossier (dossier scolaire, rapports d'appréciation de personnes aptes à juger le candidat, curriculum vitae, texte sur les objectifs visés et sur l'esquisse du thème de recherche).

De plus, l'admission à un programme dépend, d'une part, de la disponibilité des professeurs et, d'autre part, de l'adéquation entre les intérêts du candidat et les champs de recherche des professeurs qui interviennent dans ce programme. Aucun candidat à la maîtrise avec mémoire et au doctorat n'est admis sans directeur de recherche.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec essai

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	18 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option	
Cours	21 crédits

Cours obligatoires (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AEE -66211	3	Administration et évaluation en éduc.: fondements et enjeux
ADS -64230	3	Méthodes de recherche

Choisir un des deux cours suivants:

ADS -64924	3	La recherche qualitative
MEV -64925	3	Analyse de données I

Choisir trois des sept cours suivants:

ADS -61960	3	Introduction à l'économique de l'éducation
MEV -63735	3	L'évaluation: nature et fondements
MEV -63999	3	Évaluation institutionnelle
ADS -64227	3	Introduction à l'analyse politique de l'éducation
ADS -64231	3	Introduction à la sociologie de l'éducation
ADS -64283	3	Introduction à l'administration scolaire
MEV -64926	3	Modèles de mesure I

Essai obligatoire (6 crédits)

Choisir une formule d'essai parmi les deux suivantes:

AEE -66220	6	Essai
AEE -66219	6	Essai-stage

Cours à option (21 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours de la concentration choisie et 3 crédits parmi les cours d'une autre concentration de ce programme ou parmi les cours de tout autre programme de deuxième cycle.

Fondements sociaux de l'éducation

N° cours	Cr	Titre
ADS -61073	3	Analyse des réformes: changement et innovation
ADS -61610	3	Aspects économiques de l'éducation
ADS -61960	3	Introduction à l'économique de l'éducation
ADS -62962	3	Théories sociologiques et éducation
ADS -63269	3	Recherches en administration et politique scolaires
ADS -63279	3	Évaluation des politiques éducatives
ADS -63908	3	Effets de l'école sur le rendement scolaire
MEV -63999	3	Évaluation institutionnelle
ADS -64227	3	Introduction à l'analyse politique de l'éducation
ADS -64231	3	Introduction à la sociologie de l'éducation
ADS -64233	3	Éducation, vie politique et citoyenneté
ADS -63260	3	Femmes, école et société
ADS -63848	3	Pouvoir, rapports sociaux de sexe et éducation

Planification et gestion en éducation

MEV -60246	3	Évaluation de programmes I
ADS -61607	3	Stratégies de changement
ADS -61612	3	La planification en éducation
ADS -61960	3	Introduction à l'économique de l'éducation
ADS -62800	3	Perspective théorique et recherche en administration scol.
ADS -62810	3	Gestion des ressources humaines en éducation
ADS -63257	3	Financement de l'éducation
ADS -63279	3	Évaluation des politiques éducatives
ADS -64228	3	Femmes et gestion en éducation
ADS -64232	3	Culture organisationnelle
ADS -64283	3	Introduction à l'administration scolaire
ADS -64287	3	Gestion et supervision pédagogique

Mesure et évaluation en éducation

MEV -60246	3	Évaluation de programmes I
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
ADS -63279	3	Évaluation des politiques éducatives
MEV -63734	3	Méthodes de collecte de données
MEV -63735	3	L'évaluation: nature et fondements
MEV -63967	3	Théories de la mesure et évaluation II
MEV -63999	3	Évaluation institutionnelle
MEV -64604	3	Logiciels spécialisés en mesure et évaluation
MEV -64925	3	Analyse de données I
MEV -64926	3	Modèles de mesure I
MEV -64965	3	Évaluation appliquée à la sélection du personnel

Choisir 9 crédits parmi les cours des concentrations (voir les listes qui précèdent) ou parmi les cours suivants. (L'étudiant peut également choisir parmi les cours de tout autre programme de deuxième cycle, pertinent à son cheminement).

ADS -60232	3	Critique des systèmes scolaires
MEV -61472	3	Analyse de variables multiples
ADS -61477	3	Sociologie de la jeunesse: question spéciale
ADS -64127	3	Séminaire sur l'enseignement supérieur
ADS -64229	3	Éducation et développement
MEV -64308	3	Microordinateur et analyse de données
EDC -64595	3	Séminaire de philosophie de l'éducation
ADS -65058	3	Relations du travail en éducation
MEV -65199	3	Analyse de données II
AEE -66218	3	Stage en administration et évaluation en éducation
AEE -66212	1	Lectures dirigées
AEE -66213	2	Lectures dirigées
AEE -66214	3	Lectures dirigées
AEE -66215	3	Sujets spéciaux
AEE -66216	3	Sujets spéciaux
AEE -66217	3	Sujets spéciaux

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	9 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option	
Cours	12 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AEE -66211	3	Administration et évaluation en éduc.: fondements et enjeux
ADS -64230	3	Méthodes de recherche

Choisir un des deux cours suivants:

ADS -64924	3	La recherche qualitative
MEV -64925	3	Analyse de données I

Cours à option (12 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours de la concentration choisie. (Voir les cours à option de la maîtrise avec essai.)

Choisir 3 crédits parmi les cours des concentrations ou parmi les autres cours du programme ou parmi les cours de tout autre programme de deuxième cycle, pertinent à son cheminement.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 6 crédits
Thèse 69 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AEE -66209	3	Examen de doctorat
AEE -66210	3	Séminaire de doctorat

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits de cours pertinents au champ de recherche, que ce soit des cours du programme dans la concentration choisie ou non, ou des cours de tout autre programme de troisième cycle. (Voir les cours à option de la maîtrise avec essai.)

Dépôt du programme d'études

Au plus tard au cours de sa deuxième session d'inscription, l'étudiant doit déposer, pour approbation, son programme d'études à la direction du programme. Ce programme de formation est élaboré, sous la supervision de son conseiller ou de son directeur de recherche, en fonction des exigences du programme, des objectifs que l'étudiant poursuit dans le cadre du programme, de la concentration choisie, des cours offerts et du champ de recherche sur lequel portera l'examen de doctorat si l'étudiant est inscrit au doctorat. Afin de l'aider dans l'élaboration de ce programme d'études, la direction du programme met à sa disposition une planification triennale de l'offre des cours.

Évaluation des progrès des étudiants

Comme le prévoit le *Règlement des études*, la direction du programme doit voir au moins une fois par année à l'évaluation des progrès des étudiants qui sont sous sa responsabilité. À cette fin, l'étudiant remplit le formulaire intitulé "Suivi des progrès de l'étudiant" et le retourne dûment approuvé par son conseiller ou son directeur de recherche avant le 1^{er} novembre de chaque année.

NOTE - L'approbation par la direction de programme du choix de cours des sessions subséquentes d'inscription sera conditionnelle au dépôt de ce formulaire.

Examen de doctorat

Dès le début de sa scolarité, l'étudiant inscrit à un programme de doctorat doit tenir compte du fait qu'il devra se soumettre à l'examen de doctorat. Cet examen a pour but d'évaluer le potentiel d'un étudiant à poursuivre ses études doctorales et à mener à bien sa thèse de doctorat. La réussite de l'examen est accompagnée de recommandations pour la poursuite de ses travaux de recherche.

Cet examen doit comporter deux volets, l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Il a une valeur de 3 crédits et fait partie des 21 crédits de scolarité du programme d'études de l'étudiant. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche). L'étudiant doit s'inscrire au cours AEE-66209 "Examen de doctorat", à la session au cours de laquelle il prévoit que ce dernier aura lieu.

L'examen de doctorat est soit privé, soit public, et le jury de l'examen est constitué d'au moins trois professeurs, dont le directeur de recherche. La note est attribuée en fonction du système de notation en vigueur au troisième cycle (A+ à E). La réussite de l'examen est obligatoire pour la poursuite du programme. En cas d'échec, une seule reprise est permise par décision unanime des membres du jury seulement.

Le texte complet de la politique de l'examen de doctorat peut être obtenu au secrétariat du programme.

Encadrement

Maîtrise avec essai

L'étudiant du profil avec essai devra, au plus tard à la fin de sa première session d'inscription, choisir un professeur comme conseiller. Le directeur de programme pourra l'assister dans ses démarches.

Maîtrise avec mémoire et doctorat

L'étudiant au profil avec mémoire de la maîtrise ou au doctorat devra normalement avoir fait le choix de son directeur de recherche au moment de son admission. Cependant, s'il arrivait que le candidat soit dans l'impossibilité de faire cette démarche, le directeur de programme lui assignera temporairement un directeur de recherche après consultation des personnes intéressées. En tout état de cause, l'étudiant devra avoir fait son choix définitif au plus tard à la fin de la première session d'inscription.

Projet de recherche

Maîtrise

Le plus tôt possible après son admission ou au plus tard à la fin de sa deuxième session d'inscription, l'étudiant doit présenter son projet d'essai ou de mémoire ainsi que le plan de travail et son échéancier de réalisation au directeur de programme, après avoir obtenu l'approbation de son conseiller ou de son directeur de recherche.

Dans le cas d'un mémoire, celui-ci peut être présenté en y insérant un ou des articles. Dans ce cas, l'étudiant doit avoir obtenu l'autorisation du directeur de programme au moment du dépôt de son projet. Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

Après avoir été reçu à son examen de doctorat, l'étudiant doit, en concertation avec son directeur de recherche, proposer au directeur de programme un comité de thèse composé de trois professeurs, dont son directeur de recherche. Il doit faire approuver son plan de recherche par son comité de thèse et le déposer auprès du directeur de programme. La thèse peut être présentée en y insérant des articles. Dans ce cas, l'étudiant doit avoir obtenu l'autorisation du directeur de programme au moment du dépôt de son projet. La soutenance est publique.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant doit démontrer une maîtrise suffisante du français parlé et écrit. De plus, il doit avoir une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. L'étudiant qui échoue à l'examen se voit imposer un cours d'anglais en cours complémentaire. Il doit satisfaire à l'exigence de compréhension de l'anglais écrit avant d'avoir dépassé 9 crédits du programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte une exigence de résidence d'au moins une session à temps complet (automne ou hiver), à moins que l'étudiant n'en soit dispensé après en avoir fait la demande à la direction de programme.

Doctorat

Ce programme comporte une exigence de résidence d'au moins trois sessions consécutives à temps complet (automne ou hiver), à moins que l'étudiant n'en soit dispensé après en avoir fait la demande à la direction de programme.

AGROFORESTERIE

Maîtrise avec essai	11-2.359.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.359.01	M.Sc.

Objectifs

Ce programme de deuxième cycle en agroforesterie a pour objectifs de permettre à l'étudiant:

- d'acquérir les connaissances approfondies
 - du champ de l'agroforesterie et des concepts sous-jacents;
 - de la méthodologie scientifique;
 - de méthodes pédagogiques et de communication;
- de développer les aptitudes appropriées
 - aux interventions sur le terrain dans le cadre de projets agroforestiers;
 - à la gestion de ressources humaines, matérielles et financières;
 - à l'intégration des connaissances des composantes disciplinaires de systèmes agroforestiers;
 - au travail en équipe;
 - à la présentation claire et cohérente d'un mémoire ou d'un essai;
- d'améliorer les attitudes nécessaires
 - à la reconnaissance et à l'acceptation de milieux de travail socialement et culturellement différents;
 - à l'adaptabilité à de tels milieux;
 - à la sensibilisation au développement en général;
 - au désir d'amélioration des populations économiquement moins développées.

Recherche

L'agroforesterie est une science relativement nouvelle dont la définition la plus courante est la suivante: l'agroforesterie est un terme collectif incluant les systèmes d'utilisation des terres et les pratiques à l'intérieur desquels les essences ligneuses vivaces (arbres, arbustes, bambous, vignes) sont délibérément intégrées aux cultures ou à la production animale sur une même unité de gestion de la terre. L'intégration, prenant place sur une même unité de la terre, peut se faire soit sous forme d'un arrangement spatial, soit sous forme d'une séquence temporelle. Il doit exister des interactions écologiques et économiques entre les composantes ligneuses et non ligneuses si on veut que le système relève de l'agroforesterie.

Les champs de recherche de l'agroforesterie regroupent ainsi plusieurs des champs traditionnellement attribués aux sciences agricoles et forestières, ainsi qu'aux secteurs de l'aménagement et du développement rural sous leurs aspects tant biophysiques que socioéconomiques. L'agroforesterie est conséquemment une science d'intégration qui doit combiner les méthodes propres aux disciplines traditionnelles dans des dispositifs plus complexes dont l'analyse et la compréhension exigent une expertise plus large et englobante.

Les champs de recherche peuvent donc se rattacher:

- à la compréhension du fonctionnement des écosystèmes agroforestiers;
- à la compréhension des interactions biophysiques entre les arbres et les cultures;
- à la détermination des impacts socioéconomiques de l'agroforesterie;
- à la gestion des terres par des systèmes agroforestiers;
- à l'étude des politiques agroforestières;
- à l'évaluation du caractère durable des systèmes agroforestiers;
- à la régie des systèmes agroforestiers;
- au contrôle de l'érosion des sols;
- à la fertilité des sols;
- à l'intégration des élevages dans les systèmes agroforestiers;
- à la mise en valeur et à l'amélioration des ressources génétiques;
- à la transformation des produits forestiers issus de pratiques agroforestières;
- à la phytoprotection.

Les professeurs engagés dans l'encadrement du programme d'agroforesterie sont, entre autres:

- à la Faculté de foresterie et de géomatique:
Eric Beauce, Jean Bégin, Louis Bélanger, Pierre Bellefleur, Jean Bousquet, Luc Bouthillier, Claude Camiré, Paul-André Gagnon, Roger Hernández, Hank Margolis, Alison Munson, André Plamondon, Jean-Claude Ruel, Jean Tomlinson et Alain Viau;
- à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation:
Peter Calkins, François Chalifour, Jean Collin, Guy Debailleul, Daniel Dostaler, Pierre-André Dubé, Ghislain Gendron, Marc Laverdière, Frédéric Martin, Alain Olivier, Étienne Rochat et Line Rochefort.

Responsable

Directeur du programme
Hank Margolis
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7120 ; télécopieur: (418) 656-5262
Courriel: Hank.Margolis@sbf.ulaval.ca

Agente de secrétariat
Ginette Lamontagne
Téléphone: (418) 656-2131, poste 6923; télécopieur: (418) 656-5262
Courriel: Ginette.Lamontagne@sbf.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat ès sciences (agronomie, aménagement et environnement forestiers, économie agroalimentaire, génie agroalimentaire, opérations forestières, sciences et technologie des aliments), ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission au programme de maîtrise en agroforesterie.

Le titulaire d'un baccalauréat dans une discipline connexe aux sciences agricoles et forestières (anthropologie, biologie, chimie, écologie, géographie, géomatique, sciences économiques, sciences sociales) est également admissible au programme, mais il se verra généralement imposer une scolarité complémentaire.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à intervenir dans les systèmes agroforestiers, de sa motivation, ainsi que des ressources du programme et des départements d'accueil pour financer notamment les stages sur le terrain.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. Toutefois, pour un cheminement plus efficace, le candidat devrait s'inscrire, de préférence, à la session d'automne. Il n'y a pas d'admission à la session d'été, sauf pour des cas exceptionnels.

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

Tout étudiant inscrit à ce profil devrait être fixé, au plus tard à la fin de sa première session d'inscription régulière, sur le choix d'un conseiller dont le rôle est de l'aider à l'établissement et à la réalisation de son programme d'études.

Maîtrise avec mémoire

Tout étudiant inscrit à ce profil devrait être fixé sur le choix de son directeur de recherche au plus tard à la fin de sa première session d'inscription régulière.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	18 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option

Cours	18 crédits
-------	------------

L'essai est évalué par le conseiller de l'étudiant et un autre professeur.

Structure du profil: 18 crédits de cours obligatoires; 18 crédits de cours à option; 12 crédits pour l'essai.

Maîtrise avec mémoire

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	18 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Structure du profil: 18 crédits de cours obligatoires; 6 crédits de cours à option; 24 crédits pour le mémoire.

La décision de la direction du programme d'accepter le travail de l'étudiant est fondée sur les rapports d'appréciation soumis par les examinateurs. Les modalités de présentation du mémoire sont décrites dans la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Le mémoire est jugé par trois examinateurs dont le directeur de recherche et le codirecteur, s'il y a lieu. Une prélecture peut être exigée.

Liste des activités du programme

Pour une description complète des activités, consulter la section "Description des cours".

COURS OBLIGATOIRES COMMUNS AUX DEUX PROFILS (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AGF -64622	3	Agroforesterie
AGF -65164	3	Aspects socioéconomiques et culturels de l'agroforesterie
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
AGF -65165	1	Séminaire en agroforesterie I
AGF -65166	1	Séminaire en agroforesterie II
AGF -65171	6	Stage en agroforesterie I
AGF -65167	1	Sujets spéciaux (agroforesterie)

L'étudiant inscrit dans le profil avec essai doit également acquérir les crédits d'essai suivants:

AGF -65816	12	Essai
------------	----	-------

COURS À OPTION

Chaque étudiant devrait suivre au moins un cours choisi dans le bloc 1. Les autres sont choisis parmi les cours du bloc 1 ou 2.

Bloc 1

N° cours	Cr	Titre
AGF -65817	3	Bassin versant: hydrologie - érosion
AGF -65190	6	Stage en agroforesterie II
BVG -64415	3	Phytopathologie des pays chauds
BVG -64419	3	Phytotechnie des pays chauds
ERU -63157	3	Développement agroalimentaire
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
FOR -64620	3	Analyse des écosystèmes forestiers tropicaux
FOR -64621	3	Séminaire en foresterie internationale
GGR -63914	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement I
SLS -63059	2	Fertilisation des cultures des régions chaudes
SLS -64439	2	Chimie des sols tropicaux
SOC -64072	3	Aspects sociaux du développement rural intégré

Bloc 2

ADS -64229	3	Éducation et développement
AGF -65168	2	Sujets spéciaux (agroforesterie)
AGF -65169	3	Sujets spéciaux (agroforesterie)
AGF -65170	4	Sujets spéciaux (agroforesterie)
AGF -65189	1	Dispositifs expérimentaux en agroforesterie
AME -63653	3	Méthodes quantitatives en aménagement et en développement
AME -65104	3	Gestion des parcs et des réserves écologiques
AME -65105	3	Gestion environnementale en milieu rural
ANT -63398	3	Anthropologie appliquée
BIO -63016	3	Biologie des populations végétales
BIO -64065	2	Écologie chimique
BVG -60668	3	Écophysiologie végétale
BVG -60669	3	Physiologie végétale avancée
BVG -64783	3	Principes de lutte intégrée
BVG -65201	3	Agrophysiologie et agroclimatologie
ECN -63724	3	Modélisation du développement économique
ECN -64717	3	Problèmes de dév. économique dans le contexte international
ENV -64749	3	Environnement et développement
ENV -65433	3	Toxicologie agroenvironnementale
ERU -60195	3	Vulgarisation agricole
ERU -61891	3	Gestion du développement agricole et rural
ERU -63277	3	Agriculture et ressources naturelles
FOR -60047	2	Pathologie forestière II
FOR -60183	3	Physicochimie des milieux naturels
FOR -65209	3	Régression et modèles linéaires
GGR -60442	3	Cartographie statistique assistée par ordinateur
GGR -60449	3	Systèmes d'information géographique
GIE -64372	3	Gestion des projets internationaux
GAA -64418	3	Gestion de l'eau en milieu tropical
NTR -64562	3	Nutrition et développement
POL -65639	3	Politique et société en Afrique
POL -65644	3	Coopération internationale
POL -65654	3	Organisations internationales
POL -65655	3	État et société en Amérique latine
POL -65670	3	Politiques environnementales internationales
SCG -64739	3	Réalisation d'applications en SIG
SLS -61210	3	Chimie du phosphore dans les sols
SOC -62884	4	Coopération et développement
SOC -63137	4	Sociologie du développement
SOC -64462	6	Sociologie et méthodologie

Durée du programme et exigences de temps complet

Ce programme a une durée normale de quatre sessions. Compte tenu des exigences de temps complet qu'il comporte, il peut être poursuivi à temps partiel. La durée totale des études ne peut dépasser quatre années consécutives à partir de la date de la première inscription, à moins d'une prolongation accordée par la direction du programme. Cette prolongation ne pourra être accordée que pour des cas extraordinaires et pour des raisons indépendantes de la volonté de l'étudiant.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins deux sessions. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. Il est cependant fortement conseillé qu'une de ces deux sessions se situe au début du programme d'études.

Exigences d'ordre linguistique

En plus de la connaissance fonctionnelle du français, on exige du candidat qu'il démontre sa capacité à lire et comprendre un texte anglais. La connaissance d'une troisième langue pourra parfois revêtir une importance capitale pour l'étudiant inscrit à ce programme. À cet égard, les langues prioritairement privilégiées sont l'espagnol et le portugais. Dans certaines circonstances, l'étudiant pourra se voir imposer une formation d'appoint, constituée d'un ensemble de cours non contributives au programme.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant doit normalement terminer les cours de son programme dans ses trois premières sessions d'inscription régulière.

Les stages sur le terrain devront se réaliser principalement dans les régions intertropicales, et à l'intérieur d'établissements offrant des garanties d'encadrement de qualité; leur financement devra être clairement établi au moment de l'admission ou de l'inscription de tout nouvel étudiant. Ce financement, selon l'origine de l'étudiant, pourra être intégré à la bourse d'études ou être assuré par des projets conçus à cette fin et financés par des organismes internationaux.

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Maîtrise avec essai	11-2.509.01	M.ATDR
Maîtrise avec mémoire	12-2.509.01	M.ATDR
Doctorat	10-3.509.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le programme de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional a pour objectif de donner aux étudiants une formation multidisciplinaire dans les domaines de l'aménagement du territoire et du développement régional. La maîtrise avec essai est axée sur la formation professionnelle, tandis que celle avec mémoire est axée sur la recherche. À la fin de sa formation, l'étudiant aura acquis une connaissance approfondie des concepts théoriques, des méthodes de travail, des moyens d'action concrets et des expériences pratiques qui lui permettront d'agir avec précision et rapidité dans tous les milieux.

Le programme de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional est reconnu par l'Ordre des urbanistes du Québec (OUQ) et par l'Institut canadien des urbanistes (Canadian Institute of Planners) et le diplôme auquel il mène donne accès à ces ordres professionnels et au titre d'urbaniste.

La durée normale des études est de deux ans.

Doctorat

Le programme de doctorat en aménagement du territoire et développement régional a pour objectif de donner aux étudiants une formation multidisciplinaire de recherche dans les domaines de l'aménagement du territoire et du développement régional. À la fin de sa formation, l'étudiant sera capable de faire progresser les connaissances dans son domaine de recherche, de façon autonome et en utilisant les méthodes et les techniques de pointe.

La durée normale des études est de quatre ans.

Recherche

Les champs de recherche sont en gras et les thèmes de recherche sont entre parenthèses.

Aménagement du territoire (aménagement biophysique et environnement; fleuve Saint-Laurent; municipalités régionales de comté; systèmes d'information géographique; restructuration rurale; aménagements récréatifs)

Environnement (écologie du paysage, gestion de la pollution en milieu urbain et rural, gestion de l'eau, restauration des écosystèmes, gestion des parcs naturels et des réserves écologiques, évaluations environnementales)

Urbanisme et design urbain (design urbain; acoustique; espace social des villes; marché immobilier; modélisation urbaine)

Développement régional et local (régions en difficulté; simulation d'impacts socioéconomiques régionaux et spatiaux; gestion locale; pouvoir local)

Transport (impact de l'automobile sur l'environnement et la sécurité; liens entre l'évolution des transports et des communications et l'utilisation du sol)

L'enseignement est assuré par les professeurs du Département d'aménagement (Claude Dubé, architecte et urbaniste; Pierre Fréchette, économiste; Claude Lavoie, biologiste; Martin Lee-Gosselin, spécialiste en transport; Manuel Rodriguez, ingénieur civil; Marius Thériault, géographe spécialisé en SIG; Paul Villeneuve, géographe urbain) ainsi que par certains professeurs d'autres départements: Denise Piché, Ecole d'architecture; Lorne Giroux, droit; Louis Guay, sociologie; Pierre-André Letarte, gestion urbaine et immobilière.

Les essais et mémoires de maîtrise et les thèses de doctorat sont dirigés par les personnes susmentionnées et par une quarantaine d'autres professeurs de l'Université Laval.

Les professeurs membres du Centre de recherche en aménagement et en développement (CRAD) sont étroitement liés à l'encadrement des étudiants dans leurs recherches.

Responsable

Directeur des programmes

Pierre Fréchette

Téléphone: (418) 656-7685; télécopieur: (418) 656-2018.

Courriel: Pierre.Frechette@crad.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle dans une discipline proche de l'aménagement du territoire et du développement régional, par exemple en administration, agriculture, architecture, droit, foresterie, géographie, géomatique, récréologie, sciences pures et appliquées (biologie, génie civil, etc.), sciences sociales (économique, science politique, sociologie, etc.), urbanisme, etc. Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 3 sur 4,33 (ou 3,8 sur 5) au baccalauréat.

Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction du programme se prononce sur la poursuite du programme.

Exigences particulières

En plus des documents demandés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), on suggère au candidat de présenter un curriculum vitae et un texte de quelques pages expliquant ses intérêts professionnels et comment une formation de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional se situe dans son cheminement professionnel. Aux étudiants résidant au Québec, il est recommandé d'entrer en communication avec le conseiller pédagogique ou le directeur du programme, afin de bien connaître la nature du programme.

En plus d'une connaissance fonctionnelle du français, on attend du candidat qu'il puisse lire et comprendre un texte en anglais.

Le candidat ne peut s'inscrire au programme qu'à temps complet. En conséquence, les exigences de résidence s'appliquent aux cinq sessions consécutives de la durée normale du programme. Cependant, dans certains cas spéciaux limités habituellement aux candidats titulaires d'un diplôme de maîtrise dans une discipline proche de l'aménagement du territoire et du développement régional, la direction du programme peut limiter les exigences de temps complet à trois ou quatre sessions consécutives.

Le candidat titulaire d'une maîtrise ou ayant amorcé une maîtrise dans une discipline proche de l'aménagement du territoire et du développement régional peut se voir créditer un certain nombre de cours.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne seulement et parfois, pour des raisons exceptionnelles, à la session d'hiver.

Sélection

La direction du programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (résultats scolaires par rapport à la moyenne du groupe, qualité des rapports d'appréciation, qualité du texte fourni avec la demande d'admission, qualité de l'entrevue s'il y a lieu). Il est possible en effet que le candidat soit convoqué en entrevue s'il réside au Québec. Une attention particulière est portée à la qualité du français écrit. De plus, l'admission au programme dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs et thèmes d'enseignement et de recherche des professeurs du Département d'aménagement. Enfin, le candidat doit faire preuve d'autonomie au travail, d'une aptitude pour le travail en équipe, d'une facilité à communiquer et de capacités à affronter des situations complexes qu'il saura traiter de façon créative.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat, car la capacité d'accueil est limitée. Il est recommandé au candidat de présenter sa demande d'admission le plus tôt possible, puisque les demandes sont étudiées au fur et à mesure de leur arrivée et que les offres d'admission sont faites en conséquence.

Doctorat

Exigences générales

Être titulaire d'un diplôme de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional ou dans une discipline proche de l'aménagement du territoire et du développement régional, par exemple en administration, agriculture, architecture, droit, foresterie, géographie, géomatique, récréologie, sciences pures et appliquées (biologie, génie civil, etc.), sciences sociales (économique, science politique, sociologie, etc.), urbanisme, etc.

Le candidat qui ne possède pas une maîtrise en aménagement du territoire et développement régional doit s'attendre à suivre quelques cours du programme de maîtrise afin de mettre à niveau ses connaissances.

Exigences particulières

En plus des documents demandés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), on suggère au candidat de présenter un curriculum vitae et un texte de quelques pages expliquant ses intérêts professionnels et comment une formation de doctorat en aménagement du territoire et développement régional se situe dans son cheminement scientifique. Aux étudiants résidant au Québec, il est recommandé de rencontrer le directeur du programme afin de bien connaître la nature du programme et d'être mis en contact avec un directeur de recherche. Tout candidat doit rapidement entreprendre des démarches pour en venir à une entente avec un éventuel directeur de thèse de doctorat.

Une excellente maîtrise de la langue française, notamment écrite, est exigée pour la poursuite de ce programme. Il faut aussi une connaissance suffisante de l'anglais écrit pour pouvoir lire facilement une partie de la documentation nécessaire à la formation d'un chercheur.

Le candidat ne peut s'inscrire au programme qu'à temps complet pour la période correspondant à la scolarité, ce qui équivaut aux deux premières années (six sessions consécutives), pour lesquelles il y a une exigence de résidence.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

La direction du programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (résultats scolaires par rapport à la moyenne du groupe, qualité des rapports d'appréciation, qualité du texte fourni avec la demande d'admission, qualité de l'entrevue). En effet, le candidat sera convoqué en entrevue s'il réside au Québec. Une attention particulière est prêtée à la qualité du français écrit. De plus, l'admission au programme dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs et thèmes d'enseignement et de recherche des professeurs du Département d'aménagement. Enfin, le candidat doit faire preuve de ses goûts et aptitudes pour la recherche de pointe en aménagement du territoire et développement régional.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. De plus, l'admission dépend de la disponibilité des professeurs quant à la possibilité de diriger la thèse de doctorat. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. Un étudiant ne sera accepté de façon définitive que s'il peut démontrer qu'il possède les ressources nécessaires pour payer ses droits de scolarité et ses frais de subsistance.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 60 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours 12 crédits
Essai-laboratoire 12 crédits

Activités à option

Cours 36 crédits

COURS OBLIGATOIRES (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AME -60983	3	Développement régional et local
SOC -62738	3	Aménagement et société
AME -62840	3	Urbanisation et urbanisme
AME -63909	3	Écologie et aménagement
AME -65100	3	Gestion environnementale en milieu urbain
AME -61124	3	Laboratoire d'aménagement et de développement I
AME -61125	3	Laboratoire d'aménagement et de développement II
AME -65122	6	Essai (laboratoire)

NOTES - L'étudiant doit choisir entre AME-63909 et AME-65100.

Essai-laboratoire: deux cours obligatoires (6 crédits) constitués des "Laboratoires d'aménagement et de développement I et II" offerts en deuxième année; 6 crédits pour la rédaction de l'essai-laboratoire qui est le rapport de la recherche faite dans le cadre des laboratoires.

COURS À OPTION (36 crédits)

L'étudiant peut prendre jusqu'à 18 crédits parmi les cours à option à l'extérieur du programme, à l'Université Laval, ou dans d'autres universités, portant sur des aspects de l'aménagement du territoire et du développement régional.

L'étudiant peut remplacer 6 crédits de cours à option par un essai individuel.

N° cours	Cr	Titre
AME -62820	3	Les transports: problèmes et perspectives
AME -62828	3	Séminaire en développement régional et local
AME -63493	3	Aspects juridiques de l'aménagement
AME -63650	3	Gestion et aménagement
AME -63653	3	Méthodes quantitatives en aménagement et en développement
AME -64629	3	Modélisation urbaine et régionale
AME -64834	3	Séminaire: les transports, l'environnement et la sécurité
AME -64835	3	La revitalisation économique des centres-villes
AME -64906	3	Aménagement des centres-villes
ARC -64124	3	Design urbain: concepts et méthodes
AME -65104	3	Gestion des parcs et des réserves écologiques
AME -65105	3	Gestion environnementale en milieu rural

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours 12 crédits
Mémoire 30 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AME -60983	3	Développement régional et local
SOC -62738	3	Aménagement et société
AME -62840	3	Urbanisation et urbanisme
AME -63909	3	Écologie et aménagement
AME -65100	3	Gestion environnementale en milieu urbain

NOTE - L'étudiant doit choisir entre AME-63909 et AME-65100.

COURS À OPTION (18 crédits)

Voir la liste des activités à option de la maîtrise avec essai.

NOTE - L'étudiant peut prendre jusqu'à 6 crédits parmi les cours à option offerts à l'extérieur du programme, à l'Université Laval, ou dans d'autres universités, portant sur des aspects de l'aménagement du territoire et du développement régional.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 15 crédits
Thèse 66 crédits

Activités à option

Cours 9 crédits

NOTES -

Cours: 3 séminaires multidisciplinaires obligatoires (9 crédits), un séminaire spécialisé à option (3 crédits) et 6 crédits parmi les autres activités à option de doctorat ou à l'extérieur du programme.

Examen de doctorat: le premier examen de doctorat est rétrospectif et porte sur les méthodes quantitatives. Le second est prospectif et porte sur le projet de thèse de doctorat.

Thèse: la thèse consiste en une recherche qui fait avancer les connaissances dans l'un des champs de l'aménagement du territoire et du développement régional.

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AME -65103	3	Séminaire en méthodes quantitatives
AME -65118	3	Examen de synthèse (méthodes quantitatives)
AME -65838	3	Examen du projet de thèse
AME -65839	3	Séminaire en aménagement et en développement I
AME -65840	3	Séminaire en aménagement et en développement II

COURS À OPTION (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
AME -65102	3	Séminaire en développement régional
AME -65841	3	Séminaire en environnement
AME -65842	3	Séminaire en transport

L'étudiant doit également choisir 6 crédits parmi les autres cours offerts à l'extérieur du programme, à l'Université Laval ou dans d'autres universités, portant sur des aspects de l'aménagement du territoire et du développement régional.

ANALYSE DES POLITIQUES

Maîtrise avec essai	11-2.533.02	M.A.
Maîtrise avec stage et essai	13-2.533.02	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.533.02	M.A.

Objectifs

Le programme a pour objectif la formation de praticiens et de chercheurs en analyse des politiques. Le programme est offert en priorité aux candidats des sciences sociales et des sciences de l'administration, mais il recrute aussi des candidats venant d'autres domaines du savoir.

Le programme propose une approche interdisciplinaire, à laquelle concourent la science économique et la science politique et fait une large place aux méthodes de recherche et d'interprétation, notamment les méthodes quantitatives.

Ce programme s'adresse aux personnes qui occupent ou aspirent à occuper un poste de niveau supérieur dans les services de planification et d'évaluation ou dans les bureaux d'études des organisations publiques, parapubliques ou privées. En première année de programme, la formation est basée sur un tronc commun de cours obligatoires ayant pour objectif l'enrichissement des connaissances et l'acquisition de la capacité de réfléchir sur la pratique professionnelle. En deuxième année, les activités correspondent au profil choisi, soit avec essai, avec stage et essai ou avec mémoire.

Recherche

Économie publique

Charlemagne-René Dominique, Gérard Bélanger, Charles-Aimé Carrier

Politiques publiques

François Biais, Jean Crête, Louis Imbeau, Réjean Landry, François Pétry

Administration et management public

Pierre-Gerlier Forest, Jean Mercier

Les sous-champs de recherche sont suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Management public et politiques environnementales.

Jean Mercier

Économie publique. Économétrie. Recherche opérationnelle. Analyse de la décision. Charlemagne-René Dominique

Économie du secteur public: santé, éducation, taxation, relations intergouvernementales. Gérard Bélanger

Politique budgétaire. Rationalisation des choix budgétaires. Fiscalité. Tarification. Charles-Aimé Carrier

Politiques provinciales comparées. Jean Crête

Politiques de santé et bien-être. Politiques autochtones. Méthodologie. Pierre-Gerlier Forest

Politiques provinciales comparées. Louis Imbeau

Politiques technologiques. Théorie *Public Choice*. Simulation. Réjean Landry

Relations État-entreprises du secteur privé. Théorie *Public Choice*. Politiques publiques comparées. François Pétry

Unités de recherche

Les départements d'économie et de science politique, ainsi que la Faculté des sciences sociales abritent, entre autres, le laboratoire et les groupes de recherche suivants:

- Groupe de recherche en économie de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles (GREEN) (Denis Bolduc, directeur);
- Groupe de recherche sur les interventions gouvernementales (GRIG) (Louis Imbeau, directeur);
- Groupe d'études et de recherches sur les politiques environnementales (GERPE) (Paul Painchaud, directeur);
- Groupe interdisciplinaire de méthodologies en sciences sociales (GIMSS) (François Pétry, directeur);
- Laboratoire d'études politiques (LEP) (Jean Crête, directeur).

Les activités de recherche des professeurs du programme de maîtrise en analyse des politiques s'inscrivent habituellement dans le cadre des travaux de ce laboratoire et de ces groupes de recherche. Par ailleurs, les étudiants inscrits à temps complet au programme peuvent participer aux activités de recherche des professeurs à titre d'auxiliaires de recherche. Les possibilités de travail comme auxiliaire de recherche sont liées aux subventions des professeurs.

Responsables

Directeur du programme

François Pétry
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2875; télécopieur: (418) 656-7861.
Courriel: Francois.Petry@pol.ulaval.ca

Secrétaire du programme

Louise Bédard
Téléphone: (418) 656-2131, poste 6236; télécopieur: (418) 656-3634.
Courriel: Louise.Bedard@fss.ulaval.ca

Responsable des stages

Fleurette Tremblay
Téléphone: (418) 656-3606; télécopieur: (418) 656-3634.
Courriel: Fleurette.Tremblay@hei.ulaval.ca

Exigences d'admission

Pour être admis à la maîtrise en analyse des politiques, il faut:

- être titulaire d'un diplôme de premier cycle dans une discipline appropriée, ou d'un diplôme jugé équivalent, avec une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 ou l'équivalent;
- avoir une connaissance suffisante du français écrit et parlé;
- avoir une connaissance suffisante de l'anglais écrit;
- avoir des connaissances en mathématiques et en méthodes quantitatives qui correspondent aux cours de niveau collégial 103, 105 et 203.

Les candidats qui ne satisfont pas à l'une ou l'autre de ces exigences peuvent se voir imposer une scolarité probatoire par la direction du programme. L'Université Laval offre habituellement des cours compensateurs dans ces domaines.

Aux formulaires habituels que l'on peut se procurer au Bureau du registraire, les candidats doivent ajouter une lettre personnelle expliquant pourquoi ils désirent s'inscrire au programme. La direction du programme peut aussi demander à tout candidat de se présenter à une entrevue.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme, d'une durée normale de quatre sessions, comporte 45 crédits répartis comme suit selon le profil choisi:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	18 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires

Cours	18 crédits
Stage	12 crédits
Essai	9 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	18 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	3 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES

L'étudiant doit faire figurer à son programme six cours obligatoires, offerts par les départements d'économie et de science politique et l'École de service social.

N° cours	Cr	Titre
GSE -63357	3	Économie publique I
POL -61963	3	Politiques publiques
POL -61964	3	Le management public
ECN -61965	3	Méthodes d'analyse des politiques I
POL -64257	3	Analyse empirique

Prendre l'un des deux cours suivants:

MNG -62914	3	Recherche évaluative
SVS -60827	3	Méthodes d'évaluation de programmes

COURS À OPTION

L'étudiant doit aussi suivre un ou plusieurs cours à option. Sauf exception, un seul de ces cours pourra prendre la forme d'une lecture dirigée.

N° cours	Cr	Titre
ECN -60214	3	Théories du développement économique
ECN -60216	3	Économie publique
ECN -61961	3	Économie du secteur public I
ECN -61991	3	Finances internationales
ECN -62519	3	Économie des ressources naturelles
ECN -62635	3	Séminaire en analyse des politiques II
ECN -63046	3	Économie du travail
ECN -64014	3	Problèmes économiques internationaux
ECN -64719	3	Économie de la santé
POL -65647	3	Méthodologie de la recherche
POL -61967	3	Fondements normatifs des politiques
POL -62229	3	Sujets spéciaux (science politique)
POL -65673	3	Sociopolitique de l'État
POL -65677	3	Séminaire de concentration: politiques et management publics
MNG -62928	3	Organisation et gestion: courants de pensée
MNG -63394	3	Analyse de la décision organisationnelle
MNG -64820	3	Gestion des ressources humaines
ENV -64749	3	Environnement et développement
DRT -65027	3	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise II
MEV -61472	3	Analyse de variables multiples

Exigences particulières concernant l'essai

De moindre envergure que le mémoire, l'essai est le produit d'une recherche appliquée à une politique publique. Il doit refléter le caractère pluridisciplinaire du programme. L'essai est évalué par deux professeurs venant de disciplines différentes.

Exigences particulières concernant le stage

Le stage dure normalement une session à temps complet. Pendant son stage, l'étudiant réalise un projet autonome qui fait suite à un mandat organisationnel précis. À la fin de son stage, l'étudiant rédige un essai lié à l'expérience du stage. L'essai est supervisé par un professeur du programme et évalué par cette personne et un autre professeur du programme.

Exigences particulières concernant le mémoire

Le mémoire doit refléter la pluridisciplinarité du programme. L'étudiant doit y faire la preuve de sa maîtrise des concepts, des approches et des méthodes de la science politique et de l'économie. Le mémoire est dirigé et codé par deux professeurs venant de disciplines différentes et est évalué par deux autres professeurs, en plus du directeur et du codirecteur de recherche. Les étudiants qui choisissent le profil avec mémoire doivent obligatoirement inscrire le cours "Méthodologie de la recherche" à leur programme. (Ce cours est alors substitué à l'un des six cours obligatoires du programme).

Durée du programme

Les étudiants qui le désirent peuvent, avec l'autorisation de la direction du programme, opter pour un programme accéléré en trois sessions (dix-huit mois).

ANTHROPOLOGIE

Maîtrise avec mémoire (recherche en milieu de travail)	12-2.531.11	M.A.
Maîtrise avec mémoire (recherche sur le terrain)	12-2.531.01	M.A.
Doctorat	10-3.531.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Le programme de maîtrise vise à favoriser, dans le contexte d'un processus de recherche, l'acquisition d'un savoir-faire qui prépare à des activités menées sur le marché du travail. Cet apprentissage nécessite la maîtrise de connaissances dans un champ précis et la mise au point d'un projet de recherche susceptible de permettre l'approfondissement des connaissances anthropologiques selon une méthodologie et des techniques propres au domaine du savoir. Est également visée la consolidation des capacités à présenter par écrit et de façon claire une problématique d'une certaine complexité.

Deux profils sont proposés à la maîtrise. Le premier est celui de la maîtrise avec recherche sur le terrain. Il peut prendre la forme d'une recherche individuelle ou d'une participation à un projet de recherche dirigé par un membre du corps professoral. La démarche comprend l'élaboration d'une problématique et d'une méthode de recherche qui permettront de recueillir des données inédites ou d'analyser des documents de source secondaire. Ce profil vise la réalisation de l'ensemble des activités de tout cheminement de recherche en sciences sociales.

Le deuxième profil est celui de la maîtrise avec recherche en milieu de travail (stage); ce dernier est orienté vers la recherche appliquée. On s'attend en effet que, tout en délimitant son sujet, de concert avec un organisme d'accueil, l'étudiant s'insère dans un champ de recherche particulier en relation avec les besoins de cet organisme. Au-delà de cette insertion et de la prise en compte des conditions propres à l'organisme d'accueil, ce profil vise le développement des mêmes compétences que le profil avec recherche sur le terrain.

Doctorat

Le programme de doctorat constitue une formation poussée en recherche visant à faire avancer le débat théorique et la recherche empirique dans les différents champs de l'anthropologie sociale et culturelle. L'accent est mis sur la formation méthodologique et théorique, de même que sur l'originalité du sujet et son caractère innovateur pour l'avancement des connaissances anthropologiques.

Le cheminement au doctorat se fait au sein d'un comité de thèse comprenant deux membres du corps professoral qui assurent une évaluation suivie des progrès du candidat. Un troisième membre peut s'ajouter s'il vient de l'extérieur du Département.

Champs et domaines d'études et de recherche

Les champs de spécialisation sont les suivants:

Études autochtones

Bernard Arcand, Paul F. Charest, Louis-Jacques Dorais, Sylvie Poirier, Bernard Saladin d'Anglure et François Trudel

Corps et santé

Serge Genest, Raymond Massé, Francine Saillant et Renaud Santerre

Rapports de genre

Bernard Arcand, Jean-Jacques Chalifoux, Marie-Andrée Couillard, Huguette Dagenais, Louis-Jacques Labrecque et Bernard Saladin d'Anglure

Savoir et pouvoir

Claude Bariteau, Yvan Breton, Marie-Andrée Couillard, Michael Elbaz et Sylvie Poirier

Identité et relations interethniques

Claude Bariteau, Jean-Jacques Chalifoux, Louis-Jacques Dorais, Michael Elbaz, Renaud Santerre et Nancy Schmitz

Développement et modernité

Claude Bariteau, Yvan Breton, Paul F. Charest, Marie-Andrée Couillard, Marie France Labrecque et François Trudel

LIEUX DE SPÉCIALISATION**Canada, Québec**

Claude Bariteau, Yvan Breton, Paul F. Charest, Marie-Andrée Couillard, Huguette Dagenais, Louis-Jacques Dorais, Michael Elbaz, Raymond Massé, Francine Saillant, Renaud Santerre, Nancy Schmitz et François Trudel

Populations induits

Louis-Jacques Dorais, Bernard Saladin d'Anglure et François Trudel

Amérindiens

Paul F. Charest, Sylvie Poirier et François Trudel

Mexique, Amérique du Sud, Caraïbes

Bernard Arcand, Yvan Breton, Jean-Jacques Chalifoux, Huguette Dagenais, Marie France Labrecque et Raymond Massé

Afrique

Jean-Jacques Chalifoux, Paul F. Charest et Serge Genest

Asie du Sud-Est, Océanie, Australie

Marie-Andrée Couillard, Louis-Jacques Dorais, Serge Genest et Sylvie Poirier

Europe, Moyen-Orient

Michael Elbaz

Responsable**Directrice des programmes**

Marie France Labrecque

Téléphone: (418) 656-2131, poste 7422; télécopieur: (418) 656-2831.

Courriel: Marie-France.Labrecque@ant.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise***Exigences générales*

Le baccalauréat disciplinaire, le baccalauréat avec majeure en anthropologie, ou un diplôme jugé équivalent, constituent une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat peut être appelé à démontrer ses aptitudes à la recherche ou à l'intervention socioculturelle au cours d'une entrevue avec la direction des programmes. La discussion porte sur les travaux de recherche ou sur les stages effectués par le candidat durant ses études de premier cycle. Son dossier doit afficher une moyenne de 3,22 sur 4,33.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe à l'anthropologie sont également admissibles aux profils avec recherche sur le terrain ou recherche en milieu de travail, après entrevue. Selon sa préparation antérieure, le candidat se voit imposer une scolarité d'appoint de premier cycle. Si le nombre de crédits de cours nécessaires se situe entre 12 et 30, le candidat est admis en scolarité probatoire. Si le nombre dépasse 30 crédits, le candidat doit s'inscrire au premier cycle. Tous ces crédits doivent être liés au programme d'anthropologie.

*Exigences particulières**Maîtrise avec mémoire (recherche en milieu de travail)*

Au moment de faire son admission, le candidat énonce en une page le domaine et le sujet de recherche envisagés en milieu de travail. Il doit former son comité de recherche, composé d'un directeur et d'un conseiller, au plus tard un mois après le début de la première session d'inscription.

Au cours de sa première session d'inscription, l'étudiant définit son projet de recherche en milieu de travail dans le cadre du cours obligatoire ANT-62838, "Sujet de recherche I".

Au cours de sa deuxième session d'inscription, l'étudiant doit finaliser la préparation de son projet dans le cadre du cours obligatoire ANT-62839, "Sujet de recherche II". Avant d'entamer la recherche, l'étudiant doit soumettre son projet à un comité élargi, composé des membres de son comité de recherche et d'un professeur n'ayant pas participé au processus d'élaboration du projet. C'est également pendant la deuxième session d'inscription que l'étudiant doit choisir un lieu de recherche parmi la liste des organismes avec lesquels le Département peut conclure une entente. La recherche en milieu de travail s'effectue au cours des troisième et quatrième sessions d'inscription, sous la supervision de la direction du comité de recherche et d'une personne rattachée à l'organisme d'accueil.

Selon l'orientation et l'endroit où se déroule le projet de recherche en milieu de travail, l'étudiant peut être tenu d'apprendre une autre langue. Dans le cadre de sa formation, il doit démontrer sa capacité de lire l'anglais et de s'exprimer en français.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins deux sessions. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant la session d'été.

Maîtrise avec mémoire (recherche sur le terrain)

Au moment de faire son admission, le candidat énonce en une page le domaine et le sujet de son travail de recherche. Il doit former son comité de recherche, composé de deux membres du corps professoral, au plus tard un mois après le début de la première session d'inscription.

Au cours de la première session d'inscription, il définit, avec son comité, son projet de recherche dans le cadre du cours obligatoire ANT-62838, "Sujet de recherche I". Au cours de la deuxième session d'inscription, l'étudiant met au point son projet de recherche avec son comité dans le cadre du cours obligatoire ANT-62839, "Sujet de recherche II", qui comprend une discussion du projet de recherche par les membres du comité de recherche et un membre du corps professoral n'ayant pas été associé à la démarche.

Selon l'orientation et l'endroit où il poursuit ses recherches, l'étudiant peut être tenu d'apprendre une autre langue. Dans le cadre de sa formation, il doit démontrer sa capacité de lire l'anglais et de s'exprimer en français.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins deux sessions. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant la session d'été.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Passage accéléré au doctorat

La personne qui commence une maîtrise avec recherche sur le terrain a la possibilité de passer au doctorat sans franchir toutes les étapes de la réalisation du mémoire de maîtrise. Pour ce faire, il doit suivre la procédure suivante:

- faire une demande d'admission au doctorat;
- avoir suivi avec succès tous les cours de son programme de maîtrise, profil recherche sur le terrain (le cours "Sujet de recherche II" sert alors à faire ce passage);
- poursuivre la même recherche (ou une recherche analogue) sous la même direction;
- faire l'objet d'une recommandation favorable de la direction de recherche et faire la preuve que le thème de recherche a suffisamment d'ampleur et d'originalité pour une thèse de doctorat;
- soumettre le "Sujet de recherche II" à un comité élargi comprenant, en plus des membres du comité du candidat, trois professeurs qui en feront une évaluation écrite;
- obtenir l'approbation de la direction du programme.

Doctorat

Exigences générales

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, des ressources du Département d'accueil, ainsi que de l'intérêt manifesté par un professeur pour diriger l'étudiant.

La maîtrise en anthropologie, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), le candidat doit fournir une esquisse de projet présentant l'orientation générale de la recherche envisagée. Le sujet de thèse doit se situer à l'intérieur des champs d'intérêt, d'études et de recherche élaborés par les professeurs du Département d'anthropologie et la thèse doit être dirigée par un professeur de ce même département. Le candidat doit avoir choisi son comité de recherche au début de la première session d'inscription à temps complet.

L'étudiant doit posséder une bonne connaissance du français, pouvoir lire l'anglais et connaître la langue parlée dans la région où se déroule sa recherche.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec mémoire (recherche en milieu de travail)

Activités obligatoires

Cours 15 crédits
Mémoire 30 crédits

Activités à option

Cours 3 crédits

Maîtrise avec mémoire (recherche sur le terrain)

Activités obligatoires

Cours 12 crédits
Mémoire 30 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

Maîtrise avec mémoire (recherche en milieu de travail)

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ANT -61589	3	Méthodes
ANT -63837	3	Problématique
ANT -63398	3	Anthropologie appliquée
ANT -62838	3	Sujet de recherche I
ANT -62839	3	Sujet de recherche II

Maîtrise avec mémoire (recherche sur le terrain)

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ANT -61589	3	Méthodes
ANT -63837	3	Problématique
ANT -62838	3	Sujet de recherche I
ANT -62839	3	Sujet de recherche II

Remarque: Le cours ANT-63398 "Anthropologie appliquée" est un cours à option pour les étudiants inscrits dans le profil avec recherche sur le terrain.

COURS À OPTION

N° cours	Cr	Titre
ANT -62833	3	Séminaire de maîtrise I
ANT -62834	3	Séminaire de maîtrise II
ANT -62835	3	Séminaire de maîtrise III
ANT -62836	3	Séminaire de maîtrise IV
ANT -62837	3	Séminaire de maîtrise V

Ces séminaires sont offerts chaque année et correspondent aux champs de spécialisation énumérés plus haut.

De plus, le Département offre de façon cyclique des séminaires propres à un thème de recherche.

ANT -63758	3	Aliénation et travail
ANT -63753	3	Séminaire sur l'identité
ANT -63752	3	Femmes et développement
ANT -63748	3	Anthropologie du tourisme
ANT -63750	3	Anthropologie médicale
ANT -62219	3	Sujets spéciaux (anthropologie)
ANT -62220	3	Sujets spéciaux (anthropologie)
ANT -62221	3	Sujets spéciaux (anthropologie)
ANT -62222	3	Sujets spéciaux (anthropologie)

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 18 crédits
Thèse 78 crédits

COURS OBLIGATOIRES (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ANT -60065	3	Séminaire de doctorat I
ANT -61221	3	Séminaire de doctorat II
ANT -61620	3	Synthèse en anthropologie I
ANT -61621	3	Synthèse en anthropologie II
ANT -61622	6	Projet de thèse

AUTRES COURS

ANT -62220	3	Sujets spéciaux (anthropologie)
ANT -62221	3	Sujets spéciaux (anthropologie)

Note - Les étudiants peuvent être invités à suivre des cours du programme de maîtrise.

ARCHÉOLOGIE

Maîtrise avec mémoire	12-2.119.01	M.A.
Doctorat	10-3.119.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

L'objectif des études de maîtrise en archéologie est l'approfondissement des méthodes de recherche et l'élargissement des connaissances. Par son travail de recherche, l'étudiant doit apprendre à étudier du matériel archéologique (vestiges architecturaux, artefacts, écofacts, etc.) inédit ou pas, produit par des chantiers de fouilles et conservé dans des musées, des réserves ou des laboratoires de recherche. Il doit se familiariser avec les problèmes posés par ce matériel archéologique, par exemple son lieu et ses modes de fabrication, le contexte stratigraphique de sa découverte, les différentes interprétations proposées à l'égard de sa fonction au sein d'un système culturel donné et sa signification événementielle.

Doctorat

Les études de doctorat se distinguent de celles de la maîtrise par une plus grande autonomie du chercheur qui se traduit dans une méthode plus personnelle, par une contribution originale au savoir et, enfin, par une ouverture plus grande au travail interdisciplinaire.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant. Les champs de recherche en archéologie incluent à la fois méthodes et théories, éléments de la culture matérielle (céramique et artefacts divers), vestiges architecturaux, éléments environnementaux, documents d'archives, récits de voyages et tradition orale.

L'étude des données archéologiques suivant divers types d'analyse ne vise pas tant la description en soi de ce corpus comme l'explication des activités humaines passées dont on a retrouvé des traces dans différentes aires culturelles.

- Archéologie du Proche-Orient (Mésopotamie et Levant), du néolithique à l'âge du Fer (culture matérielle et architecture).
Michel Fortin
- Archéologie historique nord-américaine, XVI^e-XIX^e siècle: archéologie urbaine et environnementale; archéologie des contacts. Histoire de l'archéologie.
Réginald Auger
- Archéologie historique nord-américaine, XVI^e-XX^e siècle: archéologie contextuelle et environnementale (sites agricoles, implantations urbaines).
Marcel Moussette

Responsable

Directeur des programmes
Réginald Auger
Téléphone: (418) 656-2952; télécopieur: (418) 656-5727.
Courriel: Reginald.Auger@celat.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Les candidats titulaires d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent comportant au moins 30 crédits en archéologie sont admissibles à la maîtrise. Pour être admis, les candidats doivent avoir conservé dans leur précédent cycle d'études une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,20 sur 4,33. La direction du programme se réserve le droit d'examiner d'un oeil favorable les dossiers des candidats qui auraient conservé une moyenne cumulative légèrement inférieure, mais qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle. Elle peut cependant vouloir obtenir des preuves supplémentaires de la qualité des candidats.

Après avoir étudié le dossier du candidat et avoir pris connaissance du sujet de recherche, la direction du programme pourra exiger de l'étudiant une scolarité probatoire pouvant aller jusqu'à 30 crédits, de manière à s'assurer qu'il aura la formation nécessaire pour entreprendre le projet de recherche proposé et le mener à terme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

L'étudiant à qui il ne reste que 9 crédits ou moins à obtenir pour terminer son premier cycle peut être admis conditionnellement à la maîtrise et s'inscrire au cours ARL-62906, "Projet de mémoire".

Doctorat

Exigences générales

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

La maîtrise ès arts (archéologie), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Après avoir étudié le dossier du candidat et avoir pris connaissance du sujet de recherche, la direction du programme pourra exiger de l'étudiant une scolarité probatoire, de manière à s'assurer qu'il aura la formation nécessaire pour entreprendre le projet de recherche proposé et le mener à terme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences particulières

Un candidat venant de l'Université Laval ne peut être admis que si un professeur d'archéologie a accepté de diriger sa recherche; le candidat doit donc prendre contact avec un professeur du Département d'histoire avant de faire sa demande d'admission.

Le candidat de l'extérieur qui ne connaît aucun professeur du Département d'histoire, spécialiste du domaine dans lequel il veut faire ses études de maîtrise ou de doctorat, doit, avant de faire sa demande d'admission, s'adresser à la direction du programme en lui précisant le domaine où il entend se spécialiser; cette dernière fera le nécessaire pour le mettre en contact avec un directeur de recherche éventuel.

Le candidat qui demande son admission à la maîtrise ou au doctorat doit accompagner cette demande d'une description préliminaire de son projet de recherche. Autant que possible, cette description comprendra les éléments suivants:

- titre au moins provisoire du mémoire ou de la thèse;
- délimitation du sujet dans l'espace et dans le temps;
- hypothèse de travail, si elle est connue;
- preuve de l'intérêt du sujet et état de la question;
- indication des principales sources à exploiter;
- éventuellement, une première ébauche du plan.

Ce document devra au préalable être contresigné par le directeur de recherche pressenti. Ce dernier proposera également, dès lors, des noms de collègues en vue de la formation éventuelle d'un comité de direction du mémoire ou de la thèse.

Exigences d'ordre linguistique

Les exigences linguistiques sont des conditions de poursuite du programme et elles doivent être satisfaites dès la première session d'inscription. Les candidats au doctorat qui ont satisfait à ces exigences à la maîtrise n'y sont pas soumis de nouveau.

Les candidats doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française.

L'étudiant admis à la maîtrise ou au doctorat devra se soumettre à un test d'anglais avant de s'inscrire à sa première session (sauf l'été). L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou même deux cours d'anglais, selon les résultats qu'il aura obtenus à ce test. La réussite de ce cours ou, le cas échéant, de ces cours confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissances exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau requis de connaissance de l'anglais en s'inscrivant à des cours de la formation continue ou à des cours du collégial. L'étudiant devra suivre le cours (ou un des cours) requis dès la première session (sauf l'été) de son inscription, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante.

La connaissance d'une troisième langue n'est généralement exigée des candidats à la maîtrise ou au doctorat que si le directeur de recherche le requiert. Cette exigence doit être inscrite dans le dossier d'admission de l'étudiant.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Mémoire	30 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Thèse	78 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	6 crédits

Cours des programmes

Cours obligatoire (maîtrise)

N° cours	Cr	Titre
ARL -62906	6	Projet de mémoire

Cours obligatoire (doctorat)

N° cours	Cr	Titre
ARL -62905	6	Séminaire de doctorat

Cours à option des programmes

N° cours	Cr	Titre
ARL -61721	6	Travaux pratiques sur le terrain
ARL -65480	6	Méthodes et théories en archéologie I
ARL -65481	6	Méthodes et théories en archéologie II
ARL -62318	6	Sujet spécial (archéologie)

À cette liste de cours peuvent s'ajouter certains séminaires dans d'autres disciplines afin d'acquérir la formation visée (en sciences de la Terre, métallurgie, biologie, etc.).

L'inscription à un sujet spécial est une mesure exceptionnelle, assujettie à l'acceptation de la direction du programme aux conditions suivantes:

L'étudiant doit soumettre par écrit, au moins un mois avant le début de la session visée, un projet précis à la direction du programme. Ce projet doit avoir été approuvé avant l'inscription pour pouvoir figurer sur la feuille de choix de cours de l'étudiant.

Aucun thème, sujet ou problème traité dans les séminaires offerts sur une période de deux années consécutives dans le programme auquel est inscrit l'étudiant ne peut faire l'objet d'un sujet spécial.

Le sujet spécial doit être accompagné d'un accord écrit d'un professeur habilité dans le champ de recherche dans lequel s'inscrit le sujet spécial de l'étudiant. Ce professeur indique les modes d'évaluation du sujet spécial qu'il accepte de diriger. Le directeur du sujet spécial est un professeur de l'Université Laval autre que le directeur de recherche.

La scolarité ne peut comporter plus de 6 crédits sous forme de sujet spécial.

ARCHITECTURE

Maîtrise avec essai 11-2.307.01 M.Arch.
 Maîtrise avec mémoire 12-2.307.01 M.Arch.

Note - Ce programme est actuellement en révision. Pour avoir davantage d'information, veuillez vous adresser à la direction de programme.

Objectifs

Le programme de maîtrise en architecture a pour objectifs de permettre à l'étudiant d'approfondir ou d'acquérir une nouvelle formation dans le domaine de l'architecture et de ses champs connexes, d'avoir une perception claire et critique des réalités complexes de la pratique professionnelle et d'acquérir un esprit de recherche. Ce programme comporte deux profils: la maîtrise avec essai et la maîtrise avec mémoire. La maîtrise avec mémoire est offerte dans les trois champs de recherche, soit: habitation et forme urbaine, approches informatiques en simulation et conception assistée par ordinateur, contrôle des ambiances physiques et enveloppe du bâtiment. La maîtrise avec essai est offerte dans des concentrations en design urbain et en conception assistée par ordinateur (CAO).

Maîtrise avec essai

La maîtrise avec essai a pour objectifs de permettre l'acquisition d'une connaissance approfondie d'un champ de l'activité professionnelle en architecture et d'une formation poussée à l'analyse, à la synthèse et à l'évaluation critique des milieux physiques construits. La maîtrise avec essai mène à une formation en design urbain ou en conception assistée par ordinateur (CAO). Elle s'obtient principalement par la poursuite de cours théoriques (33 crédits) ainsi que par la rédaction d'un essai (6 crédits) et la réalisation d'un projet de design urbain ou d'un prototype informatique en CAAO (6 crédits).

Concentration en design urbain

La concentration en design urbain s'adresse aux titulaires d'un diplôme de premier cycle en architecture, architecture du paysage, design de l'environnement et urbanisme. Cette formation aborde la pratique professionnelle dans la perspective de l'aménagement viable, en favorisant l'adoption d'attitudes responsables à l'égard des habitants, des collectivités et de l'environnement. Elle engage la réflexion sur les transformations rapides qui affectent les milieux de vie et stimule la mise au point d'outils d'analyse et la recherche de modes d'intervention qui favorisent le maintien de l'identité des lieux, l'essor culturel et social de leurs habitants et la viabilité du développement à long terme.

Le design urbain commande une bonne connaissance de la société urbaine, des processus socioéconomiques qui forment les villes, des institutions et instruments qui régissent l'urbanisme, qu'ils soient politiques, légaux ou financiers, ainsi que des processus écologiques propres à l'environnement urbain. Il a aussi son propre corps de connaissances en morphologie et ses propres méthodes et outils d'intervention en design. La formation en design urbain est donc par nature multidimensionnelle, mais elle repose avant tout sur l'intégration de l'ensemble de ces connaissances lors de l'élaboration de projets.

Pour bien répondre à ces besoins de connaissances, la concentration en design urbain a comme objectifs généraux de permettre au diplômé de:

- connaître la nature, les fondements théoriques, les finalités et les limites du design urbain comme champ de connaissances et de recherche;
- savoir utiliser une diversité d'approches conceptuelles et méthodologiques pour la conception de projets de design urbain et pour l'élaboration d'outils de contrôle de la forme urbaine;
- développer des attitudes responsables sur les plans culturel et environnemental dans l'approche des problèmes d'aménagement.

De plus, afin d'assurer la pertinence pratique de la formation, le programme s'organise autour de projets concrets. En effet, il fait appel aux communautés locales, régionales et internationales afin de définir les problèmes à l'étude, engageant ainsi les étudiants dans des situations réelles, où ils font l'expérience de nouvelles approches de la conception et du contrôle de milieux urbains et travaillent en interaction avec différents intervenants des secteurs public et privé.

Un laboratoire pratique de design urbain ainsi qu'un stage en milieu professionnel ou une participation à un projet international sont intégrés au programme de cours. L'application des technologies de l'informatique au projet urbain est encouragée. Le programme est réalisable en trois sessions consécutives, soit une année universitaire. À la dernière session de formation, chaque candidat doit produire un essai individuel accompagnant un projet de design urbain, individuel ou de groupe, pour un total de 12 crédits, sous la supervision d'un ou de plusieurs professeurs.

Les candidats qui désirent obtenir une formation en design urbain et en urbanisme peuvent s'inscrire simultanément à la maîtrise en architecture et à celle en aménagement du territoire et développement régional (voir la description au répertoire sous la rubrique Aménagement du territoire et développement régional). Cette double inscription permet l'obtention des deux diplômes dans un délai de cinq, six ou sept sessions, pour un total de 72 crédits.

Concentration en conception assistée par ordinateur (CAO)

La concentration en conception assistée par ordinateur s'adresse aux titulaires d'un diplôme universitaire de premier cycle en architecture ou dans tout autre domaine pertinent. Elle a pour objectifs de formation l'acquisition de connaissances de base en informatique et la maîtrise des méthodologies et de l'outil informatique appliqués à la CAO:

- Avoir les connaissances de base en informatique
 Cet objectif vise à parfaire la formation en informatique des diplômés en design par l'acquisition des concepts et méthodes des sujets d'études suivants: l'algorithmique et la programmation informatique, les structures de données et l'infographie (la modélisation 3D et les techniques de rendu). Cet objectif est atteint par le biais de cours d'informatique obligatoires que l'étudiant suit au Département d'informatique, pour un total de 8 crédits.
- Maîtriser les méthodologies appliquées à la CAO
 Acquérir les connaissances concernant les méthodes et modèles utilisés en CAO, la macroprogrammation des interfaces appliquée au design et les approches systémiques au design. Cet objectif est atteint par le biais d'un bloc de cours théoriques obligatoires, soit ARC-65261, "Méthodes en CAO", ARC-65256, "Interface, modèle 3D et CAAO", et ARC-65260, "Approches systémiques et CAO", pour un total de 9 crédits.
- Maîtriser l'outil informatique appliqué à la CAO
 L'outil informatique inclut l'ensemble des composantes suivantes: ordinateur, périphériques et logiciels qui constituent un environnement informatique. La maîtrise de cet outil passe par l'apprentissage des techniques appropriées, soit les techniques de modélisation 3D, les techniques de présentation et d'impression, les techniques de multimédia et de communication dans Internet et le Web. Cet objectif est atteint par l'utilisation systématique de l'outil informatique à l'intérieur d'un bloc de cours à caractère pratique, soit ARC-60087, "Laboratoire de design urbain" (6 crédits), ARC-65259, "Projet de prototype informatique en CAAO" (6 crédits), et ARC-65264, "Essai" (6 crédits), pour un total de 18 crédits.

Maîtrise avec mémoire

La maîtrise avec mémoire a pour objectif de permettre aux titulaires d'un diplôme de premier cycle pertinent au champ de recherche choisi d'acquérir une connaissance approfondie de la recherche en architecture et la maîtrise de méthodes de recherche appropriées au développement des connaissances dans ce champ. Par cet objectif, le profil avec mémoire s'adresse aux étudiants intéressés à la recherche et à ceux qui désirent se préparer à la poursuite d'études au doctorat. La formation est axée principalement sur la poursuite d'activités de recherche (30 crédits) et de cours théoriques (15 crédits).

À son admission et après discussion avec la directrice du programme, l'étudiant choisit un professeur qui accepte d'agir à titre de directeur de recherche. Le projet de recherche est défini avec l'aide du directeur de recherche et doit être approuvé par la direction de programme au terme de la deuxième session d'inscription.

Recherche

Le programme comporte trois champs de recherche regroupant plusieurs thèmes auxquels sont associés les personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Habitation et forme urbaine

Histoire et genèse de la forme urbaine
 Pierre P. Larochelle, Luc Noppen et Geneviève Vachon

Conservation et requalification des ensembles architecturaux et urbains
 Myriam Blais, André Casault, Carole Després, Claude Dubé, Pierre P. Larochelle, Luc Noppen et Geneviève Vachon

Typomorphologie des bâtiments et des tissus résidentiels
 André Casault, Carole Després, Pierre P. Larochelle, Luc Noppen et Geneviève Vachon

Habitat et pratiques culturelles
 Myriam Blais, André Casault, Carole Després, Denise Piché et Geneviève Vachon

Design urbain
 André Casault, Carole Després, Claude Dubé, Pierre P. Larochelle, Alexis Ligougne, Denise Piché, Geneviève Vachon et Jan Bartłomiej Zwijski

Développement international
 Myriam Blais, André Casault, Carole Després, Pierre P. Larochelle, Denise Piché et Geneviève Vachon

Contrôle des ambiances physiques et enveloppe du bâtiment

Ambiances architecturales et urbaines:

- Thermique
 Jean-Gabriel Migneron et André Potvin
- Lumière
 Claude Mh Demers
- Acoustique
 Jean-Gabriel Migneron

- Confort physique et psychologique
Claude Mh Demers, Jean-Gabriel Migneron, Denise Piché et André Potvin

Enveloppe du bâtiment:

- Systèmes constructifs et ornementation
Myriam Blais et Jacques White

- Technologie du béton
Richard Pleau

Approches Informatiques en simulation et conception assistée par ordinateur

Modélisation 3D et techniques de rendu
Pierre E. Côté et Claude Mh Demers

Représentation des connaissances et interfaces
Pierre E. Côté

Systèmes d'aide à la conception, simulation et visualisation
Pierre E. Côté, Claude Mh Demers, Carole Després, Jean-Gabriel Migneron et André Potvin

Unités de recherche

La recherche en cours

Les professeurs de l'École d'architecture sont activement engagés dans des projets de recherche et ils participent régulièrement à des colloques nationaux et internationaux. Ils sont membres de centres de recherche reconnus, notamment le Centre de recherche en aménagement et en développement de la Faculté (CRAD), le Centre de recherche interuniversitaire sur le béton, Sherbrooke-Laval (CRIB), le Centre interuniversitaire d'études sur les lettres, les arts et les traditions (CELAT).

Les recherches en cours sont financées par l'Agence canadienne de développement international, l'Association des universités et des collèges du Canada, le Fonds international de coopération universitaire, le Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche, le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, le Conseil de recherche en sciences et génie, la Société canadienne d'hypothèques et de logement, la Société d'habitation du Québec, ainsi que dans le cadre de contrats de recherche avec des ministères, des municipalités et des entreprises privées.

Les laboratoires

La Faculté dispose de laboratoires de design urbain, de conception assistée par ordinateur, de photographie numérique, de simulation climatique (canal hydraulique et ciel artificiel) et d'acoustique.

Des locaux et de l'équipement informatique sont réservés aux étudiants inscrits au programme de maîtrise en architecture.

Responsable

Directrice du programme
Carole Després

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3707; télécopieur: (418) 656-2785.
Courriel: Carole.Despres@arc.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise avec essai

Concentration en design urbain: être titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle en architecture, architecture du paysage, design de l'environnement ou urbanisme.

Concentration en conception assistée par ordinateur (CAO): être titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle en architecture ou dans tout autre domaine pertinent à la CAO.

Maîtrise avec mémoire

Être titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle pertinent au champ de recherche choisi.

Le candidat doit joindre à sa demande d'admission un court texte dans lequel il précise ses intérêts pour le programme ainsi que pour le champ de recherche choisi et les objectifs professionnels qu'il poursuit. Le candidat qui a une expérience professionnelle doit joindre à sa demande un curriculum vitae et, sur demande, un portfolio.

Pour les deux profils, une moyenne supérieure à 3 sur 4,33 est exigée pour l'ensemble des études de premier cycle (ou son équivalent, selon les normes universitaires en vigueur dans l'université de rattachement du candidat). Les candidats non canadiens sont admis si leur dossier universitaire montre des résultats scolaires supérieurs à la moyenne obtenue par les étudiants de l'établissement dont ils sont diplômés.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne et, exceptionnellement, à la session d'hiver.

Connaissances linguistiques

Une bonne connaissance du français oral et écrit est exigée pour l'admission au programme de maîtrise avec essai. De plus, l'étudiant doit posséder une compréhension suffisante de l'anglais pour lui permettre de le lire. Une mise à jour pourra être exigée.

Les candidats non francophones qui ne maîtrisent pas le français comme langue seconde peuvent présenter une demande d'admission au programme de maîtrise avec mémoire. Il leur sera permis de rédiger leurs travaux en anglais. Ces étudiants devront s'inscrire à des cours intensifs de français pour non-francophones, offerts aux sessions d'été et d'automne.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires pour les deux concentrations

Cours	9 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	30 crédits
-------	------------

Cours obligatoires communs aux deux concentrations (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARC -60087	6	Laboratoire de design urbain
ARC -65263	3	Éthique en architecture et urbanisme
ARC -65264	6	Essai

CONCENTRATION EN DESIGN URBAIN

Cours obligatoires (21 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARC -64066	3	Morphologie et syntaxe des milieux bâtis
ARC -64124	3	Design urbain: concepts et méthodes
ARC -65258	6	Projet de design urbain
ARC -65262	3	Forme urbaine et pratiques culturelles
SOC -62738	3	Aménagement et société
AME -62840	3	Urbanisation et urbanisme

Cours à option (9 crédits)

Les étudiants doivent aussi choisir trois cours parmi la liste suivante:

N° cours	Cr	Titre
ARC -60074	3	Introduction à la recherche
ARC -62034	3	Projet international en architecture et urbanisme
ARC -62856	3	Stage
ARC -65261	3	Méthodes en CAO
AME -63493	3	Aspects juridiques de l'aménagement
AME -63650	3	Gestion et aménagement
AME -64835	3	La revitalisation économique des centres-villes
AME -65100	3	Gestion environnementale en milieu urbain
AME -65105	3	Gestion environnementale en milieu rural

Inscription simultanée au programme de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional (ATDR):

La somme des crédits nécessaires à l'obtention simultanée des diplômes de maîtrise en architecture, concentration design urbain (M.Arch.) et en aménagement du territoire et développement régional (M.ATDR), est de 72 crédits répartis comme suit:

M.Arch. 30 crédits

M.ATDR 42 crédits

Il est possible de terminer les deux formations en cinq, six ou sept sessions consécutives, selon le rythme des candidats.

Les étudiants intéressés à s'inscrire simultanément aux programmes de maîtrise en architecture (concentration design urbain) et en aménagement du territoire et développement régional (ATDR) doivent obligatoirement choisir trois cours parmi la liste suivante:

AME -63493	3	Aspects juridiques de l'aménagement
AME -63650	3	Gestion et aménagement
AME -64835	3	La revitalisation économique des centres-villes
AME -64906	3	Aménagement des centres-villes
AME -65100	3	Gestion environnementale en milieu urbain
AME -65105	3	Gestion environnementale en milieu rural

CONCENTRATION EN CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO)

Cours obligatoires (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARC -65256	3	Interface, modèle 3D et CAAO
ARC -65259	6	Projet de prototype informatique en CAAO
ARC -65260	4	Approches systémiques et CAO
ARC -65261	3	Méthodes en CAO
IFT -10541	4	Structures de données
IFT -17582	4	Algorithmique et programmation

Cours à option (6 crédits)

Les étudiants en concentration CAO doivent aussi choisir deux cours parmi la liste suivante:

N° cours	Cr	Titre
ARC -62856	3	Stage
ARC -65257	3	Études et lectures dirigées
IFT -10540	4	Logique et structures discrètes
IFT -10558	3	Infographie
IFT -19965	4	Programmation en C++ avec Unix
IFT -17586	3	Intelligence artificielle I
IFT -17583	4	Structure interne des ordinateurs
IFT -19407	3	Interface personne-machine

Exigences particulières concernant l'essai et le projet

Le projet de design urbain ou le prototype informatique en CAAO ainsi que l'essai sont présentés dans un ou deux documents totalisant au maximum 100 pages, y compris les annexes et les illustrations (mise en page selon le guide *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation* de la Faculté des études supérieures).

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Mémoire	30 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARC -65263	3	Éthique en architecture et urbanisme
ARC -60074	3	Introduction à la recherche
ARC -64278	1	Séminaire de recherche I
ARC -64298	1	Séminaire de recherche II
ARC -64299	1	Séminaire de recherche III

Cours à option* (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARC -60083	3	Travaux pratiques
ARC -61842	3	Recherche individuelle
ARC -62033	3	Sujets spéciaux (architecture)
ARC -62034	3	Projet international en architecture et urbanisme
ARC -65257	3	Études et lectures dirigées
AME -63653	3	Méthodes quantitatives en aménagement et en développement

* Tous les cours obligatoires du profil avec essai, concentrations en design urbain et en CAO, s'ajoutent à la liste qui précède.

Exigences particulières concernant le mémoire

Normalement, le mémoire de maîtrise ne devrait pas comporter plus de 150 pages, y compris les annexes et les illustrations.

Information générale

Concernant les droits de scolarité, le budget annuel à prévoir, les formalités de séjour et les programmes de bourses, incluant les exonérations possibles des droits de scolarité supplémentaires pour les candidats originaires de certains pays, les personnes intéressées peuvent consulter le site Internet de l'Université Laval à la rubrique "Services et trousse d'information":
http://www.ulaval.ca/BI/service/ser_trousse.html.

ARTS VISUELS

Maîtrise avec mémoire	12-2.101.01	M.A.
Maîtrise (design graphique et multimédia) avec stage et essai	13-2.101.11	M.A.

Objectifs

Maîtrise avec mémoire

Ce programme a pour objectif général d'amener l'étudiant de deuxième cycle à une pratique autonome de la création en arts visuels.

À cet objectif général s'ajoutent les objectifs particuliers suivants:

- assurer une formation méthodologique appropriée à la découverte de connaissances nouvelles;
- développer une capacité de conceptualisation, d'évaluation et de critique;
- acquérir une connaissance approfondie d'un domaine de la création en arts visuels.

Maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia

Ce programme a pour objectif d'offrir aux titulaires d'un diplôme de premier cycle pertinent une formation en conception multimédia, principalement axée sur la création. Au terme de cette formation, les créateurs-concepteurs en multimédia auront acquis les connaissances particulières aux processus de création, à la scénarisation, à la programmation, à l'utilisabilité/ergonomie et au design d'interfaces, en plus de développer des attitudes critiques en regard du champ de recherche.

Recherche

Maîtrise avec mémoire

Pictural, sculptural, design graphique, multimédia, etc.

Pratiques: illustration, peinture, installation, performance, sculpture, design d'édition, design typographique, dessin, photographie et vidéo (techniques traditionnelles et numériques), estampe (gravure, lithographie, sérigraphie; techniques traditionnelles et numériques), multimédia, etc.

Vu le caractère multidisciplinaire du programme, l'étudiant peut faire son choix parmi les professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à encadrer les projets de création:

Jocelyne Allouche, Michèle Bernatchez, Ginette Bouchard, Francine Chaîné, Louise Cloutier, Marie-Andrée Cossette, Claude Girard, Marcel Jean, Jadette Laliberté, René Lemieux, Nicole Malenfant, Richard Mill, David Naylor, Sylvie Pouliot, Alain Rochon, Claude A. Simard, André Théberge, Ana Ushëf.

Maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia

Les champs de recherche du programme sont la scénarisation, l'architecture de l'information, l'ergonomie et l'utilisabilité d'interfaces, le design d'interfaces; ils touchent les champs d'application multimédia tels qu'Internet, les cédéroms et les bornes interactives.

L'enseignement est assuré par les professeurs de l'École des arts visuels: Sylvie Pouliot et Alain Rochon.

Responsables

Maîtrise avec mémoire

Directeur du programme
Richard Mill
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3887; télécopieur: (418) 656-7678.
Courriel: arv@arv.ulaval.ca

Maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia

Directeur du programme
Alain Rochon
Téléphone: (418) 656-2131, poste 8286; télécopieur: (418) 656-7678.
Courriel: Alain.Rochon@arv.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise avec mémoire

Exigence générale

Le baccalauréat en arts visuels, ou un diplôme ou une expérience jugés équivalents.

Exigences particulières

Outre les pièces requises par le Bureau du registraire, le candidat doit joindre à sa demande d'admission 15 diapositives, montées sur carrousel, faisant état de sa production artistique, un curriculum vitæ, un texte d'une page résumant un avant-projet de recherche et de création ainsi qu'un relevé de notes. Il doit faire parvenir ces derniers documents directement à l'École des arts visuels, Édifice de La Fabrique, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne seulement.

Maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia

Être titulaire d'un baccalauréat (ou l'équivalent) en design, en communication graphique, en arts visuels ou dans un domaine connexe. Les candidats qui possèdent des études et une expérience jugées équivalentes par la direction de programme sont également admissibles.

De plus, les candidats devront posséder une solide connaissance des logiciels pertinents au domaine tels que Photoshop, Director, Flash, Dreamweaver ou GoLive.

Les candidats devront obligatoirement se soumettre à une entrevue, à un examen technique et présenter un portfolio de leurs travaux.

Les candidats devront avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 (ou l'équivalent) dans leurs études universitaires antérieures.

Achat d'équipement

Le candidat devra obligatoirement faire l'achat d'un ordinateur portable, préalablement configuré avec les logiciels nécessaires au programme et d'une marque déterminée par la direction de programme. Le candidat qui possède déjà un ordinateur portable devra démontrer qu'il satisfait en tout point aux exigences techniques du programme.

Équipement fourni

En plus de bénéficier d'une salle de cours à la fine pointe de la technologie, consacrée à ce programme, les étudiants disposent d'un espace personnel de travail équipé d'un écran 17 pouces et d'un ensemble clavier et souris USB. L'École fournit également aux étudiants du programme:

- serveur G3 avec MacOS X et câblage haute-vitesse à 100 MB;
- numériseurs Agfa duocan haute résolution pour négatif et positif;
- imprimante Xanté 1200 dpi;
- station multimédia vidéo avec FinalCut, Adobe After Effects et Adobe Premiere;
- postes de montage multimédias avec Adobe GoLive et Virtual PC avec Soft Windows;
- stations professionnelles de montage vidéo Media 100;
- appareil photo numérique Zoom DC265 de Kodak;
- caméras numériques (VX1000 de Sony et Canon XLI);
- projecteurs numériques;
- station PC pour mettre à l'essai les projets.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session suivante: automne seulement. La formation est échelonnée sur trois sessions consécutives.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	18 crédits
Mémoire	27 crédits

Les crédits de cours se répartissent comme suit: 6 crédits pour les cours théoriques; 6 crédits pour les séminaires; 6 crédits pour les ateliers.

L'étudiant doit déposer son mémoire pour évaluation au plus tard au terme de la deuxième année d'études.

Liste des cours

N° cours	Cr	Titre
ARV -64614	3	Artistes invités
ARV -64619	3	Théories des arts visuels
ARV -64615	3	Praxis I: problématique
ARV -64616	3	Praxis II: méthodologie
ARV -64617	3	Atelier I
ARV -64618	3	Atelier II

Maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	33 crédits
Essai	9 crédits
Stage	3 crédits

Liste des cours

Session d'automne (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARV -65945	3	Scénarisation multimédia
ARV -65944	3	Design d'interfaces
ARV -65940	3	Utilisabilité/ergonomie multimédia
ARV -66153	3	Interface et programmation I
ARV -65943	3	Processus de création multimédia

Session d'hiver (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARV -66160	6	Atelier synthèse multimédia
ARV -65941	3	Gestion de projet multimédia
ARV -66009	3	Interface et programmation II
ARV -66161	3	Recherche en multimédia

Session d'été (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ARV -65942	3	Technologie des télécommunications
ARV -65938	9	Essai et création multimédia
ARV -65946	3	Stage en entreprise

L'essai est essentiellement composé d'une oeuvre multimédia et d'un document écrit, aboutissement d'une recherche personnelle et approfondie sur l'un des nombreux aspects du multimédia.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant à la maîtrise avec mémoire ou à la maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia doit normalement s'inscrire à temps complet pour la durée de ses études.

L'étudiant a accès à un espace de travail et à un outillage de pointe durant les cinq sessions qui suivent sa première inscription (maîtrise avec mémoire) ou les trois sessions que dure le programme (maîtrise avec stage et essai en design graphique et multimédia).

BIOCHIMIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.212.01 M.Sc.
 Doctorat 10-3.212.01 Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

L'étudiant de deuxième cycle, tout en poursuivant un programme de cours lui permettant d'acquies des connaissances plus spécialisées dans le domaine, est à l'étape où il doit maîtriser la méthodologie de la recherche ainsi que celle des techniques avancées. L'étudiant acquies cette formation par le biais d'un projet de recherche et la rédaction d'un mémoire. Au terme de ses études, il devrait:

- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la biochimie;
- s'être familiarisé avec la recherche dans un champ d'activité professionnelle;
- avoir acquis une attitude critique par rapport à la recherche en sciences;
- avoir acquis des habiletés de chercheur par la réalisation d'un projet de recherche;
- être en mesure de présenter par écrit, de façon claire et cohérente, un projet de recherche (mémoire), sa démarche de réalisation et ses résultats.

Plus l'étudiant aura acquis de maturité scientifique au terme de la maîtrise, plus grandes seront ses chances d'obtenir un poste de responsabilité sur le marché du travail ou encore de pouvoir s'inscrire à un programme de doctorat.

Doctorat

L'étudiant au doctorat doit contribuer à l'avancement des connaissances dans le domaine lié à la discipline étudiée. En plus de réaliser un projet de recherche, il doit suivre un minimum de cours de niveau supérieur. Le programme vise à développer sa capacité à faire des recherches originales d'une façon autonome et à présenter ses résultats et ses interprétations sous forme de séminaires et de publications. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir acquis une capacité d'analyse et de réflexion critique des résultats expérimentaux;
- être devenu spécialiste dans un champ de recherche en biochimie;
- être capable d'intégrer les données relatives à son domaine de spécialisation à la biochimie dans son ensemble;
- être en mesure de contribuer à l'avancement du savoir théorique et de la pratique en biochimie par la production de connaissances;
- être capable de poursuivre des recherches originales de façon autonome.

Recherche

Les champs de recherche au Département de biochimie et de microbiologie de la Faculté des sciences et de génie sont les suivants.

Adaptation cellulaire

Yves Bourbonnais, Louise Brisson, Michel Frenette, Daniel Grenier, Michel Guertin, Paul de Koninck, Denis Mayrand, Sylvain Moineau, Mahmoud Rouabhia, Christian Vadeboncoeur.

Évolution moléculaire

Claude Lemieux, Monique Turmel

Génétique et biologie moléculaire des procaryotes

Michel Frenette, Gisèle LaPointe, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Sylvain Moineau, Paul H. Roy, Christian Vadeboncoeur

Génétique et biologie moléculaire des eucaryotes

Yves Bourbonnais, Serge Côté, Paul de Koninck, Michel Guertin, Daniel Jung, Claude Lemieux, Monique Turmel

Génétique et biologie moléculaire végétale

Louise Brisson, Michel Guertin, Claude Lemieux, Monique Turmel

Génie des protéines: structure et fonction

Yves Bourbonnais, Serge Côté, Stéphane Gagné, Michel Guertin, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Claude Lemieux, Paul H. Roy

Génomique microbienne

Yves Bourbonnais, Jacques Lapointe, Claude Lemieux, Sylvain Moineau, Paul H. Roy, Monique Turmel

Immunologie cellulaire et moléculaire

Renée Bazin, Serge Côté, André Darveau, Sonia Néron, Chantal Proulx, Mahmoud Rouabhia

Infection et immunité

Renée Bazin, André Darveau, Daniel Grenier, Denis Mayrand

Microbiologie buccale

Michel Frenette, Daniel Grenier, Denis Mayrand, Christian Vadeboncoeur

Microbiologie de l'environnement

Marc Lavoie.

Neurobiologie

Paul de Koninck

Physiologie bactérienne

Michel Frenette, Daniel Grenier, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Denis Mayrand, Sylvain Moineau, Christian Vadeboncoeur

Virologie

André Darveau, Sylvain Moineau

Liste des sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Spécificité des anticorps dans les tests immunoenzymatiques; modèles animaux pour l'étude des fonctions des immunoglobulines.
 Renée Bazin (professeure associée)

Génétique moléculaire de la paroi cellulaire chez les levures. Pathogénicité et dimorphisme chez *Candida albicans*.
 Yves Bourbonnais

Biologie moléculaire des plantes. Biologie moléculaire des mécanismes de défense des végétaux. Mécanisme de la mort cellulaire programmée des végétaux.
 Louise Brisson

Étude du mécanisme d'action de l'interleukine 6 (IL-6) dans le contrôle du phénomène de mort cellulaire par apoptose dans les cellules myélomateuses et d'hybridomes murins.
 Serge Côté (professeur associé)

Infection des lymphocytes B par le virus de l'immunodéficience humaine et par le virus Epstein-Barr. Prolifération et différenciation des lymphocytes B humains.
 André Darveau

Aspects moléculaires de la régulation de l'expression des gènes chez les streptocoques: rôles des composantes du système phosphoenolpyruvate: sucre phosphotransférase.
 Michel Frenette

Structure tridimensionnelle des protéines par résonance magnétique nucléaire (RMN). Dynamique moléculaire des protéines.
 Stéphane Gagné

Démonstration des rôles des protéases bactériennes dans les maladies parodontales. Caractérisation et propriétés biologiques des protéines de stress des bactéries parodontopathogènes.
 Daniel Grenier (professeur associé)

Régulation de l'expression des gènes codant pour les antennes collectrices d'énergie lumineuse au cours du cycle cellulaire chez l'algue verte *Chlamydomonas*. Structure, fonction et évolution des hémoglobines chloroplastiques.
 Michel Guertin

Contrôle de l'expression des transgènes.

Daniel Jung (professeur associé)

Étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le décodage des activités électriques et synoptiques des neurones ainsi que dans le contrôle de la connectivité des circuits cérébraux.
 Paul de Koninck

Physiologie, génétique et biologie moléculaire des bactéries lactiques. Biotechnologie industrielle.
 Gisèle LaPointe

Biosynthèse des protéines et sa régulation chez les procaryotes: structure, fonction et évolution des aminoacyl-TRNA synthétases et régulation de leurs gènes.
 Jacques Lapointe

Bactériocines.

Marc Lavoie

Évolution du génome chloroplastique et mitochondrial chez les algues vertes. Phylogénie des algues vertes et recherche des ancêtres immédiats des plantes terrestres. Structure, fonction et évolution des endonucléases codées par les introns de groupe I.
 Claude Lemieux, Monique Turmel

Caractérisation et propriétés biologiques des protéines de stress de *Porphyromonas gingivalis* et *Actinobacillus actinomycetemcomitans*. Bactéries anaérobies en infectiologie buccodentaire.
 Denis Mayrand

Bactériophage. Génétique, biologie moléculaire et physiologie des bactéries lactiques. Biotechnologie industrielle.
 Sylvain Moineau

Contrôle de l'expression et de la différenciation de lymphocytes B humains.

Sonia Néron (professeure associée)

Contrôle de la différenciation des cellules souches hématopoïétiques.

Chantal Proulx (professeure associée)

Transplantation cutanée-immunologie. Ingénierie tissulaire. Immunité et inflammation dans la candidiase buccale.

Mahmoud Rouabhia (professeur associé)

Recombinaison spécifique de site, génétique de la résistance aux antibiotiques, nouvelles cibles pour les antibiotiques, analyse des génomes.
Paul H. Roy

Régulation de l'utilisation des sucres et mécanismes moléculaires de la répression catabolique et de l'exclusion d'inducteur chez les streptocoques. Étude de la régulation par phosphorylation de protéines chez les streptocoques. Valorisation du potentiel industriel de *Streptococcus thermophilus*.
Christian Vadeboncoeur

Responsable

Directeur des programmes et responsable du Comité d'admission et de supervision
André Darveau
Téléphone: (418) 656-3214; télécopieur: (418) 656-3664.
Courriel: Andre.Darveau@bcm.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Le baccalauréat ès sciences spécialisé en biochimie ou son équivalent est une exigence minimale d'admission au programme de maîtrise (M.Sc.) en biochimie. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine connexe à la biochimie sont également admissibles. Dans tous les cas, le candidat devra avoir conservé une moyenne égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Dans certains cas, le candidat peut se voir imposer une scolarité probatoire ou complémentaire, en fonction de sa préparation antérieure. Le candidat ne sera alors autorisé à s'inscrire à son programme de maîtrise ou à le poursuivre qu'à la condition d'obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble des cours qui lui seront imposés.

Exigences particulières

L'enseignement au Département de biochimie et de microbiologie se fait en français. Il est donc souhaitable que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. La poursuite de ce programme nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Une fois admis, le candidat est tenu de s'inscrire chaque session et doit s'inscrire à temps complet pour la première session suivant la première inscription. Il peut par la suite s'inscrire à temps partiel, s'il le désire.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier.

De plus, l'admission dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats et de l'adéquation des intérêts du candidat aux champs de recherche des professeurs du Département de biochimie et de microbiologie. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat du Département de biochimie et de microbiologie, une brochure décrivant les programmes de recherche des professeurs affiliés aux programmes d'études supérieures en biochimie. On peut également consulter l'information de cette brochure sur notre site Web à l'adresse suivante: www.bcm.ulaval.ca/.

Doctorat

Exigences générales

La maîtrise ès sciences (M.Sc. en biochimie), ou l'équivalent, constitue une exigence minimale d'admission au programme de doctorat (Ph.D.). Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans un domaine connexe à la biochimie sont également admissibles. Dans certains cas, le candidat peut se voir imposer une scolarité probatoire ou complémentaire, en fonction de sa préparation antérieure. Le candidat ne sera alors autorisé à s'inscrire à son programme de doctorat ou à le poursuivre qu'à la condition d'obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble des cours qui lui seront imposés.

Exigences particulières

L'enseignement au Département de biochimie et de microbiologie se fait en français. Il est donc souhaitable que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. La poursuite de ce programme nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit. Une maîtrise de l'anglais parlé est également souhaitable.

Un étudiant inscrit dans un programme de maîtrise à l'Université Laval peut, s'il le désire, faire un passage au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise et ce, après avoir satisfait à certaines exigences du programme. Ce passage se fait généralement après les 12 premiers mois d'études à la maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Une fois admis, le candidat est tenu de s'inscrire chaque session et doit s'inscrire à temps complet au cours des trois premières sessions suivant la première inscription. Il peut par la suite s'inscrire à temps partiel, s'il le désire.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte dans son évaluation de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier.

De plus, l'admission dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats et de l'adéquation des intérêts du candidat aux champs de recherche des professeurs du Département de biochimie et de microbiologie. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat du Département de biochimie et de microbiologie, une brochure décrivant les programmes de recherche des professeurs affiliés aux programmes d'études supérieures en biochimie. On peut également consulter l'information de cette brochure sur notre site Web à l'adresse suivante: www.bcm.ulaval.ca/.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Mémoire	36 crédits

Activités à option	
Cours	6 crédits

Cours obligatoires à la maîtrise (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCM-60988	2	Séminaire de BCM-MCB (maîtrise)
BCM-66166	4	Projet de maîtrise

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	4 crédits
Thèse	90 crédits

Activités à option	
Cours	2 crédits

Cours obligatoires au doctorat (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCM-64737	2	Séminaire de doctorat
BCM-65844	2	Examen prédoctoral

Cours à option offerts par le Département de biochimie et de microbiologie (maîtrise et doctorat)

N° cours	Cr	Titre
BCM-61838	2	Biosynthèse des protéines I
BCM-61861	2	Conférences en biologie moléculaire
BCM-62119	1	Sujets spéciaux (biochimie)
BCM-62120	2	Sujets spéciaux (biochimie)
MCB-63823	3	Écologie microbienne avancée
MCB-64553	1	Nouveautés en immunologie cellulaire et moléculaire
MCB-64176	1	Atelier de synthèse en écologie microbienne
CHM-66083	2	Reconnaissance moléculaire et enzymatique

Remarque

Les cours portant la mention "R" ne peuvent figurer plus de deux fois au relevé de notes au cours des études de deuxième et de troisième cycle.

Examen de doctorat

L'étudiant qui s'inscrit à un programme de doctorat doit se soumettre à un examen prédoctoral qui comporte deux étapes: une épreuve écrite, suivie d'une épreuve orale. L'étudiant doit exposer de façon écrite puis orale son projet de doctorat, en prenant soin d'insister sur l'état actuel des connaissances dans son domaine de recherche, de justifier sa problématique de recherche et de présenter une approche méthodologique ainsi qu'un échéancier. Les épreuves écrites et orales sont évaluées par un jury composé des membres du Comité aviseur de l'étudiant et d'un arbitre externe choisi par le Comité de programme. La formule de l'examen permet de déterminer si le candidat possède la maîtrise de son sujet, de connaître l'ampleur et l'originalité du projet, de même que ses limites. L'examen prédoctoral se fait au cours de la première session d'inscription au doctorat, dans le cas d'un étudiant qui fait un passage au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise. L'inscription ne peut se poursuivre à la deuxième session sans que l'épreuve ait eu lieu. Pour les étudiants titulaires d'un diplôme de M.Sc. ou l'équivalent, l'examen prédoctoral se fait à la deuxième session de l'inscription au Ph.D. L'inscription ne peut se poursuivre à la troisième session sans que l'épreuve ait eu lieu. Dans tous les cas, l'étudiant qui ne réussit pas l'examen peut, s'il le désire, le reprendre à la session suivante. L'étudiant qui ne réussit pas l'examen de reprise n'est pas autorisé à poursuivre ses études de doctorat.

BIOLOGIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.211.01 M.Sc.
 Doctorat 10-3.211.01 Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Ce programme vise l'acquisition de connaissances spécialisées et la maîtrise d'une méthodologie de recherche dans l'un ou l'autre des champs de recherche dont la liste figure ci-dessous. Les études de maîtrise en biologie conduisent au programme de doctorat ou au marché du travail.

Doctorat

Essentiellement par le biais de la préparation d'une thèse de doctorat, sous la direction d'un professeur du Département de biologie, ce programme a pour but de faire acquérir l'aptitude à mener de façon autonome un programme de recherches originales et d'envergure, qui contribue de façon importante à l'avancement des sciences. Les études de doctorat conduisent, entre autres, à la carrière universitaire.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Taxonomie et écologie végétale

Dynamique spatiale et temporelle des populations végétales (reproduction, dissémination et recrutement) particulièrement sur les dunes côtières, dans les marais salés et dans la forêt décidue de la région tempérée froide. Mécanismes de succession primaire en milieu dunaire côtier. Conséquences écologiques des conflits d'allocation chez les plantes.
 Gilles Houle

Écophysiologie végétale. Croissance, photosynthèse, allocation des ressources et métabolisme du carbone. Mécanismes d'adaptation au froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-mycorhizes.
 Line Lapointe

Étude biosystématique de certains groupes de plantes vasculaires. Flore du Québec nordique. Habitats, abondance et affinités des plantes rares autour du golfe du Saint-Laurent.
 Pierre Morisset

Analyse écologique et paléocécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie. Paléocécologie.
 Serge Payette

Biologie cellulaire et moléculaire

Régulation et fonction des gènes des cytochromes P450 2B chez le rat.
 Alan Anderson

Biologie moléculaire du gène. Étude moléculaire du cytosquelette: biologie moléculaire de la levure. Réplication de l'ADN.
 Dominick Pallotta

Écologie continentale (milieux terrestres et aquatiques) et comportement animal

Ostéologie des grands mammifères, particulièrement morphologie écologique des carnivores.
 Cyrille Barrette

Étude de la spéciation chez les poissons, écologie moléculaire, développement et applications des concepts et techniques de la génétique des populations à la biologie de la conservation, l'aquaculture et la gestion.
 Louis Bernatchez

Écologie évolutive des poissons, stratégies de reproduction chez les salmonidés, biologie et génétique des populations de poissons, écologie des jeunes stades de vie, écologie des estuaires et des fleuves.
 Julian Dodson

Biologie des populations des oiseaux, particulièrement des oies et des canards. Stratégies reproductrices, bioénergétique, relations plantes-herbivores, dynamique des populations.
 Gilles Gauthier

Aménagement de la faune terrestre. Énergétique et nutrition des ongulés sauvages, prédation, écologie de la faune forestière.
 Jean Huot

Processus limnologiques dans les lacs et les rivières de l'Arctique, du Subarctique et de l'Antarctique. Photosynthèse microbienne et photo-adaptation dans les écosystèmes aquatiques. Écophysiologie des cyanobactéries.
 Warwick Vincent

Océanographie biologique et écologie marine

Étude de la spéciation chez les poissons, écologie moléculaire, développement et applications des concepts et techniques de la génétique des populations à la biologie de la conservation, l'aquaculture et la gestion.
 Louis Bernatchez

Communautés littorales benthiques: structure, organisation, productivité; rôle des facteurs physiques et biotiques dans l'établissement et le maintien de ces communautés.
 Edwin Bourget

Écologie évolutive des poissons, stratégies de reproduction chez les salmonidés, biologie et génétique des populations de poissons, écologie des jeunes stades de vie, écologie des estuaires et des fleuves.
 Julian Dodson

Écologie de l'ichtyoplancton marin. Survie, croissance et dispersion des stades larvaires de poisson. Contrôle hydrodynamique des relations prédateurs-proies en milieu pélagique. Océanographie des mers glacées.
 Louis Fortier

Organisation des communautés infralittorales benthiques: rôle des facteurs physiques, broutage et prédation; dynamique des populations d'échinodermes et de mollusques; contrôle de la reproduction chez les invertébrés marins; mariculture.
 John Himmelman

Écologie des algues marines benthiques; interactions entre les plantes et les animaux; modèles biophysiques climatiques; écologie des espèces introduites aquatiques.
 Ladd Johnson

Entomologie

Biologie des arthropodes prédateurs et des insectes parasitoïdes. Lutte biologique par l'exploitation des ennemis naturels.
 Conrad Cloutier

Bio-écologie des insectes nuisibles; diapause; phéromones sexuelles chez les lépidoptères; migration des lépidoptères; interactions hôtes-parasites; interactions plantes-insectes.
 Jeremy McNeil

Physiologie générale et comparée

Physiologie des gastéropodes pulmonés. Problème des limaces dans la protection des végétaux. Reproduction et croissance des escargots terrestres. Parasitisme chez les escargots aquatiques.
 André Duval

Métabolisme musculaire et écophysiologie des ectothermes, surtout des poissons, des bivalves et de l'épinoche à trois épines. Adaptation biochimique à la température.
 Helga Guderley

Thermorégulation, locomotion et croissance chez les oiseaux et les mammifères.
 Jacques Larochelle

Centres et unités de recherche

Les activités de recherche sont souvent menées en collaboration avec divers organismes extérieurs au Département de biologie: autres départements ou centres de l'Université Laval; centres de recherche ou ministères du Québec ou du Canada, dont certains membres sont professeurs associés à l'Université Laval et habilités à codiriger des thèses et des mémoires.

Les professeurs d'océanographie biologique et d'écologie marine sont membres du Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec (GIROQ), composé de chercheurs de l'Université Laval et de l'Université McGill. Leur appartenance à ce groupe permet à leurs étudiants de bénéficier de divers avantages, dont l'utilisation d'un appareillage océanographique moderne, de navires océanographiques et d'autres.

Le laboratoire de M.A. Anderson fait partie du Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval à l'Hôtel-Dieu de Québec, constitué d'une douzaine de chercheurs autonomes, d'étudiants, de stagiaires postdoctoraux et d'assistants spécialisés en biologie moléculaire du cancer. Les laboratoires des autres professeurs de biologie cellulaire et moléculaire sont situés au pavillon Charles-Eugène-Marchand, édifice moderne qui regroupe une trentaine de laboratoires consacrés à ce champ de recherche. Des services de pointe y sont offerts en analyse des acides nucléiques, en imagerie moléculaire et en microscopie électronique et confocale.

Plusieurs professeurs du Département de biologie, spécialisés dans diverses disciplines, sont membres du Centre d'études nordiques, centre multifacultaire de l'Université Laval. Les étudiants-chercheurs, sous la direction de ces professeurs, bénéficient d'une infrastructure de recherche dans le Nord québécois (station de recherche de Whapmagoostui-Kuujuarapik) et de services de logistique pour les camps en brousse.

Le Département de biologie est l'un des centres les mieux équipés en Amérique du Nord pour les recherches en conditions contrôlées en entomologie. Par ailleurs, les chercheurs du Département disposent des installations du Laboratoire régional de sciences aquatiques, inauguré en 1995, qui comportent dix salles à environnement contrôlé et deux grandes salles d'élevage.

Responsable

Directeur des programmes
 Jeremy Nichol McNeil
 Téléphone: (418) 656-2999; télécopieur: (418) 656-2043.
 Courriel: Jeremy.McNeil@bio.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigence préalable

Pour qu'il puisse être admis à l'un ou l'autre des programmes de biologie, le candidat doit avoir obtenu qu'un professeur accepte de le diriger dans ses études et dans ses recherches. Cette acceptation doit être obtenue par contacts personnels entre le candidat et le professeur avant qu'une demande officielle d'admission ne soit présentée.

Admissibilité à la maîtrise

Le baccalauréat ès sciences, le baccalauréat ès sciences appliquées, le baccalauréat ès sciences de la santé (médecine), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine autre que la biologie ne sont cependant admissibles qu'à la condition de suivre un certain nombre de cours complémentaires directement liés à leur nouveau programme.

Admissibilité au doctorat

La maîtrise ès sciences, ou un diplôme jugé équivalent, constitue normalement une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans un domaine autre que la biologie ne sont cependant admissibles que s'ils acceptent de suivre un certain nombre de cours complémentaires directement liés à leur nouveau programme. Un étudiant inscrit à la maîtrise en biologie peut être admis au doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes de la maîtrise, à certaines conditions, dont celle d'avoir terminé les cours propres au programme de maîtrise.

Exigences d'ordre linguistique

Une connaissance suffisante du français et de l'anglais est exigée. En cas de lacunes marquées, des correctifs pourront être imposés.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat; de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du Département.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 60 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	2 crédits
Mémoire	48 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	10 crédits

Cours obligatoires à la maîtrise (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BIO -63178	1	Présentation de projet de maîtrise
BIO -61353	1	Séminaire de maîtrise

Doctorat

Ce programme comporte 120 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	3 crédits
Thèse	112 crédits

Activités à option

Cours	5 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires au doctorat (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BIO -61354	1	Séminaire de doctorat
BIO -65951	2	Examen doctoral

L'examen de doctorat vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet.

COURS COMMUNS AUX DEUX PROGRAMMES

La liste ci-dessous contient les autres cours des deuxième et troisième cycles offerts par le Département de biologie. Avec l'approbation de la direction de programme, des cours offerts par d'autres départements peuvent aussi être considérés comme cours du programme.

N° cours	Cr	Titre
BIO -60110	3	Génétique moléculaire
BIO -60111	3	Écophysiologie animale
BIO -60119	2	Structure de l'espèce et spéciation
BIO -60125	2	Progrès récents en biologie moléculaire
BIO -60126	1	Séminaire de biologie moléculaire
BIO -62123	1	Sujets spéciaux (biologie-physiologie)
BIO -62124	2	Sujets spéciaux (biologie-physiologie)
BIO -62125	1	Sujets spéciaux (biologie-physiologie)
BIO -62126	2	Sujets spéciaux (biologie-écologie)
BIO -62300	1	Sujets spéciaux (biologie-écologie marine)
BIO -62301	2	Sujets spéciaux (biologie-écologie marine)
BIO -62302	1	Sujets spéciaux (biologie-entomologie)
BIO -62303	2	Sujets spéciaux (biologie-entomologie)
BIO -62304	1	Sujets spéciaux (biologie-biologie cell. et moléculaire)
BIO -62305	2	Sujets spéciaux (biologie-biologie cell. et moléculaire)
BIO -62397	1	Sujets spéciaux (biologie-taxonomie)
BIO -62398	2	Sujets spéciaux (biologie-taxonomie)
BIO -62538	1	Séminaire de physiologie
BIO -62727	4	Écologie numérique
BIO -63016	3	Biologie des populations végétales
BIO -63125	2	Écologie des poissons
BIO -63342	2	Métabolisme et stratégies adaptatives
BIO -63668	2	Biologie, individus et société
BIO -64061	2	Recrutement chez les espèces marines
BIO -64063	2	Parasitisme, prédation et lutte biologique
BIO -64065	2	Écologie chimique
BIO -64147	2	Modèles d'analyse de populations
BIO -64291	2	Reproduction chez les invertébrés marins
BIO -64735	3	Écologie: aspects théoriques
BIO -64909	1	Écologie appliquée
BIO -64919	2	Pratique de la communication scientifique
BIO -64939	3	Limnologie avancée
BIO -65790	1	Utilisation des animaux en laboratoire
BIO -65971	3	Progrès récents en biologie moléculaire du développement
BIO -66125	1	Utilisation des animaux en milieu naturel
BVG -60679	3	Écologie historique
BVG -64732	3	Écologie physiologique des végétaux
BIO -66162	3	Écologie fonctionnelle des végétaux

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit normalement s'inscrire à temps complet à ces programmes pour la durée de ses études. Il est tenu formellement de s'y inscrire pendant au moins trois (maîtrise) ou cinq (doctorat) sessions consécutives. Toute dérogation à ces dispositions doit être autorisée explicitement par la direction de programme.

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE (MÉDECINE)

Maîtrise avec mémoire 12-2.412.04 M.Sc.
Doctorat 10-3.412.04 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme propose de procurer à l'étudiant les connaissances théoriques et pratiques propres à une bonne compréhension de la structure de la cellule et des mécanismes régissant son fonctionnement du point de vue moléculaire.

L'étudiant devra comprendre les principes de base qui régissent le fonctionnement de la cellule, obtenir une connaissance approfondie d'un sujet d'études particulier en biologie cellulaire et moléculaire et pouvoir présenter un travail scientifique de façon claire et cohérente.

Doctorat

Ce programme propose de rendre l'étudiant apte à appliquer ses connaissances théoriques et pratiques de la biochimie et de la biologie cellulaire et moléculaire aux problèmes de santé et à devenir un chercheur autonome.

L'étudiant devra posséder une connaissance approfondie de son sujet d'études et y apporter une contribution originale, être capable de concevoir un projet d'études valable et original et de le réaliser, et pouvoir présenter ses résultats de façon critique dans un contexte global.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Action hormonale

Mécanisme d'action des hormones thyroïdiennes au cours du développement du système nerveux central. Étude des récepteurs. Influence des hormones thyroïdiennes sur la maturation neuronale et gliale.
Jack Puymirat et Jean H. Dussault

Étude des mécanismes contrôlant la spécificité d'expression tissulaire de certains gènes, notamment ceux encodant l'hormone de croissance chez le rat et l'inhibiteur de protéase p12 chez la souris. Identification et caractérisation des facteurs de transcription interagissant avec les régions promoteur et 5'-régulatrice de ces gènes.
Sylvain Guérin

Régulation de la transcription par les hormones. Biologie moléculaire des récepteurs stéroïdiens humains et de leurs gènes. Interaction des facteurs de transcription avec les récepteurs. Régulation des gènes. Mécanisme de la spécificité tissulaire et de l'action des corticostéroïdes. Structure et fonction des clones des récepteurs stéroïdiens par mutagenèse. Clonage des mégagènes dans la levure et séquençage de l'ADN génomique.
Manjapra V. Govindan

Cancérologie

Rôle de l'adhésion cellulaire lors de la réponse inflammatoire et néoplasique. Étude de la fonction de la molécule d'adhésion ICAM-1 comme récepteur de signalisation moléculaire lors du processus métastatique. Régulation de la transcription d'ICAM-1 lors de la réponse inflammatoire: analyse des interactions coopératives ou antagonistes entre différentes familles de facteurs de transcription régulant la transcription d'ICAM-1. Rôle des tyrosines phosphatases et des kinases dépendantes de la calmoduline dans l'activation transcriptionnelle d'ICAM-1.
Marie Audette

Identification et caractérisation de facteurs pronostiques thérapeutiques de chimio-résistance du cancer de l'ovaire. Par des analyses de l'expression différentielle génétique (mRNA-differential display, puces de cDNA ou cDNA microarray chips et proteomics), ce projet vise à identifier de tels marqueurs dans des cancers de l'ovaire présentant une réponse variable à la chimiothérapie. Récepteurs de kinine: implication dans la tumorigenèse et les pathologies cardiovasculaires et rénales. Ces études visent à identifier des répercussions physiopathologiques liées à l'expression des récepteurs de kinine. Nous cherchons également à comprendre les fonctions des récepteurs de kinine dans l'inflammation et en immunopathologie dans l'espoir de moduler leur expression dans un but thérapeutique dans le cancer, ainsi que dans les maladies cardiovasculaires et rénales.
Dimcho Bachvarov

Contrôle transcriptionnel de la différenciation hépatique au cours du développement embryonnaire et de la transformation néoplasique. Régulation hormonale et onco-fœtale du locus AFP. Transdifférenciation et action antinéoplasique des activateurs transcriptionnels C/EBP, HNF1 et FTF. Clonage, mutagenèse, transfection, promoteur/enhancer, interaction ADN/protéine, transgénèse, knockout, thérapie génique. Références: *J. Biol. Chem.* 269: 5481, 1994; *Mol. Cell. Biol.* 16: 3853, 1996.
Luc Bélanger

Les projets de recherche du laboratoire ont pour but de valider *in vitro* et *in vivo* des approches de médecine moléculaire pour le traitement du cancer. Développement d'une génération de nouveaux vecteurs rétroviraux capables de délivrer efficacement et spécifiquement les gènes de la thymidine kinase du virus herpès et de la toxine diphthérique à des cellules cancéreuses.
Manuel Caruso

Analyse de complexes multiprotéiques SWI/SNF et Histone Acétyltransferases impliqués dans la reconfiguration chromatienne et l'expression génique. Il est désormais évident que la reconfiguration de la structure des chromosomes est une étape cruciale dans les processus contrôlant l'expression des gènes et conséquemment, la différenciation/prolifération cellulaire et la dérégulation menant aux maladies comme le cancer. Les activités concernées par cette reconfiguration incluent des complexes multiprotéiques qui remodelent la structure de base des chromosomes, c'est-à-dire le nucléosome, où l'ADN est enroulé autour d'un noyau de protéines appelées histones.
Jacques Côté

Biologie et mécanismes de développement des néoplasies lymphoïdes B. Rôle potentiel du virus Epstein-Barr dans la pathogenèse de la lymphocytose polyclonale B. Étude de l'activité fonctionnelle des lymphocytes T dans la lymphocytose polyclonale B. Reconstitution immunologique postgreffe de moelle osseuse et détermination de l'activité lymphocytaire dans la maladie du greffon contre l'hôte chronique.
Robert Delage

Élaboration de systèmes tridimensionnels de culture de cellules et, entre autres, des modèles d'angiogenèse qui permettent de caractériser *in vitro* de multiples interactions et de mieux comprendre certains mécanismes impliqués dans l'angiogenèse, la cicatrisation et le cancer. Entre autres, les effets de molécules biologiques agonistes et antagonistes de l'angiogenèse, incluant des polymères synthétiques et biologiques; de produits anticancéreux; des phénomènes d'activation des signaux de transduction, et les interactions entre les facteurs de croissance, des molécules de la matrice extracellulaires, et les cellules stromales et cancéreuses.
Charles Doillon

Mutagenèse et carcinogenèse: rayons solaires-rayons ultraviolets, stress oxydatifs. Dommage à l'ADN: fréquence, distribution et réparation. Effet de la structure de la chromatine sur la distribution des dommages. Anomalies chromosomiques et cancers, études par hybridation *in situ*. Évaluation de la génotoxicité par les échanges entre chromatides soeurs.
Régen Drouin

Cancers de la vessie et de la prostate: caractérisation d'antigènes tumoraux; études d'anomalies génétiques; évaluation de divers marqueurs tumoraux pour prédire l'évolution des cancers ou leur réponse au traitement (chimiothérapie ou immunothérapie) par immunohistochimie, hybridation *in situ* ou RT-PCR; développement de vaccins thérapeutiques des cancers de la vessie et de la prostate par des méthodes combinant l'immunologie et la biologie moléculaire. Développement d'un modèle animal du cancer de la vessie (souris transgénique).
Yves Fradet, Louis Lacombe et Hélène LaRue

L'enzyme topoisomérase II: rôle dans l'organisation topologique de l'ADN génomique; modélisation de sa structure moléculaire; interactions avec des agents antitumoraux. Organisation spatiale du génome dans le noyau.
Ronald Hancock

Étude des mécanismes d'activation des cellules endothéliales. Caractérisation et rôle des voies de signalisation impliquées dans la régulation de la réponse au stress oxydatif. Étude des voies de signalisation transduisant les signaux mitogéniques et motogéniques du facteur angiogénique VEGF. Rôle des intégrines dans la migration cellulaire. Mécanismes d'adhésion des cellules cancéreuses à l'endothélium vasculaire. Migration transendothéliale des cellules cancéreuses et processus métastatique.
Jacques Huot

Mécanismes des effets du choc thermique sur le blocage de la prolifération cellulaire durant la transformation cellulaire induite par les virus oncogènes SV40 et polyome. Interaction des protéines de stress avec les oncogènes viraux et les antioncogènes cellulaires.
Edward William Khandjian

Analyses fonctionnelles de protéines de fusion induites par translocations chromosomiques dans des cancers humains osseux. Ces protéines de fusion codent pour des facteurs de transcription aberrants responsables de la tumorigenèse. Les approches utilisées comprennent: analyse de liaison à l'ADN, activation transcriptionnelle de gènes rapporteurs dans des cellules de mammifères, identification de gènes cibles par PCR, construction de modèles cellulaires pour comprendre les propriétés oncogéniques de ces protéines et inactivation d'un gène chez la souris codant pour un récepteur nucléaire orphelin impliqué dans ces protéines de fusion.
Yves Labelle

Mécanisme moléculaire de la réponse cellulaire aux agents toxiques. Les études portent principalement sur l'identification des senseurs moléculaires de stress, leurs connexions avec les sentiers kinasiques responsables de la signalisation intracellulaire et sur les mécanismes par lesquels l'activation de ces voies entraîne des réactions de résistance (anti-apoptotiques) ou de mort cellulaire (apoptotiques). On s'intéresse en particulier au rôle dans la thermo- et chimiorésistance de la voie de signalisation impliquant la MAP kinase p38 et la protéine de choc thermique HSP27. Jacques Landry

Différenciation et transformation néoplasique des précurseurs hépatiques. Recherche des progéniteurs normaux des hépatocytes. Étude des éléments qui conditionnent l'état de maturation des hépatocytes et étude de leur réponse à des virus oncogènes et de leur distribution dans le foie soumis à des cancérogènes chimiques. Rôle des cytokératines dans l'expression du phénotype différencié ou transformé. Recherche du stade développemental durant lequel les hépatocytes sont le plus vulnérables à l'agression néoplasique. Étude de l'effet de facteurs de différenciation ou de transformation sur le phénotype des cytokératines et, réciproquement, étude de l'effet de modulations du phénotype cytokératine sur la réactivité cellulaire à ces facteurs. Normand Marceau

Cancérogénèse: mécanismes d'action de promoteurs de tumeurs oxydants et rôle des radicaux libres. Étude des déterminants de l'hypersensibilité de certaines régions du génome humain aux dommages à l'ADN: localisation, cartographie des dommages, réparation et rôle de la structure de la chromatine. Rôle des peroxydes et radicaux d'oxygène dans la signalisation intracellulaire. Influences de l'état redox et du niveau des défenses antioxydantes sur le contrôle du cycle cellulaire et de l'apoptose en conditions prooxydantes. Marc-Édouard Mirault

La régulation de la transcription de l'ADN ribosomique et de la croissance cellulaire: l'identification des facteurs de transcription de l'ARN polymérase I; la structure de l'ARN polymérase "holo" et la régulation de son activité; le rôle des protéines architecturales comme UBF dans l'activation génique et dans la modification de la chromatine ribosomique; la régulation de la transcription ribosomique par les signaux extra et intracellulaires et les mécanismes de leurs traductions; les rôles des oncogènes comme l'histone acétyltransférase CBP et des kinases activées par les mitogènes (MAP-Ks ou ERKs) ainsi que des suppresseurs de tumeur comme la protéine du rétinoblastome Rb. Les technologies utilisées incluent la transgénèse et "Gene Knockout", la biologie moléculaire, la biochimie des macromolécules ainsi que des technologies de point en protéomique. Voir aussi sous Génétique et développement et www.chuq.qc.ca/labomoss. Thomas Moss

Recherche et isolement de nouveaux marqueurs biologiques du cancer chez l'homme. Études en chimiothérapie du cancer, dont la résistance multiple aux drogues. Immunochimiothérapie du cancer. Pilotage des drogues à l'aide d'anticorps monoclonaux. Synthèse peptidique de facteurs de croissance, cytokines et production de lymphokines par recombinants. Nouveaux dosages immunochimiques. Michel Pagé

Modulation de la structure chromatinière par la poly(ADP-ribose)polymérase et glycohydrolase. Séquençage des protéines et analyse des sites de modifications post-traductionnelles par microséquençage. Réparation de l'ADN *in vitro*. Purification et caractérisation de la poly(ADP-ribose)glycohydrolase. Caractérisation de la cascade protéolytique de la PARP. Analyse des adduits à l'ADN causés par les xénobiotiques chez l'humain et divers phylly animaux. Clonage du gène de la poly(ADP-ribose)polymérase de rat et analyse du contrôle de son expression génétique. Analyse et développement de biomarqueurs d'exposition aux HAP ou organochlorés chez l'humain. Guy Poirier

Génétique moléculaire de la forme familiale du cancer du côlon (syndromes de Lynch I et II). Recherche par cartographie génétique (études de liaison) du gène de susceptibilité responsable de la forme I et cartographie physique du locus COCA1 (2p15-16) dans la forme II. François Rousseau et Edward William Khandjian

Rôle de l'endonucléase G dans la réplication de l'ADN mitochondrial *in vivo*, ainsi que dans le processus des délétions de l'ADN mitochondrial. Régulation de l'activité de l'endonucléase G et de sa localisation intracellulaire. Mécanisme d'interaction des amplificateurs transcriptionnels avec le promoteur du gène de l'histone H5. Analyse fonctionnelle du LCR (Locus Control Region), élément déterminant la spécificité tissulaire de l'expression de l'histone H5. Adolfo Ruiz-Carrillo

Le but de ce projet de recherche est de clarifier le mécanisme de la régulation de transcription par les dommages à l'ADN et la poly(ADP-ribose)ylation dans des cellules mammifères. Une promotion significative (trois à quatre fois) de l'activité de transcription par activation de poly(ADP-ribose)polymérase a été trouvée dans un système acellulaire de réparation d'ADN-transcription d'ARN. Cette promotion fut surtout due à la poly(ADP-ribose)ylation de facteurs inconnus (appelée "poly(ADP-ribose)ylation dependent transcription factor" (PADTF)), qui peut être impliquée dans la régulation de la transcription. Donc, la purification du PADTF va ouvrir une nouvelle route d'investigation de la réparation de l'ADN. Masahiko Sato

Étude des mécanismes moléculaires contrôlant la transcription des gènes des métallothionéines, en réponse à différents facteurs de stress comme les métaux lourds (zinc, cuivre, cadmium), le choc hypoxique, les radicaux libres et les rayons UV. Caractérisation des mécanismes d'activation des facteurs de transcription et des protéines kinases impliqués dans cette régulation. Évaluation du rôle potentiel de ces molécules, dans la réponse cellulaire à différents facteurs de stress, dans la prolifération cellulaire et dans l'étiologie du cancer. Carl Séguin

Les mécanismes d'induction du cancer de la peau par les rayons solaires ultraviolets B (UVB); les modèles pour différents types de cancer de la peau utilisant des souris, des rats et des cochons d'Inde; le rôle diététique de la niacine et du NAD dans le cancer de la peau; les fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans la réponse à l'ADN endommagé par les UV. Les fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans le cancer du foie induit par des carcinogènes chimiques: approches moléculaires et inhibiteurs de la polymérase. Girish Shah

Carcinogénèse hépatique dans la tyrosinémie héréditaire. Étude des mécanismes moléculaires d'induction de l'apoptose par les produits cataboliques de la tyrosine. Mutagenèse des dérivés de la tyrosine. Robert M. Tangway

Cerveau

Génétique moléculaire des maladies affectives. Régulation de l'expression des gènes pertinents aux maladies psychiatriques. Développement d'animaux transgéniques comme modèles de la dépression. Nicholas Barden

Développement et utilisation de vecteurs viraux pour le transfert et l'expression de gènes encodant des neuropeptides, des facteurs trophiques et des anticorps dans le système nerveux central et périphérique. Thérapie génique de la rétine, des motoneurons et des voies nociceptives. Aspects moléculaires du développement rétinien. Claude Gravel

Étude des relations structure/activités des récepteurs de la dopamine. Identification des déterminants moléculaires responsables des propriétés pharmacologiques et biochimiques de cette famille de récepteurs membranaires couplés aux protéines G. Des mutations ponctuelles (mutagenèse dirigée) ainsi que la construction de récepteurs chimères sont effectuées. Les récepteurs mutants sont ensuite exprimés dans des systèmes d'expression hétérologue (cellules en culture). L'impact de ces mutations (ponctuelles, insertions ou délétions) est évalué au niveau de la liaison aux récepteurs et du couplage exprimé par les récepteurs avec les protéines G et les systèmes de second messenger intracellulaire (transduction). Ces travaux permettent de mieux comprendre le rôle de ces récepteurs dans la physiologie de la cellule et de rationaliser le développement de nouveaux outils thérapeutiques pour le traitement des maladies impliquant la dopamine et ses récepteurs (schizophrénie, maladie de Parkinson). Daniel Lévesque

Étude du rôle des peroxydes et radicaux d'oxygène dans divers processus neuro-dégénératifs (Parkinson, Alzheimer, ischémie cérébrale). Évaluation du rôle neuro-protecteur possible du sélénium, de la glutathion peroxydase (GPx) et du glutathion dans les réponses exitotoxiques (hypoxie passagère, acide kainique) à la neuro-toxicité prénatale induite par exposition à des doses subtoxiques de mercure méthylé. Utilisation de modèles cellulaires et souris transgéniques surexprimant la GPx-1. Marc-Édouard Mirault

Régulation de l'expression des gènes spécifiques du cerveau au cours du développement et du vieillissement cérébral. Biologie moléculaire des neuropathologies associées au vieillissement, en particulier la maladie d'Alzheimer. Biochimie comparative de la maladie d'Alzheimer et du syndrome de Down. Applications cliniques des transcrits et protéines spécifiques du cerveau comme marqueurs précoces des maladies neurologiques. M.R.V. Murthy

Biologie moléculaire des maladies neurodégénératives ayant une étiologie immunitaire (sclérose en plaques, sclérose amyotrophique latérale, etc.). Réponse inflammatoire et cerveau. Régulation de la transcription des gènes dans le système nerveux central. Techniques: souris transgéniques, modèles de souris développant des maladies neurodégénératives, clonage, séquence de gènes, PCR, transport neural, hybridation *in situ*, immunohistochimie, cartographie du cerveau. Serge Rivest

Électrophysiologie

Étude structure-fonction des canaux ioniques. Par le biais de la mutagenèse dirigée, la structure primaire de la protéine "canal" est modifiée et l'activité électrophysiologique est comparée à celle de la protéine du type *wild-type*, dans le but d'identifier les régions du canal responsables de leurs comportements biophysiques. Mohamed Chahine

Génétique et développement

Analyse de gènes essentiels au développement embryonnaire de la souris. Par mutagenèse, nous avons identifié deux gènes qui sont requis pour le développement normal de l'embryon de souris, soit les gènes *N-myc* et *mek1*. Les souris mutantes pour ces deux gènes meurent à mi-gestation. Le rôle de *N-myc* serait de permettre l'amplification de groupes de cellule souches. Nous étudions le rôle de *N-myc* dans ces deux processus cellulaires. L'analyse du phénotype suggère que les souris mutantes pour le gène *mek1* sont déficientes dans leur réponse aux signaux angiogéniques. L'étude du rôle de la voie MAP kinase dans l'angiogénèse et la migration cellulaire est présentement en cours dans notre laboratoire. [*Genes and Dev.* 6, 2248-2257 (1992); *Developmental Biology*, 195, 16-28 (1998)] Jean Charron

Étude des mécanismes de poly(ADP-ribosyl)ation chez le nématode *Caenorhabditis elegans*. Caractérisations moléculaires des gènes *pme-1* à *4* et définitions de leurs rôles dans le développement normal et la mort cellulaire programmée. Caractérisation moléculaire du gène *pme-5* et son rôle dans le maintien des télomères, la survie cellulaire et le vieillissement.
Serge Desnoyers

Étude des mécanismes de régulation de l'expression des gènes, incluant la méthylation de l'ADN, les interactions ADN-protéines et la structure de la chromatine dans les cellules vivantes. Amélioration de la technologie "ligation-mediated polymerase chain reaction" et utilisation pour la cartographie des cassures de l'ADN et le séquençage de l'ADN. Réplication de l'ADN et étude de la cinétique de la phase de synthèse de l'ADN, réplication précoce, transition R/G et réplication tardive. Application et développement de techniques (ex. FISH: hybridation *in situ* en fluorescence; PRINS: "primed in situ labeling", etc.) de cytogénétique moléculaire pour localiser des séquences génomiques en microscopie photonique et électronique.
Régen Drouin

Développement du trafic vésiculaire par les récepteurs de l'EGF et de l'insuline. Étude du rôle de l'activité tyrosine kinase de ces récepteurs dans les décisions du trafic intracellulaire (recyclage, dégradation). Caractérisation des protéines endosomales tyrosine-phosphorylées impliquées dans les mécanismes de fusion/transport vésiculaire, ainsi que des phosphotyrosyl-phosphatases endosomales qui régulent l'activité tyrosine kinase des récepteurs de l'EGF et de l'insuline internalisés. Contrôle du cycle cellulaire: caractérisation des phosphatases Cdc25. Les phosphatases de type Cdc25 sont des enzymes qui contrôlent la prolifération des cellules. Des études de mutation ainsi que la caractérisation récente de puissants inhibiteurs de synthèse nous permettent d'étudier les mécanismes qui contrôlent l'entrée en mitose. Ces études ont des conséquences importantes pour la compréhension du cancer.
Robert Faure

Étude de la fonction et de la régulation du gène *Hoxa5* lors du développement de la souris. Caractérisation des conséquences phénotypiques et moléculaires de l'absence de fonction *Hoxa5* chez des souris mutantes tout au long du développement de l'animal et analyse des mécanismes moléculaires s'y reliant. Caractérisation moléculaire des différents transcrits *Hoxa5* afin de déterminer s'ils jouent un rôle particulier lors du développement embryonnaire. Caractérisation des éléments régulateurs responsables de la spécificité d'expression temporelle et spatiale du gène *Hoxa5* lors du développement embryonnaire.
Lucie Jeannotte

Biologie moléculaire et cellulaire de la protéine FMRP associée au retard mental héréditaire avec syndrome X-fragile. Recherche de la fonction normale de la protéine dans la reconnaissance et le transport des ARNm et dans l'appareil de traduction de la synthèse protéique. Références: E.W. Khandjian et al. *Hum. Molec. Genet.* 4, 783-789, 1995; E.W. Khandjian et al. *Nature Genet.* 12, 91-93, 1996; Corbin et al. *Hum. Molec. Genet.* 6, 1465-1472, 1997; Drouin et al. *Hum. Molec. Genet.* 6, 2051-2060, 1997.
Edward William Khandjian et François Rousseau

Étude du développement précoce chez *Xenopus* et chez la souris: la régulation de la motilité des cellules du mésoderme en involution et de la crête neurale; les rôles des récepteurs tyrosine kinase et des kinases de signalisation intracellulaire; la formation des épithélia du tubule néphrique, de la glande cimente et des épithélia sensoriels; la traduction des signaux à partir de la famille de récepteurs Eph; le rôle de la cascade des kinases de stress SAPK1/JNK et SAPK2/Hog et des kinases des familles MLK et PAK. Les technologies utilisées incluent la transgénèse et "Gene Knockout", la biologie moléculaire, la biochimie des macromolécules ainsi que des technologies de point en protéomique. Voir aussi sous Cancérologie et www.chuq.qc.ca/labomoss.
Thomas Moss

L'occlusion de la trachée chez le fœtus produit une croissance accélérée des poumons qui peut renverser l'hypoplasie associée à plusieurs pathologies fœtales. Les mécanismes biomoléculaires responsables de cette croissance accélérée sont encore largement inconnus. Mise au point d'un modèle d'intervention fœtale chez le fœtus de souris. Ce modèle permet l'utilisation d'outils de biologie moléculaire (SAGE, Northern blot, hybridation *in situ*, etc.) afin de déterminer le pattern d'expression des gènes impliqués dans la croissance pulmonaire induite par l'occlusion trachéale fœtale.
Bruno Piedboeuf

Caractérisation de la myotonine protéine kinase et détermination de son rôle dans la dystrophie myotonique. Production d'anticorps poly et monoclonaux contre le produit du gène de la dystrophie myotonique, immortalisation de myoblastes dystrophiques, transplantation de myoblastes dystrophiques chez la souris SCID afin de créer un modèle animal de cette maladie.
Jack Puymirat

Génétique moléculaire de la maladie de Charcot-Marie Tooth. Établissement de corrélations entre le phénotype et le génotype.
Jack Puymirat

Génétique moléculaire des maladies humaines. Identification des gènes responsables de deux grands groupes de maladies oculaires: les glaucomes et les rétinites pigmentaires, et d'une maladie osseuse: la maladie de Paget; investigation des mécanismes moléculaires qui leur sont associés. Pour ce faire, utilisation de techniques de clonage positionnel qui font appel au génotypage et au séquençage des membres de grandes familles souffrant de ces maladies. Analyse moléculaire d'une nouvelle forme de transmission autosomale dominante spécifique à l'hétérozygote chez l'homme et validation du modèle de complémentation homoallélique.
Vincent Raymond

Génétique moléculaire de la plus importante forme de retard mental héréditaire: le syndrome du X-fragile. Étude des mutations retrouvées au locus FRAXA dans la population québécoise et caractérisation fine des phénomènes moléculaires (méthylation et instabilité de l'ADN, inactivation du chromosome X) associés. Évaluation du nouveau diagnostic génotypique direct au locus FRAXA. Mise au point et évaluation de méthodes plus performantes de diagnostic moléculaire.
François Rousseau

De tous les vertébrés, la salamandre est le seul qui possède, à l'âge adulte, la capacité de régénérer parfaitement ses membres à la suite d'une amputation. Le remplacement de la structure perdue a lieu suivant un processus qui, au moins superficiellement, ressemble au développement initial de la structure. Ainsi, une des principales motivations pour s'intéresser à la régénération est l'espoir de mieux comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires régissant le développement embryonnaire et la prolifération cellulaire organisée. Étude qui vise à approfondir la connaissance des mécanismes régulateurs de la détermination axiale durant le processus de régénération des pattes de la salamandre. Nous nous intéressons particulièrement aux gènes homéobox, à la fonction hedgehog et à l'inducteur mitotique Cdc25.
Pierre Savard

Les mécanismes de la mort cellulaire programmée (PCD) ou de l'apoptose: rôles des caspases, des protéases de l'apoptose et de leurs substrats; approches biologiques moléculaires pour analyser les fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans l'apoptose avant et après son clivage par les caspases et ce, avec un modèle utilisant des cellules "knock-out" de cette polymérase et l'expression de l'ADN recombinant de cette polymérase, normal ou muté.
Girish Shah

Structure et fonctions des petites protéines de stress ("small heat shock proteins: s-hsps") au cours du développement, de la différenciation et de la prolifération cellulaire chez *Drosophila*. Mécanismes de protection cellulaire par les s-hsps *in vivo* (chaperones vs anti-apoptotique). Analyse des séquences de ciblage des s-hsps aux divers compartiments intracellulaires. Références: Morrow et al. *J. Biol. Chem.* 275: 31204, 2000; Michaud et al. *J. Cell. Sci.* 110: 1989, 1997.
Robert M. Tanguay

Génétique moléculaire de la tyrosinémie héréditaire. Analyse de la structure-fonction de l'enzyme déficiente, la fumarylacétoacétate hydrolase (FAH). Développement de modèles transgéniques et réversion des mutations. Développement d'inhibiteurs "s" du sentier de la tyrosine pour le traitement de la tyrosinémie. Mécanismes de dégradation et d'épissage des ARN messagers Nonsens par le NMD (Nonsense-mediated mRNA decay). Références: Jorquera & Tanguay. *FASEB J.* 13: 2284, 1999; Poudrier et al. *Mol. Genet. Metabol.* 64: 119, 1998.
Robert M. Tanguay

Implication des protéines du cytosquelette dans les processus morphogénétiques et de différenciation. Caractérisation moléculaire d'une nouvelle protéine des filaments intermédiaires dans les lignées myogéniques et neurogéniques. Caractérisation moléculaire d'une isoforme phosphorylée de la grande sous-unité de l'ARN polymérase II associée à la matrice nucléaire et impliquée dans la maturation des ARN messagers. Étude des phosphoprotéines mitotiques à l'aide d'anticorps monoclonaux.
Michel Vincent

Lipides et lipoprotéines

Métabolisme des lipoprotéines. Dyslipidémies: contribution des gènes et de l'environnement. Métabolisme du tissu adipeux. Obésité et complications métaboliques. Exercice et métabolisme. Diabète.
Jean-Pierre Després

Étude du rôle de la lipoprotéine lipase dans le métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides. Caractérisation phénotypique de la déficience primaire en lipoprotéine lipase et détermination de marqueurs génétiques favorisant l'expression d'hypertriglycéridémie. Étude de la régulation du gène de la lipoprotéine lipase. Dépistage des porteurs et détermination des risques cardiovasculaires encourus.
Pierre Julien et M.R.V. Murthy

Muscle et exercice physique

Physiopathologie des traumatismes musculo-tendineux. Mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la dégénérescence musculaire. Caractérisation du rôle de la réaction inflammatoire dans ces processus et implication de la cascade de l'oxyde nitrique et des prostaglandines.
Claude Côté

Étude de la participation du stress mécanique, de la stimulation électrique et des cellules inflammatoires dans le processus de réparation du tissu musculaire endommagé. Différents modèles *in vivo* et *in vitro* sont utilisés pour évaluer la contribution de chacune de ces composantes durant la phase de récupération d'une atteinte au système musculo-squelettique.
Jérôme Frenette

Régulation cellulaire et moléculaire des transporteurs du glucose et des récepteurs bêta-adrénergiques dans le muscle squelettique et le tissu adipeux. Régulation endocrinienne (insuline, catécholamines et glucocorticoïdes), effets de l'exercice physique (contraction musculaire) et altérations de l'expression et de la fonction de ces protéines dans l'obésité et le diabète. Rôle du nitroxyde (NO) dans la régulation du développement et du métabolisme du muscle squelettique.
André Marette

Ophthalmologie

Mécanismes moléculaires modulant l'expression des intégrines $\alpha 5\beta 1$ et $\alpha 5\beta 1$ au cours du processus de cicatrisation de l'épithélium cornéen et caractérisation des facteurs de transcription impliqués dans cette modulation. Étude de la fonction exercée par ces intégrines dans la progression du mélanocyte uvéal non tumoral chez l'humain.
Sylvain Guérin

Génétique moléculaire des maladies héréditaires de l'oeil. Génétique moléculaire des glaucomes primaires à angle ouvert. Cartographie physique et identification des gènes transcrits aux lois GLC1A et GLC1C dans les régions chromosomiques respectives 1q21-q31 et 6p25. Recherche par cartographie génétique (analyse de liaison) des gènes associés aux autres formes de glaucomes primaires.
Vincent Raymond

Expression des intégrines et implication de facteurs de croissance au cours du processus de cicatrisation de la cornée ainsi que dans les interactions entre l'épithélium pigmentaire rétinien et les photorécepteurs visuels. Purification, clonage et caractérisation des propriétés des nouvelles phospholipases A2 dans l'épithélium pigmentaire rétinien et détermination de leur rôle. Messagerie intracellulaire dans les photorécepteurs visuels et l'épithélium pigmentaire rétinien. Cristallisation de la rhodopsine, de la RPE65, des phospholipases A2 et du complexe protéine G-sous-unité gamma de la phosphodiesterase. Mécanisme d'activation de la phosphodiesterase par la protéine G dans le processus visuel.
Christian Salesses

Organogénèse, guérison de plaies et biomatériaux

La reconstruction d'organes humains par ingénierie tissulaire ("tissue engineering") est en pleine croissance, tant sur le plan fondamental que sur le plan clinique (Références: R. Langer, J.P. Vacanti, "Artificial Organs: Engineering artificial tissue is the natural successor to treatments for injury and disease. But the engineers will be the body's own cells", Scientific American, Vol. 273, No 3, p. 130-133, septembre 1995; N. L'Heureux, S. Pâquet, R. Labbé, L. Germain, F.A. Auger, "A completely biological tissue engineered human blood vessel", FASEB Journal, 12(1): 46-57, janvier 1998). Mon laboratoire de recherche (LOEX) est à la croisée des chemins de ce nouveau et stimulant domaine de la biotechnologie. Reproduction d'organes par culture tissulaire, culture d'équivalents cutanés et dermiques pour les grands brûlés, équivalents vasculaires, ligamentaires, bronchiques et cornéens à des fins cliniques. De plus, nous effectuons de la modélisation *in vitro* pour l'étude d'absorption percutanée; échanges intercellulaires (facteurs de croissance), guérison des plaies.
François Auger

Reconstruction tissulaire et culture de peau

Production d'une peau reconstruite par génie tissulaire. Analyse du processus de régénération nerveuse d'une peau reconstruite greffée sur la souris immunodéficiente. Mise au point d'un modèle de régénération nerveuse périphérique pour modéliser le processus de migration axonale *in vitro*. Analyse de l'expression des collagènes XII et XIV et de la matrice extracellulaire dans différents modèles d'organes reconstruits par génie tissulaire. Mise au point d'un modèle de peau reconstruite adapté à des études pharmacotoxicologiques et à des analyses de perméabilité cutanée pour différents types de médicaments, comme méthode alternative à l'expérimentation animale.
François Berthod

Définition des voies de différenciation des cellules épithéliales de la peau humaine et de la cornée. Caractérisation des cellules souches cutanées et cornéennes. Étude de leur différenciation à l'aide de marqueurs (kératine, intégrines, collagène, etc.). Culture de peau et de cornée. Étude de la guérison des plaies normale et anormale (cicatrices hypertrophiques à la suite de brûlures), de la régénération de la peau (fibroblastes, myofibroblastes, contraction). Modèle *in vitro* d'équivalents cutanés, cicatriciels, vasculaires, mucodermiques et ligamentaires produits à partir de cellules humaines par ingénierie tissulaire. Étude de leur fonctionnalité: réponse des équivalents vasculaires à des agents vasoconstricteurs, fonctionnalité de l'endothélium.
Lucie Germain

Purification de facteurs de croissance qui stimulent la prolifération des cellules épidermiques humaines. Modélisation d'autres tissus humains, dont la bronche et le ligament croisé antérieur du genou. La bronche humaine produite par génie tissulaire est un excellent modèle pour des études pharmacologiques et toxicologiques *in vitro* à titre de solution de rechange à l'utilisation des animaux de laboratoire. Le ligament croisé antérieur du genou qui est reconstruit en culture est actuellement en phase d'implantation chez l'animal. Il pourrait être une option thérapeutique en servant de prothèse autologue de remplacement chez l'humain, au lieu du ligament patellaire.
Francine Goulet

Les pertes cutanées massives (brûlures) sont parmi les traumatismes les plus fréquents et les plus sévères en Amérique du Nord et dans le monde. Recouvrir ces écorchés vifs est une priorité majeure et un défi de taille. Le présent sujet de recherche repose sur une approche systématique de coculture de différentes populations de kératinocytes syngéniques, allogéniques et/ou xénogéniques pour obtenir des feuillets chimériques greffables. Il s'inscrit dans un contexte général de compréhension de la biologie cutanée, d'une part, et dans la thérapeutique des traumatismes cutanés, d'autre part. La première application clinique concerne le traitement des grands brûlés. En effet, l'utilisation de cette nouvelle méthode de culture et de production de feuillets chimériques greffables réduira le temps de culture, contribuera à sauver un plus grand nombre de patients brûlés et raccourcira le séjour hospitalier. La deuxième application est de mieux comprendre les phénomènes de tolérance et de microchimisme observés lors de transplantations, qu'il s'agisse d'organes (ex.: foie, rein) ou de feuillets chimériques produits *in vitro*.
Mahmoud Rouabhia

La peau est un organe très fragile pouvant être facilement endommagée à la suite d'une exposition prolongée aux rayons UV. Les dommages causés à la peau à la suite d'une exposition abusive aux rayons UV sont parmi les traumatismes cutanés les plus fréquents et les plus sévères. Éliminer ces dommages et prévenir les effets nocifs d'une telle exposition aux rayons UV sont des priorités majeures et des défis de taille. Ce sujet de recherche s'intègre dans un contexte plus général de compréhension de la biologie cutanée humaine lors d'une irradiation UVA, UVB et UVA-UVB, d'autre part. Dans un premier temps, nous évaluerons la faisabilité des équivalents cutanés (derme-épiderme) en vue de leur utilisation comme modèle expérimental pour diverses analyses pharmacologiques, cosmétologiques et toxicologiques en général, et pour l'étude des réponses des cellules cutanées humaines directement exposées aux rayons. À long terme, nous visons une compréhension et une lutte plus appropriées contre le fléau que représente le cancer cutané qui continue d'augmenter à cause des effets cumulatifs des UV en général et des UVB en particulier.
Mahmoud Rouabhia

Transplantation de myoblastes et thérapie génique comme traitements possibles de la dystrophie musculaire de Duchenne et de l'hémophilie. L'absence d'une protéine, appelée dystrophine, est responsable de la nécrose des fibres musculaires des patients Duchenne. Les fibres musculaires sont formées par la fusion de milliers de cellules appelées myoblastes. Le gène normal de la dystrophine peut donc être réintroduit dans les fibres musculaires par transplantation des myoblastes provenant d'un donneur normal. Cette transplantation donne lieu à des réactions inflammatoires et immunitaires qui font l'objet de nombreuses études par notre groupe. Étude également de l'introduction dans les myoblastes de gènes, tel celui de la dystrophine, et d'autres pour la production et la sécrétion d'autres protéines, tel le facteur IX dont l'absence est responsable de l'hémophilie ou le gcsf (granulocyte colony stimulating factor), absent dans les neutropénies. Nous introduisons ces gènes avec des vecteurs viraux (rétrovirus et adénovirus) et non viraux (liposomes et replicons).
Jacques-P. Tremblay

Reproduction

Interactions foeto-maternelles: propriétés cellulaires, moléculaires, et messagers jouant un rôle dans l'établissement et le maintien de la gestation. Évaluation des implications des différents types cellulaires, des messagers embryonnaires, tels les interférons trophoblastiques et le hCG, des récepteurs et des réponses qui assurent l'établissement de la gestation. Étude de la régulation de la biosynthèse des prostaglandines responsables de la production sélective de PGE2, PGF2a et PGI2, identification de la voie préférentielle de production de PGF2a via les différentes PGFSynthases ou la conversion de PGE2 par la 9 keto-réductase de même que la coactivation de PGE synthase et cyclooxygénase de type 2. Expression des différents sous-types de récepteurs aux prostaglandines et seconds messagers générés. Ces études sont menées principalement sur des modèles de culture de cellules utérines (épithéliales et stromales de l'endomètre).
Michel A. Fortier

La semi-allogreffe foetale ne déclenche pas de réaction de rejet par le système immunitaire maternel. Cela s'explique par la modulation locale de la réponse immunitaire cellulaire et par la production locale de facteurs de croissance d'origine leucocytaire. La PGE2 et le TGF β 2 sont impliqués dans ces mécanismes. L'effet de ces substances sur la "down"régulation des récepteurs leucocytaires et sur la production de facteurs de croissance, de même que les mécanismes sous-jacents sont étudiés. Ceux-ci s'inscrivent dans un programme de recherche qui vise à élucider les mécanismes de l'interaction intime entre l'embryon, l'endomètre utérin et le système immunitaire, en vue de mieux comprendre l'infertilité humaine et d'augmenter l'efficacité reproductive chez les animaux de la ferme. Le même modèle s'applique à la tolérance des tumeurs. La progression néoplasique est donc étudiée dans un cadre de modulation de la réponse immunitaire.
Raymond-D. Lambert

Les gonadotropines, l'hormone Lutéotrope hypophysaire (LH) et l'hormone Folliculo-stimulante (FSH) sont les hormones primaires de la reproduction chez les mammifères. Ces hormones et leurs récepteurs sont de larges complexes glycoprotéiques qui sont parmi les systèmes ayant une interaction sélective et localisée dans le corps. Dans le but de comprendre les mécanismes des événements moléculaires associés au contrôle de la reproduction par les gonadotropines chez les mammifères, nos investigations sont focalisées sur le clonage et la caractérisation biochimique et fonctionnelle des récepteurs des gonadotropines, ainsi que l'étude de la régulation de l'expression du gène. Une attention majeure a été consacrée à l'établissement des propriétés et des fonctions biologiques des nouvelles protéines du récepteur gonadotropine générée par un mécanisme d'épissage alternatif des gènes multi-exoniques. Références: T.A. Yamey et al. *Biochemistry*, 29: 3751-3759, 1990; T.A. Yamey et al. *Mol. Reprod. & Develop.*, 48: 458-470, 1997; M.R. Sairam et al. *Mol. Reprod. & Develop.*, 48: 471-479, 1997.
Thaddeus A. Yamey

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui des programmes sont surtout collectives. Selon le champ de recherche dans lequel il se spécialise, l'étudiant peut s'intégrer à différentes unités de recherche de la Faculté de médecine (seuls les noms des personnes habilitées à diriger des étudiants dans les programmes sont mentionnés; souvent, d'autres chercheurs font partie de ces unités de recherche):

- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon L'Hôtel-Dieu de Québec
9, rue MacMahon, Québec (Québec) G1R 2J6
Centre de recherche en oncologie de l'Université Laval
Dimcho Bachvarov, Luc Bélanger, Manuel Caruso, Jean Charron, Jacques Côté, Yves Fradet, Manjapra V. Govindan, Ronald Hancock, Jacques Huot, Lucie Jeannotte, Louis Lacombe, Jacques Landry, Hélène LaRue, Normand Marceau, Thomas Moss, Adolfo Ruiz-Carrillo et Carl Séguin
Téléphone: (418) 691-5281; télécopieur: (418) 691-5439.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)
2705, boulevard Laurier, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G2
Centre de recherche en endocrinologie moléculaire de l'Université Laval
Manie Audette, Charles Doillon, Sylvain Guérin, Vincent Raymond et Serge Rivest
Téléphone: (418) 654-2296; télécopieur: (418) 654-2761.
Centre de recherche sur les maladies lipidiques
Claude H. Côté, Jean-Pierre Després, Jérôme Frenette, Pierre Julien et André Marette
Téléphone: (418) 654-2106; télécopieur: (418) 654-2277.
Unité de recherche en génétique humaine
Jean H. Dussault, Jack Puymirat et Jacques-P. Tremblay
Téléphone: (418) 654-2103; télécopieur: (418) 654-2748.
Unité de recherche en neurosciences et pédiatrie
Nicholas Barden, Serge Desnoyers, Robert Faure, Daniel Lévesque, Bruno Piedboeuf et Pierre Savard
Téléphone: (418) 654-2152; télécopieur: (418) 654-2753.
Unité de recherche en ontogénie et reproduction
Michel A. Fortier et Raymond D. Lambert
Téléphone: (418) 654-4141, poste 6141; télécopieur: (418) 654-2765.
Unité de recherche en santé et environnement
Marc-Édouard Mirault, Guy Poirier et Masahiko Sato
Téléphone: (418) 654-2267; télécopieur: (418) 654-2159.
Laboratoire de recherche sur le cancer de la peau
Girish Shah
Téléphone: (418) 656-4141, poste 8259; télécopieur: (418) 654-2159.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Saint-François-d'Assise
10, rue De L'Espinay, Québec (Québec) G1L 3L5
Unité de recherche en endocrinologie de la reproduction
Thaddeus A. Yamey
Téléphone: (418) 525-4307; télécopieur: (418) 525-4481.
Unité de recherche en génétique humaine et moléculaire
Régen Drouin, Edward William Khandjian, Yves Labelle et François Rousseau
Téléphone: (418) 525-4444, poste 4402; télécopieur: (418) 525-4195.
Unité de biotechnologie
Mahmoud Rouabhia
Téléphone: (418) 525-4485; télécopieur: (418) 525-4372.
- **Centre hospitalier affilié universitaire de Québec (CHA)**
Pavillon Saint-Sacrement
1050, chemin Sainte-Foy, Québec (Québec) G1S 4L8
Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX)
François Auger, François Berthod, Lucie Germain et Francine Goulet
Téléphone: (418) 682-7663; télécopieur: (418) 682-8000.
Centre d'hématologie et d'immunologie clinique
Robert Delage
Téléphone: (418) 682-7848; télécopieur: (418) 682-7961.
- **Hôpital Laval**
2725, chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G5
Institut de cardiologie
Mohamed Chahine et Jamila Chakir
Téléphone: (418) 656-8711; télécopieur: (418) 656-4509.
- **Centre de recherche Université Laval-Robert-Giffard**
2601, chemin de la Canardière, Québec (Québec) G1J 2G3
Laboratoire de neurogénétique moléculaire
Claude Gravel
Téléphone: (418) 663-5747; télécopieur: (418) 663-8756.
- **Recherche en sciences de la vie et de la santé (RSVS)**
Faculté de médecine, Pavillon Charles-Eugène-Marchand, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Télécopieur: (418) 656-7176

Laboratoire de génétique cellulaire et du développement

Robert M. Tanguay
Téléphone: (418) 656-3339
Michel Vincent
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2872

- **Département de biologie médicale**
Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4

Laboratoire de cancérologie

Michel Pagé
Téléphone: (418) 656-2664; télécopieur: (418) 656-2189.

Laboratoire de biologie moléculaire des maladies humaines

M.R.V. Murthy
Téléphone: (418) 656-3156; télécopieur: (418) 656-2189.

Responsable

Directeur des programmes

Michel Vincent
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2872; télécopieur: (418) 656-7176.
Courriel: Michel.Vincent@rsvs.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Pour l'admission à ce programme, il est exigé que le candidat soit titulaire d'un diplôme de baccalauréat ès sciences en biochimie, microbiologie, biologie, chimie, pharmacie, physique, médecine ou l'équivalent. Une scolarité complémentaire est exigée pour un candidat qui n'a pas déjà suivi des cours de base en biochimie, biologie cellulaire, chimie et mathématiques. Une moyenne cumulative globale de 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5 ou l'équivalent) aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme de maîtrise.

Doctorat

Pour l'admission à ce programme, il est exigé que le candidat soit titulaire d'un diplôme de maîtrise ès sciences (biochimie, biologie cellulaire et moléculaire) ou d'une formation jugée équivalente. Le titulaire d'un diplôme de maîtrise dans une discipline connexe à la biochimie ou à la biologie cellulaire et moléculaire peut être admissible. Toutefois, la direction du programme peut exiger une scolarité complémentaire en fonction de sa préparation antérieure. Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise, avec l'autorisation du directeur de programme.

Sélection

La direction du programme tient compte de la préparation antérieure du candidat, de l'ensemble de son dossier d'étudiant, des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources du laboratoire d'accueil.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Choix du projet de recherche

Avant de faire sa demande d'admission, le candidat doit choisir son directeur de recherche et communiquer avec lui. Au moment où la demande d'admission est faite, un directeur de recherche doit avoir accepté par écrit de diriger les travaux du candidat et un projet de recherche doit avoir été élaboré. Le choix du directeur de recherche et le projet de recherche doivent être approuvés par la direction du programme en même temps que la demande d'admission.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	8 crédits
Mémoire	36 crédits

Activités à option

Cours	4 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (8 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCX -60088	1	Séminaire de biologie cellulaire et moléculaire
BCX -63728	3	Génome: structure et expression
BCX -63730	3	La cellule: régulation moléculaire et dynamique structurale
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>		
Cours		2 crédits
Thèse		89 crédits

<i>Activités à option</i>		
Cours		5 crédits

COURS OBLIGATOIRES (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCX -60088	1	Séminaire de biologie cellulaire et moléculaire
BCX -65586	1	Examen de doctorat

COURS À OPTION POUR LES PROGRAMMES DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT

Pour obtenir les crédits de cours à option, l'étudiant choisit les cours qu'il juge les plus pertinents à sa formation. Il fait ce choix parmi les cours à option offerts par ces programmes mais également parmi les cours offerts par les autres programmes connexes de l'Université Laval. Ce choix doit être approuvé par le directeur de recherche et par le directeur de programme.

N° cours	Cr	Titre
BCX -61213	2	Complément de biologie moléculaire
BCX -62103	1	Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)
BCX -62104	2	Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)
BCX -62603	2	Méthodes en biologie moléculaire: dynamique cellulaire
BCX -63968	1	Analyse critique de publications
BCX -64235	2	Biologie moléculaire du développement
BCX -64959	2	Signalisation intracellulaire

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir la note A ou B.

Exigences particulières concernant le travail de recherche à la maîtrise

Le mémoire représente pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter la problématique ainsi que les résultats de ses travaux de recherche, de façon claire et cohérente. Le mémoire doit être relativement court (au plus une centaine de pages). Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle ou être basé sur une ou plusieurs publications.

Exigences particulières concernant le travail de recherche au doctorat

La rédaction de la thèse constitue un élément essentiel et culminant dans l'atteinte des objectifs du programme de doctorat. La thèse peut être rédigée dans la forme traditionnelle ou être basée sur des publications. Elle est évaluée par quatre examinateurs ou plus, dont au moins un professeur de l'extérieur. Il y a une soutenance publique.

Exigences particulières concernant le comité d'encadrement et l'examen de doctorat

Un comité d'encadrement est formé pour tous les étudiants au début du programme de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire. L'étudiant, son directeur de recherche ou le directeur de programme peuvent convoquer une réunion du comité d'encadrement à tout moment pendant les études doctorales. En outre, chaque étudiant doit présenter et justifier son projet de recherche devant les membres de son comité d'encadrement lors de l'examen de doctorat.

Composition du comité d'encadrement

En plus du directeur de recherche, le comité d'encadrement est formé de trois professeurs, incluant un des membres du Comité de programme et, s'il y a lieu, le codirecteur de recherche. Au moins un des membres doit venir d'une unité de recherche différente de celle du directeur et de l'étudiant. Les suggestions de l'étudiant et du directeur de recherche concernant la composition du comité d'encadrement doivent être approuvées par la direction du programme.

Objectifs de l'examen de doctorat

L'examen de doctorat vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances, la formation et les qualités de communication nécessaires à la réalisation du projet et de la thèse. Il est constitué d'une épreuve écrite et d'une épreuve orale.

Modalités

L'étudiant doit s'inscrire à l'activité BCX-65586, "Examen de doctorat", à la troisième, quatrième ou cinquième session d'inscription au doctorat et faire approuver la date de l'épreuve orale au début de la session choisie. L'examen doit obligatoirement avoir lieu lors de la première session d'inscription dans le cas d'un étudiant ayant été admis au doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise.

Épreuve écrite: l'étudiant doit rédiger son projet de recherche sous la forme d'une demande de subvention. Le format est ainsi limité à cinq pages, excluant les références et les figures. Les rubriques suivantes devront être utilisées: introduction, contexte et progression des travaux, objectifs, projet, justification et conclusion. Ce texte est soumis aux évaluateurs au moins trois semaines avant la tenue de l'épreuve orale.

Épreuve orale: l'étudiant est invité à faire une brève présentation de son projet (30 minutes), à la suite de laquelle les membres du comité d'encadrement le questionnent autant d'un point de vue prospectif que rétrospectif. L'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs spécifiques et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites. L'étudiant doit de plus démontrer une connaissance générale raisonnable de la biologie cellulaire et moléculaire, notamment des champs connexes à son sujet de recherche.

Évaluation: à la suite de l'examen, les évaluateurs délibèrent et décident du succès (note attribuée = P) ou de l'échec (note attribuée = N). Il n'y a qu'un droit de reprise qui peut être exercé au plus tard au cours de la session suivante. Un crédit est accordé à l'activité.

Rapport: la décision ainsi que l'appréciation et les commentaires du comité d'encadrement sont transmis à la direction du programme par le secrétaire d'examen. Une copie de ce rapport est envoyée à l'étudiant.

Exigences d'ordre linguistique

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Exigences de temps complet ou de résidence

Sauf exception, ces programmes n'admettent pas d'étudiants à temps partiel et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

BIOLOGIE VÉGÉTALE

Maîtrise avec projet d'intervention professionnelle et essai	14-2.350.11	M.Sc.
Maîtrise avec stage et essai	13-2.350.11	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.350.11	M.Sc.
Doctorat	10-3.350.11	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise avec projet d'intervention professionnelle et essai**

Le profil avec intervention professionnelle en milieu de travail et essai permet aux étudiants d'acquies les aptitudes nécessaires à une participation efficace aux activités de recherche et de développement des entreprises. Il vise à fournir une formation théorique dans divers champs de recherche de la biologie végétale, à laquelle s'ajoute une expérience directe des principes et des procédés propres à la recherche en milieu industriel.

Maîtrise avec stage et essai

Le profil avec stage et essai permet aux étudiants d'approfondir leurs connaissances théoriques et pratiques et d'acquies une compétence professionnelle dans les champs de recherche de la biologie végétale. En ce qui concerne l'"agriculture des pays chauds", cette concentration vise, en particulier, à permettre une étude approfondie des problèmes de cette agriculture et à chercher les moyens de les résoudre par la recherche appliquée et la vulgarisation.

Maîtrise avec mémoire

Le profil avec mémoire permet aux étudiants d'acquies des connaissances approfondies et des méthodes de recherche dans les champs de recherche suivants de la biologie végétale: biologie cellulaire et génétique moléculaire végétale, phyto-génétique, botanique fondamentale (notamment systématique, anatomie, morphologie, physiologie et écologie végétale), phytoprotection, production végétale durable et régie des plantes cultivées. Le programme vise aussi la préparation des étudiants aux études de troisième cycle.

Doctorat

Le programme de doctorat permet à l'étudiant de se former en tant que chercheur par la poursuite de recherches originales et autonomes dans les champs de recherche de la biologie végétale fondamentale et appliquée.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Biologie cellulaire et génétique moléculaire végétale

- Protéines du cytosquelette
Pierre-Mathieu Charest
- Protéines de stress
Alain Asselin
- Interactions moléculaires entre plantes et microorganismes
Patrice Dion, Chantal J. Beauchamp, Nicole Benhamou, Carole Beaulieu (6) et François-P. Chalifour
- Génétique moléculaire
François Belzile, Jean Collin, Dominique Michaud, Serge Yelle et Serge Laberge (1)

Botanique fondamentale

- Étude biosystématique de certains groupes de plantes, flore du Québec nordique, flore des tourbières
Pierre Morisset, Robert Gauthier, C. Gervais (14) et Vincent Gérardin (14)
- Physiologie végétale (physiologie de l'adaptation des plantes aux stress du milieu)

Line Rochefort, Paul Nadeau (1), Yves Castonguay (1) et G. Samson

- Physiologie post-récolte
Claude Willemot et François Cormier (16)
- Métabolisme du carbone et de l'azote
Guy Allard, François-P. Chalifour, Yves Desjardins, André Gosselin, N. Tremblay (5), Louis-Philippe Vézina (1), Serge Yelle, Dominique Michaud et B. Nguyen Quoc
- Écologie végétale
Line Rochefort
- Écologie des tourbières
Robert Gauthier, Jonathan S. Price (7) et Line Rochefort
- Écotoxicologie
Chantal J. Beauchamp

Phytogénétique

- Céréales
Jean Collin, Sylvie Rioux (12) et André Comeau (1)

Phytoprotection

- Pathologie des plantes cultivées
Alain Asselin, Richard Bélanger, Gaétan Bourgeois (5), James Garner Menzies (8), Daniel Dostaler, Russell J. Tweddell et Luc Couture (1)
- Lutte biologique contre les maladies des plantes
Nicole Benhamou, Richard Bélanger et Hélène Désilets
- Lutte intégrée aux insectes nuisibles
Jacques Brodeur, Y. Carrière (15), Mark Goettel (11), G. Perez-Lachaud (13), L. Vet (10), G. Boivin (5), Guy Bélaïr (5), M.W. Marshall (17) et J. Rosenheim (4)
- Relation hôte-parasite au niveau ultrastructural
Nicole Benhamou
- Biologie et répression des plantes nuisibles
Gilles Leroux et C. Lemieux (1)
- Variabilité génétique et diagnostic des agents pathogènes
Pierre-Mathieu Charest, R. Hogue (2) et R. Hamelin (3)

Production végétale durable

- Agrophysiologie
François-P. Chalifour
- Toxicologie agroenvironnementale
Chantal J. Beauchamp

Régie des plantes cultivées

- Agroforesterie
Alain Olivier
- Agriculture écologique
Étienne Rochat et Line Rochefort
- Herbage (régie en rapport avec la productivité et la valeur alimentaire des graminées et des légumineuses fourragères)
Guy Allard et Réal Michaud (1)
- Céréales et plantes industrielles (régie en rapport avec la productivité)
Ghislain Gendron et François-P. Chalifour
- Bioclimatologie (relations entre le climat, la croissance des plantes et la conservation des terres; zonage bioclimatique)
Pierre-André Dubé et J. Davenport (9)
- Horticulture légumière et fruitière, cultures en serre
André Gosselin, Pierre-André Dubé, N. Tremblay (5), Serge Yelle, A.P. Papadopoulos (18) et Martine Dorais
- Horticulture ornementale (adaptation et régie)
Yves Desjardins, Blanche Dansereau et Jacques-André Rioux
- Culture *in vitro* d'espèces horticoles
Yves Desjardins
- Nutrition minérale des grandes cultures et des cultures horticoles
Régis Simard (1)

- (1) Station de recherches, Agriculture et agroalimentaire Canada, 2560, boulevard Hochelaga, Sainte-Foy (Québec) G1V 2J3
- (2) Complexe scientifique du Québec, 2700, rue Einstein, Sainte-Foy (Québec) G1P 3W8
- (3) Centre de foresterie des Laurentides, 1055, rue du Peps, Case postale 3800, Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7
- (4) Department of Entomology, University of California at Davis
- (5) Station de recherches, Agriculture et agroalimentaire Canada, 430, boulevard Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 6Z8
- (6) Département de biologie, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke (Québec) J1K 2R1
- (7) Wetland Research Center, Department of Geography, University of Waterloo, Waterloo (Ontario) N2L 3G1
- (8) Station de recherches, Agriculture et agroalimentaire Canada, 195 Dafee Road, Winnipeg (Manitoba) R3T 2M9
- (9) Irrigated Agricultural Research and Extension Center, Washington State University, 24106 North Bunn Road, Prosser, WA 90350-9687, U.S.A.
- (10) Laboratory of Entomology, Wageningen Agricultural University, 6709 P.D., Wageningen, The Netherlands
- (11) Lethbridge Research Center, Agriculture and Agri-Food Canada, Post Office Box 3000, Lethbridge (Alberta) T1J 4B1
- (12) Centre de recherche sur les grains inc., 2700, rue Einstein, Sainte-Foy (Québec) G1P 3W8
- (13) El Colegio De La Frontera Sur, Tapachula, Chiapas, Mexique
- (14) Ministère de l'Environnement et de la Faune, 150, boulevard René-Lévesque Est, 6^e étage, Québec (Québec) G1R 4X1
- (15) Department of Entomology, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, U.S.A.
- (16) Colarôme inc., Édifice Corby, 950, chemin des Moulins, Montréal (Québec) H3C 3W5
- (17) Department of Entomology, University of Hawaii at Manoa
- (18) Centre de recherches sur les cultures abritées et industrielles, Station de recherches, Agriculture et agroalimentaire Canada, Highway 20 East, Harrow (Ontario) NOR 1G0

Responsable

Directeur des programmes
Daniel Dostaler
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2504; télécopieur: (418) 656-7856.
Courriel: fsaa@fsaa.ulaval.ca ou Daniel.Dostaler@plg.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de ses aptitudes à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences en agronomie, biologie, biochimie, microbiologie, génie forestier, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les candidats doivent, en outre, avoir obtenu une moyenne cumulative de 2,67 ou plus sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle. La direction de programme prend aussi en considération le curriculum vitae et le dossier de l'étudiant, ainsi que la disponibilité des ressources nécessaires à l'encadrement scientifique.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe aux sciences de la biologie végétale sont admissibles au programme, mais ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire directement liée à leur nouveau programme.

Sessions d'admission

Les candidats qui choisissent le profil avec projet d'intervention professionnelle et essai ou celui avec stage et essai sont acceptés aux sessions suivantes: automne et hiver, alors que ceux qui choisissent le profil avec mémoire le sont aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

La maîtrise en biologie végétale, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. À titre exceptionnel, l'étudiant qui a suivi avec succès les cours de son programme de maîtrise et qui a démontré des aptitudes marquées pour la recherche peut être admis au doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes de la maîtrise (passage accéléré).

Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans une discipline connexe à la biologie végétale peuvent également être admis au programme, mais ils se verront généralement imposer une scolarité complémentaire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec projet d'intervention professionnelle et essai

Au moment où elle fait une offre d'admission à un candidat, la direction de programme doit désigner un conseiller et préciser, pour chacune des interventions, la nature générale du projet, l'organisme d'accueil et les conditions de l'intervention.

Les cours "Stratégies d'innovation scientifique" et "Méthodes expérimentales en biologie végétale" sont des activités préparatoires aux interventions professionnelles. Ces activités sont réalisées à l'Université Laval, sous la direction de professeurs ou de chercheurs habilités par la Faculté des études supérieures. Les cours BVG-66080 "Intervention professionnelle en biologie végétale I" et BVG-66081 "Intervention professionnelle en biologie végétale II" permettent à l'étudiant de réaliser un projet en milieu de travail, sous la direction du conseiller et du superviseur désigné par l'organisme hôte.

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	10 crédits
Interventions professionnelles	18 crédits
Essai	9 crédits

Activités à option

Cours	11 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES (10 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG -63073	1	Séminaire de fin d'études
BVG -66078	3	Méthodes expérimentales en biologie végétale
BVG -66079	3	Stratégies d'innovation scientifique

Interventions professionnelles obligatoires (18 crédits)

BVG -66080	9	Intervention professionnelle en biologie végétale I
BVG -66081	9	Intervention professionnelle en biologie végétale II

Essai obligatoire (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -66259	9	Essai

COURS À OPTION (11 crédits)

Voir la liste des cours mentionnés pour le profil avec mémoire, à l'exception des cours obligatoires de ce profil. L'étudiant peut choisir des cours dans d'autres programmes, mais avec l'approbation de la direction de programme.

Exigences particulières concernant les activités préalable aux interventions professionnelles, les interventions professionnelles elles-mêmes et l'essai

L'étudiant doit présenter son projet d'intervention professionnelle au comité d'encadrement, pour approbation et évaluation, dans le cadre du cours "Stratégies d'innovation scientifique", dès la première session d'inscription. L'étudiant se familiarise avec les protocoles expérimentaux qui s'appliquent à son projet en suivant le cours "Méthodes expérimentales en biologie végétale", normalement au début de la deuxième session.

Les interventions professionnelles s'articulent en deux activités complémentaires et consécutives, réalisées respectivement aux deuxième et troisième sessions d'inscription. Ces interventions commencent après que l'étudiant ait terminé les cours jugés importants par le conseiller dans le champ d'application retenu.

Un projet d'essai doit être approuvé par la direction de programme durant la quatrième session d'inscription. L'essai porte normalement sur une question soulevée lors des interventions professionnelles de l'étudiant.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence doit être satisfaite, en partie, à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Une seule session d'été peut compter dans le calcul du temps complet.

Exigences d'ordre linguistique

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français oral et écrit. Il est de plus souhaitable qu'il puisse faire la preuve d'une bonne connaissance de l'anglais oral et écrit.

Maîtrise avec stage et essai

Ce profil correspond principalement aux champs de recherche suivants: la régie des plantes cultivées, la phytoprotection et l'agriculture des pays chauds. Les exigences comprennent un travail de synthèse, l'essai, réalisé sous la direction d'un professeur. L'essai porte, de préférence, sur une problématique soulevée lors des stages de l'étudiant et ce dernier peut y faire l'analyse d'une expérience de pratique professionnelle. Le projet d'essai est soumis pour approbation à la direction de programme au plus tard à la fin de la deuxième session d'inscription dans le programme.

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Stages	12 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	26 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG -63073	1	Séminaire de fin d'études

Stages obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -64420	6	Stage en phytotechnie I
BVG -64421	6	Stage en phytotechnie II

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -65127	6	Essai

COURS À OPTION (26 crédits)

Voir la liste des cours de la concentration mentionnés pour le profil avec mémoire, à l'exception des cours obligatoires de ce profil. Pour "Agriculture des pays chauds", la liste comprend en outre des cours de la banque commune interdépartementale de la Faculté, notamment:

N° cours	Cr	Titre
AGF -65817	3	Bassin versant: hydrologie - érosion
BVG -64415	3	Phytopathologie des pays chauds
BVG -64419	3	Phytotechnie des pays chauds
DRI -64073	3	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.
ERU -60195	3	Vulgarisation agricole
ERU -61891	3	Gestion du développement agricole et rural
ERU -62997	3	Théorie et modélisation du développement agroalimentaire
ERU -63277	3	Agriculture et ressources naturelles
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
GAA -64418	3	Gestion de l'eau en milieu tropical
SLS -63059	2	Fertilisation des cultures des régions chaudes
SLS -64439	2	Chimie des sols tropicaux

L'étudiant peut choisir des cours dans d'autres programmes, mais avec l'approbation de la direction de programme.

Exigences particulières concernant les stages et l'essai

Les exigences particulières aux stages et à l'essai (approbation, évaluation, etc.) ainsi que le rôle du conseiller de l'étudiant sont précisés dans le coutumier des programmes de biologie végétale.

Les stages commencent après que l'étudiant ait terminé les cours jugés importants par le conseiller dans le champ d'application retenu. Les stages s'effectuent normalement dans un milieu autre que celui dans lequel l'étudiant a vécu.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence doit être satisfaite, en partie, à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Une seule session d'été peut compter dans le calcul du temps complet.

Exigences d'ordre linguistique

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français oral et écrit. Il est de plus souhaitable qu'il puisse faire la preuve d'une bonne connaissance de l'anglais oral et écrit.

Maîtrise avec mémoire

Le candidat au profil avec mémoire doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche au moment de faire sa première inscription ou au plus tard à la fin de la première session suivant sa première inscription.

En faisant sa demande d'admission, le candidat donne quelques indications sur l'orientation de sa recherche. Le projet de recherche précis doit cependant être approuvé par la direction de programme au plus tard avant la fin de la première session d'inscription et il fait l'objet d'une présentation orale et écrite (cours BVG-63659).

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires	
Cours	5 crédits
Mémoire	35 crédits
Activités à option	
Cours	8 crédits

COURS OBLIGATOIRES (5 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG -63073	1	Séminaire de fin d'études
BVG -63659	1	Projet de recherche de maîtrise

COURS À OPTION (8 crédits)

La liste qui suit comprend les cours du programme. L'étudiant peut choisir des cours dans d'autres programmes, mais avec l'approbation de la direction de programme.

N° cours	Cr	Titre
AME -63909	3	Écologie et aménagement
BVG -60043	3	Anatomie et morphologie végétale
BVG -60667	3	Phylogénétique appliquée
BVG -60668	3	Écophysiologie végétale
BVG -60669	3	Physiologie végétale avancée
BVG -60671	3	Phytopathologie
BVG -60679	3	Écologie historique
BVG -61767	2	Méthodes histologiques
BVG -61969	3	Malherbologie
BVG -63588	2	Atelier en horticulture ornementale
BVG -63905	2	Atelier en cultures abritées
BVG -64314	3	Réactions de défense des plantes
BVG -64783	3	Principes de lutte intégrée
BVG -64832	3	Écologie des tourbières boréales
BVG -64854	3	Génétique moléculaire des plantes
BVG -64931	3	Biochimie végétale
BVG -64932	2	Instrumentation en écophysiologie
BVG -64933	2	Rédaction scientifique
BVG -65201	3	Agrophysiologie et agroclimatologie
BVG -62167	1	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62168	2	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62169	3	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62183	1	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62184	2	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62185	3	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62186	4	Sujets spéciaux (biologie végétale)
AGF -64622	3	Agroforesterie
AGF -65817	3	Bassin versant: hydrologie - érosion
ENV -65433	3	Toxicologie agroenvironnementale

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant inscrit au profil avec mémoire doit suivre les cours de son programme au cours des quatre sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. Celui qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à C+.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Pour le profil avec mémoire, le mode de présentation des résultats de la recherche est le mémoire auquel peuvent être incorporés des articles scientifiques. Le mémoire est évalué par un jury d'au moins trois examinateurs. La direction de programme recommande ou non l'acceptation du mémoire à partir de l'appréciation du jury. Il n'y a pas d'exposé oral.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence doit être satisfaite, en partie, à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Une seule session d'été peut compter dans le calcul du temps complet.

Exigences d'ordre linguistique

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français oral et écrit. Il est de plus souhaitable qu'il puisse faire la preuve d'une bonne connaissance de l'anglais oral et écrit.

Doctorat

Le candidat doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche au plus tard au moment de sa première inscription. En faisant sa demande d'admission, le candidat fournit quelques indications sur l'orientation de sa recherche. Le programme d'études et de recherche doit être approuvé par la direction de programme à la suite de l'exposé oral et écrit du candidat à son comité d'encadrement, à la première session ou au plus tard à la fin de la deuxième session suivant la première inscription. Le comité d'encadrement est constitué de quatre professeurs-chercheurs, dont le directeur et le codirecteur de l'étudiant.

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Thèse	86 crédits
Activités à option	
Cours	4 crédits

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG -60680	1	Séminaire en biologie végétale (doctorat)
BVG -63073	1	Séminaire de fin d'études
BVG -65902	1	Examen de synthèse

COURS À OPTION (4 crédits)

La liste qui suit comprend les cours du programme. L'étudiant peut choisir des cours dans d'autres programmes, mais avec l'approbation de la direction de programme.

N° cours	Cr	Titre
AME -63909	3	Écologie et aménagement
BVG -60043	3	Anatomie et morphologie végétale
BVG -60667	3	Phylogénétique appliquée
BVG -60668	3	Écophysiologie végétale
BVG -60669	3	Physiologie végétale avancée
BVG -60671	3	Phytopathologie
BVG -60679	3	Écologie historique
BVG -61767	2	Méthodes histologiques
BVG -61969	3	Malherbologie
BVG -63588	2	Atelier en horticulture ornementale
BVG -63905	2	Atelier en cultures abritées
BVG -64314	3	Réactions de défense des plantes
BVG -64783	3	Principes de lutte intégrée
BVG -64832	3	Écologie des tourbières boréales
BVG -64854	3	Génétique moléculaire des plantes
BVG -64931	3	Biochimie végétale
BVG -64932	2	Instrumentation en écophysiologie
BVG -64933	2	Rédaction scientifique
BVG -65201	3	Agrophysiologie et agroclimatologie
BVG -62167	1	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62168	2	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62169	3	Sujets spéciaux (agrobiologie)
BVG -62183	1	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62184	2	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62185	3	Sujets spéciaux (biologie végétale)
BVG -62186	4	Sujets spéciaux (biologie végétale)
AGF -64622	3	Agroforesterie
AGF -65817	3	Bassin versant: hydrologie - érosion
ENV -65433	3	Toxicologie agroenvironnementale

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant doit suivre les cours de son programme au cours des quatre sessions qui suivent sa première inscription. Une fois les cours suivis avec succès et au plus tard avant la fin de la cinquième session, le candidat doit se soumettre à un examen de doctorat ou de synthèse devant son directeur de recherche ou codirecteur et un groupe de professeurs-chercheurs (cinq au total) du programme choisis par le comité compétent.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

La forme de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. On accepte habituellement l'intégration à la thèse des articles et publications scientifiques du candidat. La thèse est évaluée par quatre ou cinq examinateurs (lorsqu'il y a un codirecteur) dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme et résider à l'Université durant au moins trois sessions. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription. Les sessions d'été comptent dans le calcul du temps de résidence.

Exigences d'ordre linguistique

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français oral et écrit. Il est de plus souhaitable qu'il ait démontré une bonne connaissance de l'anglais oral et écrit.

Maîtrise avec mémoire	12-2.214.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.214.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les études de deuxième cycle ont pour objectifs de permettre à l'étudiant d'augmenter et d'approfondir ses connaissances en chimie et de s'initier aux méthodes de la recherche scientifique. L'étudiant apprend à présenter oralement (séminaire) ou par écrit (mémoire), de façon claire et cohérente, un projet de recherche, sa démarche de réalisation et ses résultats.

Doctorat

L'étudiant inscrit au programme de doctorat doit contribuer à l'avancement des connaissances dans son champ de recherche. Ce programme a pour objectif d'accroître la capacité de l'étudiant à faire des recherches originales d'une façon autonome. Le titulaire du diplôme sera apte à défendre un projet de recherche, à superviser des activités de recherche et à présenter ses résultats et ses interprétations sous forme de communications et de publications.

Recherche

Les champs de recherche traitent, entre autres, des thèmes suivants:

- Biophysique des membranes
- Chimie de l'environnement
- Chimie des matériaux: polymères, catalyseurs, senseurs, optique non linéaire, électronique moléculaire
- Chimie supramoléculaire
- Chimie théorique et dynamique moléculaire
- Chimie thérapeutique et médicinale
- Couches minces
- Lasers en chimie analytique
- Macromolécules naturelles et synthétiques
- Physicochimie organique
- Spectroscopie (IR, Raman, RMN, spectroscopie de surface, fluorescence et ionisation par laser)
- Surfaces et interfaces
- Synthèse organique
- Thermodynamique des solutions et de polymérisation

Liste des champs et sous-champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Application de la spectroscopie de résonance magnétique nucléaire à l'état solide à l'étude de molécules d'intérêt biologique. Dynamique moléculaire dans des membranes modèles et naturelles. Étude de la structure et du mécanisme d'action de protéines membranaires et d'enzymes.

Michèle Auger

Mesure et analyse de composantes radioactives et chimiques de milieux physiques susceptibles de pollution environnementale.

Claude Barbeau

Chimie supramoléculaire et auto-assemblage appliqués aux nouveaux matériaux. Étude et développement des polymères présentant des interactions non covalentes fortes: matériaux cristallins liquides, mélanges, ionomères. Orientation moléculaire.

Géraldine Bazuin

Mise au point de nouvelles techniques analytiques utilisant la spectroscopie et l'ablation laser en vue de l'analyse ultrasensible d'éléments à l'état de traces dans des échantillons environnementaux et industriels.

Denis Boudreau

Mise au point de nouvelles réactions et l'application de celles-ci à la synthèse de produits naturels biologiquement actifs. Utilisation de peroxydes comme intermédiaires en chimie organique. Conception et développement de nouveaux composés antipaludiques et antiviraux.

John Boukouvalas

Miscibilité et orientation de polymères formant des liaisons hydrogène. Études de la phase amorphe par diffusion des rayons X, spectroscopie IRTF et modélisation moléculaire.

Josée Brisson

Thermodynamique des solutions de polymères. Manifestations d'ordre à l'état dissous: gels, cristaux liquides.

Gérard Charlet

Synthèse asymétrique de produits naturels et de composés bioactifs. Chimie médicinale: synthèse d'inhibiteurs enzymatiques. Écologie moléculaire: identification des produits naturels impliqués dans les interactions entre les systèmes vivants. Environnement: biodégradation de polluants organiques.

Robert Chênevert

Synthèse et caractérisation de polymères conducteurs. Électropolymérisation de monomères aromatiques. Relations entre structure chimique et propriétés électriques. Analyses des propriétés électrochimiques et optiques non linéaires de couches minces polymères. Études des propriétés électrochromes et thermochromes de polymères conjugués.

Mario Leclerc

Cinétique et thermodynamique de polymérisation. Synthèse et propriétés de polymères cycliques. Propriétés thermodynamiques des solutions de polymères linéaires et cycliques et des mélanges liquide-liquide.

Jacques Léonard

Études spectroscopiques de l'interaction des molécules organiques avec les surfaces de métaux, de semi-conducteurs et de céramiques. Modification visée de la surface des matériaux.

Peter H. McBreen

Chimie théorique. Dynamique et structure des molécules en présence de champs laser-intenses.

Thanh-Tung Nguyen-Dang

Étude par spectroscopie de vibration de la structure, de l'orientation et des interactions de macromolécules naturelles et synthétiques.

Michel Pézolet

Étude de l'état solide des polymères: cristallinité, morphologie et propriétés mécaniques.

Robert E. Prud'homme

État des films minces de polymères: orientation de chromophores, propriétés optiques et électroniques.

Anna M. Ritcey

Chimie minérale et chimie analytique appliquées à des thèmes environnementaux et minéraux.

Jacques Turcotte

Design, synthèse et caractérisation de composés supramoléculaires à l'aide de structures peptidiques. Développement de protéines canales artificielles et de systèmes moléculaires de reconnaissance et de transport de composés d'intérêt biologique. Synthèse asymétrique d'acides aminés non naturels.

Normand Voyer

Responsable

Directeur des programmes

Denis Boudreau

Téléphone: (418) 656-3287; télécopieur: (418) 656-7916.

Courriel: etudes_superieures@chm.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales (maîtrise et doctorat)

La direction du programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (relevé de notes, rapports d'appréciation, curriculum vitae, expérience en recherche). Dans tous les cas, la direction peut exiger un ou plusieurs cours de rattrapage. Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Celle-ci dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. Certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

L'enseignement au Département de chimie se fait en français; il est donc souhaitable que l'étudiant ait une connaissance du français oral et écrit. L'étudiant doit avoir aussi une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences particulières

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences (chimie), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine connexe à la chimie sont également admissibles à ce programme; ils peuvent toutefois se voir imposer une scolarité complémentaire en fonction de leur préparation antérieure. Tout candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent, pour la scolarité reconnue comme base d'admission.

Doctorat

La maîtrise ès sciences (chimie), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans un domaine connexe à la chimie sont également admissibles à ce programme; ils peuvent toutefois se voir imposer une scolarité complémentaire en fonction de leur préparation antérieure.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 60 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 2 crédits
Mémoire 54 crédits

Activités à option

Cours 4 crédits

COURS OBLIGATOIRE COMMUN À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CHM-60136	2	Séminaires "A"
ou		
CHM-60137	2	Séminaires "B"

NOTES - Tout étudiant inscrit à la maîtrise doit présenter avec succès un séminaire A (sujet de la littérature) ou un séminaire B (sujet de recherche de l'étudiant).

Tout étudiant inscrit au doctorat doit présenter avec succès un séminaire B. S'il a déjà présenté un séminaire B lors de ses études de deuxième cycle au Département de chimie, il devra alors présenter un séminaire A.

COURS À OPTION COMMUNS À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT

Choisir 4 crédits à la maîtrise et 6 crédits au doctorat parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
CHM-60138	2	Les macromolécules en solution
CHM-60139	2	Les polymères à l'état solide
CHM-60140	2	Chimie quantique
CHM-60143	2	Théorie des groupes de symétrie
CHM-60144	2	Spectroscopie moléculaire
CHM-60145	2	Cinétique chimique avancée
CHM-62127	1	Sujets spéciaux (chimie)
CHM-62128	2	Sujets spéciaux (chimie)
CHM-62129	3	Sujets spéciaux (chimie)
CHM-62130	4	Sujets spéciaux (chimie)
CHM-62849	2	Synthèse totale de produits naturels
CHM-63903	2	La chimie des surfaces et interfaces
CHM-64435	2	Catalyse en synthèse énantiosélective
CHM-64814	2	Caractérisation des polymères
CHM-64938	2	Spectroscopie RMN des macromolécules biologiques
CHM-65068	2	Analyse spectrochimique avancée
CHM-65745	3	Qualité de l'air intérieur
CHM-65762	2	Chimie physico-organique
CHM-65763	2	Nouveaux matériaux polymères
CHM-65927	2	Modélisation moléculaire
CHM-66083	2	Reconnaissance moléculaire et enzymatique

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 2 crédits
Thèse 88 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

L'examen prédoctoral est un exercice obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en chimie. La formule de l'examen, qui s'apparente à une demande de subvention dont le sujet est le projet de l'étudiant, permet de déterminer si le candidat est capable de maîtriser son sujet et s'il a les connaissances générales requises. Cet examen prédoctoral comporte une épreuve écrite, suivie d'une épreuve orale. L'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour celui qui a effectué un passage au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise; celui-ci doit le passer avant la fin de la première session d'inscription.

COMMUNICATION PUBLIQUE

Maîtrise avec essai 11-2.571.01 M.A.
Maîtrise avec mémoire 12-2.571.01 M.A.

Objectifs

Le programme de maîtrise en communication publique est un programme de formation qui, par des cours et des activités de recherche, cherche à atteindre les objectifs du deuxième cycle dans le champ de la communication publique. Les programmes de deuxième cycle visent l'acquisition de connaissances spécialisées les plus à jour dans des secteurs particuliers d'un domaine du savoir. Ils doivent aussi permettre d'en faire la synthèse et de maîtriser les habiletés nécessaires à leur utilisation dans des situations nouvelles.

La communication publique est définie comme l'ensemble des phénomènes de production, de traitement et de diffusion de l'information relative aux débats et aux enjeux publics. Cette information est non seulement le fait des médias, mais aussi des institutions, entreprises, mouvements et groupes qui interviennent sur la place publique.

Au terme d'un programme de maîtrise, le diplômé:

- connaîtra les fondements de son domaine du savoir;
- maîtrisera la méthodologie propre aux secteurs particuliers de son domaine du savoir;
- sera en mesure de faire un examen critique des connaissances dans des secteurs particuliers de son domaine du savoir;
- sera en mesure d'étudier des problèmes nouveaux relevant de son domaine du savoir en vue d'y apporter des solutions inédites;
- sera capable de traiter, par écrit et oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité;
- sera apte à intervenir, de façon appropriée, dans son milieu de travail en utilisant les connaissances et les méthodes propres à son domaine du savoir;
- sera en mesure de porter des jugements critiques sur les conditions de l'exercice de son art ou de sa profession.

Le degré d'importance de chacun des objectifs peut varier selon les profils du programme (avec essai ou avec mémoire).

Maîtrise avec essai

Ce profil consiste essentiellement en un ensemble de cours (36 crédits). Il comporte, en plus, des travaux complémentaires conduisant à la présentation d'un essai (12 crédits).

Maîtrise avec mémoire

Ce profil consiste en un ensemble de cours (24 crédits) et en la poursuite d'un projet de recherche conduisant à la présentation d'un mémoire (24 crédits).

Recherche

Le domaine du savoir de la communication publique définit quatre champs de recherche privilégiés.

Pratiques professionnelles de la communication

Michel Beauchamp, Jean Charron, Claude Cossette, Bernard Dagenais, Jean de Bonville, François Demers, Marianne Kugler, Gérard Laurence, Alain Lavigne, Jean-Claude Picard, Line Ross, Florian Sauvageau et Thierry Watine

Communication et politique

Jean Charron, Gilles Gauthier, Jacques Rivet, Florian Sauvageau et Lise Garon

Communication et culture

Roger de la Garde, Jacques Lemieux, Line Ross, Estelle Lebel, Véronique Nguyen-Duy, Manon Niquette et Gilles Willett

Communication et intervention sociale

Bernard Dagenais, Jacques de Guise, Marianne Kugler, Alain Lavigne, Manon Niquette et Guy Paquette

Liste des champs de recherche suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Les stratégies de communication interne et externe des organisations. Les affaires publiques. La communication politique des organismes et mouvements sociaux. Les médias et le développement. La sociologie des organisations. Les méthodes qualitatives.

Michel Beauchamp

Les médias québécois. La communication politique. Le journalisme.

Jean Charron

L'enseignement par Internet. L'approche sémiotique comme outil de contrôle de qualité des messages visuels. La communication visuelle. Les interfaces visuelles pour Internet. La publicité. La sémiotique de l'image fonctionnelle statique. La communication dans le commerce électronique.

Claude Cossette

Le pouvoir des médias. L'image publique des institutions. La communication municipale. Relations publiques et gestion des enjeux sociaux.

Bernard Dagenais

Histoire des médias et des pratiques professionnelles de communication publique.

Jean de Bonville

Communication et changement d'attitude. Communication et persuasion. Marketing social. Problématique et effets des campagnes médiatiques. Communication et santé. Sécurité routière. Effets des mass médias: violence, érotisme.

Jacques de Guise

Les pratiques culturelles. Les industries culturelles. La culture populaire. La télévision: programmation, fiction, réception.

Roger de la Garde

Médias communautaires et alternatifs. Écriture mass médiatique. Cyberjournalisme.

François Demers

La recherche en communication politique. Communication publique, société et démocratie. Droits de la personne. Étude des médias. Analyse de discours des acteurs civils et étatiques. Analyse de contenu des médias. Monde arabe.

Lise Garon

La communication politique (le discours politique, les campagnes électorales, la publicité électorale, le journalisme politique). L'argumentation dans les pratiques de communication publique. Le journalisme: théorie et pratique. L'éthique de la communication publique. La philosophie de la communication.

Gilles Gauthier

La pratique des relations publiques. La communication scientifique. La communication institutionnelle. Internet et relations publiques.

Marianne Kugler

Histoire de la presse, de la radio et de la télévision. Portraits de journalistes.

Gérard Laurence

La communication gouvernementale. La communication des organisations du secteur public. La communication municipale. Les relations de presse.

Alain Lavigne

Rhétorique de l'image (politique, publicitaire). L'éducation aux médias. Les études féministes. Les pratiques, par des femmes, des métiers de l'information et de la communication.

Estelle Lebel

Les industries culturelles. Production, contenu et réception des produits culturels à succès. Les méthodes quantitatives d'enquête (auditoires et publics cibles) et d'analyse de contenus (messages de presse, messages organisationnels et fiction écrite ou audiovisuelle).

Jacques Lemieux

Communication orale spontanée. Interaction sociale verbale. Gestion discursive des émotions. Argumentation et rhétorique du discours oral. Analyse du discours.

Guyline Martel

La fiction télévisuelle et sa fonction sociale. Les relations entre les discours publics, les genres (téléromans, documentaires, variétés, publicités) et leurs fonctions (information, promotion, divertissement et éducation). La culture populaire.

Véronique Nguyen-Duy

Publicité sociale: santé, environnement, multiculturalisme. Vulgarisation scientifique. Communication en périnatalité. Représentations sociales. Réception et interprétation. Communication dans les musées et les expositions universelles.

Manon Niquette

La construction et l'évolution des représentations de la conduite chez les jeunes. Le rôle des médias dans la culture automobile. L'efficacité des campagnes de sécurité routière. La modélisation des comportements routiers par le contrôle et la communication. L'analyse de la violence à la télévision.

Guy Paquette

L'éthique de la communication publique. Le journalisme politique. L'écriture de presse.

Jacques Rivet

Sociologie des médias. L'écriture de presse. L'information dans les médias.

Line Ross

Journalisme et communications internationales. Politiques culturelles et de communication. Le rôle de l'État en matière de communication. Droits et devoirs du journaliste.

Florian Sauvageau

L'évolution des pratiques journalistiques. La responsabilité sociale des médias et des journalistes. Le traitement journalistique de la complexité. L'incidence des nouvelles technologies sur la pratique du journalisme. La sélection et la mise en valeur des nouvelles (gatekeeping et agenda-setting). L'éthique et la déontologie de la presse.

Thierry Watine

L'audit de communication dans les entreprises. La communication dans les organisations. Les technologies de la réalité virtuelle.

Gilles Willett

Responsable

Directeur du programme
 Jacques Lemieux
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 5191; télécopieur: (418) 656-7807.
 Courriel: Jacques.Lemieux@com.ulaval.ca

COM-65614	3	Communication publique, société et démocratie
COM-65616	3	Techniques évaluatives en communication
COM-64143	1	Sujets spéciaux (communication publique)
COM-64144	2	Sujets spéciaux (communication publique)
COM-64145	3	Sujets spéciaux (communication publique)
COM-64123	3	Sujets spéciaux (communication publique)

Exigences d'admission

Exigences générales

Être titulaire d'un baccalauréat en communication ou d'un diplôme équivalent. Le candidat doit avoir obtenu une moyenne cumulative de 3 sur 4,33 pour les cours reconnus comme base d'admission. Un candidat qui n'est pas titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent peut être admissible s'il peut faire état d'une expérience jugée pertinente et suffisante par la direction du programme.

Exigences particulières

Le candidat doit posséder une connaissance satisfaisante des éléments théoriques fondamentaux relatifs à la communication publique et des éléments de la méthodologie utilisée en communication publique. Il doit avoir une excellente maîtrise de la langue française écrite et parlée et une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Le directeur de programme peut, s'il le juge nécessaire, imposer à l'étudiant une scolarité probatoire ou le soumettre à une session d'essai. Après la scolarité probatoire ou la session d'essai, le directeur se prononce sur la poursuite du programme.

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitæ et un court document (deux ou trois pages) décrivant ses intérêts professionnels et de recherche et indiquant, si possible, la nature du projet de recherche qu'il souhaiterait mener durant sa maîtrise.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne seulement.

Sélection

La direction de programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission. Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission du programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat, certaines candidatures pouvant être refusées par manque de ressources.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option

Cours	24 crédits
-------	------------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES DU PROGRAMME (avec essai ou avec mémoire)

N° cours	Cr	Titre
COM-65608	3	Théories de la communication publique
COM-65610	3	La communication publique: problèmes et enjeux
COM-65619	3	Projet de recherche

L'étudiant s'inscrit obligatoirement à l'un ou l'autre de ces deux cours:

COM-65617	3	Méthodes qualitatives
COM-65618	3	Méthodes quantitatives

COURS À OPTION DU PROGRAMME (avec essai ou avec mémoire)

N° cours	Cr	Titre
COM-63922	3	Les communicateurs
COM-63923	3	Construction de l'actualité
COM-63924	3	Stratégies de communication institutionnelle
COM-63931	3	Étude de cas en communication institutionnelle
COM-64302	3	Communication publique et santé
COM-64745	3	Communication politique
COM-65061	3	L'audit de communication
COM-65609	3	Droit, déontologie et éthique de la communication publique
COM-65611	3	Communication du risque
COM-65612	3	Séminaire thématique
COM-65613	3	Méthodologie

DÉVELOPPEMENT RURAL INTÉGRÉ

Diplôme de deuxième cycle 70-2.508.05 Diplôme

Objectifs

Ce programme interdisciplinaire valorise une approche et des méthodes reposant sur une vision humaniste et globale du développement. Il permet d'acquérir des connaissances, des habiletés et des attitudes aujourd'hui essentielles pour l'élaboration et la mise en œuvre d'interventions judicieuses en milieu rural. L'approche systémique des problèmes, l'articulation méthodique des caractéristiques biophysiques, économiques, sociales et culturelles d'une collectivité ou d'un projet, l'utilisation conjointe des connaissances scientifiques, des savoirs d'expérience et des qualités intuitives et créatives des intervenants dans la recherche de solutions appropriées et de moyens d'accroître la capacité de gestion des divers acteurs concernés, voilà, à titre d'exemples, autant d'objets de formation pour lesquels le programme permet de se perfectionner.

Une des caractéristiques du programme est la diversité des formations supérieures initiales et des expériences professionnelles de ses étudiants. C'est un atout précieux pour la richesse et la pertinence de la formation à acquérir; les méthodes d'enseignement et d'apprentissage du programme tendent à la valoriser.

Le programme conduit à l'obtention d'un diplôme.

Recherche

- Expériences comparées de développement rural et approche de développement rural intégré;
- Gestion des ressources naturelles et aménagement de l'espace rural;
- Systèmes d'activités humaines en milieu rural;
- Analyse intégrée de l'environnement naturel, processus socioéconomique et développement durable;
- Valorisation des ressources humaines, prise en compte des rapports de genre et participation des populations rurales à leur développement;
- Organisations et programmes d'appui au développement rural;
- Conception, mise en œuvre et évaluation d'interventions de développement rural.

Des membres du corps professoral de divers départements, habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger des étudiants, collaborent au programme. Ce sont, entre autres: Micheline Beaudry (sciences des aliments et nutrition), Claude Beauchamp et Nicole Bousquet (sociologie), Luc Bouthillier (sciences du bois et de la forêt), Maurice Carel et Guy Debailleul (économie agroalimentaire et sciences de la consommation), Laval Doucet (service social), Marie France Labrecque et Paul Charest (anthropologie), Alain Olivier (phytologie) et Joël Rouffignat (géographie).

Toutes ces personnes ont une expérience diversifiée des questions de développement en milieu rural dans les pays économiquement moins développés et/ou en pays industrialisés.

Responsable

Directeur du programme
Maurice Carel
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2760 ou 656-3363; télécopieur: (418) 656-7821.
Courriel: Maurice.Carel@eac.ulaval.ca

Exigences d'admission

Les candidats doivent satisfaire aux exigences suivantes:

- posséder au moins un diplôme universitaire de premier cycle (au sens nord-américain du terme) ou un diplôme de niveau "baccalauréat + 4" ou davantage (selon le système français) dans l'un des nombreux domaines du savoir liés au développement rural (sciences humaines, sciences de la nature, sciences de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences de la santé, sciences de l'éducation, etc.);
- avoir acquis de l'expérience dans le domaine du développement socioéconomique des populations rurales ou dans l'une de ses composantes (planification d'interventions, recherche-développement, gestion d'organisations de développement, analyse de systèmes productifs, promotion de l'artisanat et des petites entreprises, gestion des terroirs, vulgarisation agricole, protection de l'environnement naturel, conservation de la nature, services de santé, de nutrition, d'animation, de formation, etc.).

Toute demande d'admission doit être accompagnée d'un curriculum vitæ détaillé et d'une lettre manuscrite dans laquelle le candidat explique clairement les raisons pour lesquelles il veut parfaire sa formation selon une approche interdisciplinaire du développement rural.

Chaque demande d'admission est évaluée en tenant compte de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier.

Session d'admission

Sauf exception, le programme n'accepte de nouvelles candidatures qu'à la session d'automne.

Le programme commence à la fin août et s'étend sur une période de 10 mois. Sauf exception, il n'admet que des étudiants à temps complet.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Les unités de formation qui entrent dans la composition du programme sont organisées sur une base de 3 crédits. Cela équivaut à une moyenne de neuf heures hebdomadaires d'apprentissage (en classe, en groupe de tâche ou individuellement) durant une session (15 semaines).

Le programme comporte 30 crédits répartis de la manière suivante:

Activités obligatoires (21 crédits)

Cours	15 crédits
Stage	6 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
GGR -63915	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement II
SOC -64072	3	Aspects sociaux du développement rural intégré
AGF -64622	3	Agroforesterie
DRI -64281	3	Projet de stage en développement rural intégré

Stage de terrain obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DRI -64076	3	Stage en développement rural intégré I
DRI -64077	3	Stage en développement rural intégré II

Cours à option (9 crédits)

Trois cours à option permettent de mieux atteindre les objectifs du programme, en complétant la formation de chaque étudiant dans un ou des domaines particuliers. Ces cours sont sélectionnés parmi ceux des divers départements de l'Université. Le choix individuel de ces cours est sujet à approbation par la direction de programme.

Exigences particulières concernant le stage

Par confrontation d'expériences concrètes et d'éléments théoriques, le stage doit permettre d'accroître des savoirs pratiques, d'améliorer des habiletés d'intervention et de développer des attitudes propices à la compréhension globale d'un milieu rural et à la mise en place d'actions concertées que la population rurale peut s'approprier. Fondamentalement, le stage est une activité d'intégration.

Le stage est une occasion de réaliser des études et des actions utiles dans le cadre des activités d'un organisme ayant pour mission principale de contribuer directement ou indirectement au mieux-être d'une population rurale. Cet organisme peut être un service gouvernemental, un projet de développement, une collectivité territoriale ou une organisation non gouvernementale. Sa mission peut être assez large ou au contraire plus spécifique, concernant plus précisément, par exemple, le soutien à l'autodéveloppement local, l'intensification vivrière, la qualité des ressources humaines, l'appui aux innovations, la protection du milieu naturel, etc. Mais cette mission doit reposer sur une approche humaniste et globale du développement.

Les stagiaires doivent articuler leurs observations pluridisciplinaires et leur interprétation selon une construction systémique. Ils sont incités à concourir à la bonne gestion de l'organisme d'accueil et tout particulièrement à celle des ressources humaines, à développer des attitudes positives et à rechercher des voies nouvelles, en restant très attentifs autant aux inconvénients qu'aux avantages des solutions proposées pour les diverses catégories de population concernées. Le rapport de stage doit témoigner concrètement de ces préoccupations.

Chaque stage est organisé en prenant en compte la formation initiale, le type d'expérience professionnelle, les intérêts particuliers du stagiaire et les caractéristiques prévisibles de son rôle futur. On tient compte aussi, éventuellement, des projets de l'organisme qui envoie un de ses membres en formation dans le programme.

Le rapport présenté à l'issue du stage doit faire la preuve d'une compréhension clairement articulée des contraintes et des atouts qui caractérisent, d'une part, le milieu rural concerné et, d'autre part, l'organisme d'intervention. Il doit aussi témoigner d'une contribution professionnelle à des services précis. Ce rapport est évalué par les professeurs chargés du stage, en tenant compte des commentaires de la personne représentant l'organisme d'accueil.

Budget de l'étudiant et bourses

Avant d'entreprendre ses études, tout étudiant qui s'inscrit à l'Université Laval doit avoir assuré le financement de son séjour par une bourse ou des fonds personnels. En plus des frais de logement, de nourriture et des dépenses personnelles (livres, frais de transport, vêtements, etc.), lorsqu'on vient de l'extérieur du Canada, un montant d'environ 9 000 \$ canadiens doit être prévu pour les droits de scolarité et les frais afférents. Mais en vertu d'une entente entre le gouvernement du Québec et celui de plusieurs pays, il est possible d'obtenir une exemption pour une partie de ces droits de scolarité, ce qui peut ramener le montant précédent à environ 2 000 \$ canadiens. L'assurance-maladie et hospitalisation, obligatoire, coûte environ 500 \$ canadiens. Les formalités canadiennes et québécoises coûtent 225 \$ canadiens au total.

Compte tenu de l'avantage qu'apporte une formation interdisciplinaire lorsqu'on a à intervenir dans le développement, de nombreux organismes nationaux ou internationaux, publics ou privés, peuvent accorder une bourse pour suivre le programme de développement rural intégré. De nombreuses suggestions pour l'obtention d'une bourse se trouvent sur le site Web du Service des bourses et de l'aide financière à l'adresse suivante: <http://www.ae.vraae.ulaval.ca/sbat/accueil.htm>.

DIDACTIQUE

Maîtrise avec essai	11-2.564.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.564.01	M.A.
Doctorat	10-3.564.01	Ph.D.

Note - Pour la didactique des langues secondes ou étrangères, voir les programmes en LINGUISTIQUE.

Objectifs**Maîtrise**

Selon le profil choisi, le programme privilégie les objectifs décrits ci-après:

La maîtrise avec essai vise à permettre à l'étudiant d'acquérir une formation professionnelle plus poussée par l'étude approfondie de l'une ou l'autre dimension didactique d'une ou de plusieurs disciplines et le perfectionnement des habiletés méthodologiques pertinentes.

La maîtrise avec mémoire vise à permettre à l'étudiant de s'initier à la recherche dans un champ de la didactique et d'assumer, éventuellement, des responsabilités de consultation et de recherche appliquée en milieu scolaire.

Doctorat

Les objectifs de ce programme sont de former des chercheurs aptes à contribuer de façon originale au développement du savoir dans les différents champs de la didactique et de former des professeurs pour l'enseignement supérieur et des cadres supérieurs dans le domaine de la pédagogie.

Recherche

Liste des champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Didactique de l'éducation morale
Denis Jeffrey, Lucien Morin et Lucille Roy Bureau

Didactique du français, langue et littératures
(En principe et sauf exception, cette concentration porte sur le français langue maternelle.)

Jean-Pierre Béland, Jean-D. Bélanger, Jean-Claude Gagnon, Charlotte Guérette, Gilles Lemire, Daniel Poulin et Claude Simard

Didactique de l'histoire
Christian Laville

Didactique des mathématiques
Lucie DeBlois, Jean Dionne, Claude Gaulin et Roberta Mura

Didactique des sciences
Jacques Désautels, Richard Gagnon et Louise Guilbert

Didactique de l'éducation à l'environnement
Louise Guilbert et Margot Kaszap

Didactique de l'enseignement professionnel
Richard Gagnon et Louise Guilbert

Responsables

Directrice des programmes
Hélène Ziarko
Téléphone: (418) 656-3302; télécopieur: (418) 656-2905.
Courriel: Helene.Ziarko@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique
Diane Dion-Tessier
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Dion-Tessier@fse.ulaval.ca

Agente de gestion des études
Diane Turgeon
Téléphone: (418) 656-5775; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Turgeon@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise****Exigences générales**

Est admissible au programme de maîtrise le candidat qui possède un baccalauréat en éducation comportant une préparation pertinente au champ d'études choisi ou un diplôme équivalent. Le candidat qui n'est pas titulaire d'un baccalauréat en éducation, mais qui a accumulé au moins 60 crédits reconnus, en éducation de niveau universitaire, peut être admis en scolarité probatoire d'un minimum de 15 crédits dans le champ d'études choisi. Il devra cependant pouvoir faire état d'une expérience ou d'un ensemble de productions jugés pertinents par la direction de programme.

Le titulaire d'un grade de premier cycle dans un domaine autre que celui de l'éducation peut être admis à la maîtrise. Il devra cependant faire preuve d'une expérience jugée pertinente par la direction de programme. Il se verra alors imposer une scolarité complémentaire pouvant atteindre 11 crédits de cours. S'il ne peut faire preuve d'une telle expérience, une scolarité probatoire se situant entre 18 et 30 crédits de cours sera exigée.

Dans tous les cas, les candidats devront avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5).

Exigences particulières

Dans sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ d'études choisi. Il doit aussi annexer un curriculum vitæ et un texte où, brièvement, il précise ses intérêts pour le programme et certains sujets de recherche.

Sélection

Pour qu'un candidat soit admis à la maîtrise, il faut qu'un professeur accepte d'agir comme son conseiller (maîtrise avec essai) ou son directeur de recherche (maîtrise avec mémoire). Avant de déposer leur demande d'admission, les candidats sont invités à rencontrer des professeurs afin de discuter des possibilités d'encadrement. Pour les candidats qui ne peuvent accomplir une telle démarche, la direction de programme se charge de soumettre les dossiers aux professeurs susceptibles d'assurer l'encadrement. Une offre d'admission ne sera faite qu'à la condition que l'encadrement puisse être assuré.

Le fait d'être admissible n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans sa décision, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles pour l'encadrement.

Doctorat**Exigences générales**

Est admissible au programme de doctorat le candidat qui possède une maîtrise avec mémoire en didactique ou un diplôme jugé équivalent. Est également admissible le titulaire de la maîtrise avec essai en didactique ou d'un diplôme jugé équivalent s'il a suivi avec succès le cours DID-61923, "Séminaire de recherche de maîtrise". À défaut d'avoir suivi ce cours, une scolarité complémentaire de 6 crédits pourra lui être imposée. Le candidat dont la maîtrise a été faite dans un domaine autre que celui de l'éducation est admissible, à la condition de faire une scolarité probatoire de 12 à 30 crédits comprenant:

- si la formation de premier cycle en éducation est jugée satisfaisante, 12 à 15 crédits de cours de deuxième cycle;
- si cette formation est jugée insuffisante, 12 à 15 crédits de cours de premier cycle et 12 à 15 crédits de cours de deuxième cycle. Une expérience pertinente dans le domaine de l'éducation pourra donner lieu à une exemption de 6 à 9 crédits de cours de premier cycle.

Exigences particulières

Dans sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ d'études choisi. Il doit aussi annexer un curriculum vitæ et un texte de quelques pages (maximum 10) où il développe les grandes lignes de ce qui pourrait devenir son projet de recherche. Ce texte pourrait contenir les éléments suivants: l'origine de l'intérêt du candidat pour le projet, les questions qu'il désire étudier, des hypothèses d'objectifs particuliers possibles avec les pistes méthodologiques correspondantes, un aperçu bibliographique.

Sélection

Pour qu'un candidat soit admis au doctorat, il faut qu'un professeur ait accepté d'agir à titre de directeur de recherche. Avant de déposer leur demande d'admission, les candidats sont invités à rencontrer des professeurs afin de discuter des possibilités d'encadrement qui peuvent leur être offertes. Pour les candidats qui ne peuvent accomplir une telle démarche, la direction de programme se charge de soumettre les dossiers aux professeurs susceptibles d'assurer l'encadrement. Une offre d'admission ne sera faite qu'à la condition que l'encadrement puisse être assuré.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans sa décision, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles pour l'encadrement.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec essai

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	15 crédits
Essai	12 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	18 crédits

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DID -63899	3	Méthodologie de la recherche en éducation
DID -64857	3	Interdisciplinarité et didactiques

Choisir 9 crédits parmi les cours suivants:

DID -64858	3	Recherche en éducation: enjeux éthiques
DID -61923	3	Séminaire de recherche de maîtrise
DID -64284	3	Pensée critique et enseignement
DID -63897	3	Épistémologie et recherche en didactique
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DID -65129	12	Essai

COURS À OPTION (18 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours propres à la concentration choisie ou parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
DID -64171	3	Lectures, thème particulier en didactique
DID -64172	3	Lectures, thèmes de base en didactique

LISTE DES COURS DES CONCENTRATIONS

Didactique de l'éducation morale

DID -61524	3	Séminaire de lecture en didactique de l'éducation morale
DID -64858	3	Recherche en éducation: enjeux éthiques

Didactique du français, langue et littératures

DID -63557	3	Practicum en français écrit
DID -60263	3	Séminaire de lecture en did. du français (langue maternelle)
DID -62741	3	Recherche documentaire sur Internet et schématisation
DID -64079	3	Littérature d'enfance et de jeunesse
DID -64222	3	L'orthographe, son enseignement et ses diff. d'apprentissage
DID -64546	3	Difficultés en écriture

Didactique de l'histoire

DID -60250	3	Séminaire de lecture en didactique de l'histoire
------------	---	--

Didactique des mathématiques

DID -61521	3	Séminaire de lecture en didactique des mathématiques
DID -63538	3	Développement de concepts géométriques
DID -63541	3	Difficultés d'apprentissage en mathématiques

Didactique des sciences

DID -61527	3	Séminaire de lecture en didactique des sciences
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative
DID -64713	3	Concepts scientifiques et techniques
DID -64714	3	Science-technique-formation

Didactique de l'enseignement professionnel

DID -63775	3	Séminaire de lecture en didactique de l'ens. professionnel
DID -64713	3	Concepts scientifiques et techniques
DID -64714	3	Science-technique-formation

Cours communs à toutes les concentrations

DID -62342	1	Sujets spéciaux
DID -62343	3	Sujets spéciaux
DID -62344	3	Sujets spéciaux
DID -64171	3	Lectures, thème particulier en didactique
DID -64172	3	Lectures, thèmes de base en didactique
DID -63897	3	Épistémologie et recherche en didactique
DID -64284	3	Pensée critique et enseignement
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative
DID -64857	3	Interdisciplinarité et didactiques
DID -64858	3	Recherche en éducation: enjeux éthiques
DID -66007	3	Exploration didactique d'Internet
EDC -66084	3	Traitement et analyse de données qualitatives

Choisir 9 crédits de cours en sciences de l'éducation ou dans un autre domaine connexe au sujet de recherche de l'étudiant. Ces cours peuvent être pris parmi les cours des concentrations ou les cours communs à toutes les concentrations (voir les listes ci-dessus).

Note - L'étudiant désirant s'inscrire ultérieurement au doctorat devra avoir suivi le cours:

DID -61923	3	Séminaire de recherche de maîtrise
------------	---	------------------------------------

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	12 crédits
Mémoire	24 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DID -61923	3	Séminaire de recherche de maîtrise
DID -63899	3	Méthodologie de la recherche en éducation

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

DID -64857	3	Interdisciplinarité et didactiques
DID -64858	3	Recherche en éducation: enjeux éthiques
DID -63897	3	Épistémologie et recherche en didactique
DID -64284	3	Pensée critique et enseignement
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative

COURS À OPTION (9 crédits)

Choisir 6 crédits de cours propres à la concentration choisie ou parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
DID -64171	3	Lectures, thème particulier en didactique
DID -64172	3	Lectures, thèmes de base en didactique

Voir la liste des cours à option de la maîtrise avec essai: cours des concentrations.

Choisir 3 crédits de cours en sciences de l'éducation ou dans un champ connexe au sujet de recherche de l'étudiant. Ce cours peut être pris parmi les cours des concentrations ou parmi les cours communs à toutes les concentrations.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Thèse	69 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	15 crédits

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DID -65904	3	Examen de doctorat
DID -65905	3	Séminaire de recherche de doctorat

COURS À OPTION (15 crédits)

Les autres cours sont choisis parmi les cours propres à la concentration ou parmi les cours communs à toutes les concentrations (voir la liste des cours à option de la maîtrise avec essai). L'étudiant peut également choisir des cours offerts par d'autres unités, s'ils sont jugés pertinents à son projet de recherche.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant doit terminer les cours propres aux programmes de maîtrise et de doctorat au cours des deux années qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier.

Exigences d'ordre linguistique

Une excellente maîtrise de la langue française est exigée pour la poursuite de ces programmes. Afin de s'assurer de cette maîtrise, la politique facultaire relative au français écrit est appliquée.

La poursuite de ces programmes nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. En cas d'échec à l'examen, l'étudiant devra suivre et réussir un cours d'anglais avant d'avoir accumulé 9 crédits d'inscription au programme.

Comité d'encadrement

Maîtrise

Au moins deux mois avant la présentation publique du séminaire de recherche et au plus tard au moment de l'inscription au séminaire, l'étudiant et son directeur constituent un comité d'encadrement. Ce comité comprend le directeur et au moins un autre professeur.

Doctorat

Au moins deux mois avant la présentation publique de l'examen de doctorat et au plus tard au moment de l'inscription à cet examen, l'étudiant et son directeur constituent un comité d'encadrement. Ce comité comprend le directeur et au moins deux autres professeurs.

Examen de doctorat

L'examen de doctorat a pour but d'évaluer le potentiel d'un étudiant à poursuivre ses études doctorales et à mener à bien sa thèse de doctorat. Dans la mesure où l'étudiant réussit l'examen, il recevra également des recommandations pour la poursuite de ses travaux de recherche.

Cet examen doit comporter deux volets, l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Il a une valeur de 3 crédits et fait partie des 21 crédits de scolarité du programme d'études de l'étudiant. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche).

L'examen de doctorat est soit privé, soit public, et le jury de l'examen est constitué d'au moins trois professeurs, dont le directeur de recherche. La note est attribuée en fonction du système de notation en vigueur au troisième cycle (A+ à E). En cas d'échec, une seule reprise est permise par décision unanime des membres du jury seulement.

Le texte complet de la politique de l'examen de doctorat peut être obtenu au secrétariat du programme.

Séminaires de recherche

Maîtrise

L'étudiant doit présenter son séminaire de recherche avant d'avoir acquis 27 crédits du programme (cours et recherche). Ce séminaire de recherche est obligatoire à la maîtrise avec mémoire et le devient à la maîtrise avec essai pour ceux qui désirent s'inscrire au doctorat par la suite. Il est suivi d'une évaluation qui prend la forme d'un rapport rédigé par le directeur de recherche, avec la participation des membres du comité d'encadrement; le rapport est remis à l'étudiant par la direction de programme.

Doctorat

L'étudiant doit présenter son séminaire après s'être soumis à l'examen de doctorat. Le séminaire est suivi d'une évaluation qui prend la forme d'un rapport rédigé par le directeur de recherche, avec la participation des membres du comité d'encadrement; le rapport est remis à l'étudiant par la direction de programme.

Dépôt du projet de recherche

Maîtrise

Après avoir satisfait aux exigences du séminaire de recherche (maîtrise avec mémoire) et avant d'avoir acquis 27 crédits du programme (maîtrise avec essai), l'étudiant doit déposer, auprès de sa direction de programme, un projet de recherche, approuvé par son directeur de recherche ou par son conseiller. L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence sera en situation d'être exclu du programme.

Doctorat

Après avoir satisfait aux exigences de l'examen de doctorat, l'étudiant doit déposer, auprès de sa direction de programme, un projet de recherche, approuvé par son directeur de recherche. L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence sera en situation d'être exclu du programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions consécutives.

DROIT

Diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise	70-2.541.15	Diplôme
Diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational	70-2.541.25	Diplôme
Maîtrise avec essai	11-2.541.01	LL.M.
Maîtrise avec mémoire	12-2.541.01	LL.M.
Doctorat	10-3.541.01	LL.D.

Objectifs**Diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise**

Le diplôme en droit de l'entreprise s'adresse à une clientèle variée, notamment à des candidats venant du milieu du travail qui désirent acquérir une formation professionnelle et polyvalente.

Ce diplôme vise l'étude des dimensions juridiques de l'entreprise dans une perspective appliquée, décloisonnée et interdisciplinaire. Ce programme se caractérise par une méthode d'enseignement active basée sur l'étude de situations concrètes liées à la vie de l'entreprise.

Le diplôme en droit de l'entreprise doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- acquérir des connaissances approfondies en droit de l'entreprise;
- renforcer les habiletés professionnelles requises, plus particulièrement la capacité d'analyse, l'esprit de synthèse, le raisonnement, le sens critique, la créativité, les aptitudes à la négociation et à la médiation, la capacité de communiquer oralement et par écrit;
- faire preuve de conscience professionnelle et d'intégrité, et adopter des comportements ou des attitudes de nature préventive, tout en tenant compte de la dimension éthique des situations.

Diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational

Ce diplôme s'adresse à une clientèle variée, notamment à des candidats venant du milieu du travail qui désirent acquérir une formation professionnelle et polyvalente.

Le diplôme en droit international et transnational doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- acquérir une formation professionnelle pratique en droit international et transnational;
- analyser de manière critique les règles et les pratiques afférentes au droit international et transnational;
- développer une sensibilité à l'interdisciplinarité;
- aborder les problèmes juridiques dans une perspective globale;
- renforcer la capacité d'analyse, l'esprit de synthèse, le raisonnement et la capacité de communiquer oralement et par écrit.

Maîtrise avec essai*Concentration en droit de l'entreprise*

Cette concentration s'adresse à une clientèle variée et, notamment, à des candidats du milieu du travail qui désirent acquérir une formation professionnelle, polyvalente et de haut niveau. Elle vise l'étude des dimensions juridiques de l'entreprise dans une perspective appliquée, décloisonnée et interdisciplinaire. Elle se caractérise par une méthode d'enseignement active, basée sur l'étude de situations concrètes liées à la vie de l'entreprise.

L'essai qui complète la scolarité du programme vise à permettre à l'étudiant d'acquérir des habiletés de recherche et de rédaction.

Cette concentration doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- acquérir des connaissances approfondies en droit de l'entreprise;
- renforcer les habiletés professionnelles requises, plus particulièrement la capacité d'analyse, l'esprit de synthèse, le raisonnement, le sens critique, la créativité, les aptitudes à la négociation et à la médiation, la capacité de communiquer oralement et par écrit;
- faire preuve de conscience professionnelle et d'intégrité, de même qu'adopter des comportements ou des attitudes de nature préventive, tout en tenant compte de la dimension éthique des situations;
- accroître les aptitudes à la recherche juridique en traitant par écrit, de façon claire et cohérente, un problème relativement complexe.

Concentration en droit international et transnational

La concentration en droit international et transnational s'adresse à une clientèle variée et, notamment, à des candidats du milieu du travail qui désirent acquérir une formation professionnelle, polyvalente et de haut niveau. Elle doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- acquérir une formation professionnelle pratique en droit international et transnational;
- être capable d'analyser de manière critique les règles et les pratiques afférentes au droit international et transnational;
- être sensibilisé à l'interdisciplinarité;
- être capable d'aborder les problèmes juridiques dans une perspective globale;

- renforcer la capacité d'analyse, l'esprit de synthèse, le raisonnement et l'habileté à communiquer oralement et par écrit;
- accroître les aptitudes à la recherche juridique en traitant par écrit, de façon claire et cohérente, un problème relativement complexe.

Maîtrise avec mémoire

La maîtrise avec mémoire en droit vise à accroître les aptitudes à la recherche juridique. Le programme met l'accent sur la formation méthodologique tout le long de la scolarité et de la rédaction du mémoire.

Cette maîtrise privilégie les axes d'enseignement et de recherche suivants: droits fondamentaux et droits collectifs; droit de l'environnement, de l'aménagement et des collectivités locales; droit des personnes et de la famille; droit et société; droit international et transnational et droit de l'entreprise.

Ce programme doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- parfaire sa formation de premier cycle;
- acquérir une formation supérieure en méthodologie du droit;
- être en mesure d'utiliser ses connaissances et son expérience avec un esprit critique;
- renforcer l'esprit d'analyse et de synthèse;
- apprendre à présenter par écrit un travail de recherche d'une certaine complexité;
- être capable de s'adapter à des situations nouvelles.

Doctorat

Le programme de doctorat vise à former des chercheurs autonomes, capables d'apporter une contribution personnelle à l'avancement du savoir.

Le programme de doctorat doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- poursuivre des recherches originales de façon autonome;
- contribuer de façon substantielle et directe à l'avancement des connaissances;
- interpréter des données relativement complexes;
- acquérir un esprit critique vis-à-vis de sa discipline.

Recherche

Droit international public
Ivan Bernier, Maurice Arbour

Droit administratif
Patrice Garant, Denis Lemieux, Jacques L'Heureux, Pierre Lemieux, Pierre Issalys, Gilles Rousseau, Paule Halley

Droit économique et financier
Nabil Antaki, Charlaïne Bouchard, Claude Samson, Raymonde Crête, Alain Prujiner, Paul Laquerre, André Lareau, Jean Turgeon

Droit civil
Édith Deleury, Francine Barakett, Jean-Claude Royer, Paul Laquerre, Mireille D.-Castelli, Jacques Deslauriers, Jean Goulet, Ann Robinson, Claude Feron, François Frenette, Alain Prujiner, Sylvio Normand, Jean Turgeon, Daniel Gardner, Louise Langevin, Dominique Goubau, Pierre Rainville, François Brochu

Droit judiciaire
Kathleen Beausoleil, Denis Ferland, Jean-Claude Royer, Alain Prujiner

Droit constitutionnel
Henri Brun, Guy Tremblay, Nicole Duplé, Ghislain Otis

Droit pénal
Gisèle Côté-Harper, Pierre Rainville, Paule Halley

Droit du travail et droit social
Pierre Verge, Réjean Breton, André C. Côté, Pierre Issalys

Histoire du droit
Henri Brun, Jacques L'Heureux, Sylvio Normand

Théorie du droit
Pierre Issalys, Bjarne Melkevik

Philosophie du droit
Bjarne Melkevik

Analyse féministe du droit
Ann Robinson, Louise Langevin, Marie-Claire Belleau

Science législative
Pierre Issalys, Lucie Lauzière

Intérêts de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant (tous les professeurs sont habilités à diriger des mémoires de maîtrise; ceux dont le nom est suivi d'un astérisque sont également habilités à diriger des thèses de doctorat).

Droit des sociétés commerciales et des valeurs mobilières, droit du commerce international, droit de l'arbitrage
Nabil Antaki*

Droit international public, droit international de l'environnement, droit constitutionnel, droit des investissements étrangers
Maurice Arbour*

Droit de la responsabilité, droit des professions, droit judiciaire
Francine Barakett*

Droit international privé, droit de la preuve
Kathleen Beausoleil

Analyse féministe du droit, théorie du droit, histoire du droit
Marie-Claire Belleau*

Droit international économique (GATT, libre-échange, intégration économique), relations culturelles internationales, États non souverains en droit international, droit constitutionnel
Ivan Bernier*

Droit des sociétés, droit de la PME, droit des corporations, patrimoines d'affectation
Charlaine Bouchard

Droit du travail fondamental, convention de travail
Réjean Breton*

Droit des biens, droit de la publicité des droits réels
François Brochu*

Droit constitutionnel, fédéralisme, partage des compétences, droits et libertés de la personne
Henri Brun*

Droit du travail, droits et libertés de la personne, droit administratif
Christian Brunelle

Droit des personnes et de la famille, philosophie du droit, éthique, femmes et société
Mireille Castelli*

Droit du travail, droit de l'emploi, droit de la sécurité sociale
André C. Côté*

Droit pénal, liberté d'expression
Gisèle Côté-Harper*

Droit des corporations, droit des valeurs mobilières, droit des institutions financières, éthique en droit de l'entreprise
Raymonde Crête*

Droit civil, biens, obligations, sûretés, droit comparé, common law, droit commercial
Michelle Cumyn

Médecine, éthique et droit; famille et socialisation de l'enfant, personnalités juridiques et droits de la personnalité
Édith Deleury*

Droit des sûretés, droit de la faillite, droit des contrats nommés
Jacques Deslauriers*

Droit constitutionnel, droits et libertés de la personne
Nicole Duplé*

Droit judiciaire privé et public, contentieux des chartes, contentieux constitutionnel, contentieux administratif
Denis Ferland*

Droit des obligations, droit professionnel, droit social
Claude Ferron*

Droit des biens, droit des successions et libéralités, droit des sûretés
François Frenette*

Droit administratif, droits et libertés de la personne, services publics, droit de l'éducation, droit carcéral
Patrice Garant*

Droit des obligations: contrats, responsabilité civile; protection du consommateur, responsabilité professionnelle, droits des assurances
Daniel Gardner*

Droit de l'aménagement du territoire, droit de l'environnement, droit urbain
Lorne Giroux*

Droit des personnes, droit de la famille, droit patrimonial de la famille, protection de la jeunesse
Dominique Goubau*

Droit civil, droit des biens, protection de la vie privée, droit des archives
Jean Goulet*

Droit de l'environnement; droit pénal, criminel et réglementaire; droit administratif, garanties juridiques, droit carcéral
Paule Halley*

Science législative, légistique, théorie du droit, droit de la sécurité sociale, droit administratif, droit de la santé, interprétation des lois
Pierre Issalys*

Droit des services financiers, commerce électronique, sociétés par action, consommation
Marc Lacoursière

Analyse féministe, droit de la personne, théorie des obligations
Louise Langevin*

Droit de la famille, droit patrimonial de la famille
Paul Laquerre

Fiscalité familiale, politique fiscale, pauvreté et fiscalité, fiscalité des sociétés
André Lareau*

Interprétation des lois, légistique, droit comparé
Lucie Lauzière

Droit administratif, droit public économique, intégration économique
Denis Lemieux*

Droit autochtone, droit administratif, droit judiciaire
Pierre Lemieux*

Droit urbain, droit de l'urbanisme, financement local, responsabilité de l'administration et des collectivités locales, histoire du droit public
Jacques L'Heureux*

Théories générales du droit, philosophie du droit, logique et argumentation juridique, méthodologie juridique, épistémologie juridique, droits politiques des autochtones
Bjarne Melkevik*

Histoire du droit, histoire de la culture et de la pensée juridiques québécoises, droit des biens, droit des personnes
Sylvio Normand*

Droit constitutionnel, droits et libertés de la personne, droit autochtone
Ghislain Otis*

Droit du commerce international, droit international privé, arbitrage international
Alain Prujiner*

Droit pénal, droit des obligations, droit comparé
Pierre Rainville*

Critique féministe du droit, discrimination faite aux gais et aux lesbiennes, harcèlement sexuel, violence faite aux femmes, droit de la famille
Ann Robinson*

Droit administratif, droit urbain, contentieux municipal
Gilles Rousseau*

Preuve civile, droit judiciaire
Jean-Claude Royer*

Droit du commerce international, droit commercial, droit de la concurrence
Claude Samson*

Droit constitutionnel, méthodologie
Guy Tremblay*

Droit commercial, affaires, sociétés par actions, entreprise, successions, libéralités, droit pénal
Jean Turgeon*

Droit du travail, droit syndical
Pierre Verge*

Responsable

Directeur des programmes

Ghislain Otis

Téléphone: (418) 656-2131, poste 7044; télécopieur: (418) 656-7230.

Courriel: Ghislain.Otis@fd.ulaval.ca

Exigences d'admission

Diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise et maîtrise avec essai (concentration en droit de l'entreprise)

Exigences générales

Être titulaire d'un baccalauréat en droit, délivré par une université canadienne, ou d'un diplôme jugé équivalent. Une personne titulaire d'un certificat en droit, qui est également titulaire d'un baccalauréat dans une autre discipline, est admissible au programme de diplôme, dans la mesure où il y a compatibilité entre la formation et le projet d'études du candidat.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un curriculum vitae et un texte d'une page dans lequel il fait part de ses champs d'intérêt et des objectifs qu'il cherche à atteindre par son projet d'études.

La maîtrise de la langue française est nécessaire pour la poursuite de ces programmes. De plus, le candidat doit posséder une connaissance suffisante de l'anglais écrit.

Un candidat diplômé hors Québec doit produire à l'appui de sa candidature une lettre de recommandation délivrée par son établissement d'origine, qui permette d'apprécier la qualité de son dossier par rapport aux autres étudiants de sa promotion.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

Chaque candidature est évaluée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de ses rapports d'appréciation, de son aptitude à la recherche (pour la maîtrise), ainsi que des ressources de la Faculté.

Dans certains cas, des cours d'appoint peuvent être exigés d'un candidat.

Diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational et maîtrise avec essai (concentration en droit international et transnational)

Exigences générales

Être titulaire d'un baccalauréat en droit, délivré par une université canadienne, ou d'un diplôme jugé équivalent. Une personne titulaire d'un certificat en droit, qui est également titulaire d'un baccalauréat dans une autre discipline, est admissible au programme de diplôme, dans la mesure où il y a compatibilité entre la formation et le projet d'études du candidat.

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un curriculum vitae et un texte d'une page dans lequel il fait part de ses champs d'intérêt et des objectifs qu'il cherche à atteindre par son projet d'études.

La maîtrise de la langue française est nécessaire pour la poursuite de ces programmes. De plus, le candidat doit posséder une connaissance suffisante de l'anglais écrit.

Un candidat diplômé hors Québec doit produire à l'appui de sa candidature une lettre de recommandation délivrée par son établissement d'origine, qui permette d'apprécier la qualité de son dossier par rapport aux autres étudiants de sa promotion.

Exigences particulières pour le diplôme

La direction du programme pourra, en fonction du projet d'études de l'étudiant, exiger de celui-ci qu'il suive, pendant sa première session d'inscription, l'un ou l'autre des cours suivants à titre de scolarité complémentaire: *Droit international public* (DRT-11396), *Droit international privé* (DRT-11413) et *Droit du commerce international* (DRT-11447).

Exigences particulières pour la maîtrise

Avoir suivi durant le programme de premier cycle le cours *Droit international public* (DRT-11396) et l'un ou l'autre des deux cours suivants: *Droit international privé* (DRT-11413) ou *Droit du commerce international* (DRT-11447), ou leurs équivalents. À défaut de satisfaire à cette condition, l'étudiant doit suivre ces cours de premier cycle pendant les deux premières sessions d'inscription à la maîtrise, à titre de scolarité complémentaire.

Dans certains cas, des cours d'appoint peuvent être exigés d'un candidat.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

Chaque candidature est évaluée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de ses rapports d'appréciation, de son aptitude à la recherche (pour la maîtrise), ainsi que des ressources de la Faculté.

Maîtrise avec mémoire**Exigences générales**

Être titulaire d'un baccalauréat en droit, délivré par une université canadienne, ou d'un diplôme jugé équivalent.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un curriculum vitae et un texte d'une page dans lequel il fait part de ses champs d'intérêt et des objectifs qu'il cherche à atteindre par son projet d'études. De plus, il doit exposer, dans un texte d'une page, le sujet de recherche qu'il compte entreprendre dans le cadre de son mémoire.

La maîtrise de la langue française est nécessaire pour la poursuite de ce programme. De plus, le candidat doit posséder une connaissance suffisante de l'anglais écrit.

Un candidat diplômé hors Québec doit produire à l'appui de sa candidature une lettre de recommandation délivrée par son établissement d'origine, qui permette d'apprécier la qualité de son dossier par rapport aux autres étudiants de sa promotion.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

Chaque candidature est évaluée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de ses rapports d'appréciation, de son aptitude à la recherche, ainsi que des ressources de la Faculté.

Dans certains cas, des cours d'appoint peuvent être exigés d'un candidat.

Doctorat**Exigences générales**

Être titulaire d'une maîtrise en droit, délivrée par une université canadienne, ou d'un diplôme jugé équivalent. Un candidat dont la formation de deuxième cycle ne comporte aucun travail de recherche substantiel n'est pas admissible, sauf si l'ensemble de son dossier témoigne d'une capacité de mener à terme, de manière autonome, un projet de recherche d'envergure.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un curriculum vitae et un texte d'environ deux pages dans lequel il fait part de ses champs d'intérêt et des objectifs qu'il cherche à atteindre par son projet d'études. De plus, il doit exposer dans un texte d'environ trois pages son projet d'études doctorales. Cette présentation doit comprendre le titre provisoire de la thèse, une esquisse du sujet de recherche, une ébauche de plan et une bibliographie sommaire.

La maîtrise de la langue française est nécessaire pour la poursuite de ce programme. De plus, le candidat doit posséder une connaissance suffisante de l'anglais écrit.

Un candidat diplômé hors Québec doit produire à l'appui de sa candidature une lettre de recommandation délivrée par son établissement d'origine, qui permette d'apprécier la qualité de son dossier par rapport aux autres étudiants de sa promotion.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

Chaque candidature est évaluée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité de son dossier d'étudiant, de ses rapports d'appréciation, de son aptitude à la recherche, ainsi que des ressources de la Faculté.

Aucune offre définitive d'admission au doctorat ne sera faite avant qu'un directeur de recherche n'ait été désigné à un candidat. On suggère au candidat de proposer lui-même le nom d'un directeur de thèse.

Dans certains cas, des cours d'appoint peuvent être exigés d'un candidat.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme ou du grade

Diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise

Ce diplôme comporte 30 crédits de cours répartis comme suit:

Activité obligatoire

Aucune

Activités à option

Cours

30 crédits

COURS À OPTION (30 crédits)

Prendre sept cours propres à la spécialité "Droit de l'entreprise" (21 crédits).

N° cours	Cr	Titre
DRT -65018	3	Formes juridiques d'entreprises et acquisition d'entreprises
DRT -65019	3	L'entreprise et ses modes de financement
DRT -65021	3	La fiscalité de l'entreprise
DRT -65022	3	Enjeux éthiques et responsabilité sociale de l'entreprise
DRT -65023	3	Règlement des différends en droit interne et international
DRT -65025	3	L'entreprise et l'environnement
DRT -65026	3	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise I
DRT -65027	3	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise II
DRT -66192	3	Propriété intellectuelle des technologies de l'information
DRT -66193	3	Droit de la petite et moyenne entreprise
DRT -66194	3	Introduction à la common law
DRT -66195	3	L'entreprise et la réglementation des valeurs mobilières
DRT -66196	3	Droit des services financiers

Prendre un cours hors faculté choisi à partir d'une liste de cours de disciplines connexes (3 crédits).

Prendre le stage suivant:

DRT -65028 6 Stage en droit de l'entreprise

OU

Prendre deux cours choisis parmi les modules suivants (6 crédits):

- cours hors faculté choisis à partir d'une liste de cours de disciplines connexes;
- cours de droit international de la maîtrise en relations internationales;
- cours du profil avec mémoire de la maîtrise en droit, autres qu'en droit de l'entreprise.

Diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational

Ce diplôme comporte 30 crédits de cours répartis comme suit:

Activité obligatoire
Aucune

Activités à option
Cours 30 crédits

Prendre sept cours propres à la spécialité "Droit international et transnational" (21 crédits).

N° cours	Cr	Titre
RLI -64349	3	L'Accord de libre-échange nord-américain
DRT -65401	3	Protection int. des droits et libertés et droit humanitaire
DRT -64011	3	Droit des investissements directs étrangers
DRT -64012	3	Droit international économique
DRT -65484	3	Droit international du travail
DRT -65485	3	Sujets spéciaux en droit international et transnational I
DRT -65486	3	Sujets spéciaux en droit international et transnational II
GIE -64526	3	Aspects juridiques des transactions comm. internationales
DRT -65005	3	État et intégration économique
DRT -65007	3	Droit du commerce international
DRT -65009	3	Droit international de l'environnement
DRT -65018	3	Formes juridiques d'entreprises et acquisition d'entreprises
DRT -65023	3	Règlement des différends en droit interne et international
DRT -66192	3	Propriété intellectuelle des technologies de l'information
DRT -66193	3	Droit de la petite et moyenne entreprise
DRT -66194	3	Introduction à la common law
DRT -66195	3	L'entreprise et la réglementation des valeurs mobilières
DRT -66196	3	Droit des services financiers

Prendre un cours hors faculté choisi à partir d'une liste de cours de disciplines connexes (3 crédits).

Prendre deux cours choisis parmi les modules suivants (6 crédits):

- cours hors faculté choisi à partir d'une liste de cours dans des disciplines connexes;
- cours du profil avec mémoire de la maîtrise en droit, autres qu'en droit international et transnational.

Maîtrise

Le programme de maîtrise comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai (concentration en droit de l'entreprise)

Activité obligatoire
Essai 15 crédits

Activités à option
Cours 30 crédits

ESSAI OBLIGATOIRE

N° cours	Cr	Titre
DRT -65130	15	Essai

L'essai est un travail écrit d'une cinquantaine de pages consacré à une étude doctrinale, à la rédaction ou à la critique d'actes juridiques, ou à l'analyse et à la résolution d'un problème complexe.

COURS À OPTION (30 crédits)

Prendre sept cours propres à la spécialité droit de l'entreprise (21 crédits). (Voir la liste des cours à option du diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise.)

Prendre un cours hors faculté choisi à partir d'une liste de cours de disciplines connexes (3 crédits).

Prendre le stage suivant:

N° cours	Cr	Titre
DRT -65028	6	Stage en droit de l'entreprise

OU

Prendre deux cours choisis parmi les modules suivants (6 crédits):

- cours de droit international de la maîtrise en relations internationales;
- cours du profil avec mémoire de la maîtrise en droit, autres qu'en droit de l'entreprise (voir les cours à option de la maîtrise avec mémoire);
- cours hors faculté choisis à partir d'une liste de cours de disciplines connexes.

Maîtrise avec essai (concentration en droit international et transnational)

Activité obligatoire
Essai 15 crédits

Activités à option
Cours 30 crédits

ESSAI OBLIGATOIRE

N° cours	Cr	Titre
DRT -65130	15	Essai

L'essai est un travail écrit d'une cinquantaine de pages consacré à une étude doctrinale, à la rédaction ou à la critique d'actes juridiques, ou à l'analyse et à la résolution d'un problème complexe.

COURS À OPTION (30 crédits)

Prendre sept cours propres à la spécialité droit international et transnational (21 crédits). (Voir la liste des cours à option du diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational.)

Prendre un cours hors faculté choisi à partir d'une liste de cours de disciplines connexes (3 crédits).

Prendre deux cours choisis parmi les modules suivants (6 crédits):

- cours hors faculté choisis à partir d'une liste de cours de disciplines connexes;
- cours du profil avec mémoire de la maîtrise en droit, autres qu'en droit international et transnational (voir les cours à option de la maîtrise avec mémoire).

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires
Cours 13 crédits
Mémoire 23 crédits

Activités à option
Cours 9 crédits

COURS OBLIGATOIRES

N° cours	Cr	Titre
DRT -65013	3	Méthodologie avancée en droit
DRT -65014	3	Lectures dirigées de maîtrise I
DRT -65015	3	Lectures dirigées de maîtrise II
DRT -65016	3	Élaboration du projet de mémoire
DRT -65017	1	Atelier de présentation du projet de mémoire

Le mémoire est un exposé écrit d'environ 120 pages présentant les résultats d'une recherche portant sur un sujet de droit.

COURS À OPTION

Prendre trois cours parmi les axes suivants:

a) Droits fondamentaux et droits collectifs

N° cours	Cr	Titre
DRT -64985	3	Droits des autochtones
DRT -64986	3	Égalité et discrimination
DRT -64989	3	Libertés fondamentales
DRT -64990	3	Justice fondamentale
DRT -65401	3	Protection int. des droits et libertés et droit humanitaire

b) Droit de l'environnement, de l'aménagement et des collectivités locales

N° cours	Cr	Titre
DRT -64991	3	Gestion et protection du milieu
DRT -64992	3	Contrôle de l'administration locale
DRT -64993	3	Droit pénal de l'environnement
DRT -64994	3	Financement local

c) Droit des personnes et droit de la famille

N° cours	Cr	Titre
DRT -64995	3	L'enfant dans la société contemporaine
DRT -64996	3	Corps humain et droit
DRT -64998	3	Conjugalité, droit et société

d) Droit et société

N° cours	Cr	Titre
DRT -64999	3	Analyse critique du droit
DRT -65002	3	Féminisme et droit
DRT -65003	3	Histoire de la culture juridique québécoise
DRT -65004	3	Droit, éthique et société

e) Droit international et transnational

Voir les cours à option du diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational.

f) Droit de l'entreprise

Voir les cours à option du diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise.

g) Autres cours

N° cours	Cr	Titre
DRT -65010	3	Sujets spéciaux I
DRT -65011	3	Sujets spéciaux II
DRT -65012	3	Sujets spéciaux III
DRT -65033	3	Cours de lectures

Doctorat

Le programme de doctorat comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	24 crédits
Thèse	66 crédits

La thèse est un travail d'envergure portant sur un sujet original. La thèse est évaluée par quatre examinateurs, dont au moins un professeur de l'extérieur. Il y a soutenance publique.

COURS OBLIGATOIRES

N° cours	Cr	Titre
DRT -65013	3	Méthodologie avancée en droit
DRT -65029	3	Épistémologie juridique
DRT -65030	6	Lectures dirigées de doctorat
DRT -65750	6	Élaboration du projet de thèse
DRT -65751	3	Examen de thèse: volet rétrospectif
DRT -65031	3	Examen de thèse: volet prospectif

Note - Un étudiant qui a suivi, dans le cadre de la maîtrise, le cours DRT-65013 "Méthodologie avancée en droit", est tenu de suivre un autre cours en remplacement. Le cours est choisi d'un commun accord avec la direction du programme.

DROIT NOTARIAL

Diplôme de deuxième cycle 70-2.541.05 Diplôme

Objectifs

Conçu pour les étudiants qui se destinent à la profession de notaire, le programme vise à parfaire et compléter leur formation antérieure par une étude approfondie et appliquée du droit, étude axée sur le renforcement des habiletés et des aptitudes à la recherche pour que les candidats soient en mesure de répondre adéquatement aux besoins et exigences de la profession de notaire dès leur admission à la pratique.

Pour atteindre cet objectif, le programme tend à permettre d'abord un approfondissement des connaissances liées aux différents secteurs de droit et il vise ensuite à faire acquérir à l'étudiant une maîtrise de son champ d'activité professionnelle.

Responsable

Directrice du programme

Brigitte Roy

Téléphone: (418) 656-3860; télécopieur: (418) 656-7714.

Courriel: Brigitte.Roy@fd.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un diplôme de baccalauréat ou licencié d'une faculté de droit d'une université du Québec ou de l'Université d'Ottawa (section de droit civil). La qualité du dossier est prise en compte.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits de cours. D'une durée normale de deux sessions à temps complet, il peut cependant être poursuivi à temps partiel.

Cours du programme

VOLET DROIT NOTARIAL (21 crédits de cours obligatoires)

N° cours	Cr	Titre
DRT -64972	3	Engagements financiers
DRT -64973	3	Droit commercial
DRT -64974	3	Droit fiscal
DRT -64975	3	Droit familial
DRT -64976	3	Pratique notariale et publicité des droits
DRT -64977	2	Modalités et mutations de propriété I
DRT -64978	4	Modalités et mutations de propriété II

VOLET FORMATION SPÉCIALISÉE (9 crédits de cours à option)

Trois cours peuvent être choisis dans la liste suivante des cours de la maîtrise en droit:

Droit de l'entreprise

N° cours	Cr	Titre
DRT -65018	3	Formes juridiques d'entreprises et acquisition d'entreprises
DRT -65019	3	L'entreprise et ses modes de financement
DRT -65021	3	La fiscalité de l'entreprise
DRT -65022	3	Enjeux éthiques et responsabilité sociale de l'entreprise
DRT -65023	3	Règlement des différends en droit interne et international
DRT -65025	3	L'entreprise et l'environnement
DRT -65026	3	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise I
DRT -65027	3	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise II

Droit de l'environnement, de l'aménagement et des collectivités locales

N° cours	Cr	Titre
DRT -64991	3	Gestion et protection du milieu
DRT -64992	3	Contrôle de l'administration locale
DRT -64993	3	Droit pénal de l'environnement
DRT -64994	3	Financement local

Autres particularités du programme

La condition de poursuite du programme et de l'obtention du diplôme est basée sur l'évaluation des connaissances de l'étudiant et de ses travaux. L'étudiant doit conserver une moyenne égale ou supérieure à 2,33 sur 4,33 pour la poursuite du programme et de 2,67 sur 4,33 à la diplomation.

Le titulaire d'un diplôme en droit notarial, qui se destine à l'exercice de la profession, doit faire un stage de 32 semaines consécutives à plein temps, administré par la Chambre des notaires du Québec.

Le titulaire d'un diplôme en droit notarial a la possibilité, dans le respect de certaines conditions, de faire reconnaître certains cours de maîtrise de la formation spécialisée du programme pour l'obtention d'un autre diplôme de deuxième cycle en droit.

ÉCONOMIE RURALE

Maîtrise avec essai-stage 13-2.349.31 M.Sc.
 Maîtrise avec mémoire 12-2.349.31 M.Sc.

Doctorat (voir doctorat en économie), Ph.D.

Objectifs

Le programme de maîtrise en économie rurale vise à former des professionnels capables d'apporter leur contribution à la solution de problèmes qui se posent dans les domaines de l'économie rurale et agroalimentaire en milieu économiquement développé ou non. Les étudiants acquièrent par ce programme des connaissances théoriques et pratiques plus approfondies des réalités dans lesquelles évoluent les systèmes agroalimentaires, ainsi que des méthodes de recherche et d'intervention appropriées.

Plus précisément, les objectifs généraux de la formation permettent à l'étudiant:

Un approfondissement de ses connaissances théoriques et pratiques dans au moins un des domaines de l'économie rurale et agroalimentaire

- par un ensemble intégré de lectures, de recherches et d'activités diverses auxquelles il participe pleinement;
- par la mise en commun de ses connaissances et de ses expériences avec les autres étudiants, les professeurs et des intervenants du milieu socio-économique concerné;
- par la réalisation d'un travail personnel de recherche ou d'intervention (mémoire ou essai-stage) s'appliquant à une problématique particulière du champ d'études;
- par une familiarisation avec l'approche globale de problèmes complexes;
- par l'appréciation des possibilités et des limites des connaissances liées à un ou plusieurs domaines particuliers de l'économie rurale et agroalimentaire.

Le développement d'habiletés pertinentes à la compréhension et à la solution de problèmes

- par des contacts suivis avec les milieux ruraux et agroalimentaires, notamment dans des organisations actives dans ces milieux;
- par l'application de connaissances économiques intégrant des connaissances émanant d'autres disciplines;
- par la considération attentive des points de vue, scientifiques ou non, qui composent les réalités dans lesquelles s'insèrent les pratiques professionnelles;
- par l'entraînement au travail multidisciplinaire;
- par l'exercice d'une communication claire et cohérente d'un projet de synthèse témoignant d'une démarche de recherche et d'apprentissage.

Le développement d'attitudes appropriées

- à la reconnaissance et à l'acceptation positive de milieux de travail socialement et culturellement variés;
- à l'adaptation à des milieux différents et à l'engagement professionnel;
- à un haut niveau de conscience professionnelle et d'intégrité;
- à la curiosité intellectuelle et à l'esprit de recherche.

Recherche

Trois sous-champs d'étude peuvent être utilisés pour éclairer la question d'un choix cohérent des cours et du sujet de recherche des étudiants inscrits au programme. Les trois champs d'étude correspondent à trois découpages du réel. Ils constituent trois ensembles de catégories de problèmes qui sont liés: chacun englobe l'agriculture mais selon des perspectives différentes.

Entreprises agricoles et agroalimentaires

Les théories de l'entreprise. Méthodes de gestion. Étude comparée des systèmes productifs. Innovation, investissement, financement et services d'appui (de vulgarisation, de conseil de gestion, de crédit, etc.) à la gestion des unités agricoles. Dynamique d'évolution des firmes agricoles et agroalimentaires.

Filières et systèmes agroalimentaires

Structure, environnement, fonctionnement et développement des filières et des marchés agroalimentaires. Organisations publiques, professionnelles et interprofessionnelles (nationales et internationales) contribuant à la régulation de ces systèmes. Contribution de l'agriculture au développement de l'économie générale. Politiques agricoles et bioalimentaires.

Agriculture et développement rural

Transformation historiques des agricultures. Interactions socioéconomiques des agriculteurs et de la population rurale non agricole. Ressources renouvelables et agriculture durable. Conception, organisation et évaluation d'interventions de développement rural. Participation de la population rurale au développement de son milieu.

Responsable

Directeur du programme
 Daniel-Mercier Gouin
 Téléphone: (418) 656-3361; télécopieur: (418) 656-7821.
 Courriel: Daniel-Mercier.Gouin@eac.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat disciplinaire en économie et gestion agroalimentaires constitue la référence pour l'établissement des exigences d'admission. C'est dire que toute autre formation universitaire de niveau baccalauréat peut être considérée pour l'admission, étant entendu qu'un certain nombre de cours complémentaires peuvent être exigés, la nature de ces cours dépendant bien sûr de la formation acquise antérieurement. Minimalement, la formation requise à l'entrée dans le programme doit comprendre au moins les quatre cours de premier cycle suivants: un cours de microéconomie de deuxième niveau, un de macroéconomie, un de statistiques et un en économie agroalimentaire.

Les étudiants ne possédant pas cette formation minimale peuvent être acceptés en scolarité probatoire. Cette mise à niveau des connaissances devrait normalement se limiter à une session. Pour ceux qui n'auraient pas suivi de cours de microéconomie au préalable, une formation intensive de trois jours sera offerte en début de session pour leur permettre d'accéder directement au cours de microéconomie de deuxième niveau.

Quel que soit le parcours de formation suivi préalablement, une moyenne cumulative de 2,90 sur 4,33 (ou l'équivalent) est exigée, mais ne constitue pas le seul critère d'admission.

Au formulaire habituel qui peut être obtenu au Bureau du registraire, les candidats devront obligatoirement joindre une lettre indiquant pourquoi ils désirent s'inscrire au programme et quels sont leurs besoins et intentions de formation et de recherche.

Sessions d'admission

Le programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai-stage

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	10 crédits
Essai-stage	15 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	20 crédits

Maîtrise avec mémoire

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	10 crédits
Mémoire	24 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	11 crédits

COURS OBLIGATOIRES

Un tronc commun de 10 crédits parmi les cours suivants est obligatoire pour tous les étudiants du programme.

N° cours	Cr	Titre
ERU -64029	3	Microéconomie appliquée
ERU -63220	3	Méthodologie de la recherche
ERU -60197	3	Politique agroalimentaire

ERU -60201 1 Conférence spéciale

ou

ERU -60202 1 Conférence de mémoire

Pour le profil avec essai-stage, un minimum de 18 crédits doit être choisi parmi les cours offerts par le Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation. Pour le profil avec mémoire, ce minimum est de 15 crédits. Dans les deux cas, une dérogation est possible. Un maximum de 6 crédits de cours de premier cycle est créditable pour la maîtrise avec essai-stage. Ce maximum est de 3 crédits pour la maîtrise avec mémoire. On exclue dans les deux cas les cours suivis en scolarité probatoire. Le choix individuel des cours du programme doit être cohérent avec l'orientation méthodologique et le sujet du mémoire ou de l'essai-stage.

COURS DU PROGRAMME

Un calendrier est proposé à l'étudiant qui souhaite réduire la durée de ses études en se construisant un parcours de deux sessions de 15 crédits de cours chacune, suivies de la réalisation de l'essai-stage à l'été, pour un dépôt initial à la fin du mois d'août. Pour réaliser un mémoire sensiblement dans les mêmes délais, il est possible de s'inscrire à une première session de 15 crédits de cours et à une deuxième de 6 crédits de cours auxquels s'ajoutent des crédits de recherche permettant la réalisation du mémoire.

N° cours	Cr	Titre
ERU -60192	3	Financement de l'exploitation agricole
ERU -60193	3	Méthodes quantitatives en agroalimentaire II
ERU -60194	3	Filières et marchés agroalimentaires
ERU -60195	3	Vulgarisation agricole
ERU -60197	3	Politique agroalimentaire
ERU -60198	3	Économie du développement agricole I
ERU -60199	3	Évaluation de projets de développement agricole
ERU -60201	1	Conférence spéciale
ERU -60202	1	Conférence de mémoire
ERU -61891	3	Gestion du développement agricole et rural
ERU -62996	3	Agroindustrie et commerce international
ERU -63157	3	Développement agroalimentaire
ERU -63220	3	Méthodologie de la recherche
ERU -63277	3	Agriculture et ressources naturelles
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
ERU -64029	3	Microéconomie appliquée
ERU -64195	3	Commerce international
RLI -65991	3	Écarts culturels et relativité de l'éthique
RLI -66055	3	Le développement international: les acteurs et les processus
RLI -66056	3	Le sous-développement: théories et enjeux

Choix du projet de recherche

La direction du programme attribuera un conseiller provisoire à tout nouvel étudiant. Ce dernier doit choisir un conseiller ou un directeur de recherche avant la fin de la première session du programme régulier de maîtrise. Celui-ci doit approuver le programme d'études du candidat et former un comité d'encadrement pour le projet de recherche.

ÉCONOMIQUE

Maîtrise avec essai	11-2.532.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.532.01	M.A.
Doctorat	10-3.532.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Les études supérieures en économie doivent permettre à l'étudiant d'acquies un niveau élevé de formation dans un des champs englobés dans cette discipline. Elles doivent en outre lui fournir l'occasion d'une formation poussée en recherche. Enfin, compte tenu du fait que l'obtention d'un diplôme de deuxième cycle en économie constitue le prélude à une carrière, la formation reçue par l'étudiant doit, malgré les exigences de la spécialisation, conserver un certain caractère polyvalent.

Dans le profil avec mémoire, celui-ci est évalué par un jury de trois professeurs, dont le directeur de recherche. Il n'y a pas d'exposé oral.

Dans le profil avec essai, celui-ci est évalué par un jury composé du directeur de l'essai et d'un deuxième professeur.

Doctorat

Le programme de doctorat en économie est offert conjointement par les départements d'économie et d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation. Ce programme permet à l'étudiant d'acquies un niveau élevé de connaissance des fondements théoriques de la discipline et une formation poussée dans les champs de spécialisation qu'il choisit d'approfondir. Il vise à développer chez l'étudiant la capacité de fournir un apport original à la recherche et à l'avancement des connaissances dans un des champs de la discipline visés par le programme.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Département d'économique

Développement économique, économie de l'énergie et économie pétrolière, économie internationale.
Antoine Ayoub

Organisation industrielle, économie des ressources et de l'environnement, économétrie appliquée.
Philippe Baria

Organisation industrielle, théorie des jeux, économie internationale, firme multinationale, macroéconomie, économie régionale.
Bernard C. Beaudreau

Économie du secteur public, économie du Québec.
Gérard Bélanger

Économie des ressources naturelles, économétrie, théorie économique.
Jean-Thomas Bernard

Économétrie, économie des transports.
Denis Bolduc

Économie monétaire, macroéconomie, économie internationale.
Benoît Carmichael

Organisation industrielle, théorie des jeux, économie de l'éducation.
Christos Constantatos

Économie internationale, économie du développement.
Bernard Decaluwé

Économie politique, économie de l'éducation, démocratie et développement, économie du secteur public.
Sylvain Eloi Dessy

Économie publique, économie du développement, économie du travail.
Jean-Yves Duclos

Économie publique, économie du travail.
Bernard Fortin

Microéconomie, théorie des contrats, économie de l'information.
Patrick Gonzalez

Économétrie appliquée, macroéconomie.
Stephen Francis Gordon

Économie publique, économie des ressources naturelles, économie industrielle.
Nguyen Manh Hung

Économétrie théorique et appliquée.
Lynda Adel Khalaf

Économie du travail, économétrie.
Guy Lacroix

Économie appliquée, macroéconomie, économie internationale.
Antonio Lagana

Programmation économique, économie financière, théorie économique.
Gérald Leblanc

Théorie microéconomique, théorie des jeux, économie de l'incertain et de l'information.
Bernard Lebrun

Économie monétaire, théorie économique.
Lloyd Paquin

Macroéconomie, conjoncture économique, prévision économique.
James Pottier

Microéconomie, méthodes quantitatives, économie de l'énergie.
Michel Roland

Macroéconomie, économie financière.
Lucie Samson

Économie du travail, économie du personnel (Personnel Economics), économétrie appliquée.
Bruce Shearer

Économie publique, choix collectifs, répartition des coûts communs.
Michel Truchon

Économie du travail, théorie des contrats.
Marc Van Audenrode

S'ajoutent à cette liste, pour les étudiants au doctorat, les champs de recherche du:

Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

Logement. Comportement des consommateurs et propriétés résidentielles. Recherche qualitative. Consommation.
Guyline Barakatt

Marché du vêtement, des textiles, de la mise en marché et des consommateurs innovateurs.
Pierre Beaudoin

Marketing de service. Comportement du consommateur et tourisme.
Laurent Bourdeau

Économie, gestion des unités de production agricole et développement économique et agroalimentaire.
Peter Calkins

Développement agricole et rural, économie de la production et de gestion des unités agricoles.
Maurice Carel

Assurance et sécurité financière, planification financière personnelle et rôle de l'État dans l'orientation de l'épargne personnelle.
Élise Cormier

Agriculture, ressources naturelles et environnement, politiques agricoles et environnementales.
Guy Debaillieu

Analyse des politiques agricoles, du commerce international, du marketing stratégique et de l'économie de l'environnement.
Maurice Doyon

Marketing et commercialisation agroalimentaire.
Jean-Claude Dufour

Sociologie de la consommation et de l'endettement des ménages et méthodologie de la recherche.
Gérard Duhaime

Commerce international, économie des transports et organisation industrielle.
P. Gervais

Politiques agroalimentaires, organismes d'intervention et développement économique.
Daniel-Mercier Guoin

Le comportement des consommateurs. Jeunes consommateurs. Attitudes face aux biotechnologies alimentaires. Consumérisme.
Marie J. Lachance

Économie et gestion de la production et de la commercialisation des produits agricoles et alimentaires.
Rémy Lambert

Commerce international, économie de la production et analyse des marchés agroalimentaires.
Bruno Larue

Gestion d'entreprises agricoles, informatique en gestion et gestion technico-économique des troupeaux laitiers.
Raymond Levallois

Coopération internationale, développement et analyse des filières agroalimentaires.
Frédéric Martin

Politiques agricoles, mise en marché et histoire économique.
Michel Morisset

Vulgarisation-communication, intervention en milieu rural et méthode de recherche qualitative.
Diane Parent

Économie et gestion des entreprises agricoles.
Jean-Philippe Perrier

Anthropologie de la consommation, aspects culturels de la consommation et difficultés matérielles et professionnelles des jeunes.
Andrée Roberge

Estimation de la valeur économique de la production domestique. Développement de modèles économétriques. Étude de l'allocation du temps chez les familles. Analyse économique de la qualité de vie. Analyse microéconomique et macroéconomique des investissements en capital humain.
Jean Robitaille

Économie de la production et politiques agricoles.
Robert Romain

Analyse des politiques et du commerce international agroalimentaire.
Robert St-Louis

Consommation et vieillissement, analyse de la consommation des produits agroalimentaires et sondages auprès des consommateurs.
Gale Ellen West

Dans chacun des champs de spécialisation, une séquence d'au moins un cours et un séminaire, ou de deux cours, est offerte.

Unités de recherche

Deux centres de recherche existent au sein du Département d'économie. Ces centres offrent un milieu accueillant et stimulant, de même qu'une infrastructure qui permet aux étudiants de mieux s'intégrer aux activités de recherche du Département.

Le Groupe de recherche en économie de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles (GREEN) est le seul groupe de recherche au Québec qui se consacre à l'étude des aspects économiques des secteurs de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles. Les 10 professeurs-chercheurs à l'Université Laval contribuent à la réalisation des principaux objectifs qui orientent les activités du GREEN, soit: la contribution à l'évolution théorique et méthodologique de l'économie de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles, l'analyse des politiques, ainsi que la formation de chercheurs hautement qualifiés et d'économistes praticiens spécialisés dans les domaines cités ci-dessus. Le GREEN favorise la recherche interfacultaire: à ce titre, il faut noter le volet de l'économie forestière qui est mené conjointement par la Faculté de foresterie et de géomatique. Par ailleurs, le GREEN compte 16 chercheurs associés provenant des universités d'Alberta, d'Ottawa, de Victoria, de Sherbrooke, d'Irvine (USA), de Cadi Ayyad (Maroc), de Bilkent (Turquie), des H.E.C., de la Banque Mondiale (USA), etc., qui permettent ainsi de développer une recherche pluridisciplinaire et interuniversitaire. Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter le site Web du GREEN à l'adresse suivante: www.ecn.ulaval.ca.

Le Centre de recherche en économie et finance appliquées (CRÉFA) est un centre bifacultaire de l'Université Laval, né du regroupement de chercheurs spécialisés en économie et finance. Il compte 15 chercheurs réguliers dont 10 du Département d'économie et 5 du Département de finance de la Faculté des sciences de l'administration. Il regroupe en outre une dizaine de chercheurs associés et près de 40 étudiants des deuxième et troisième cycles. L'objectif de base du CRÉFA est d'effectuer des recherches appliquées sur les interactions entre les secteurs réels et financiers des économies nationale et étrangères dans un contexte international et dans une perspective de croissance et de développement économique. Sa programmation est organisée autour de trois axes de recherche interdépendants: économie du travail/économie publique, développement économique/économies en transition et économie financière. Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter le site Web du CRÉFA à l'adresse suivante: www.crefa.ecn.ulava.ca.

De son côté, le Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation compte un centre de recherche, le Centre de recherche en économie agroalimentaire (CRÉA).

Le CRÉA a pour mission de contribuer au développement et à la transmission des connaissances théoriques et empiriques de l'économie agroalimentaire et à la formation de ressources humaines hautement qualifiées qui viendront contribuer à l'essor de la filière agroalimentaire. Le CRÉA est composé de huit membres réguliers. Cinq membres associés, une dizaine de professionnels de recherche et plusieurs étudiants des deuxième et troisième cycles y travaillent. La programmation scientifique du CRÉA comporte trois axes de recherche. L'axe économie de la production se penche sur les problèmes touchant la structure et la performance des entreprises, ainsi que sur l'économie des ressources et de l'environnement. Dans l'axe économie et stratégies des marchés, on analyse les comportements des consommateurs, les structures de marchés et les prix des produits agroalimentaires. Enfin, l'axe économie internationale s'intéresse au commerce international et au développement économique de la filière agroalimentaire. Soulignons que le CRÉA est fier d'être l'hôte de la Chaire en développement international ainsi que du Réseau canadien de recherche en commerce international agroalimentaire. Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter le site Web du CRÉA à l'adresse suivante: www.fsa.ulava.ca.

Responsables

Directeur des programmes
Christos Constantatos
Téléphone: (418) 656-3097; télécopieur: (418) 656-7412.
Courriel: programmes@ecn.ulaval.ca

Coresponsables (doctorat)
Économique: Christos Constantatos
Économie agroalimentaire: Bruno Larue, téléphone: (418) 656-2131, poste 5098; télécopieur: (418) 656-7821.
Courriel: programmes@ecn.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction des programmes qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources départementales.

Maîtrise

Le baccalauréat disciplinaire en économie, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une condition minimale d'admission à ce programme. On accorde la préférence aux candidats qui ont maintenu une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle. La composition du dossier est aussi très importante. L'étudiant doit, d'autre part, avoir suivi le cours ECN-11517 (économie) ou son équivalent; sinon, il sera tenu de satisfaire à cette exigence en cours d'études.

Le candidat titulaire d'un diplôme de premier cycle dans un champ d'études autre que celui des sciences économiques peut poser sa candidature à ce programme. Il sera déclaré admissible en scolarité probatoire, si la scolarité à faire au premier cycle ne dépasse pas 30 crédits. Toutefois, si la scolarité imposée est supérieure à 30 crédits, il sera alors invité à effectuer deux, voire trois, sessions d'études au premier cycle avant d'être admis à la maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. La session d'automne est cependant la session recommandée.

Doctorat

La maîtrise ès arts (économique) ou la maîtrise ès sciences (économie rurale), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une condition normale d'admission à ce programme. Pour les étudiants étrangers en provenance des pays de la francophonie, l'exigence minimale d'admission est l'obtention du D.E.A. Cependant, un étudiant peut, sur recommandation de son directeur de recherche et en respectant les exigences du *Règlement des études*, être admis au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne. Cependant, pour les étudiants qui sont déjà dans un programme de maîtrise à l'Université Laval, il est possible, dans certains cas, de commencer à la session d'hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec essai

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Essai	15 crédits

Activités à option

Cours	21 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ECN -63196	3	Théorie microéconomique I
ECN -60219	3	Théorie macroéconomique I
ECN -62612	3	Atelier de recherche du deuxième cycle

Cours à option (21 crédits)

Des 21 crédits de cours à option, 6 doivent être choisis parmi les cours du groupe I ci-dessous.

Maîtrise avec mémoire*Activités obligatoires*

Cours	9 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ECN -63196	3	Théorie microéconomique I
ECN -60219	3	Théorie macroéconomique I
ECN -62612	3	Atelier de recherche du deuxième cycle

Cours à option (12 crédits)

Des 12 crédits de cours à option, 3 doivent être choisis parmi les cours du groupe I ci-dessous.

Ce programme peut être suivi à temps partiel, mais l'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant au moins une session. Dans tous les cas, l'étudiant ne peut prendre plus de quatre sessions à compter de sa première inscription pour terminer le programme.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	10 crédits
Thèse	72 crédits

Activités à option

Cours	14 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (10 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ECN -61600	3	Théorie microéconomique II
ECN -63722	3	Théorie macroéconomique II
ECN -62931	1	Séminaire de thèse
ECN -64293	3	Fondements statistiques de l'économétrie

Cours à option (14 crédits)

Les 14 crédits de cours à option doivent être choisis dans la liste des cours d'au moins deux champs de spécialisation au doctorat, ainsi que parmi les autres cours.

Ce programme peut être suivi à temps partiel, mais l'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant au moins trois sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été. Dans tous les cas, l'étudiant ne peut prendre plus de sept années ou 21 sessions, à compter de sa première inscription, pour terminer le programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche au doctorat

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. Celle-ci est évaluée par un jury de quatre ou cinq examinateurs, dont le directeur de recherche et le codirecteur, le cas échéant, et un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique.

Examen de doctorat

L'étudiant doit subir quatre examens de synthèse, soit deux d'au minimum trois heures en théorie économique (micro et macro) et deux autres dans les deux champs de spécialisation qu'il a choisis. Il doit réussir les deux examens de théorie économique à la même session et le plus tôt possible au cours de ses études. Les deux examens de spécialisation doivent être subis au plus tard au cours de la troisième session suivant la réussite aux examens de synthèse en théorie économique.

Cours à option

COURS DES CHAMPS DE SPÉCIALISATION À LA MAÎTRISE

Groupe I

N° cours	Cr	Titre
ECN -64293	3	Fondements statistiques de l'économétrie
ECN -61694	3	Économétrie
ECN -60216	3	Économie publique
ECN -60214	3	Théories du développement économique
ECN -60213	3	Théorie de l'économie internationale
ECN -62519	3	Économie des ressources naturelles
ECN -62645	3	Fluctuations et croissance
ECN -61773	3	Économie monétaire et financière
ECN -62864	3	Organisation industrielle
ECN -63046	3	Économie du travail
ECN -64703	3	Économétrie I

Groupe II

ECN -63724	3	Modélisation du développement économique
ECN -61991	3	Finances internationales
ECN -66054	3	Séries chronologiques
ECN -60206	3	Séminaire d'économétrie
ECN -62649	3	Séminaire d'économie de l'env. et des ressources naturelles
ECN -62650	3	Séminaire de fluctuations et croissance
ECN -63594	3	Séminaire d'organisation industrielle et réglementation
ECN -63723	3	Séminaire d'économie du travail
ECN -61601	3	Séminaire d'économie publique

Groupe III

ECN -63722	3	Théorie macroéconomique II
ECN -61600	3	Théorie microéconomique II
ECN -61777	3	Méthodes d'analyse dynamique en économie
ECN -64494	3	Économie forestière
ECN -65198	3	L'économie managériale en foresterie

COURS DES CHAMPS DE SPÉCIALISATION AU DOCTORAT

Économie internationale

N° cours	Cr	Titre
ECN -60213	3	Théorie de l'économie internationale
ECN -61991	3	Finances internationales

Économie publique

ECN -60216	3	Économie publique
ECN -61601	3	Séminaire d'économie publique

Économie des ressources naturelles et de l'environnement

ECN -62519	3	Économie des ressources naturelles
ECN -62649	3	Séminaire d'économie de l'env. et des ressources naturelles

Économétrie

ECN -61694	3	Économétrie
ECN -60206	3	Séminaire d'économétrie
ECN -66054	3	Séries chronologiques

Fluctuations et croissance

ECN -62645	3	Fluctuations et croissance
ECN -62650	3	Séminaire de fluctuations et croissance

Organisation industrielle et réglementation

ECN -62864	3	Organisation industrielle
ECN -63594	3	Séminaire d'organisation industrielle et réglementation

Économie du travail

ECN -63046	3	Économie du travail
ECN -63723	3	Séminaire d'économie du travail

Développement économique

ERU -62997	3	Théorie et modélisation du développement agroalimentaire
ECN -63724	3	Modélisation du développement économique

Politique et planification agroalimentaire

ERU -60197	3	Politique agroalimentaire
ERU -64195	3	Commerce international

Économie de la production, finance et gestion agricole

ERU -60192	3	Financement de l'exploitation agricole
------------	---	--

Autres cours

ECN -60223	3	Lectures
ECN -61773	3	Économie monétaire et financière
ECN -61777	3	Méthodes d'analyse dynamique en économie
ECN -62215	1	Sujets spéciaux (économique)
ECN -62216	2	Sujets spéciaux (économique)
ECN -62217	3	Sujets spéciaux (économique)
ECN -60214	3	Théories du développement économique
ECN -64494	3	Économie forestière
ERU -63157	3	Développement agroalimentaire
ERU -60193	3	Méthodes quantitatives en agroalimentaire II
ERU -60199	3	Évaluation de projets de développement agricole

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

Les cours du groupe I sont les premiers cours de champs de spécialisation. L'étudiant inscrit à la maîtrise avec mémoire doit choisir au moins un cours parmi ceux du groupe I et l'étudiant inscrit à la maîtrise avec essai doit en choisir au moins deux.

Doctorat

L'étudiant doit suivre (ou avoir suivi à la maîtrise) les cours suivants (ou l'équivalent): ECN-63196, ECN-60219, ECN-64703. Ces cours sont alors suivis à titre de scolarité complémentaire et ne peuvent faire partie des 24 crédits de cours du programme.

L'étudiant au doctorat doit également choisir au moins deux champs de spécialisation parmi les champs offerts au programme. L'étudiant pourra bénéficier de l'option "Economie agroalimentaire", si ses deux champs de spécialisation sont choisis parmi les suivants:

- Économie de la production, finance et gestion agricole;
- Marketing et firmes agroalimentaires;
- Politique et planification agroalimentaire;
- Théorie et modélisation du développement.

ENTREPRENEURIAT TECHNOLOGIQUE

Diplôme de deuxième cycle 70-2.553.05 Diplôme

Objectifs

Le programme de diplôme de deuxième cycle en entrepreneuriat technologique veut donner aux participants les compétences nécessaires pour créer, gérer ou conseiller une entreprise à caractère technologique.

Au terme du programme, les diplômés seront aptes à:

- utiliser de façon appropriée les connaissances récentes dans le domaine du marketing, de la gestion des ressources humaines, du management technologique et de la gestion stratégique d'une entreprise technologique (profil d'entrepreneur, vente, fiscalité, aspects juridiques, ressources humaines, veille technologique, réseaux d'alliances, gestion quotidienne, etc.);
- examiner de façon critique, à la lumière des connaissances les plus à jour sur la création d'une entreprise, les pratiques propres à ce champ d'activité (étude de marché, plan d'affaires, réglementation, financement, plan et outils de contrôle du développement, etc.);
- contribuer à la création et au développement d'entreprises technologiques.

Responsables

Pour la Faculté des sciences de l'administration:

Yvon Gasse
 Professeur
 Département de management
 Faculté des sciences de l'administration
 1644 Pavillon Palasis-Prince
 Université Laval
 Québec G1K 7P4
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 7960; télécopieur: (418) 656-2624.
 Courriel: Yvon.Gasse@mng.ulaval.ca

Pour la Faculté des sciences et de génie:

Christian Roy
 Professeur
 Département de génie chimique
 1503A Pavillon Adrien-Pouliot
 Université Laval
 Québec G1K 7P4
 Télécopieur: (418) 656-7406; télécopieur: (418) 656-2091.
 Courriel: Christian.Roy@gch.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle dans une discipline appropriée, d'un diplôme équivalent ou présenter une combinaison de scolarité et d'expérience jugée équivalente. Le candidat doit avoir généralement une moyenne cumulative supérieure pour entreprendre des études de deuxième cycle.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits de cours obligatoires se répartissant en 10 cours de 3 crédits.

Approche pédagogique

L'approche pédagogique préconisée favorisera l'action. L'objectif est de s'assurer que les participants profitent d'un encadrement et de ressources hors pair afin de faciliter leur insertion dans des réseaux d'affaires dynamiques.

Les cours sont donnés par des équipes expérimentées de formateurs associant les compétences pédagogiques des professeurs de l'Université Laval et les connaissances pratiques de professionnels venant du monde entrepreneurial.

Selon le profil de la clientèle inscrite, les cours pourront se donner le soir et la fin de semaine.

Liste des cours du programme

N° cours	Cr	Titre
ADM -65477	3	Partenariats et alliances internationales
GIÉ -64373	3	Gestion de l'innovation et de la technologie
GIN -65270	3	Ingénierie de l'entreprise
GSF -65446	3	Montage financier: pratique du financement des entreprises
MNG -63355	3	Gestion stratégique de la PME
MNG -63449	3	Processus d'entrepreneuriat
MNG -64819	3	Les systèmes de gestion environnementale
MNG -64820	3	Gestion des ressources humaines
MNG -64971	3	Création et gestion d'une nouvelle entreprise
MNG -65265	3	Implantation d'une nouvelle entreprise
MRK -65447	3	Études de marché dans le domaine technologique

L'ordre dans lequel les cours sont présentés ne correspond pas nécessairement à celui que suivra l'étudiant. La plupart de ces cours peuvent être suivis sans séquence particulière. L'offre des cours est conditionnelle aux ressources dont on dispose et aux besoins exprimés par les participants.

Notes

- Il est recommandé aux étudiants ayant un projet d'entreprise de suivre le cours MNG-64971, "Création et gestion d'une nouvelle entreprise" avant de prendre le cours MNG-65265, "Implantation d'une nouvelle entreprise". Le cours MNG-63449, "Processus d'entrepreneuriat" ne s'applique pas au cheminement de ces étudiants.
- Il est recommandé aux étudiants qui n'ont pas de projet d'entreprise de suivre le cours MNG-63449, "Processus d'entrepreneuriat" avant de suivre le cours MNG-64971, "Création et gestion d'une nouvelle entreprise". Le cours MNG-65265, "Implantation d'une nouvelle entreprise" ne s'applique pas au cheminement de ces étudiants.
- Par ailleurs, les étudiants peuvent entreprendre ce diplôme en s'inscrivant d'abord au microprogramme de deuxième cycle en entrepreneuriat et PME. Ce dernier comprend les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
MNG -63449	3	Processus d'entrepreneuriat
MNG -64971	3	Création et gestion d'une nouvelle entreprise
MNG -63355	3	Gestion stratégique de la PME
MNG -65265	3	Implantation d'une nouvelle entreprise

Tous ces cours sont ensuite crédités dans le cadre du diplôme de deuxième cycle en entrepreneuriat technologique.

ÉPIDÉMIOLOGIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.405.01 M.Sc.
 Doctorat 10-3.405.01 Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Le programme de maîtrise en épidémiologie assure une solide formation de base dans les méthodes quantitatives et une bonne maîtrise des instruments de la recherche en épidémiologie. Le programme permet à l'étudiant d'acquérir une connaissance approfondie dans un champ de recherche, de développer un esprit critique envers l'utilisation des méthodes de recherche en épidémiologie, de participer à la conception, à la planification et à la réalisation d'une étude épidémiologique et d'en présenter les résultats oralement et par écrit. Le programme s'adresse à tout titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme universitaire équivalent qui s'intéresse à l'étude des problèmes de santé d'une population. Il concerne plus particulièrement le professionnel de la santé qui désire améliorer ses habiletés en recherche par l'apport des méthodes épidémiologiques. Ce programme prépare aussi à poursuivre des études de doctorat dans cette discipline.

Doctorat

Le programme donne à l'étudiant une connaissance approfondie de l'épidémiologie, en vue de le préparer à devenir chercheur autonome. Le programme lui permet d'acquérir une excellente connaissance des méthodes en épidémiologie ainsi que d'un sujet de recherche particulier, de concevoir et de mettre à exécution une recherche originale, d'en analyser les données et d'en présenter les résultats. Le candidat contribue à l'avancement des connaissances dans sa discipline.

Recherche

Cancer
 Isabelle Bairati, Jacques Brisson, Michel Dorval, Élisabeth Maunsell et François Meyer

Maladies cardiovasculaires
 Chantal Brisson

Maladies infectieuses
 Michel Alary, Marie-Claude Boily et Gaston De Serres

Maladies psychiatriques
 Chantai Mérette

Traumatismes
 André Lavoie

Comportements
 Michel Alary

Environnement
 Chantal Brisson, Éric Dewailly, Pierre Lajoie, Patrick Levallois et Fernand Turcotte

Facteurs psychosociaux
 Chantal Brisson, Michel Dorval et Élisabeth Maunsell

Nutrition
 Isabelle Bairati et François Meyer

Organisation des services
 Isabelle Bairati, Jean-Paul Fortin, Paul Auguste Lamarche et André Lavoie

Travail
 Renée Bourbonnais, Chantal Brisson, Louis Trudel et Fernand Turcotte

Femmes et enfants
 Sylvie Dodin Dewailly, William Donald Fraser et Sylvie Marcoux

Milieux en développement
 Michel Alary et Jacques E. Girard

Personnes âgées
 Pierre Jacob Durand et René Verreault

Réadaptation
 Renée Bourbonnais, Clermont Dionne, André Lavoie, Luc Noreau et Louis Trudel

Biostatistiques
 Paul-Marie Bernard, Marie-Claude Boily et Benoît Robert Mâsse

Épidémiologie génétique
 Chantai Mérette

Épidémiologie mathématique
 Marie-Claude Boily et Benoît Robert Mâsse

Liste des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger des étudiants

Michel Alary, Isabelle Bairati, Paul-Marie Bernard, Chantal Brisson, Jacques Brisson, Marie-Claude Boily, Renée Bourbonnais, Gaston De Serres, Éric Dewailly, Clermont Dionne, Sylvie Dodin Dewailly, Michel Dorval, Pierre Jacob Durand, Jean-Paul Fortin, William Donald Fraser, Jacques E. Girard, Pierre Lajoie, Paul Auguste Lamarche, André Lavoie, Patrick Levallois, Sylvie Marcoux, Benoît Robert Mâsse, Élisabeth Maunsell, Chantai Mérette, François Meyer, Luc Noreau, Louis Trudel, Fernand Turcotte et René Verreault

Intérêts de recherche des professeurs

Recherches épidémiologiques concernant principalement le SIDA et les MTS, mais également d'autres maladies infectieuses. Prévalence et incidence du VIH chez les utilisateurs de drogues injectables et les hommes homosexuels au Québec. Recherches effectuées en Afrique concernant le diagnostic clinique des MTS chez les femmes, l'évaluation de l'impact de programme de prise en charge des MTS sur l'incidence du VIH. Activités de surveillance épidémiologique dans divers pays de l'Afrique de l'Ouest.
 Michel Alary

Recherches évaluant le lien entre la nutrition et la prévention, la survenue et le pronostic du cancer. Essais cliniques portant sur les modalités thérapeutiques de la radiothérapie afin d'en améliorer l'efficacité. Essai clinique randomisé à double insu pour évaluer l'influence d'une supplémentation de mégadoses de vitamines antioxydantes en prévention d'un deuxième cancer chez des patients traités par radiothérapie pour un premier cancer de la tête et du cou. Étude par cas témoins portant sur les déterminants de lésions précancéreuses du col de l'utérus. Méthodologie des essais cliniques.
 Isabelle Bairati

Méthodes épidémiologiques et biostatistiques, particulièrement l'analyse de survie, la régression de Cox, la régression logistique, la régression de Poisson, les modèles de prédiction, les mesures de concordance et la validité des instruments d'observation.
 Paul-Marie Bernard

Dynamique de transmission des maladies infectieuses, plus particulièrement les MTS et le VIH. Interaction MTS-VIH, prévention du VIH dans différentes populations et résistance des infections aux antibiotiques. Modélisation mathématique, analyses coût-bénéfice, validation des méthodes épidémiologiques et statistiques, techniques d'échantillonnage des graphes ou réseaux.
 Marie-Claude Boily

Effets de certaines contraintes de l'environnement de travail sur la survenue de problèmes de santé mentale, de problèmes musculo-squelettiques et de maladies cardiovasculaires. Relations entre l'organisation du travail (la demande, la latitude et le soutien social) et la santé mentale. Réadaptation.
 Renée Bourbonnais

Environnement psychosocial au travail et maladie coronarienne. Travail, charge familiale et tension artérielle chez les femmes. Syndrome des édifices hermétiques avant et après le déménagement dans un édifice ayant un système de ventilation amélioré. Effets d'un programme de formation sur la prévalence des symptômes musculo-squelettiques chez les utilisateurs de terminaux à écran de visualisation.
 Chantal Brisson

Épidémiologie du cancer du sein et du cancer du col de l'utérus. Recherches sur les causes de ces cancers et les problèmes cliniques survenus dans leur dépistage et leur traitement. Effets des organochlorés sur le risque de cancer du sein, impact de l'alimentation sur l'évolution à long terme de ce cancer, relations entre l'infection par le virus du papillome humain et les lésions précancéreuses du col de l'utérus.
 Jacques Brisson

Épidémiologie et contrôle des maladies infectieuses évitables par la vaccination. Étude qui couvre les différentes facettes des programmes de vaccination avec un accent particulier sur la morbidité attribuable aux maladies évitables par la vaccination, l'efficacité des vaccins, l'impact à long terme des programmes et les effets secondaires des vaccins.
 Gaston De Serres

Évaluation des niveaux et sources d'exposition aux métaux lourds et organochlorés des populations de l'Arctique et du bassin du Saint-Laurent. Effets des organochlorés sur le cancer du sein, l'endométriose, l'infertilité masculine, le développement neurocomportemental des enfants, le système immunitaire. Effets des acides gras oméga-3 sur les facteurs de risque de maladies cardiovasculaires, sur la grossesse et les issues de grossesse (hypertension, durée de gestation, développement de l'enfant, acuité visuelle). Relations mercure/sélénium en neurotoxicité et maladies cardiovasculaires. Communication et perception des risques environnementaux.
 Éric Dewailly

Épidémiologie des problèmes musculo-squelettiques et neurologiques, réadaptation, déterminants et facteurs prédictifs des incapacités associées aux maux de dos, douleur.
 Clermont Dionne

Problématiques de la ménopause et des conséquences à long terme de l'hypoestrogénie postménopausique et plus particulièrement de l'ostéoporose. Évaluation des interactions des facteurs génétiques et environnementaux sur la densité osseuse des femmes pré et postménopausées. Études sur les aspects psychosociaux de la ménopause qui visent à mieux connaître les déterminants de la prise de l'hormonothérapie substitutive chez la femme et de sa prescription par les médecins.
 Sylvie Dodin Dewailly

Étude des répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire; recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et les relations familiales. Essai clinique randomisé visant à comparer les effets psychosociaux de deux interventions de conseil génétique auprès de femmes à haut risque de cancer du sein et/ou de l'ovaire.
Michel Dorval

Gériatrie clinique, organisation et évaluation des services aux personnes âgées, services cliniques en soins de longue durée. Déterminants de l'utilisation de la contention physique en soins de longue durée, évaluation de divers modèles de dispensation de services aux personnes présentant une perte prolongée d'autonomie, vécu du personnel soignant travaillant en soins de longue durée, évaluation d'une approche structurée de l'incontinence fécale en soins de longue durée.
Pierre Jacob Durand

Organisation des services de santé et leur évaluation. Recherche sur l'implantation et l'évaluation d'une carte santé portant une puce informatique.
Jean-Paul Fortin

Suivi prénatal intrapartum et postpartum. Essais cliniques évaluant les interventions réalisées en période prénatale ou intrapartum qui visent à réduire le taux de mortalité chez la mère et/ou le nouveau-né. Un essai clinique randomisé multicentrique sur le moment de commencer les poussées en deuxième stade de travail chez les femmes avec péridurale. Évaluation d'autres techniques obstétricales comme l'amnio-infusion, la rupture artificielle des membranes, le décollement des membranes, l'utilisation des oxytociques.
William Donald Fraser

Santé internationale, problématiques vécues au sein du monde en développement: malnutrition infantile, maladies infectieuses et toxicomanies chez les jeunes. Projets touchant l'organisation des services de santé en Afrique et en Amérique latine dans lesquels l'impact de variables sur l'équité et les conditions d'émergence de la participation multifactorielle au niveau du terrain est analysé.
Jacques E. Girard

Médecine de l'environnement. Intérêts particuliers de recherche dans le domaine de la qualité de l'air extérieur et intérieur et des problèmes respiratoires comme l'asthme, en milieu urbain.
Pierre Lajoie

Impact de l'organisation des services de santé et de leurs modes de dispensation sur l'utilisation des services et la santé de la population. Plus particulièrement, comparaison des systèmes de services de santé et évaluation des effets des modes de dispensation sur l'utilisation des services et la santé des populations.
Paul Auguste Lamarche

Traumatismes. Évaluation des services de santé et de leur impact sur la survie, la morbidité et la restriction des activités, suite à un traumatisme. Études sur l'organisation des services d'urgence et de réadaptation visant la clientèle traumatisée. Recherche clinique portant sur le traitement en phase aiguë des traumatismes et en réadaptation précoce. Mesures de sévérité des traumatismes. Prévention des traumatismes.
André Lavoie

Étude des répercussions de l'environnement sur la santé. Recherches sur les expositions aux métaux, nitrates et pesticides, la qualité de l'eau potable et les champs électromagnétiques. Épidémiologie de certaines maladies à composante environnementale: cancers et troubles neuropsychiques.
Patrick Levallois

Épidémiologie périnatale et de la reproduction. Études épidémiologiques d'observation et essais cliniques randomisés. Projets de recherche sur le lien entre l'endométriase minime/légère et l'infertilité, l'efficacité de la chirurgie laparoscopique comme traitement de l'endométriase associée à l'infertilité, l'influence des conditions de travail et de l'activité physique durant la grossesse sur les risques d'accouchement avant terme, de retard de croissance intra-utérin, et d'hypertension induite par la grossesse, l'association entre la consommation de caféine et l'avortement spontané.
Sylvie Marcoux

Méthodologies biostatistiques et épidémiologiques, plus particulièrement les approches robustes et semi-paramétriques, la planification et l'analyse des expériences et des essais cliniques, l'analyse de survie, la modélisation mathématique et la simulation des épidémies et l'échantillonnage (méthodologie et technique d'enquêtes). Validation de méthodes épidémiologiques et statistiques.
Benoît Robert Masse

Recherches sur les aspects psychosociaux du cancer et, en particulier, du cancer du sein: impact du cancer du sein sur la qualité de vie de la patiente et de son conjoint à court et à long terme, identification de femmes à haut risque de problèmes d'adaptation à la maladie, effet possible des caractéristiques psychosociales sur la survie de patientes. Évaluation des effets d'une intervention psychosociale sur la qualité de vie des femmes atteintes du cancer du sein.
Elizabeth Maunsell

Méthodes d'analyse statistiques et épidémiologiques qui permettent de mettre en évidence les composantes familiales et génétiques de maladies psychiatriques. Analyse statistique de la liaison génétique qui vise à identifier la localisation chromosomique du gène responsable d'une maladie. Cette analyse doit être développée afin de pouvoir tenir compte des modèles complexes de transmission génétique des maladies mentales où plusieurs gènes agissent en interaction pour causer la maladie.
Chantal Mérette

Épidémiologie nutritionnelle. Recherches sur le rôle de la nutrition comme facteur de risque ou facteur pronostique des cancers. Évaluation du dépistage et des traitements du cancer de la prostate. Épidémiologie clinique des cancers urologiques.
François Meyer

Relations entre les capacités fonctionnelles et le niveau de handicap chez des personnes présentant une déficience physique, plus particulièrement chez des individus ayant une lésion de la moelle épinière. Effet de l'exercice durant le processus de réadaptation à la suite d'une lésion médullaire, élaboration d'un outil de mesure du concept de handicap, locomotion et handicap à la suite d'une déficience motrice cérébrale. Impact du processus de réadaptation et des facteurs du milieu de vie sur l'intégration sociale.
Luc Noreau

Intervention et recherche quantitative et qualitative en réadaptation et en santé au travail, plus précisément en évaluation de programmes de prévention des problèmes de santé en milieu de travail.
Louis Trudel

Évaluation des méthodes de prévention des maladies chroniques (dépistage) et des maladies d'origine professionnelle (par exemple: surveillances médicale, biologique et audiométrique). Estimation des expositions d'origine environnementale à certains métaux lourds.
Fernand Turcotte

Recherches épidémiologique et clinique appliquées aux problèmes de santé touchant les personnes âgées. Évaluation des pratiques cliniques concernant la perte prolongée d'autonomie physique et psychique, tant à domicile qu'en milieu d'hébergement. Quelques problématiques étudiées: l'incontinence, l'agitation, les démences, la surconsommation de médicaments par les aînés.
René Verreault

Unités de recherche

Plusieurs unités de recherche contribuent aux programmes de maîtrise et de doctorat en épidémiologie. Selon le champ de recherche choisi, l'étudiant peut s'intégrer dans l'une ou l'autre de ces unités.

Département de médecine sociale et préventive

Faculté de médecine
Pavillon de l'Est, Université Laval
2180, chemin Sainte-Foy
Sainte-Foy (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-7888; télécopieur: (418) 656-7759.
Paul-Marie Bernard, Paul Auguste Lamarche et Fernand Turcotte

Département de réadaptation

Faculté de médecine
Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval
Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2108; télécopieur: (418) 656-5476.
Renée Bourbonnais, Clermont Dionne et Louis Trudel

Groupe de recherche en épidémiologie

Hôpital du Saint-Sacrement
1050, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec) G1S 4L8
Téléphone: (418) 682-7390; télécopieur: (418) 682-7949.
Michel Alary, Isabelle Bairati, Marie-Claude Boily, Chantal Brisson, Jacques Brisson, Clermont Dionne, Michel Dorval, Sylvie Marcoux, Benoît Robert Masse, Elizabeth Maunsell et François Meyer

Centre de coopération internationale en santé et développement (CCISD)

Pavillon de l'Est, Université Laval
2180, chemin Sainte-Foy
Sainte-Foy (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5591; télécopieur: (418) 656-2627.
Michel Alary et Jacques E. Girard

Groupe interdisciplinaire de recherche sur l'organisation, la santé et la sécurité du travail (GIROSS)

CLSC-CHSLD, Haute-Ville des Rivières
55, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec) G1R 1S9
Téléphone: (418) 641-2572, poste 423; télécopieur: (418) 683-6717.
Renée Bourbonnais et Chantal Brisson

Centre de santé publique de Québec

Pavillon Arthur-Vallée
2601, chemin de la Canardière
Québec (Québec) G1J 2G3
Téléphone: (418) 666-7000; télécopieur: (418) 666-2776.
Michel Alary, Isabelle Bairati, Eric Dewailly, Gaston De Serres, Jean-Paul Fortin, Pierre Lajoie, Patrick Levallois et Fernand Turcotte

Institut de réadaptation en déficience physique de Québec, Centre François-Charon

525, boulevard Wilfrid-Hamel Est
Québec (Québec) G1M 2S8
Téléphone: (418) 529-9141; télécopieur: (418) 529-3699.
Luc Noreau

Unité de recherche en gériatrie

Centre d'hébergement Saint-Augustin
2135, terrasse Cadieux
Beauport (Québec) G1C 1Z2
Téléphone: (418) 667-3910; télécopieur: (418) 667-8605.
Pierre Jacob Durand et René Verreault

Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval
L'Hôtel-Dieu de Québec du CHUQ
 11, côte du Palais
 Québec (Québec) G1R 2J6
 Téléphone: (418) 691-5561; télécopieur: (418) 691-5562.
 Isabelle Bairati et François Meyer

Centre de recherche
Hôpital Saint-François-d'Assise du CHUQ
 10, rue De L'Espinay
 Québec (Québec) G1L 3L5
 Téléphone: (418) 525-4461; télécopieur: (418) 525-4481.
 Sylvie Dodin Dewailly, William Donald Fraser et Sylvie Marcoux

Centre de recherche Université Laval-Robert-Giffard
 2601, chemin de la Canardière
 Québec (Québec) G1J 2G3
 Téléphone: (418) 663-5000, poste 6747 ou 663-5741; télécopieur: (418) 663-9540.
 Chantal Mérette

Unité de recherche en traumatologie
Hôpital de l'Enfant-Jésus du CHA
 1401, 18^e Rue
 Québec (Québec) G1J 1Z4
 Téléphone: (418) 649-0252, poste 4162.
 André Lavoie

Responsables

Directeur des programmes
 François Meyer
 Téléphone: (418) 691-5581; télécopieur: (418) 691-5562.
 Courriel: Francois.Meyer@chrq.ulaval.ca

Agente de gestion des études
 Ginette Coulombe
 Téléphone: (418) 656-7723; télécopieur: (418) 656-7759.
 Courriel: Ginette.Coulombe@msp.ulaval.ca

Exigences d'admission

La direction des programmes étudie les demandes d'admission à la maîtrise et au doctorat. Les candidats sont sélectionnés suivant l'excellence de leur dossier étudiant, leurs habiletés dans les méthodes quantitatives, leurs intérêts pour la recherche et la teneur des rapports d'appréciation. Les candidats doivent posséder une bonne connaissance du français parlé et écrit. De plus, ils doivent pouvoir comprendre l'anglais écrit car, dans plusieurs cours, des textes dont la lecture est obligatoire, ne sont présentés qu'en anglais.

Maîtrise

Pour être admissible au programme de maîtrise, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Dans tous les cas, le candidat doit:

- présenter une demande d'admission au moyen du formulaire de demande d'admission;
- transmettre ses relevés officiels de notes des cours suivis au collégial et au premier cycle universitaire;
- fournir trois rapports d'appréciation de personnes aptes à évaluer son dossier étudiant et ses aptitudes à la recherche, en utilisant les formulaires prévus à cette fin par l'Université;
- soumettre un curriculum vitæ;
- indiquer, dans une lettre, ses intérêts en recherche.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne seulement.

Doctorat

Pour être admissible au programme de doctorat, le candidat doit posséder une maîtrise ou un diplôme reconnu équivalent.

Dans tous les cas, le candidat doit:

- présenter une demande d'admission au moyen du formulaire de demande d'admission;
- transmettre ses relevés officiels de notes des cours suivis aux premier et deuxième cycles universitaires;
- fournir trois rapports d'appréciation de personnes aptes à évaluer son dossier étudiant et ses aptitudes à la recherche, en utilisant les formulaires prévus à cette fin par l'Université;
- soumettre un curriculum vitæ;
- obtenir l'engagement écrit d'un des professeurs du programme à le diriger dans ses études;
- décrire brièvement le projet de recherche envisagé.

Si la direction du programme estime que la formation de l'étudiant est insuffisante, en particulier lorsqu'il a suivi un programme de maîtrise dans une discipline autre que l'épidémiologie, une scolarité complémentaire peut lui être imposée, généralement les cours EPM-62617, EPM-63785, EPM-62614 et EPM-62615.

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en épidémiologie peut, aux conditions présentées dans le *Règlement des études* et avec la permission de la direction du programme, être admis au programme de doctorat sans qu'il ait franchi toutes les étapes du programme de maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Le programme d'études de l'étudiant est l'ensemble des activités poursuivies en vue de l'obtention de la maîtrise ou du doctorat en épidémiologie. Ces activités comprennent le suivi de cours et la conduite d'un projet de recherche. L'étudiant prend entente le plus tôt possible avec son directeur de recherche quant aux cours à suivre, le projet de recherche et l'échéancier du programme d'études.

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	15 crédits
Mémoire	28 crédits
Activités à option	
Cours	5 crédits

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

Prendre les quatre cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
EPM-62617	3	Épidémiologie I
EPM-63785	3	Épidémiologie II
EPM-62615	3	Biostatistique II-B: tableaux de contingence
GPL-64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

Prendre 3 crédits parmi les cours suivants:

EPM-62614	3	Biostatistique I en épidémiologie
EPM-64237	2	Biostatistique II-A: régression multiple
EPM-64312	2	Biostatistique III: régression logistique
EPM-64712	2	Biostatistique III: analyse de survie

Prendre 2 crédits parmi les cours suivants:

IFT-63784	2	Informatique pour la recherche épidémiologique
IFT-65926	2	Informatique pour la recherche épidémiologique II

Cours à option (5 crédits)

N° cours	Cr	Titre
EPM-64711	3	Théorie de l'épidémiologie
EPM-62616	3	Recherche appliquée au domaine de la santé
EPM-64746	2	Apprentissage de l'enseignement
EPM-65055	3	Essais cliniques et d'interventions
EPM-66065	3	Épidémiologie clinique
EPM-64605	1	Sujets spéciaux (épidémiologie)
EPM-64606	2	Sujets spéciaux (épidémiologie)
GPL-65453	1	Recherche biomédicale, éthique et droit II
STT-64445	2	Apprentissage de la collaboration scientifique I

En plus des cours mentionnés ci-dessus, l'étudiant peut choisir des cours d'autres programmes, en particulier santé communautaire, statistique, mesure et évaluation. Ces cours doivent être pertinents au programme d'études de l'étudiant et être approuvés par la direction du programme.

Projet de recherche

Le projet de recherche consiste en la rédaction d'un mémoire qui permet d'intégrer les connaissances et les habiletés acquises par l'étudiant tout au long de sa formation. Le projet de recherche devrait permettre au candidat de franchir toutes les étapes d'une recherche en épidémiologie: faire une revue de la littérature, formuler une question de recherche et analyser des données pour répondre à cette question de recherche. Le projet peut comporter une collecte de données primaires ou utiliser une banque de données déjà constituée. L'étudiant réalise lui-même les analyses statistiques qui sont une partie essentielle des connaissances et habiletés à acquérir dans le programme de maîtrise en épidémiologie.

Échéancier

Au plus tard à la fin de la première session, l'étudiant soumet pour approbation à la direction du programme un document incluant la liste des cours qu'il se propose de suivre, un résumé du projet de recherche et un échéancier de son programme d'études. Après approbation, le document est déposé au dossier de l'étudiant.

Le mode de présentation des résultats de la recherche est le mémoire. Ce mémoire est rédigé sous la forme proposée dans la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Il peut également être structuré autour d'un article scientifique.

Exigences de temps complet

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet (12 crédits) à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été. L'étudiant peut poursuivre ce programme à temps complet ou à temps partiel.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	83 crédits

Activités à option

Cours	7 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
EPM -65409	3	Examen de synthèse
EPM -65410	3	Examen du projet de recherche

Examen de synthèse (première partie de l'examen de doctorat)

Pour poursuivre le programme, le candidat doit réussir l'examen de synthèse qui lui est administré, sauf exception, avant la fin de la première année de ses études. Les objectifs de l'examen de synthèse sont de vérifier les connaissances générales de l'étudiant en épidémiologie et en biostatistique, sa capacité de les appliquer à la solution de problèmes scientifiques et de communiquer efficacement par écrit et oralement. L'examen de synthèse comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen de synthèse compte pour 3 crédits et est noté. La partie écrite compte pour 75 % et la partie orale pour 25 % de la note. La partie écrite de l'examen consiste en l'analyse d'une banque de données et en la rédaction d'un article sur l'épidémiologie. La partie orale de l'examen donne l'occasion au candidat de répondre aux questions des examinateurs et de démontrer qu'il possède les connaissances générales requises en épidémiologie et en biostatistique. Chaque année, la direction du programme mandate trois professeurs du programme pour concevoir et évaluer un même examen de synthèse pour tous les candidats. En cas d'échec, l'étudiant a droit à une seule reprise l'année suivante.

Examen du projet de recherche (deuxième partie de l'examen de doctorat)

Le plus tôt possible après la réussite de l'examen de synthèse, l'étudiant est soumis à un examen portant sur son projet de recherche. L'examen du projet de recherche a pour objectifs d'évaluer la pertinence du projet de recherche, son envergure et ses méthodes, de vérifier les connaissances de l'étudiant dans son champ de spécialisation, sa capacité de faire une synthèse de son programme de recherche et d'en définir la portée scientifique. Les examinateurs jugent la capacité de l'étudiant de communiquer efficacement oralement et s'assurent que l'étudiant peut réaliser son projet selon l'échéancier proposé.

La direction du programme mandate un comité de professeurs pour évaluer formellement le projet de recherche. Ce comité est formé du directeur de recherche, du codirecteur, s'il y a lieu, et de deux autres professeurs du programme et comprend au moins un membre ayant un doctorat en épidémiologie et au moins un membre ayant une expertise en biostatistique. Le directeur du programme, ou son représentant, assiste comme observateur à tous les examens de projet de recherche afin d'assurer l'uniformité des procédures.

L'étudiant prépare et remet à l'avance aux examinateurs un document écrit d'une vingtaine de pages décrivant son projet de recherche avec suffisamment de détails, en particulier pour la méthodologie, et proposant un échéancier. L'étudiant présente et défend tous les aspects de son projet de recherche devant ses examinateurs. L'examen du projet de recherche compte pour 3 crédits et est noté. Après l'acceptation du projet de recherche par les examinateurs, les documents approuvés (description du projet et échéancier) sont déposés au dossier de l'étudiant. Si un étudiant change de sujet de thèse, il doit soumettre son nouveau projet de recherche aux mêmes procédures d'évaluation. En cas d'échec, l'étudiant a droit à une seule reprise.

COURS À OPTION (7 crédits)

Pour se présenter à l'examen de synthèse, l'étudiant doit avoir réussi les cours suivants: EPM-64711, EPM-64312 et EPM-64712.

N° cours	Cr	Titre
EPM -62616	3	Recherche appliquée au domaine de la santé
EPM -64237	2	Biostatistique II-A: régression multiple
EPM -64312	2	Biostatistique III: régression logistique
EPM -64605	1	Sujets spéciaux (épidémiologie)
EPM -64606	2	Sujets spéciaux (épidémiologie)
EPM -64711	3	Théorie de l'épidémiologie
EPM -64712	2	Biostatistique III: analyse de survie
EPM -64746	2	Apprentissage de l'enseignement
EPM -65055	3	Essais cliniques et d'interventions
EPM -66065	3	Épidémiologie clinique
IFT -63784	2	Informatique pour la recherche épidémiologique
IFT -65926	2	Informatique pour la recherche épidémiologique II
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I
GPL -65453	1	Recherche biomédicale, éthique et droit II
STT -64445	2	Apprentissage de la collaboration scientifique I

En plus des cours mentionnés ci-dessus, l'étudiant peut choisir des cours d'autres programmes, en particulier santé communautaire, statistique, mesure et évaluation. Ces cours doivent être pertinents au programme d'études de l'étudiant et être approuvés par la direction de programme.

Projet de recherche

Le projet de recherche doit permettre à l'étudiant d'acquérir la maîtrise de chacune des étapes d'une recherche: définir la question, faire une revue de la littérature, rédiger le protocole, analyser les données recueillies, rédiger un article scientifique et présenter oralement les résultats de la recherche. L'étudiant réalise lui-même les analyses statistiques qui sont une partie essentielle des connaissances et habiletés à maîtriser dans le programme de doctorat en épidémiologie. La formation de l'étudiant dans le programme doit en outre lui donner l'occasion de présenter une demande de subvention et de réaliser une collecte de données.

Encadrement

Dès le début de ses études au doctorat, l'étudiant prépare, avec son directeur de recherche, le projet en vue de la thèse. À cette fin, l'étudiant et le directeur peuvent compter sur la collaboration de tous les professeurs et chercheurs du programme. L'encadrement de l'étudiant est la responsabilité du directeur de recherche, mais il est souhaitable qu'il soit aidé dans cette tâche par un codirecteur et éventuellement d'autres collaborateurs qui forment avec le directeur un comité d'encadrement. Le rôle du comité d'encadrement est de favoriser le cheminement de l'étudiant dans le programme et de lui apporter l'aide nécessaire à la réalisation de son projet de recherche. Une fois par année, le directeur de recherche fait rapport à la direction du programme des progrès de l'étudiant dans son programme de recherche et, le cas échéant, justifie un retard dans l'échéancier.

Thèse

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. Elle peut être rédigée sous la forme traditionnelle ou inclure des articles scientifiques. Dans ce cas, la thèse n'est pas une juxtaposition d'articles mais un document exhaustif qui les intègre. Les principales directives concernant l'insertion d'articles dans les thèses sont présentées dans un document annexé à la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Lorsque les articles ont plusieurs auteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction de tous les articles et être le premier auteur d'au moins un des articles. La contribution de l'étudiant et celle des autres auteurs doivent être décrites pour chaque article dans l'avant-propos. Les articles doivent être précédés et suivis de sections présentées sous la forme traditionnelle, de telle sorte que la thèse forme un tout cohérent. Une introduction substantielle doit décrire la démarche de recherche de l'étudiant et situer les travaux présentés dans les articles dans un contexte plus large. L'étudiant et son directeur de recherche ne devraient pas se conformer aux exigences éditoriales de concision d'une revue scientifique si elles ne permettent pas de traiter dans l'article la question de recherche de façon suffisamment exhaustive pour une thèse de doctorat. Lorsqu'il est indispensable de décrire les méthodes, les analyses statistiques et les résultats de façon plus détaillée que dans les articles, une section présentée sous la forme traditionnelle doit être ajoutée. L'étudiant fait suivre les articles par un chapitre de discussion qui intègre toutes les questions abordées dans la thèse. Une conclusion générale termine la thèse.

La thèse est évaluée par au moins quatre examinateurs, dont l'un est un spécialiste non affilié à l'Université Laval. Le directeur et le codirecteur font partie du jury de la thèse, mais pas les autres membres du comité d'encadrement. Lorsque la thèse comprend des articles, le jury doit être composé en majorité de membres qui ne sont pas auteurs d'un ou de plusieurs de ces articles. Les examinateurs de la thèse sont nommés par le doyen de la Faculté des études supérieures sur la recommandation de la direction du programme. Le jury de la thèse doit comprendre au moins un examinateur ayant un doctorat en épidémiologie et au moins un examinateur ayant une expertise en biostatistique. La soutenance de la thèse est publique.

Exigences de temps complet

L'étudiant au doctorat doit s'inscrire à temps complet (12 crédits) à ce programme durant au moins trois sessions consécutives. Cette exigence de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. L'étudiant peut poursuivre ce programme à temps complet ou à temps partiel.

ETHNOLOGIE DES FRANCOPHONES EN AMÉRIQUE DU NORD

Maîtrise avec mémoire 12-2.515.01 M.A.
Doctorat 10-3.515.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les études de maîtrise en ethnologie des francophones en Amérique du Nord visent les objectifs suivants:

- acquisition d'une méthode de recherche;
- renforcement de l'esprit critique à l'égard de la discipline;
- approfondissement de la connaissance dans un des champs de la discipline;
- communication claire et cohérente des résultats de la recherche.

Doctorat

Les études de doctorat se caractérisent par l'autonomie requise du chercheur, ce qui se traduit par une méthode plus personnelle, par une contribution originale au savoir et, enfin, par une ouverture plus grande au travail interdisciplinaire.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant. Sauf exception, ils sont les mêmes à la maîtrise et au doctorat.

Fêtes et rituels, loisirs et divertissements traditionnels et contemporains. Formation de la culture populaire, transferts culturels interrégionaux.
Anne-Marie Desdouts

Histoire des musées, politiques muséales, collectionnement et langage des expositions. Patrimoines et mise en valeur.
Philippe Dubé

Relations interethniques et interculturelles: théories et pratiques de la médiation, transformations culturelles et adaptation mutuelle des Québécois et des immigrants, réfugiés et culture de l'exil.
Lucille Guilbert

Culture matérielle et champs coutumiers: costume, textile, intérieurs domestiques; culture des femmes; régionalismes.
Jocelyne Mathieu

Archéologie contextuelle et environnementale: sites agricoles, implantations urbaines.
Marcel Moussette

Transferts culturels et mélanges, alimentation et pratiques alimentaires, sémiologie de la culture matérielle, ethnologie maritime.
Laurier Turgeon

Responsable

Directeur des programmes
Réginald Auger
Téléphone: (418) 656-2952; télécopieur: (418) 656-5727.
Courriel: Reginald.Auger@celat.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Le baccalauréat avec majeure (60 crédits) en ethnologie du Québec, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Pour être admissibles, les candidats doivent avoir conservé, dans leur précédent cycle d'études, une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 ou l'équivalent. La direction du programme se réserve le droit d'examiner d'un œil favorable les dossiers des candidats qui auraient conservé une moyenne cumulative légèrement inférieure, mais qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle d'études.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine autre que l'ethnologie du Québec sont également admissibles à la maîtrise, à condition d'effectuer une scolarité complémentaire pouvant aller jusqu'à 30 crédits au premier cycle; pour les étudiants titulaires d'une mineure dans le domaine, les mêmes règles s'appliquent, mais on exige un minimum de 15 crédits.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Néanmoins, il est recommandé d'entreprendre la maîtrise à la session d'automne.

Doctorat

La maîtrise en ethnologie des francophones en Amérique du Nord, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. De plus, les candidats doivent avoir conservé une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de maîtrise, ou l'équivalent dans un autre système de notation.

Les titulaires d'une maîtrise dans un autre domaine que l'ethnologie des francophones en Amérique du Nord ne peuvent être admissibles au doctorat que s'ils peuvent justifier d'une connaissance équivalente à 30 crédits de cours en ethnologie du Québec.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Néanmoins, il est recommandé d'entreprendre le doctorat à la session d'automne.

Choix du projet de recherche à la maîtrise et au doctorat

On n'acceptera que les projets de recherche dans les champs mentionnés à la rubrique "Recherche".

Candidat venant de l'Université Laval

Un candidat peut être admis à la maîtrise ou au doctorat seulement si un professeur en ethnologie du Québec et des francophones en Amérique du Nord du Département d'histoire a accepté de diriger sa recherche. Le candidat doit donc prendre contact avec un professeur du Département avant de faire sa demande d'admission. Il doit accompagner sa demande d'un exposé de son projet de recherche. Autant que possible, le texte de présentation du projet doit contenir les éléments suivants:

- titre au moins provisoire du mémoire ou de la thèse;
- délimitation du sujet dans l'espace et dans le temps;
- hypothèse de travail, si elle est connue;
- preuve de l'intérêt du sujet et état de la question;
- indication des principales sources à exploiter;
- éventuellement, une première ébauche du plan.

Ce document devra, au préalable, être contresigné par le directeur de recherche pressenti.

Candidat venant d'une autre université

Le candidat venant d'une autre université devra, avec sa demande d'admission, fournir les éléments d'information suivants sur son projet de recherche:

- titre au moins provisoire de la recherche;
- délimitation du sujet dans l'espace et dans le temps.

À la fin de sa première session d'études, il devra avoir suffisamment précisé son projet de recherche pour y ajouter:

- l'hypothèse de travail;
- la preuve de l'intérêt du sujet et l'état de la question;
- une indication des principales sources à exploiter.

Il devra alors faire contresigner ce projet par un professeur du Département d'histoire qui acceptera de le diriger et le faire approuver par la direction du programme.

Exigences d'ordre linguistique

Les exigences linguistiques sont des conditions de poursuite du programme et elles doivent être satisfaites dès la première session d'inscription. Les candidats au doctorat qui ont satisfait à ces exigences à la maîtrise n'y sont pas soumis de nouveau.

Les candidats doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française.

En plus du français, les candidats doivent faire la preuve de leur aptitude à lire une seconde langue vivante, généralement l'anglais. L'étudiant admis à la maîtrise ou au doctorat devra donc se soumettre à un test d'anglais avant de s'inscrire à sa première session, sauf l'été. L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou même deux cours d'anglais selon les résultats qu'il aura obtenus à ce test. La réussite de ce cours ou, le cas échéant, de ces cours, confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissances exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau requis de connaissance de l'anglais en s'inscrivant à des cours de la formation continue ou à des cours du collégial. L'étudiant devra suivre le cours (ou l'un des cours) exigé dès la première session de son inscription, sauf l'été, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Dans le cas d'une langue autre que l'anglais, l'étudiant devra se soumettre à un test de connaissance selon les modalités déterminées par la direction de son programme.

La connaissance d'une troisième langue est généralement exigée des candidats à la maîtrise ou au doctorat seulement si le directeur de recherche le requiert. Cette exigence doit être inscrite dans le dossier d'admission de l'étudiant.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit :

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Mémoire	30 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

Les cours propres au programme comprennent 6 crédits obligatoires et deux séminaires de recherche (6 crédits chacun) choisis dans la liste qui figure ci-dessous. Moyennant une autorisation et à titre exceptionnel, l'étudiant peut accumuler 6 crédits dans un autre programme de deuxième cycle. Tout cas d'exception doit être soumis à la direction du programme, accompagné d'une demande du directeur de recherche.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit :

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Thèse	72 crédits

Les cours propres au programme comprennent le cours obligatoire EFN-62908, qui constitue l'examen de doctorat, et 6 crédits de séminaire de deuxième ou de troisième cycle. Exceptionnellement, ces 6 crédits peuvent être accumulés en dehors du programme. Tout cas d'exception doit être soumis à la direction du programme, accompagné d'une demande du directeur de recherche.

Cours des programmes

Cours obligatoire à la maîtrise

N° cours	Cr	Titre
EFN -62907	6	Projet de mémoire

Cours obligatoire au doctorat

N° cours	Cr	Titre
EFN -62908	6	Séminaire de doctorat

Cours communs aux deux programmes

N° cours	Cr	Titre
EFN -61595	6	Arts et technologies populaires I
EFN -63782	6	Arts et technologies populaires II
EFN -60471	6	Coutumes, pratiques et croyances I
EFN -62601	6	Coutumes, pratiques et croyances II
EFN -61989	6	Langue et littérature populaire I
EFN -60472	6	Langue et littérature populaire II
EFN -62273	1	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -62274	2	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -62275	3	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -62276	4	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -62319	5	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -62320	6	Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)
EFN -63631	6	Séminaire du CELAT
EFN -64338	6	Problématiques de l'ethnologie
EFN -64461	6	La ville et ses approches
EFN -64715	6	Ethnologie de l'interculturel

Note - L'inscription aux "Sujets spéciaux" est une mesure exceptionnelle, assujettie à l'acceptation de la direction du programme.

ÉTUDES ANCIENNES

Maîtrise avec mémoire	12–2.120.01	M.A.
Doctorat	10–3.120.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme a pour objectif d'initier le candidat à la recherche personnelle, aux méthodes de recherche et d'interprétation, à la composition d'une étude méthodique, objective et précise.

Doctorat

Par une thèse qui constitue une contribution importante au progrès de la science, l'étudiant fait la preuve de son aptitude à mener des recherches d'envergure de façon autonome.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Histoire grecque. Épigraphe grecque
Patrick Baker, Léopold Migeotte

Histoire de la défense des cités grecques à la période hellénistique
Patrick Baker

Histoire des institutions des cités grecques à la période hellénistique. Finances publiques
Léopold Migeotte

Histoire romaine. Histoire du droit romain
Ella Hermon

Langue et littérature latines. Philologie et critique de textes latins
Alban Baudou, André Daviault, Lucien Finette

Théâtre comique et tragique latin
André Daviault, Lucien Finette

Annalistique. Historiographie romaine
Alban Baudou, Lucien Finette

Langue et littérature grecques. Analyse stylométrique de la prose grecque. Théâtre, historiographie, rhétorique
Gilles Maloney

Langue et littérature coptes
Wolf-Peter Funk

Littérature chrétienne ancienne
Louis Painchaud, Anne Pasquier

Littérature et histoire du christianisme ancien. Syriaque et éthiopien (ghèze). Paléographie grecque
Paul-Hubert Poirier

Textes coptes gnostiques et manichéens
Wolf-Peter Funk, Louis Painchaud, Anne Pasquier, Paul-Hubert Poirier, Michel Roberge

Les post-aristotéliens. Tradition platonicienne. Plotin
Jean-Marc Narbonne

Philosophie médiévale. Survie médiévale de l'héritage classique. Paléographie latine
Claude Lafleur

Philosophie grecque
Thomas De Koninck, Jean-Marc Narbonne

Présocratiques, Platon
Thomas De Koninck

Religion et littérature de l'Inde ancienne. Sanskrit
André Couture

Responsable

Directeur des programmes
Alban Baudou
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5484; télécopieur: (418) 656-2991.
Courriel: Alban.Baudou@lit.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Les candidats qui ont fait leurs études à l'Université Laval et qui sont titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en études anciennes sont admissibles à la maîtrise dans ce domaine. Les candidats titulaires d'un baccalauréat comprenant un certificat en études classiques peuvent être acceptés dans le programme de maîtrise en études anciennes après étude de leur dossier par la direction de programme, qui pourra exiger d'eux une scolarité supplémentaire. Les candidats venant de domaines autres que les études anciennes devront éventuellement effectuer une scolarité supplémentaire pouvant aller jusqu'à 30 crédits de cours de premier cycle. Les candidats doivent de plus avoir obtenu une note égale, supérieure ou équivalente à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle.

Les candidats qui ont fait leurs études dans d'autres universités sont admissibles à la maîtrise s'ils peuvent démontrer une formation équivalente à celle des diplômés de Laval. Cette équivalence est évaluée par la direction de programme.

Pour les exigences en langues anciennes, voir la rubrique *Exigences d'ordre linguistique*.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences d'ordre linguistique

Langues anciennes

Selon leur champ de recherche, les candidats à la maîtrise devront faire la preuve qu'ils possèdent une connaissance suffisante de la ou des langues anciennes nécessaires à la réalisation de leur programme d'études ou de recherche. Après consultation du directeur de recherche, la direction de programme pourra exiger des candidats qu'ils effectuent une scolarité complémentaire qui leur procurera les connaissances nécessaires dans la langue ou les langues requises.

Langues modernes

En plus du français, les candidats devront faire la preuve de leur aptitude à lire l'anglais. Cette exigence est une condition de poursuite du programme et elle doit être satisfaite dès la première session d'inscription.

L'étudiant admis à la maîtrise devra se soumettre à un test d'anglais au début de sa première session d'inscription. L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou même deux cours d'anglais, selon les résultats obtenus. L'étudiant devra suivre le cours (ou un des cours) requis dès la première session de son inscription, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante. La réussite de ce cours ou, le cas échéant, de ces cours, confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissances exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau de connaissance de l'anglais requis et ensuite se soumettre à un nouveau test.

La direction de programme pourra également exiger des candidats à la maîtrise la connaissance d'autres langues modernes si leur champ de recherche le requiert. Le cas échéant, cette exigence sera inscrite au dossier de l'étudiant et celui-ci devra faire la preuve de ses connaissances selon les modalités déterminées par la direction de programme.

Doctorat

Les candidats titulaires d'une maîtrise ès arts (études anciennes), ou d'un diplôme équivalent, sont admissibles au doctorat s'ils ont obtenu une note convenable pour l'ensemble de leurs études de deuxième cycle.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences d'ordre linguistique

Langues anciennes

Les exigences relatives aux langues anciennes pour l'admission au doctorat s'inscrivent dans la continuité de celles qui s'appliquent à la maîtrise.

Langues modernes

Les exigences relatives à l'anglais sont les mêmes qu'à la maîtrise. Les candidats au doctorat qui ont satisfait à ces exigences à la maîtrise n'y sont pas soumis de nouveau. Les dispositions relatives à la connaissance d'autres langues modernes sont les mêmes qu'à la maîtrise.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Mémoire	27 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	21 crédits
Thèse	69 crédits

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Prélecture

Lorsqu'un étudiant a achevé une première version complète de son mémoire ou de sa thèse, il en dépose un exemplaire, avec l'autorisation écrite de son directeur de recherche, à la Direction des études des deuxième et troisième cycles. La prélecture donne à l'étudiant l'occasion d'apporter à son texte les corrections jugées importantes avant la réalisation de la copie définitive de son mémoire ou de sa thèse.

Jury

À la maîtrise, le jury doit être composé d'au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture.

Au doctorat, le jury doit être composé d'au moins quatre examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture. Au moins un membre du jury doit venir de l'extérieur de l'Université Laval.

Dans le cas d'une thèse codirigée, le jury est composé d'au moins cinq personnes, lorsque le codirecteur fait partie du jury.

Soutenance de thèse

La soutenance de la thèse est publique.

Cours des programmes

MAÎTRISE

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
EAN -65593	3	Séminaire de maîtrise I
EAN -65594	3	Séminaire de maîtrise II
EAN -65589	3	Séminaire interdisciplinaire en études anciennes I

Cours à option (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
EAN -65591	6	Programme de lectures dirigées I
EAN -65592	6	Programme de lectures dirigées II
GRC -64547	6	Séminaire de langue grecque
HST -61380	6	Épigraphie grecque
HST -62816	6	Histoire de l'Europe III
HST -63420	6	La reconstitution historique
EAN -65903	3	Séminaire de paléographie grecque
PHI -65901	3	Séminaire de paléographie et d'écritures latines
PHI -61568	3	Philosophie grecque
PHI -64593	3	Tradition métaphysique grecque
PHI -64592	3	Platonisme et néoplatonisme
PHI -65088	3	Recherches en philosophie médiévale
SHR -64748	3	Séminaire sur les textes de Nag Hammadi
SHR -64722	3	Étude de textes gnostiques ou manichéens
SHR -65738	3	Mythes, rites et systèmes symboliques
SHR -63065	3	Problèmes d'histoire du christianisme ancien
THL -64723	3	La rhétorique religieuse
THL -64039	3	Séminaire méthodologique en histoire
THL -65243	3	Études en histoire du christianisme
SHR -62577	3	Étude de textes religieux de l'Inde

Autres cours

Si le sujet du mémoire s'y prête, sur le conseil du directeur de recherche et après consultation de la direction de programme, un séminaire de 3 ou 6 crédits ne figurant pas dans la liste de cours du programme pourra être comptabilisé dans la scolarité.

DOCTORAT

Cours obligatoires (21 crédits)

N° cours	Cr	Titre
EAN -65590	3	Séminaire interdisciplinaire en études anciennes II
EAN -65595	6	Programme de lectures
EAN -65596	6	Programme de lectures II
EAN -65597	3	Séminaire de doctorat I
EAN -66227	3	Examen de synthèse

ÉTUDES FÉMINISTES

Diplôme de deuxième cycle 70-2.530.05 Diplôme

Objectifs

Ce programme a comme objectifs généraux d'analyser l'expérience sociale des femmes avec une vision interdisciplinaire et d'acquérir une connaissance approfondie des fondements et de la pratique de l'intervention féministe. Plus particulièrement, ce diplôme vise à expliquer l'évolution de la situation des femmes, à définir les divers courants d'analyse féministe et à analyser, dans ce contexte et avec une attitude critique, les pratiques professionnelles, les méthodologies de recherche et les approches théoriques.

Recherche

À l'Université Laval, les recherches féministes ont connu un développement dans plusieurs domaines. On peut signaler que le Groupe de recherche multidisciplinaire féministe (GREMF), qui a pour vocation de regrouper les chercheuses féministes de l'Université, compte des membres dans les domaines des sciences sociales, des lettres, du droit, de l'administration, de la santé et de l'éducation.

La nature même des problématiques étudiées nécessite souvent une perspective multidisciplinaire. De fait, la compréhension des questions concernant les femmes et les rapports sociaux de sexe tire avantage de l'éclairage de plusieurs disciplines.

Principaux axes de recherche des professeures membres

- Architecture
Denise Piché
- Communication
Estelle Lebel
- Développement
Marie-Andrée Couillard, Huguette Dagenais, Maria De Koninck, Marie-France Labrecque
- Droit
Marie-Claire Belleau, Édith Deleury, Louise Langevin, Ann Robinson
- Éducation
Pierrette Bouchard, Claudine Baudoux, Renée Cloutier, Thérèse Hamel, Roberta Mura, Lucille Roy-Bureau
- Gérontologie
Aline Vézina
- Histoire
Johanne Daigle, Thérèse Hamel, Christine Piette
- Littérature
Chantal Théry
- Mathématiques et sciences
Roberta Mura
- Politiques sociales
Élaine Carey-Bélanger
- Religion
Denise Veillette
- Santé
Maria De Koninck, Francine Dufort, Colette Gendron, Francine Saillant
- Stratégies d'entreprise
Linda Rouleau
- Travail
Claudine Baudoux, Renée Cloutier, Esther Déom, Pauline Fahmy, Hélène Lee-Gosselin
- Violence
Pierrette Bouchard, Dominique Damant, Colette Gendron, Ann Robinson

Liste des professeures habilitées à diriger des travaux de recherche

- Anthropologie
Marie-Andrée Couillard, Huguette Dagenais, Marie-France Labrecque
- Architecture
Denise Piché
- Didactique, psychopédagogie et technologie éducative
Roberta Mura, Lucille Roy-Bureau
- Droit
Marie-Claire Belleau, Édith Deleury, Louise Langevin, Ann Robinson
- Histoire
Johanne Daigle, Christine Piette
- Information et communication
Estelle Lebel

- Littératures
Chantal Théry
- Management
Hélène Lee-Gosselin, Linda Rouleau
- Médecine sociale et préventive
Maria De Koninck
- Orientation, administration et évaluation en éducation
Claudine Baudoux, Pierrette Bouchard, Renée Cloutier, Pauline Fahmy, Thérèse Hamel
- Psychologie
Francine Dufort, Francine Lavoie
- Relations industrielles
Esther Déom
- Science politique
Diane Lamoureux
- Sciences infirmières
Colette Gendron
- Service social
Dominique Damant, Éleine Carey-Bélanger, Aline Vézina
- Sociologie
Denise Veillette

Responsable

Directrice du programme
Élaine Carey-Bélanger
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3580; télécopieur: (418) 656-3567.
Courriel: Elaine.Carey-Belanger@svs.ulaval.ca

Exigences d'admission

Admissibilité

Être titulaire d'un baccalauréat avec une moyenne égale ou supérieure à 2,70 sur 4,33 ou l'équivalent. L'évaluation des acquis tiendra compte de l'expérience professionnelle pertinente.

Sélection

Chaque demande d'admission sera étudiée par la direction du programme. Cette dernière tiendra compte dans son évaluation de la préparation antérieure de la candidate ou du candidat, des notes obtenues et de l'ensemble de son dossier universitaire.

Les personnes admises à ce diplôme devront avoir une bonne connaissance du français écrit et parlé ainsi qu'une bonne capacité à lire en anglais.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouvelles candidatures aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Le programme de diplôme de deuxième cycle en études féministes comprend au total 30 crédits, soit 12 crédits correspondant aux cours obligatoires offerts chaque année et 18 crédits correspondant aux cours à option.

Le programme peut être poursuivi à temps complet, habituellement durant trois sessions. Deux des cours obligatoires se donnent à la session d'automne et deux autres se donnent à la session d'hiver. L'étudiant peut aussi s'inscrire à temps partiel.

La cohérence du programme est assurée d'abord par les cours obligatoires qui sont au nombre de quatre. De nature interdisciplinaire, ils visent à offrir une formation de base nécessaire à quiconque s'intéresse au champ des études féministes. À ce titre, ils constituent une condition d'obtention du diplôme.

Cette formation est complétée par des cours à option de deux sortes. D'une part, des cours interdisciplinaires qui permettent d'appliquer les notions acquises dans les cours de base à des objets plus précis et, par conséquent, de parfaire les connaissances acquises. D'autre part, des cours disciplinaires qui rendent possible l'approche féministe dans divers domaines de la connaissance.

Il est possible de réaliser un projet individuel sous la supervision d'une professeure. Le projet pourra prendre la forme soit d'une réflexion théorique, soit de l'élaboration d'une recherche ou d'une intervention.

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
FEM -64851	3	Théories féministes
FEM -64852	3	Méthodes de la recherche féministe
FEM -64855	3	Histoire du mouvement féministe
FEM -64856	3	Approches de l'intervention féministe

COURS À OPTION (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
FEM -64875	6	Projet individuel
FEM -64887	3	Sujets spéciaux (études féministes)
FEM -64888	3	Sujets spéciaux (études féministes)
FEM -65505	3	Projet individuel
ADS -63260	3	Femmes, école et société
ADS -63848	3	Pouvoir, rapports sociaux de sexe et éducation
ADS -64228	3	Femmes et gestion en éducation
ANT -63752	3	Femmes et développement
DRT -65002	3	Féminisme et droit
SOC -63062	4	Femmes et religion
SVS -63098	3	Mouvement féministe et service social
RLT -65542	4	Discrimination au travail

ÉTUDES FRANÇAISES (NON-FRANCOPHONES)

Maîtrise avec essai 11-2.135.01 M.A.

Objectifs

Ce programme, conçu à l'intention des étudiants non francophones, a pour objectif de procurer à l'étudiant une connaissance adéquate de la langue et de la littérature françaises.

Recherche

Liste des champs de recherche de chacune des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Genres: roman, poésie, essai.
Corpus: littérature québécoise des XIX^e et XX^e siècles et roman français du XIX^e siècle.
Méthodologies: histoire littéraire et sociologie de la littérature.
Création: essai.
Marie-Andrée Beaudet

Genres: narratif, théâtre, poésie, essai.
Corpus: littérature française (1680-1820).
Méthodologies: épistémocritique (science et littérature), pragmatique, sémiotique, rapports littérature et philosophie, littérature et histoire.
Thierry Belleguic

Genre: narratif (histoire littéraire).
Corpus: littérature québécoise.
Méthodologies: sociologie de la littérature; thématique; histoire littéraire.
Création: conte et roman.
Aurélien Boivin

Genres: poésie, chanson, nouvelle écriture.
Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.
Méthodologies: sémiotique de la poésie, sociologie, histoire littéraire. Théories contemporaines (déconstruction, philosophie sociale de la nouvelle culture).
Création: poésie, nouvelle écriture.
Roger Chamberland

Genres: roman, récit, essai.
Corpus: littérature française du XIX^e siècle; récit de voyage, critique d'art (XIX^e-XX^e siècles).
Méthodologies: analyse de textes, esthétique, histoire littéraire, rapports littérature-peinture, poétiques de l'espace et de la description (XIX^e-XX^e siècles).
Isabelle Daunais

Genre: médias.
Corpus: paralittérature, téléroman; culture populaire.
Méthodologies: études culturelles; analyse qualitative; sociocritique.
Roger de la Garde

Genres: poésie et essai.
Corpus: littérature québécoise et littérature française du XX^e siècle.
Méthodologies: poétique, rhétorique et sociocritique.
Création: poésie.
François Dumont

Genres: poésie et roman.
Corpus: littératures française et québécoise.
Méthodologies: comparatisme, poétique.
Anne-Marie Fortier

Genre: roman.
Corpus: littérature québécoise et littérature française.
Méthodologies: comparatisme littérature-musique.
Création: théâtre parlé et théâtre lyrique; chanson.
Marc Gagné

Genre: théâtre.
Corpus: littérature québécoise et littérature française; théorie du théâtre.
Méthodologies: théâtrologie, histoire, "Formalisme", sémiologie, théorie du comique.
Création: pièces; adaptation.
Gilles Girard

Genres: théâtre, roman, nouvelle.
Corpus: théâtre d'avant-garde (Allemagne); roman français, XIX^e siècle; nouvelle française, XIX^e siècle.
Méthodologie: thématique.
Création: nouvelle, roman.
Hans-Jürgen Greif

Genres: théâtre et formes populaires du spectacle; théâtre québécois.
Corpus: textes et représentations (dramaturgie, texte et discours, acteur et personnage, mise en scène, réception, communication théâtrale).
Méthodologies: histoire du théâtre, analyse dramaturgique des pièces, approche pragmatique de la représentation, anthropologie théâtrale.
Chantal Hébert

Genres: roman, conte, nouvelle.
Corpus: littérature française, XIX^e et XX^e siècles.
Méthodologies: lecture psychanalytique, narratologie, sémiotique.
Christiane Kégle

Genres: médias et narratif.
Corpus: paralittérature; téléroman; best-sellers; science-fiction, culture populaire.
Méthodologies: sociologie de la littérature et des mass media; études de réception.
Jacques Lemieux

Genres: roman, conte, nouvelle.
Corpus: littérature québécoise et littérature française du XX^e siècle (Jacques Perron, Roger Caillols).
Méthodologies: sémiotique générale, sémiotique narrative et discursive, stylistique, narratologie.
Andrée Mercier

Genres: roman, nouvelle, essai.
Corpus: XVIII^e et XX^e siècles français et allemand; littérature de Suisse romande; écriture-femme; Kafka.
Méthodologies: approche comparatiste, rapports entre texte et image.
Monique Moser-Verrey

Genres: nouvelles, romans, textes dramatiques (radio, télé, théâtre, cinéma), livre.
Corpus: littérature française du Moyen Âge, littérature québécoise contemporaine, littérature française contemporaine.
Méthodologies: textologie; sociologie du livre et de la littérature; critique littéraire et dramatique.
Création: textes narratifs et dramatiques.
Vincent Nadeau

Genre: médias.
Corpus: paralittérature; téléroman, culture populaire.
Méthodologies: études culturelles; analyse de discours; narratologie.
Véronique Nguyen-Duy

Genres: cinéma, vidéo, télévision.
Corpus: l'écriture du scénario, la production de films, cinéma et industrie, cinéma québécois, cinéma et littératures québécoise et française.
Méthodologies: techniques d'écriture du scénario; études du récit (narratologie, sociocritique).
Création: scénarisation.
Esther Pelletier

Genre: théâtre (théories, textes et représentations).
Corpus: théories (Artaud, Stanislavski, Meyerhold, Grotowski, Barba); théâtre de recherche actuel; théâtre grec antique (tragédie et comédie).
Méthodologies: pragmatique (nouvelle communication) pour l'analyse des pièces ainsi que des représentations; sociologie du théâtre.
Irène Perelli-Contos

Genres: poésie, roman poétique.
Corpus: littérature québécoise pour le roman; littératures française et québécoise pour la poésie.
Méthodologies: approche phénoménologique intégrant thématique et mythologie.
Création: poésie, roman poétique.
Jean-Noël Pontbriand

Genres: roman, essai.
Corpus: roman et essai québécois du XX^e siècle, roman québécois du XIX^e siècle, roman français du XIX^e siècle.
Méthodologies: sociologie de la littérature, théorie littéraire.
Fernand Roy

Genres: cinéma et littérature de l'image; études comparées.
Corpus: (des approches): la poétique, l'esthétique, la perception, les genres et l'Histoire.
Méthodologies: sémiotique et phénoménologie.
Lucie Roy

Genres: roman contemporain; paralittérature (science-fiction, roman policier).
Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.
Méthodologies: sémiotique; théorie de la lecture.
Richard St-Gelais

Genre: roman.
Corpus: littérature québécoise des XIX^e et XX^e siècles; best-sellers québécois et étrangers.
Méthodologies: sociologie, narratologie.
Denis Saint-Jacques

Genres: roman et essai.
Corpus: littératures contemporaines d'expression française; littératures française, québécoise, antillaise, négro-africaine; littératures de la francophonie.
Méthodologies: sociocritique; imaginaire. Histoire des idées; problématique de la civilisation.
Michel Tétu

Genres: la mise en scène. Littérature dramatique d'expression espagnole.
Corpus: nouvelles formes du théâtre. La technique de l'acteur.
Méthodologies: théâtrologie, approche pratique. Nouvelles techniques du travail de l'acteur. La mise en scène comme système de langage.
Création: écriture dramatique, jeu et mise en scène.
Luis Thenon

Genres: roman et essai.
Corpus: auteurs françaises et québécoises. Littérature française (XIX^e-XX^e siècles); littérature québécoise (Nouvelle-France et XX^e siècle).
Méthodologies: critiques féministes; histoire des idées; thématique.
Chantai Théry

Genres: roman et théâtre.
Corpus: littérature française (XVII^e siècle).
Méthodologies: sociologie du discours.
Éric Van Der Schueren

Genres: narratif, argumentatif, textes allégoriques, textes mythographiques, traductions.
Corpus: littérature française (XIV^e-XVI^e siècles).
Méthodologies: textologie, histoire et sociologie du livre.
Sabrina Vervacke

Responsable

Directeur du programme
Marc Gagné
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2083; télécopieur: (418) 656-2991.
Courriel: Marc.Gagne@lit.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Le baccalauréat ès arts pour non-francophones de l'Université Laval, ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Les candidats doivent de plus avoir obtenu une note égale, supérieure ou équivalente à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle.

Les candidats non francophones qui ont fait leurs études dans d'autres universités sont admissibles à la maîtrise en études françaises s'ils sont titulaires d'un baccalauréat disciplinaire ou multidisciplinaire et s'ils ont acquis au moins 30 crédits de cours de littérature française.

De plus, les candidats peuvent être admis à la maîtrise moyennant une scolarité additionnelle. Cette scolarité à acquérir peut correspondre à moins ou à plus de 11 crédits. Dans le premier cas, le candidat est admis à la maîtrise avec scolarité complémentaire; dans le deuxième cas, il est tenu d'effectuer une session, voire une année, de scolarité probatoire.

Enfin, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots), leur intérêt et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande. Ce texte doit évidemment être rédigé par son auteur: toute intervention étrangère conduisant à une évaluation erronée des aptitudes du candidat ne peut qu'être nuisible à ce dernier. En effet, un écart injustifié entre la qualité du document écrit par l'étudiant et ses compétences réelles pourrait conduire à une exclusion du programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Essai:	12 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	33 crédits

Cours du programme

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
FRN -65133	12	Essai

Cours à option (33 crédits)

N° cours	Cr	Titre
LIT -65885	3	Théâtreologie I
LIT -65866	3	Essai et prose d'idées II
LIT -65889	3	Théorie littéraire I
LIT -65890	3	Théorie littéraire II
LIT -65891	3	Théorie littéraire III
LIT -65892	3	Théorie littéraire IV
LIT -65879	3	Littérature et société I
LIT -65880	3	Littérature et société II
LIT -65896	1	Sujets spéciaux (littérature)

LIT -65897	2	Sujets spéciaux (littérature)
LIT -65898	3	Sujets spéciaux (littérature)
LIT -65899	6	Sujets spéciaux (littérature)
LIT -66025	3	Sujets spéciaux

Les cours "Sujets spéciaux" sont destinés le plus souvent à des étudiants à qui, pour diverses raisons, il manque certains crédits d'appoint pour parachever leur scolarité. Le programme de chacun des cours sera défini par un professeur, en accord avec le directeur du programme, en proportion du nombre de crédits désirés. Au terme de ses recherches, l'étudiant inscrit à l'un de ces cours se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail, selon les modalités préalablement définies, de concert avec le professeur responsable.

Exigences particulières concernant l'essai

Ce programme ne comporte qu'un seul essai de 12 crédits. L'essai a pour but de former l'étudiant à la recherche personnelle et à la rédaction de travaux longs en critique littéraire; il le prépare en particulier à une éventuelle thèse de doctorat.

Au plus tard à la fin de sa deuxième session d'inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit faire approuver son sujet par son conseiller, et ensuite par le directeur du programme. Quant au conseiller, c'est au plus tard à la fin de la première session d'inscription qu'il aura été désigné.

L'essai est un travail écrit de 35 à 50 pages dactylographiées à double interligne (ou l'équivalent manuscrit); il est évalué par deux examinateurs, dont le conseiller. L'étudiant qui n'est pas satisfait de la correction peut, sur demande adressée au directeur du programme, obtenir une révision. En cas d'échec, l'étudiant peut remanier et présenter à nouveau son essai, une seule fois.

EXPERTISE COMPTABLE

Diplôme de deuxième cycle 70-2.559.05 Diplôme

Objectifs

Le diplôme de deuxième cycle en expertise comptable a pour objectif principal de préparer l'étudiant à satisfaire aux exigences du programme professionnel de l'Ordre des comptables agréés du Québec et d'assurer sa préparation autant à l'examen final uniforme des ordres provinciaux de comptables agréés du Canada qu'à la carrière d'expert-comptable.

Il vise aussi l'approfondissement et la synthèse des connaissances dans les quatre grands champs que sont la comptabilité, la certification, la finance et la fiscalité. Des mises à jour des connaissances sont offertes dans chacun des champs, ainsi que dans celui des technologies de l'information. Dans la plupart des cours, les étudiants sont confrontés à des situations complexes, telles que les regroupements, le redressement d'entreprise et la planification fiscale d'un dirigeant. Ils doivent alors développer leur capacité à intégrer et à appliquer des habiletés acquises au premier cycle à la résolution de ces situations concrètes.

Au terme de ses études, la personne diplômée devrait être apte à :

- maîtriser les connaissances de base et avancées dans les quatre grands domaines que sont la comptabilité, la certification, la finance et la fiscalité;
- satisfaire aux exigences du programme professionnel de l'Ordre des comptables agréés du Québec et réussir l'examen final uniforme des ordres provinciaux de comptables agréés du Canada.

Responsable

Directeur du programme
André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: daa-laval@fsa.ulaval.ca
mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission*Exigences générales*

Ce programme de 30 crédits s'adresse principalement aux étudiants titulaires d'un baccalauréat en administration des affaires, concentration en sciences comptables. La personne ayant obtenu un diplôme de premier cycle dans une discipline autre que l'administration devra faire la preuve de connaissances de base en mathématiques de niveau collégial (algèbre linéaire, calcul différentiel et intégral) et devra suivre un ensemble de cours de mise à niveau en sciences de l'administration. Cette exigence s'applique en particulier aux étudiants non canadiens ayant peu de connaissances des systèmes comptables nord-américains. Outre ces exigences, la réussite dans le programme est liée à la capacité de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.). La décision finale d'admission dans le programme revient à la direction du programme qui considère les résultats scolaires antérieurs.

Les personnes qui obtiennent le diplôme de deuxième cycle en expertise comptable peuvent se voir reconnaître une partie de leurs crédits de cours s'ils s'inscrivent au profil en sciences comptables de la maîtrise en administration des affaires. Ce cheminement du M.B.A. complète avantageusement le diplôme de deuxième cycle en expertise comptable, puisqu'il permet au titulaire de ce diplôme d'obtenir son M.B.A. par l'acquisition de cours additionnels et la réalisation d'un essai-stage de 12 crédits. Les crédits du stage du diplôme de deuxième cycle en expertise comptable ne sont pas transférables au M.B.A.

Exigences particulières

Dans tous les cas, le candidat doit:

- présenter une demande d'admission;
- soumettre un curriculum vitæ détaillé;
- transmettre les relevés de notes de ses études antérieures (premier cycle);
- obtenir trois rapports d'appréciation, de préférence de professeurs qui lui ont enseigné ou de personnes aptes à juger de sa capacité de réussir un programme de deuxième cycle.

Sessions d'admission

Compte tenu du fait que l'examen final uniforme de l'Institut canadien des comptables agréés a lieu à l'automne de chaque année et en raison de la durée des études (15 mois à temps complet, incluant un stage en entreprise), les nouveaux candidats ne sont habituellement acceptés qu'à la session d'été. Cependant, les étudiants qui doivent suivre des cours de mise à niveau pourront être admis aux sessions d'automne ou d'hiver, selon l'ampleur de cette mise à niveau.

Sélection

Lors de l'examen d'un dossier d'admission, la direction du programme en étudie tous les éléments. Une attention particulière est portée à la qualité du dossier scolaire. Une moyenne cumulative de 3,22 sur 4,33, ou l'équivalent, au premier cycle est habituellement requise. La décision finale revient à la direction du programme.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comprend 30 crédits de cours obligatoires auxquels l'étudiant peut ajouter un cours non contributoire de 3 crédits. Le régime pédagogique permet de réaliser ce programme sur une période d'environ 15 mois.

Activités obligatoires

Cours 30 crédits

Activité non contributoire

Cours 3 crédits

Cours offerts**Cours obligatoires (30 crédits)**

N° cours	Cr	Titre
CTB -66155	3	Stratégie d'intervention
CTB -65300	3	Comptabilité avancée
CTB -65310	3	Contrôle et vérification dans un cadre informatique
CTB -65312	3	Sujets spéciaux en comptabilité
CTB -65306	3	Certification
CTB -65308	3	Fusions et acquisitions
CTB -65309	3	Planification fiscale
CTB -65311	3	Analyse des états financiers et financement
CTB -65908	3	Stage en cabinet de comptables
CTB -66152	3	Expertise comptable

Cours non contributoire (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CTB -65754	3	Analyse de cas

GÉNIE AÉROSPATIAL

Maîtrise interuniversitaire avec stage	14-2.335.01	M.Sc.
Maîtrise interuniversitaire avec projet d'intervention	14-2.335.11	M.Sc.

Objectifs

Ce programme vise à former des ingénieurs hautement qualifiés dans les domaines de l'aéronautique et des technologies spatiales. Il a comme particularités d'être offert conjointement par cinq établissements universitaires québécois (Concordia, École polytechnique, Laval, McGill et Sherbrooke) et de mettre à contribution une quinzaine d'entreprises aéronautiques et spatiales implantées au Québec. Les deux objectifs généraux du programme sont de permettre à l'étudiant:

- d'acquérir les connaissances additionnelles nécessaires à l'analyse, à la conception, à la fabrication, à l'implantation et au contrôle des systèmes propres au domaine aérospatial;
- de se familiariser avec les approches méthodologiques propres au génie aérospatial.

Le programme permet de choisir entre deux profils répondant à des objectifs de carrière distincts.

Profil avec stage

Ce profil s'adresse aux ingénieurs qui cherchent à acquérir des connaissances très poussées sur les plans technique et scientifique dans un des champs de spécialisation propres au génie aérospatial. Il répond aux objectifs généraux susmentionnés, mais permet aussi à l'étudiant, par l'entremise d'un stage industriel et d'études de cas:

- d'appliquer les connaissances théoriques dans un contexte industriel et à des problèmes d'intérêt actuel pour l'industrie aérospatiale;
- de développer les habiletés permettant de modéliser et résoudre ces problèmes;
- de se familiariser avec l'environnement de travail dans l'industrie aérospatiale.

Profil avec projet d'intervention (environnement virtuel)

Ce profil vise à former des ingénieurs de l'aérospatial qui, au-delà de leurs grandes compétences techniques et scientifiques, seront capables de s'intégrer avec efficacité dans un environnement de travail multisite à l'échelle mondiale, combinant une multitude de partenaires, et d'en maîtriser les concepts. Il répond aux objectifs généraux susmentionnés, mais permet aussi à l'étudiant d'acquérir les connaissances nécessaires à l'analyse et à la gestion des systèmes de développement de produits et de production dans un contexte d'environnement de travail multisite intégré, utilisant des outils technologiques de pointe. La formation prend en compte l'interdépendance des aspects humains, physiques et économiques.

Recherche

Aéronautique et propulsion

Aérodynamique subsonique, supersonique et hypersonique; mécanique du vol; performance des engins volants; turbomachines, élastocité.

Avionique

Système électrogène; système de communication et de navigation; radar; commande et contrôle; système de visualisation.

Structures et matériaux

Structure des avions; analyse des contraintes; dynamique des vibrations; matériaux spéciaux; fatigue et rupture.

Technologies spatiales

Robotique; vision artificielle; fabrication en microgravité; télé-détection, reconnaissance d'image; radar et antenne; optique et laser.

Responsable

Directeur du programme
Yvan Maciel
Téléphone: (418) 656-7967; télécopieur: (418) 656-7415.
Courriel: Yvan.Maciel@gmc.ulaval.ca

La gestion de ce programme interuniversitaire est confiée à deux comités:

- le comité interuniversitaire du génie aérospatial (CIGA), composé des responsables du programme dans chaque université, voit à la gestion des études, définit la capacité d'accueil, assure l'harmonisation des démarches d'admission, veille à la progression des étudiants, s'assure de la qualité des cours d'études de cas et de la qualité des stages industriels, etc.;
- le comité industries-universités (CIMGAS), formé de cinq représentants de l'industrie, de cinq représentants des universités et d'un représentant du Centre d'adaptation de la main-d'oeuvre aérospatiale au Québec (CAMAQ), assure la promotion du programme, planifie les études de cas et les stages, maintient une banque de données sur le programme, prépare un rapport annuel, etc.

Exigences d'admission

Sont admissibles les titulaires d'un diplôme de baccalauréat en génie, de préférence dans les domaines du génie électrique, du génie industriel, du génie mécanique, du génie physique ou du génie des matériaux. Le programme de maîtrise en génie aérospatial est un programme dont la capacité d'accueil est limitée. Les candidats sont sélectionnés sur la base de l'ensemble de leur dossier et, en particulier, d'après l'excellence de leurs notes. Ils doivent satisfaire les exigences minimales suivantes:

- avoir obtenu au baccalauréat une moyenne cumulative d'au moins 2,80 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5);
- être citoyen canadien ou avoir le statut d'immigrant reçu.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences particulières pour le profil avec projet d'intervention (environnement virtuel)

Pour être admis dans ce profil, la candidature de l'étudiant devra être retenue par un comité formé auquel participent des représentants des entreprises.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Profil avec stage

Ce profil du programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	3 ou 6 crédits
Stage industriel (ou projet)	6 ou 12 crédits

Activités à option	
Cours	27 à 36 crédits

L'étudiant doit suivre au moins un cours à option dans deux autres universités participant au programme.

COURS OBLIGATOIRE (3 ou 6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMC-64902	3	Études de cas

Stage obligatoire (6 ou 12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMC-64787	6	Stage industriel

Note - Ces activités sont répétées au besoin.

COURS À OPTION (27 à 36 crédits)

Choisir 12 ou 13 crédits parmi les cours de base suivants:

N° cours	Cr	Titre
GEL-60364	3	Signaux et bruits
GML-61136	3	Nouveaux matériaux
MQT-61901	3	Instruments et plans de contrôle de la qualité
MAT-62667	4	Équations aux dérivées partielles
GCI-63533	3	Introduction aux éléments finis
MAT-63686	4	Méthodes numériques en équations aux dérivées partielles
GMC-63855	3	Analyse appliquée en CAO
GMC-63870	3	Mécanique des milieux continus
GMC-64141	3	Éléments finis de frontière
GMC-64197	3	Mécanique des fluides avancée
GCI-64214	3	Notions avancées en mécanique des solides déformables
MAT-64179	4	Analyse numérique matricielle
GIN-64238	3	Optimisation de systèmes
GEL-64324	1	Rédaction et présentation scientifiques
GIN-64398	3	Fiabilité des systèmes
GMC-64506	3	Acquisition, traitement de données

Choisir 15 à 24 crédits parmi les cours spécialisés suivants:

Aéronautique et propulsion

GMC-60367	3	Transfert de chaleur approfondi
GMC-60381	3	Combustion
GMC-61111	3	Couches limites
GMC-64508	3	Turbulence
GMC-64942	3	Aérodynamique incompressible
GMC-65434	3	Simulation en thermofluides
GMC-65435	3	Foyers de combustion
GMC-65436	3	Propulsion avancée

Avionique

GEL -17982	3	Communications optiques
GMC-60371	3	Asservissements mécaniques
GEL -62968	3	Entraînements à vitesse variable
GMC-63725	3	Commande optimale
GMC-63726	3	Automatique et automatisation
GEL -63976	3	Systèmes radio-mobile numériques
GEL -64486	3	Communications numériques
GEL -64500	3	Commande multivariable
GEL -65214	3	Commande industrielle
GEL -65395	3	Identification des systèmes

Structure et matériaux

GMC-60374	3	Dynamique avancée des vibrations
GMC-60375	3	Théorie des engrenages
GML -63026	3	Tribologie
GMC-63469	3	Plasticité, fatigue et rupture
GMC-63727	3	Dynamique des solides
GML -63862	3	Caractérisation des matériaux
GMC-64504	3	Mécanique du contact et tribologie
GMC-64505	3	Intelligence artificielle en productique

Technologie de l'espace

GEL -19880	3	Antennes et propagation radio
PHY -60636	3	Physique des surfaces
SCG-61866	3	Radar et micro-ondes
PHY -62583	3	Atmosphères stellaires
PHY -62584	3	Physique du milieu interstellaire
GEL -63517	3	Vision numérique
GEL -63938	3	Compléments de vision numérique
PHY -64107	3	Instrumentation astronomique
PHY -64198	3	Introduction à la conception optique
PHY -64199	3	La science de l'image
GMC-64388	3	Mécanique des manipulateurs
GEL -64812	3	Systèmes radio-fréquences
GEL -64326	3	Réseaux de neurones et systèmes flous
GEL -64663	3	Traitement des images
GEL -64793	3	Vision numérique: aspects cognitifs

Maîtrise avec projet d'intervention (environnement virtuel)

Ce profil du programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Projet d'intervention 24 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Les cours de base et spécialisés sont les mêmes que pour le profil avec stage (voir les listes ci-dessus).

L'étudiant devra avoir acquis les 12 crédits de cours de base et les 9 crédits de cours spécialisés avant de pouvoir entreprendre son projet d'intervention.

Le projet d'intervention, offert par les cinq établissements qui participent au programme, en étroite collaboration avec leurs partenaires de l'industrie aérospatiale et l'École des hautes études commerciales, a pour base sept cours obligatoires, incluant un projet industriel simulant la réalité de près. Il compte 24 crédits et se donne à Montréal à temps complet sur une période de neuf mois consécutifs.

Les étudiants bénéficient de locaux aménagés spécialement pour eux (salle de cours multimédia, laboratoire CFAO avec plate-forme et logiciels haut de gamme, bureau d'ingénieur), ainsi que d'un environnement virtuel multisite simulé. Ils fonctionnent en équipes de développement de produits pour le projet proprement dit. L'enseignement est dispensé par des professeurs d'université et des experts du milieu industriel recrutés auprès des grandes entreprises participantes.

COURS OBLIGATOIRES (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMC-66067	3	Développement virtuel de produits
MEC-6908	2	Processus de réalisation (École Polytechnique)
MEC-6508	3	Intégration de la conception et de la fabrication (École Polytechnique)
MEC-6907	1	Cours spéciaux de génie mécanique: CATIA (École Polytechnique)
GMC-66068	3	Amélioration de la qualité
4-009-99	3	Séminaire en gestion, travail d'équipe et participation des employés (HEC)
MEC-6902	9	Projet de maîtrise en ingénierie II (École Polytechnique)

GÉNIE AGROALIMENTAIRE

Maîtrise avec mémoire 12-2.344.11 M.Sc.

Note - Les candidats intéressés par un programme de doctorat dans le secteur du génie agroalimentaire peuvent s'inscrire dans un des programmes de doctorat en génie de la Faculté des sciences et de génie. Ils peuvent également s'inscrire à un doctorat sur mesure auprès de la Faculté des études supérieures. Leurs directeurs de recherche seront des professeurs du Département des sols et de génie agroalimentaire, spécialisés dans les champs de recherche du génie agroalimentaire et habilités à diriger des étudiants dans ces programmes. Dans certains cas, le passage accéléré de la maîtrise au doctorat peut être autorisé.

Objectifs

Maîtrise

L'objectif de la maîtrise est de procurer à l'étudiant des connaissances scientifiques et techniques plus approfondies dans un des champs de recherche du génie agroalimentaire. L'initiation à la recherche est basée sur l'apprentissage des méthodes de recherche afin d'acquies un esprit de synthèse et de créativité.

Recherche

Environnement et ressources agroalimentaires

- Hydrologie et gestion des bassins versants agricoles;
 - irrigation, drainage et évapotranspiration;
 - contamination des eaux souterraines et de surface par les activités agricoles;
 - contrôle du ruissellement et de l'érosion;
 - modélisation hydrologique de la qualité de l'eau;
 - manutention, entreposage, traitement et valorisation des fumiers et lisiers;
 - contrôle des odeurs des gaz et des poussières d'origine agricole;
 - prévention et contrôle de la pollution provenant des industries agroalimentaires.
- Jean-Pierre Émond, Jacques Gallichand, Stéphane Godbout, Robert Lagacé, Claude Laguë, Alfred Marquis et Daniel Massé

Ingénierie appliquée aux productions agricoles

- Machines et systèmes pour l'établissement et la protection des plantes: travail minimal du sol; destruction thermique et pneumatique des mauvaises herbes et insectes;
 - machines et systèmes pour la manutention et la récolte des plantes au champ et dans les serres;
 - machines et systèmes d'application d'engrais et de pesticides;
 - équipements, structures et systèmes pour les productions végétales et animales;
 - mécanisation pour l'agriculture durable et le traitement post-récolte;
 - technologie des capteurs et automatisation des procédés et équipements;
 - application de l'agriculture de précision pour optimiser les opérations culturales.
- Claude Laguë, Laurent Gauthier, Alfred Marquis, Bernard Panneton, Carol Plouffe, Philippe Savoie et Roger Thériault

Transformation, conservation et transport des produits agricoles et alimentaires

- Propriétés des produits agricoles et alimentaires;
 - modélisation des phénomènes de transfert de chaleur et de masse dans les produits agricoles et les aliments;
 - entreposage et transport des denrées périssables;
 - emballage et procédés de conservation post-récolte des produits agricoles;
 - capteurs et contrôle dans les industries agroalimentaires;
 - systèmes de production des aliments.
- Damien De Halleux, Jean-Pierre Émond, Cristina Ratti et Roger Thériault

Responsable

Directeur du programme

Alfred Marquis

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3798; télécopieur: (418) 656-3723.

Courriel: Alfred.Marquis@sga.ulaval.ca

Exigences d'admission

Admissibilité

Le baccalauréat ès sciences (génie agroenvironnemental ou génie alimentaire), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit, de plus, avoir maintenu une moyenne de 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe au génie agroalimentaire (génie chimique, génie mécanique, génie civil, agronomie, etc.) sont également admissibles à ce programme, mais ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire ou probatoire (plus de 11 crédits), compte tenu de leur préparation antérieure.

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours

1 crédit

Mémoire

36 crédits

Activités à option

Cours

11 crédits

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, à l'exclusion des sessions d'été.

Cours offerts par le Département des sols et de génie agroalimentaire

Les cours aux cycles supérieurs offerts en génie agroalimentaire par le Département des sols et de génie agroalimentaire sont les suivants:

Cours obligatoire (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
GAA -60417	1	Séminaire de recherche en génie agroalimentaire

Cours à option (11 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GAA -60409	3	Design de systèmes pour bâtiments
GAA -60410	3	Interactions sols/machines/produits
GAA -60411	2	Systèmes hydrauliques
GAA -60412	3	Infiltration et drainage
GAA -60420	3	Instrumentation et contrôle
GAA -61340	3	Machines de récolte
GAA -62179	1	Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)
GAA -62180	2	Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)
GAA -62181	3	Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)
GAA -62182	4	Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)
GAA -62733	1	Conférences sur le génie agroalimentaire
GAA -63433	3	Analyse des systèmes agroalimentaires
GAA -64418	3	Gestion de l'eau en milieu tropical
GAA -64535	3	Développement orienté objet
GAA -65583	3	Méthode numérique des lignes

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant doit terminer les cours propres à son programme au cours des six sessions qui suivent son admission comme étudiant régulier. Ces cours ne sont pas limités à ceux offerts par le Département des sols et de génie agroalimentaire.

L'étudiant dont le programme comporte des cours de premier cycle comme scolarité complémentaire ou probatoire doit obtenir une note supérieure ou égale à C pour ces cours et maintenir une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33.

Le programme d'études d'un étudiant à la maîtrise comporte 12 crédits de cours dont au moins 9 crédits de cours de deuxième ou de troisième cycle. L'étudiant devra maintenir une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33.

Le programme devra comporter, au niveau des cycles supérieurs, au moins: 3 crédits de mathématiques ou de statistiques; 1 crédit de séminaire de recherche en génie rural, GAA-60417, et au moins un cours de deuxième cycle offert par le Département des sols et de génie agroalimentaire.

Choix du projet de recherche

L'étudiant doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche et avoir précisé et fait approuver son sujet de recherche et son programme de cours avant la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier.

Le candidat doit, au moment de sa demande d'admission, indiquer le champ de recherche dans lequel il entend entreprendre son travail de recherche.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire qui peut être de format traditionnel ou sous la forme d'un ou de plusieurs articles scientifiques destinés à être publiés.

Le mémoire est évalué par trois examinateurs et le jugement final est établi à partir des évaluations des membres du jury. Il n'y a pas d'exposé oral.

GÉNIE CHIMIQUE

Maîtrise avec mémoire 12-2.314.01 M.Sc.
Docteurat 10-3.314.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le but premier du programme de maîtrise en génie chimique est la formation de chercheurs. À cette fin, l'étudiant doit atteindre un niveau élevé de formation, par l'approfondissement de connaissances scientifiques et techniques, dans un des champs du génie chimique. L'initiation à la recherche est basée sur l'apprentissage des méthodes de recherche, afin d'acquérir un esprit de synthèse et de créativité.

La maîtrise est, en principe, un préalable au doctorat; cependant, elle peut être terminale et mener au marché du travail.

Doctorat

Le programme de doctorat en génie chimique a pour objectif de rendre l'étudiant apte à poursuivre des recherches originales, d'une façon autonome. Ce dernier devra donc parfaire sa formation dans un des champs du génie chimique et contribuer, par le résultat de ses recherches, au progrès de la science.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Catalyse et génie de la réaction chimique

- Synthèse et caractérisation des zéolithes et de leurs modifications chimiques, en particulier silicalite au Ti, B et V et les TAPO et VAPO. Applications à la synthèse de produits chimiques fins.
 - Synthèse et propriétés catalytiques des tamis moléculaires mésoporeux.
 - Caractérisation de l'acidité et de la basicité des catalyseurs. Mise au point de catalyseurs basiques à base de zéolithes et nouvelles applications de catalyse basique.
 - Réacteurs à membranes.
 - Membranes conductrices de protons pour piles à combustibles.
 - Étude de l'amorphisation par broyage, comme nouvelle technique de préparation de catalyseurs.
 - Synthèses d'oxydes mixtes par broyage réactif.
 - Réduction catalytique sélective des oxydes de l'azote.
 - Incinération catalytique des composés organiques volatils.
 - Propriétés de surface des noirs de carbone et applications comme supports de catalyseurs.
 - Étude cinétique des réactions d'oxydation humide sub et supercritique de polluants organiques dissous en phase aqueuse.
 - Isothermes d'adsorption et transfert de matière intraparticulaire dans les catalyseurs solides d'oxydation humide.
 - Cinétiques d'absorption gaz-liquide réactive pour l'identification des paramètres de transfert de matière aux interfaces gaz-liquide.
 - Hydrodynamique des réacteurs triphasiques à lits fixes, fluidisé et mobile, à hautes température et pression.
 - Mise au point de techniques de mesure de paramètres réactionnels et hydrodynamiques dans les réacteurs polyphasiques.
 - Valorisation du gaz naturel dans un réacteur catalytique à membrane.
- Bernard Grandjean, Serge Kaliaguine, Faical Larachi et Abdelhamid Sayari

Génie biochimique

- Conception, optimisation et mise à l'échelle des bioréacteurs.
 - Culture de cellules animales.
 - Production de protéines recombinantes, vecteurs viraux et vaccins.
 - Modélisation des cinétiques biochimiques.
- Alain Gamier et Anh LeDuy

Génie des systèmes rhéologiquement complexes

Ingénierie des polymères

- Propriétés rhéologiques des polymères à l'état fondu.
- Propriétés rhéologiques des solutions de polymères.
- Propriétés physicochimiques des films minces de polymères.
- Caractérisation des polymères.
- Étude des composites à matrice polymère.
- Élaboration de nouveaux matériaux composites (compondage par polymérisation).
- Étude des mélanges de polymères compatibilisés et non compatibilisés.
- Étude rhéologique de la transition de phase de mélanges polymère-polymère et des copolymères.
- Rhéologie, morphologie et structure.

- Étude rhéologique des systèmes réactifs.
 - Moulage par injection de mélanges de polymères et de composites, effets des paramètres de mise en oeuvre, étude des phénomènes d'orientation, simulation numérique.
 - Modélisation du comportement rhéologique des polymères (homopolymères, mélanges et composites).
 - Orientation des molécules, domaines et phases.
 - Modélisation du comportement mécanique des composites.
 - Morphologie et propriétés de l'interface/interphase.
 - Étude de la miscibilité partielle.
 - Diffusion dans et à travers les matrices polymères.
- Abdellatif Ait-Kadi, Mostapha Mosto Bousmina, Suzanne Giasson, René Lacroix et Denis Rodrigue

Autres systèmes

- Agitation et mélange de systèmes rhéologiquement évolutifs.
 - Rhéologie des émulsions, des suspensions et des mousses polymères.
 - Étude des systèmes complexes polymères tensioactifs.
 - Étude des forces dynamiques et statiques dans des systèmes micellaires.
- Abdellatif Ait-Kadi, Mostapha Mosto Bousmina, Suzanne Giasson et Denis Rodrigue

Modélisation, contrôle des procédés et conception assistée par ordinateur

- Transfert thermique.
 - Réseaux neuromimétiques pour la modélisation, l'identification et la commande des procédés.
 - Modélisation des procédés industriels.
 - Modélisation de type Monte-Carlo de lit fluidisé, de colonne à bulles, de dispersion atmosphérique.
 - Réseaux neuromimétiques ou modélisation des réacteurs polyphasiques.
 - Modélisation thermo-électrique.
 - Mécanique des fluides numériques des systèmes polyphasiques.
- Bernard Grandjean, René Lacroix, Faical Larachi et Jean-Claude Méthot

Génie environnemental

- Conception et développement de réacteurs de pyrolyse sous vide.
 - Étude des phénomènes de transfert de chaleur en pyrolyse.
 - Mise au point d'un procédé de séparation par membrane en phase vapeur, pour le traitement de mélanges de matières organiques et d'eau.
 - Développement de méthodes de caractérisation des pyrolytiques par chromatographie (GC, GC/MS, HPLC, GPC) et par spectrométrie de masse (FAB, MS/MS).
 - Étude des propriétés de conductivité électrique des noirs de carbone pyrolytiques.
 - Séparation et purification de produits chimiques fins à partir des huiles pyrolytiques dérivées de la biomasse.
 - Étude du mécanisme de la décomposition thermique sous vide de déchets de plastiques.
 - Préparation d'huiles pyrolytiques émulsifiées.
 - Cokéfaction des huiles pyrolytiques.
 - Conception de réacteurs pilotes triphasiques à lit fixe arrosé ou noyé pour l'oxydation catalytique à hautes température et pression de polluants dissous.
 - Conception de réacteurs pilotes triphasiques à lit mobile noyé ou arrosé pour la régénération de catalyseurs solides ou d'adsorbants par oxydation humide.
 - Développement d'un procédé de fabrication de charbon activé.
 - Conversion d'écorces de bois mou en composés adhésifs de type phénolformaldéhyde.
 - Préparation de nouveaux composés potentiellement actifs dans le traitement de la maladie coronarienne et des dyslipoprotéïnémies à partir de l'acide nicotinique et du bétulénol extrait de l'écorce externe du bouleau blanc.
- Serge Kaliaguine, Faical Larachi et Christian Roy

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui du programme sont surtout individuelles. Toutefois, compte tenu de son champ de recherche, l'étudiant peut s'intégrer aux équipes suivantes:

- Centre de recherche sur les propriétés des interfaces et la catalyse (CERPIC);
- Centre de recherche en sciences et ingénierie des macromolécules (CERSIM);
- Groupe interdisciplinaire de recherche en éléments finis (GREF);
- Groupe de recherche sur l'application de l'informatique à l'industrie minière (GRAIM).

Responsable

Directeur des programmes
Mosto Bousmina
Téléphone: (418) 656-2769; télécopieur: (418) 656-5993.
Courriel: Bousmina@gch.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences constitue une condition normale d'admission à ce programme. Les candidats n'ayant pas de baccalauréat en génie chimique pourront se voir imposer certaines exigences de scolarité.

S'il veut voir sa demande d'admission étudiée par la direction de programme, le candidat doit normalement avoir conservé une moyenne cumulative supérieure à 2,75 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de premier cycle. La qualité du dossier de l'étudiant (relevés de notes, rapports d'appréciation, curriculum vitæ) demeure cependant un critère déterminant pour l'admission.

L'inscription ne pourra être effective que si un professeur accepte de diriger les travaux du candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences linguistiques

L'Université Laval est une université francophone. Par conséquent, les cours y sont donnés en français. Pour être admis dans les programmes des deuxième et troisième cycles en génie chimique, le candidat doit démontrer qu'il maîtrise le français ou l'anglais (une note minimale de 500 au TOEFL est requise, le cas échéant).

Pour tout autre renseignement, veuillez contacter le directeur des programmes.

Doctorat

La maîtrise ès sciences (génie chimique), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une condition minimale d'admission à ce programme. S'il veut voir sa demande d'admission étudiée par la direction de programme, le candidat doit normalement avoir conservé une moyenne cumulative de 3,33 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de deuxième cycle. L'excellence du dossier (relevés de notes des premier et deuxième cycles, rapports d'appréciation, curriculum vitæ) constitue le principal critère d'admission. Toutefois, le passage accéléré au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise pourra être autorisé par la direction de programme dans certains cas exceptionnels.

L'inscription ne pourra être effective que si un professeur accepte de diriger les travaux du candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences linguistiques

L'Université Laval est une université francophone. Par conséquent, les cours y sont dispensés en français. Pour être admis dans les programmes des deuxième et troisième cycles en génie chimique, le candidat doit démontrer qu'il maîtrise le français ou l'anglais (une note minimale de 500 au TOEFL est requise, le cas échéant).

Pour tout autre renseignement, veuillez contacter le directeur des programmes.

Choix du projet de recherche

Le projet de recherche du candidat doit être approuvé par la direction du programme, à la suite d'un exposé oral probatoire (voir la rubrique "Exigences particulières concernant le travail de recherche") qui doit avoir lieu avant la fin de la première session d'inscription pour le programme de maîtrise et avant la fin de la deuxième session d'inscription pour le programme de doctorat. Pour le bénéfice des futurs étudiants, le Département de génie chimique édite une brochure qui contient de nombreuses suggestions de travaux de recherche. On peut obtenir cette brochure en s'adressant au Département.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	2 crédits
Mémoire	34 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

Cours obligatoire (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GCH-61135	2	Communication scientifique orale et écrite I

Cours à option (9 crédits)

Trois cours doivent être choisis dans la liste des cours à option. Cependant, l'un de ces cours peut être choisi parmi les cours d'un autre département. Parmi les cours à option figure le cours GCH-65925 "Méthodologie de recherche", qui est un cours offert exclusivement aux étudiants à la maîtrise.

N° cours	Cr	Titre
GCH-60309	3	Catalyse hétérogène
GCH-60311	3	Mise en œuvre des polymères
GCH-62133	3	Sujets spéciaux (génie chimique)
GCH-62990	3	Rhéologie des polymères
GCH-62992	3	Biotechnologie et biogénie
GCH-63601	3	Régulation automatique avancée
GCH-63871	3	Phénomènes d'échange
GCH-64295	3	Recyclage et traitement des déchets
GCH-64438	3	Analyse physique des interfaces II
GCH-64940	3	Planification et analyse des expériences
GCH-64941	3	Méthodes numériques en génie chimique
GCH-65249	3	Phénomènes d'interface
GCH-65472	3	Cinétique biochimique
GCH-65474	3	Méthodes mathématiques en génie chimique
GCH-65475	3	Systèmes réactionnels
GCH-65925	3	Méthodologie de recherche

Si un étudiant désire suivre le cours GCH-62133 "Sujets spéciaux", le choix du sujet et du professeur responsable doit être approuvé par la direction de programme.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	2 crédits
Thèse	88 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	6 crédits

Cours obligatoires (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GCH-64297	1	Projet complémentaire de doctorat
GCH-64296	1	Communication scientifique orale et écrite II

Le premier cours, GCH-64297, correspond à l'examen général de doctorat. Il a pour but de démontrer que l'étudiant possède une capacité d'analyse et de synthèse suffisante pour mener à bien un projet de recherche. L'examen général de doctorat doit être tenu au plus tard avant la fin de la troisième session d'inscription. Le cours GCH-64296 doit être terminé avant la fin de la deuxième année d'inscription.

Cours à option (6 crédits)

Deux cours doivent être choisis à même la liste des cours du programme. Voir la liste des cours à option de la maîtrise. Le cours GCH-65925 "Méthodologie de recherche" est offert exclusivement aux étudiants à la maîtrise.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. La résidence est donc d'une durée minimale de deux sessions et a normalement lieu à l'Université Laval.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins six sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. La résidence est donc d'une durée minimale de six sessions et a normalement lieu à l'Université Laval.

Pour les deux programmes, toute dérogation à ces exigences (temps partiel, lieu de résidence) doit être soumise à l'approbation de la direction de programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire ou, exceptionnellement, le mémoire sous forme d'articles. Dans ce dernier cas, l'accord écrit de la direction de programme est obligatoire. Le mémoire est évalué par trois examinateurs et il n'y a pas de présentation orale.

Au cours de son programme, l'étudiant sera cependant tenu de présenter un exposé oral probatoire avant la fin de la première session d'inscription.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse ou, exceptionnellement, la thèse sous forme d'articles. Dans ce dernier cas, on doit obtenir un accord écrit de la direction de programme. La thèse est évaluée par au moins quatre examinateurs, dont un spécialiste de l'extérieur de l'Université. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Au cours de son programme, l'étudiant sera tenu de présenter un exposé oral probatoire avant la fin de la deuxième session d'inscription.

GÉNIE CIVIL

Maîtrise avec essai	11-2.339.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.339.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.339.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise avec essai

Les objectifs sont de contribuer à l'acquisition des connaissances et à la formation de l'étudiant. De façon plus précise, ce dernier devrait, au terme de sa maîtrise:

- avoir acquis des connaissances plus approfondies dans une partie des sciences et des techniques liées au génie civil;
- avoir développé un esprit critique et être capable d'évaluer différentes solutions à un problème de génie civil;
- avoir démontré qu'il peut présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats d'un court travail de recherche scientifique.

Maîtrise avec mémoire

Les objectifs sont de contribuer à l'acquisition des connaissances et à la formation de l'étudiant. De façon plus précise, ce dernier devrait, au terme de sa maîtrise:

- avoir acquis des connaissances plus approfondies dans une partie des sciences et des techniques liées au génie civil;
- avoir développé un esprit critique et être capable d'évaluer différentes solutions à un problème de génie civil;
- avoir été initié à la recherche dans un des champs de recherche du génie civil;
- avoir démontré qu'il peut présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats d'un travail de recherche scientifique.

Doctorat

Les objectifs du doctorat sont d'amener l'étudiant à la fine pointe des connaissances dans un des champs de recherche du génie civil et de parfaire sa formation en recherche. De façon plus précise, l'étudiant devrait, au terme de son doctorat:

- avoir contribué par ses travaux à l'avancement des connaissances dans un des champs de recherche du génie civil;
- être en mesure d'interpréter de façon critique les théories et résultats d'autres chercheurs;
- être capable de poursuivre des recherches originales de façon autonome;
- avoir démontré qu'il peut présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats d'un travail de recherche scientifique d'envergure.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Structure et matériaux

Josée Bastien, Denis Beaulieu, Denis Beupré, Mario Fafard, Guy Gendron, Jacques Marchand, André Picard et Michel Pigeon

Conception, entretien et durée de vie des infrastructures

Comportement structural

Comportement statique et dynamique, facteur d'amplification dynamique.
Répartition transversale des efforts.
Renforcement des structures par précontrainte extérieure et matériaux composites.
Comportement des ancrages et zones d'ancrage.
Comportement sous sollicitations cycliques.
Comparaison des règles de calcul des pièces de charpentes d'acier selon les normes canadiennes, américaines et européennes.
Comportement des structures endommagées et des structures réparées.
Josée Bastien, Denis Beupré, Benoît Bissonnette, Mario Fafard, Guy Gendron, André Picard et Michel Pigeon

Durée de vie

Étude et modélisation des mécanismes de dégradation chimique et physique du béton.
Étude des méthodes d'auscultation et d'évaluation non destructives.
Étude des seuils de fiabilité et de dégradation structurale.
Suivi télémétrique des ouvrages.
Étude de l'influence des couplages sollicitation-température/humidité-agents agressifs.
Réparations.
Josée Bastien, Denis Beupré, Benoît Bissonnette, Mario Fafard, Marc Jolin, Jacques Marchand et Michel Pigeon

Matériau-béton

Comportement du béton au jeune âge.
Rhéologie des bétons et des coulis.
Fluage et retrait des matériaux de réparation.
Béton à ultra haute performance.
Béton projeté.
Béton compacté au rouleau.
Comportement thermique des revêtements routiers.
Josée Bastien, Denis Beupré, Benoît Bissonnette, Marc Jolin, Jacques Marchand, Michel Pigeon et Richard Pleau

Comportement d'assemblages et de pièces en acier et en aluminium

Étude des goussets en acier et en aluminium.
Résistance au flambement de pièces en aluminium soudées longitudinalement ou transversalement.
Normalisation du calcul des charpentes d'aluminium.
Denis Beaulieu

Géotechnique

Guy Doré, Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf, Serge Leroueil et Marius Roy

Comportement fondamental des sols

Comportement des argiles sous état tridimensionnel des contraintes.
Comportement rhéologique des sols.
Liquéfaction des sables (sollicitations statiques et cycliques).
Perméabilité des sols compactés.
Dessiccation des sols argileux.
Comportement des sols structurés.
Comportement dynamique des sols.
Comportement des sols non saturés.
Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf, Serge Leroueil et Marius Roy

Mesures in situ

Développement d'essais *in situ* (perméamètre autoforeur, piézocône).
Analyse spectrale des ondes de surface (cross-hole).
Mesures géophysiques.
DPT dans les matériaux de chaussées.
Mesures *in situ* sur le gel et ses effets.
Échantillonnage des argiles, des silts et des sables lâches.
Guy Doré, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf, Serge Leroueil et Marius Roy

Fondations et ouvrages géotechniques

Comportement des pieux.
Dimensionnement des drains verticaux.
Comportement et analyse statique et dynamique de digues, barrages, remblais et tunnels.
Ouvrages de soutènement.
Interactions sol-structure sous sollicitations statiques et dynamiques.
Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf, Serge Leroueil et Marius Roy

Géotechnique environnementale

Comportement des membranes d'argile sous les effets climatiques.
Pentes naturelles.
Excavations.
Rupture progressive.
Évaluation du risque de glissements de terrain.
Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf et Serge Leroueil

Géotechnique routière

Étude de l'effet du gel sur la structure et la capacité portante des sols.
Dynamiques des chaussées.
Structures routières.
Modélisation de la détérioration des chaussées.
Conception et gestion des chaussées.
Auscultation des chaussées.
Guy Doré, Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf et Marius Roy

Géotechnique des régions froides

Mécanique de formation de glace en milieu poreux.
Comportement mécanique du pergélisol.
Consolidation au dégel des sols gelés.
Comportement du pergélisol en milieu salin.
Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad et Marius Roy

Méthodes numériques en géotechnique

Une partie de ces recherches sont effectuées dans le cadre d'une chaire industrielle sur l'exploitation des infrastructures soumises au gel.

Consolidation en grandes déformations.
Modélisation numérique du comportement des sols.
Modélisation numérique des essais *in situ*.
Modélisation numérique du comportement des chaussées et drainage des structures routières.
Adolfo Foriero, Jean-Marie Konrad, Denis LeBoeuf et Serge Leroueil

Hydraulique et hydrologie

François Anctil, Brian Morse, Yvon Ouellet, Jean-Loup Robert et Jean-Louis Verrette

Hydraulique fluviale

Régime des cours d'eau nordiques: hydraulique, sédimentologie, hydrodynamique des glaces, formation des embâcles.
Gestion et contrôle des glaces.
Elaboration de modèles mathématiques de prédiction et d'apport solide dans les cours d'eau: lacs et réservoirs.
Étude des conditions d'équilibre des cours d'eau nordiques.
Effet de la température, de la neige et des effets de la glace sur les cours d'eau.
Ouvrages de contrôle de glace.
Brian Morse

Hydrologie

Crues et étiages extrêmes.
Relation pluie-débit.
Télé-détection.
Humidité des sols.
Débit de fonte d'une couverture de neige.
Modélisation par réseau de neurones.
François Anctil

Hydraulique maritime

Interaction entre les ouvrages maritimes et la houle irrégulière.
Effet combiné des vagues et des courants sur les transports sédimentaires.
Étude des phénomènes de transformation des vagues: phénomènes de réflexion, réflexion, diffraction et frottement.
Étude des phénomènes d'érosion et de sédimentation littorales.
Mise au point d'un système expert pour la conception des ouvrages maritimes.
Modélisation numérique de la propagation de la marée et du transport des substances dans les estuaires et les lagunes.
Yvon Ouellet

Hydraulique urbaine

Modélisation d'éléments d'usine de traitement.
Simulation de ruissellement urbain.
Conception assistée par ordinateur appliquée à l'hydraulique urbaine.
Jean-Loup Robert

Méthodes numériques en hydraulique

Modélisation tridimensionnelle des écoulements à surface libre en régimes permanent et non permanent: application aux écoulements stratifiés.
Conception d'éléments de transition 1D-2D et 2D-3D en hydrodynamique: application aux masses d'eau naturelles.
Validation et amélioration du modèle 2D vertical, pour l'étude de la structure verticale des écoulements; application à la sédimentologie, aux courants de densité et au dimensionnement des éléments d'usine de traitement des eaux.
Simulation des phénomènes fortement convectifs en milieu hydrique: application au transport des polluants en milieu poreux ou en eau libre à 1D, 2D ou 3D.
Jean-Loup Robert

Assainissement et environnement

Christian Bouchard, Rosa Galvez-Cloutier, Paul Lessard et Jean Sérodes

L'eau potable

Développement d'outils de gestion liés à la production et à la distribution d'eau potable.
Contrôle de la formation des sous-produits de la désinfection (THM) en usine et dans le réseau de distribution.
Séparation par membrane.
Traitement des eaux souterraines.
Christian Bouchard et Jean Sérodes

Les eaux usées

Traitement des eaux industrielles: agroalimentaires, papetières, etc.
Traitement des eaux usées par milieux fixes.
Biofiltration sur milieu organique et inorganique.
Traitement des eaux usées par biomasse algale.
Traitement des eaux usées par marais épurateurs construits.
Christian Bouchard, Paul Lessard et Jean Sérodes

Les déchets et sols contaminés

Plans de gestion intégrée de déchets; nouvelles installations.
Conception des barrières géologiques pour la rétention des contaminants toxiques.
Modélisation des transformations physicochimiques des contaminants.
Procédés de traitement de sols et sédiments contaminés.
Distribution géochimique des contaminants.
Analyse de risque dans la gestion des sols contaminés.
Rosa Galvez-Cloutier

Les systèmes d'aide à la décision en génie de l'environnement

Gestion opérationnelle de la qualité des eaux d'un système urbain. Modélisation et contrôle des procédés de traitement des eaux usées.
Mise au point de systèmes d'aide à la décision pour le contrôle des sous-produits (THM) de la désinfection de l'eau potable.
Paul Lessard et Jean Sérodes

Modélisation numérique

Josée Bastien, Mario Fafard, Adolfo Foriero, Guy Gendron et Jean-Loup Robert

Les chercheurs en modélisation numérique sont membres du Groupe interdisciplinaire de recherche en éléments finis (GIREF), centre de recherche reconnu par l'Université Laval. Les axes de recherche décrits ci-dessous sont inclus dans la programmation de ce centre.

Formulation d'éléments de coques en grandes rotations et de coque quasi tridimensionnelle.
Estimateur d'erreur pour les plaques et coques et adaptation de maillage.
Optimisation de la masse de structures constituées de matériaux composites.
Méthodes asymptotiques numériques.
Modélisation du contact en grands déplacements relatifs.
Modélisation de la consolidation.
Modélisation de la durabilité des réparations en béton.
Modélisation de l'endommagement dans le bois, le béton et les composites.
Modélisation du fluage/relaxation.
Modélisation de l'interaction dynamique entre un pont et des véhicules.
Modélisation de problèmes couplés.
Modélisation du séchage du bois à basse et haute température.
Modélisation des transferts de masse et thermique.
Modélisation du problème couplé thermo-électrique et mécanique.
Modélisation du préchauffage de cuve de type Hall-Héroult.
Modélisation hydrodynamique en milieu naturel et en aménagement hydraulique.

Unités de recherche

Les unités de recherche du Département de génie civil disposent de laboratoires, d'infrastructures de travaux de terre et de salles de calcul équipées de stations de travail.

Responsable

Directeur des programmes
Yvon Ouellet
Téléphone: (418) 656-7857; télécopieur: (418) 656-2928.
Courriel: Yvon.Ouellet@gci.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Le baccalauréat ès sciences, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Pour les diplômés de l'Université Laval, une moyenne cumulative de 2,70 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5) permet à un candidat de répondre normalement à l'exigence minimale d'admission. Quant aux diplômés d'une autre université, sont admissibles les candidats dont le dossier fait état de résultats équivalents.

Le candidat doit posséder une connaissance suffisante du français parlé et écrit. Une connaissance minimale de l'anglais facilite le déroulement du programme.

Dans tous les cas, la direction de programme se réserve le droit d'admettre le candidat en probation.

Il est aussi à noter que l'admission à un programme de recherche n'est possible que si un professeur accepte de diriger les travaux de l'étudiant.

Sessions d'admission

Ce programme accepte normalement de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences particulières

La direction de programme doit désigner un directeur de recherche au moment où il fait une offre d'admission à un candidat. Le choix définitif du directeur (maîtrise avec mémoire) ou du conseiller (maîtrise avec essai) du projet de recherche et d'études doit être approuvé par la direction de programme avant la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier. Pour la maîtrise avec mémoire, une description du projet doit être rédigée conjointement par l'étudiant et le directeur de recherche, avant la fin de la même session.

En faisant sa demande, le candidat doit préciser son champ de recherche et, si possible, son sujet de recherche. Cependant, le plan et le calendrier de recherche précis devront être approuvés par la direction de programme, au plus tard avant le début de la troisième session d'inscription.

L'étudiant qui désire changer de type de maîtrise doit présenter une demande écrite à la direction de programme. Cette dernière reçoit l'avis des directeur de recherche et conseiller concernés.

Doctorat

Exigences générales

La maîtrise ès sciences, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. De plus, le candidat doit avoir fait la preuve suffisante de son aptitude à la recherche et à la rédaction de rapports de recherche, et avoir obtenu de très bonnes notes pour l'ensemble de ses études de maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte normalement de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences particulières

Le choix du directeur de recherche doit normalement être fait au moment de l'acceptation de la candidature par la direction de programme.

En faisant sa demande, le candidat doit préciser son champ de recherche et, si possible, son sujet de recherche. Cependant, le plan et le calendrier de recherche précis devront être approuvés par la direction de programme, au plus tard avant la fin de la troisième session d'inscription.

Tout étudiant qui est admis au doctorat devra se soumettre à un "examen de qualification" ou de doctorat au cours de sa première année d'inscription. La procédure pour cet examen est donnée dans un document que l'on peut se procurer au secrétariat du Département de génie civil. La poursuite des études doctorales est conditionnelle à la réussite de cet examen.

Les étudiants inscrits à la maîtrise avec mémoire, ayant suivi avec succès tous les cours rattachés à leur programme et ayant fait la preuve suffisante de leur aptitude à la recherche, peuvent faire une demande de passage accéléré au doctorat dans le même champ d'études ou un champ d'études connexe. Pour pouvoir passer ainsi au doctorat, l'étudiant devra réussir l'examen de qualification au doctorat mentionné au paragraphe précédent.

Le candidat doit posséder une connaissance suffisante du français et de l'anglais.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis de la façon suivante:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Essai	9 crédits

Activités à option

Cours	33 crédits
-------	------------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Mémoire	27 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires communs aux deux profils (3 crédits)

N° cours Cr Titre

GCI -60315	1	Séminaire
GCI -65511	2	Recherche et communication

L'étudiant devra satisfaire à l'exigence d'inscription à temps complet durant au moins une session. L'étudiant qui choisit le profil de maîtrise avec mémoire devra également poursuivre ses travaux de recherche, en résidence, durant au moins une session. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été peut compter.

L'étudiant qui, à titre de scolarité complémentaire, voit figurer des cours de premier cycle à son programme doit obtenir pour chacun d'eux une note supérieure à la moyenne, l'évaluation se faisant selon la grille utilisée aux deuxième et troisième cycles.

L'évaluation des présentations des étudiants, tant orales qu'écrites, tient compte de la qualité de la langue. En cas de lacunes marquées, des correctifs pourront être imposés.

Aussitôt après que le candidat a terminé ses travaux de recherche, et avant d'avoir terminé la rédaction de son mémoire ou de son essai, il doit nécessairement, par le biais du cours GCI-60315, présenter un séminaire dans lequel il expose ses résultats et répond aux questions de l'auditoire.

Pour la maîtrise avec essai, le mode de présentation des résultats du travail de recherche est l'essai. Celui-ci est évalué par deux examinateurs, dont le directeur de recherche.

Pour la maîtrise avec mémoire, le mode de présentation des résultats du travail de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs, dont le directeur de recherche (et le codirecteur, le cas échéant); il n'y a pas de soutenance.

Doctorat

Ce programme comporte 105 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Thèse	96 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Cours obligatoire (3 crédits)

N° cours Cr Titre

GCI -60315	1	Séminaire
------------	---	-----------

Note - Ce cours est répété trois fois.

En effet, parmi les 9 crédits de cours du programme, 3 crédits sont accordés à trois séminaires obligatoires valant 1 crédit chacun. Ces séminaires seront présentés successivement avant la fin de la troisième session, de la sixième session et au moins une session avant le dépôt de la thèse. Le contenu des séminaires se répartit comme suit:

- Premier séminaire: examen de qualification au doctorat pour s'assurer que l'étudiant possède les connaissances de base requises pour entreprendre une recherche de doctorat, qu'il a une vision claire du projet de recherche qu'il se propose d'entreprendre et qu'il possède les aptitudes requises et l'autonomie nécessaire pour poursuivre des recherches et mener à bien son projet.
- Deuxième et troisième séminaires: l'étudiant présente une partie de ses recherches ou l'état d'avancement de ses travaux, et fait ressortir les principales conclusions, les étapes futures de sa recherche et, s'il y a lieu, les difficultés éprouvées ou appréhendées.

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse. En sus du directeur, et le cas échéant du codirecteur, la thèse est évaluée par au moins trois examinateurs, dont un est de l'extérieur de l'Université. La soutenance est publique et doit présenter une synthèse des résultats, avec les conclusions qui en découlent, ainsi que la contribution du travail à l'avancement des connaissances.

Les travaux de recherche doivent être poursuivis à temps complet et, en résidence, durant un minimum de trois sessions.

Liste des cours communs à la maîtrise et au doctorat

Cours généraux

N° cours Cr Titre

GCI -62135	1	Sujets spéciaux (génie civil)
GCI -62136	2	Sujets spéciaux (génie civil)
GCI -62137	3	Sujets spéciaux (génie civil)
GCI -62138	4	Sujets spéciaux (génie civil)
GCI -63533	3	Introduction aux éléments finis

Structure

GCI -60317	3	Dynamique des structures
GCI -60325	3	Durabilité du béton
GCI -60332	3	Hydraulique fluviale
GCI -64322	3	Béton précontraint
GCI -64214	3	Notions avancées en mécanique des solides déformables
GCI -64311	3	Conception et évaluation des ponts
GCI -64385	3	Théorie des poutres, plaques et coques
GCI -64443	3	Propriétés mécaniques du béton

Géotechnique

GCI -60327	3	Mécanique des sols avancée
GCI -62995	3	Mesures in situ en géotechnique
GCI -63015	3	Comportement des massifs de sols: remblais et pentes
GLG -60451	1	Minéralogie des argiles
GMN -10469	3	Mécanique des roches
GCI -64446	3	Ouvrages de soutènement et fondations
GCI -64501	3	Géotechnique des régions froides
GCI -64687	2	Laboratoire de géotechnique
GCI -65210	3	Méthodes des éléments finis en géotechnique
GAA -65583	3	Méthode numérique des lignes
GLG -64742	3	Géotechnique environnementale
GCI -65180	3	Analyse et conception des chaussées
GCI -66163	3	Dynamique et géotechnique

Hydraulique

GCI -60333	3	Analyse spectrale
GCI -60334	3	Hydrodynamique des estuaires
GCI -60338	3	Hydrologie systémique
GCI -64313	3	Éléments finis en hydraulique
GLG -65437	3	Formes et processus en milieu fluvial

Assainissement

GCI -63615	3	Chimie de l'assainissement
GCI -63616	3	Traitements biologiques des eaux
GCI -63617	3	Gestion des déchets dangereux
GCI -63619	3	Production d'eau potable
GCI -63620	3	Traitements avancés des eaux usées
GCI -63623	3	Modélisation et contrôle des procédés de traitement

Avec l'accord de la direction de programme, certains cours offerts dans d'autres programmes peuvent être inclus dans le programme de cours de l'étudiant. L'inscription à des "Sujets spéciaux" est possible mais seulement avec l'approbation de la direction de programme.

GÉNIE DES INFRASTRUCTURES URBAINES

Diplôme de deuxième cycle 70-2.339.15 Diplôme

Objectifs

Accroître et maintenir les compétences des professionnels actifs du génie civil dans le domaine de la conception et de l'entretien des infrastructures urbaines. Le programme vise à rendre ces personnes capables d'appliquer les nouvelles connaissances et les technologies de pointe dont la société québécoise a besoin pour conserver, améliorer et développer les infrastructures urbaines.

Champs d'études

Le programme de diplôme en génie des infrastructures urbaines comprend des cours de base et des cours spécialisés couvrant trois champs d'études du génie civil (chaussées, eau et assainissement, ouvrages d'art et bâtiments). Ces cours sont donnés par des équipes expérimentées combinant les compétences de l'Université Laval avec l'expertise concrète de professionnels du secteur.

Responsable

Directeur du programme

Marius Roy

Téléphone: (418) 656-5936; télécopieur: (418) 656-2928.

Courriel: Marius.Roy@gci.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle en génie civil ou dans une discipline pertinente au programme, ou l'équivalent, et avoir au moins deux années d'expérience dans le domaine. Les cours sont également accessibles aux étudiants inscrits aux études libres jusqu'à un maximum de 12 crédits.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 30 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours 6 crédits

Activités à option

Cours 24 crédits

Remarque: Il n'y a qu'un maximum de quatre cours offerts par année (sessions d'automne et d'hiver). Les cours sont offerts sous forme concentrée, à raison de trois fins de semaine (vendredi et samedi). L'Université se réserve le droit d'annuler un ou plusieurs cours si le nombre d'inscriptions n'est pas suffisant.

Cours obligatoires (6 crédits)

Choisir parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
GCI -65044	3	Dynamique urbaine
GCI -65183	3	Outils informatiques
GCI -65950	3	Gestion de projets

Cours à option (24 crédits)

Prendre 24 crédits dans n'importe lequel des champs d'études (des cours de formation complémentaire sont également accessibles):

CHAUSSÉES

N° cours	Cr	Titre
GCI -65179	3	Techniques d'entretien des chaussées
GCI -65180	3	Analyse et conception des chaussées
GCI -65337	3	Matériaux des chaussées
GCI -65604	3	Gestion des chaussées
GCI -65621	3	Travaux des chaussées: exécution et contrôle
GCI -65929	3	L'eau et la chaussée

EAU

Eau potable

GCI -65182	3	Exploitation des réseaux de distrib. et de collecte des eaux
GCI -65333	3	Approvisionnement et traitement de l'eau

Eaux usées

GCI -65336	3	Conception et exploitation des stations d'épuration
GCI -65606	3	Diagnostic et réhabilitation des réseaux d'eau
GCI -66148	3	Gestion des eaux pluviales

OUVRAGES D'ART ET BÂTIMENTS

GCI -65047	3	Introduction à la conception des ponts
GCI -65181	3	Conception, évaluation et renforcement des ouvrages d'art
GCI -65334	3	Conception, évaluation et réfection des bâtiments I
GCI -65335	3	Conception, évaluation et réfection des bâtiments II

GÉNIE DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE

GÉNIE DES MINES

Maîtrise avec mémoire	12-2.318.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.318.01	Ph.D.

GÉNIE DE LA MÉTALLURGIE

Maîtrise avec mémoire	12-2.317.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.317.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme a pour objectif de former des chercheurs et des ingénieurs spécialistes aptes à entreprendre des programmes de recherche appliquée et des programmes de développement ou d'amélioration de procédés industriels.

Doctorat

Ce programme a pour but de former des chercheurs et des ingénieurs spécialistes aptes à entreprendre des programmes de recherche appliquée et des programmes de développement ou d'amélioration de procédés industriels, et à poursuivre des recherches originales de manière autonome. Les connaissances fondamentales acquises permettent aussi d'accéder à des postes dans l'enseignement supérieur.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Exploitation minière

Estimation des réserves
Konstantinos Fytas et Raj K. Singhal (gouvernement du Canada)

Estimation des réserves d'or par les méthodes conventionnelles et géostatistiques. Techniques géostatistiques: krigeage des indicatrices, krigeage probabiliste. Évaluation de gisements et application des techniques de recherche opérationnelle aux études de rentabilité dans l'industrie minière.

Exploitation à ciel ouvert
Konstantinos Fytas et Raj K. Singhal (gouvernement du Canada)

Relations entre les paramètres géométriques, géotechniques et économiques d'une fosse à ciel ouvert. Fiabilité des flottes d'équipement. Informatique minière. Utilisation du logiciel HP DATAMINE-GUIDE sur des stations de travail HP 715/33 pour la conception et la planification d'une fosse à ciel ouvert.

Exploitation souterraine
Stefan Planeta

Conception et optimisation d'infrastructures souterraines. Optimisation et sélection des méthodes d'exploitation (séquences d'exploitation, équipements, mécanisation, méthodes sélectives par rapport à méthodes en vrac, etc.). Productivité, coûts et rentabilité. Dilution du minerai, pertes des réserves minières et leur impact sur la rentabilité, études de faisabilité et suivi des opérations. Santé et sécurité dans les mines. Méthodes de prévention d'accidents. Mode de dimensionnement du soutènement par étaçons, par soutènement marchand et par cintres métalliques.

Économie minière
Richard Poulin

Économie minière. Étude de faisabilité, taxation minière. Application de la théorie de la valorisation des options à l'évaluation de projets d'investissement minier et de gestion des déchets miniers. Étude des politiques économiques relatives aux ressources naturelles non renouvelables. Le marché des granulats au Canada et l'aménagement du territoire.

Équipement minier et de tunnelage
Jacek Paraszczak

Mécanisation des travaux miniers et de construction. Fiabilité, maintenance et indicateurs de performance des équipements miniers et de construction. Manutention des matériaux. Méthodes d'abattage des roches dures sans explosif. Adaptation et conception des équipements pour l'extraction des gisements filoniens. Technologies de tunnelage.

Mécanique des roches
John Hadjigeorgiou et Yves Potvin (Mount Isa Mines)

Comportement des discontinuités naturelles dans le massif rocheux. Applications de réseaux neuromimétiques en mécanique des roches. Caractérisation du massif rocheux: classification géomécanique, blocométrie. Modélisation numérique. Écoulement dans les massifs rocheux fracturés. Modes de rupture des pentes.

Contrôle de terrain
John Hadjigeorgiou et Yves Potvin (Mount Isa Mines)

La conception des excavations minières par des méthodes empiriques et par modélisation numérique. Conception de stratégies pour le soutènement des excavations minières dans des massifs rocheux fracturés (boulonnage, câbles d'ancrage, béton projeté). Systèmes d'analyse d'image pour évaluer l'efficacité du sautage. Développement de logiciels de formation multimédia sur le contrôle de terrain.

Environnement minier
Konstantinos Fytas, John Hadjigeorgiou et Richard Poulin

Problèmes des eaux de drainage acides dans l'environnement minier (haldes à stériles, parcs à résidus). Méthodes de surveillance, modélisation et prédiction. Techniques d'enrobage, isolement et mélange des stériles. Biotechnologie. Gestion des déchets miniers par l'entremêlement par couche.

Ventilation minière
Konstantinos Fytas

Réseau de ventilation d'une mine; évaluation sur place des pressions et débits; simulation du réseau d'aérage et analyse des résultats. Comparaison des approches thermodynamiques et mécaniques des fluides.

Traitement des minerais et métallurgie extractive

Traitement des minerais
René del Villar, Claude Bazin et Daniel Hodouin

Broyage et classification. Libération des minéraux. Flottation des minéraux. Colonnes de flottation: développement des capteurs, commande automatique, mise à l'échelle. Simulation intégrée des procédés minéralurgiques.

Hydrométallurgie
Claude Bazin, Daniel Hodouin et Edward Ghali

Cyanuration de l'or; lixiviation à la thiourée; extraction par solvant; extraction par adsorption sur le charbon activé. Simulation des ateliers.

Pyrométallurgie
Claude Bazin et Daniel Hodouin

Frittage des boulettes de concentré de fer. Modélisation et simulation d'un four industriel à frittage. Optimisation énergétique. Application à l'optimisation en temps réel (voir rubrique "Automatique des procédés continus").

Électrométallurgie
Edward Ghali et Claude Bazin

Électrolyse des sulfures métalliques, conditions électrochimiques optimales pour le raffinage des métaux et des semiconducteurs. Electrodeposition de métaux de base. Electrodeposition de l'or. Corrosion électrochimique.

Automatique des procédés continus

Groupe facultaire de recherche sur les applications de l'informatique à l'industrie minière (GRAIIM)
Claude Bazin, René del Villar, Daniel Hodouin, André Pomerleau, André Desbiens (Département de génie électrique et de génie informatique) et Éric Poulin (professeur associé, Breton-Barville)

Les recherches de ce groupe sont axées sur les sujets suivants:

Filtrage et réconciliation des données
Étude de méthodes permettant d'améliorer la qualité des données fournies par les capteurs de débit, de composition, de température et de pression, pour des unités de production continue à "flowsheet" complexe. Les données sont réconciliées en temps différé ou en temps réel avec des modèles statiques et dynamiques de conservation de la matière et de l'énergie.

Détection et diagnostic de pannes
Les mesures en temps réel ou en temps différé ainsi que les contraintes de conservation de masse et d'énergie sont utilisées pour détecter la présence de pannes dans les ateliers de production continue. Le diagnostic consiste à identifier les mesures biaisées ou les hypothèses de conservation incorrectes.

Identification des systèmes de production continue
Les données de production sont utilisées pour construire des modèles empiriques ou phénoménologiques, statiques ou dynamiques, des procédés ou des ateliers de production. On étudie les méthodes statistiques de régression multilinéaire, la décomposition en composantes principales, l'identification par fonction de transfert, la décomposition des valeurs singulières et les modèles stochastiques.

Automatisation des systèmes continus
Les chercheurs s'intéressent aux techniques de commande automatique suivantes:
• commande décentralisée, méthodes de réglage des systèmes multiboucles;
• commande optimale prédictive; commande quadratique à horizon fini ou infini; commande à modèle interne;
• commande adaptative; identification robuste en ligne, PID adaptatif, commande prédictive adaptative;
• commande non linéaire "back stepping".

Les algorithmes sont testés sur des procédés simulés à l'aide d'un équipement original multicalculateur qui reproduit le procédé industriel et l'ordinateur industriel de contrôle (voir rubrique "Traitement des minerais et métallurgie extractive").

Optimisation des systèmes de production continue

Les simulateurs statiques et dynamiques des procédés minéralurgiques et métallurgiques sont utilisés pour l'application à la conception optimale (recherche de configuration de "flowsheet" et de dimensions d'équipement), pour le réglage optimal (recherche de régimes d'opération optimisant un critère de performance métallurgique ou économique) et, finalement, pour l'optimisation en temps réel.

Métallurgie physique et science des matériaux

Métallurgie des poudres, céramiques et composites

Groupe de recherche appliquée sur les matériaux industriels de pointe (GRAMIP).
Roch Angers et Réal Tremblay

Fabrication et densification de poudres métalliques. Aciers inoxydables et magnétiques doux fabriqués par métallurgie de poudres. Céramiques. Composites à matrice métallique par extrusion et forgeage de préformes frittées et par coulée. Solidification rapide. Métaux et alliages légers. Alliages mécaniques.

Élaboration de matériaux à structure métastable

André Van Neste et R. Schulz

Développement d'alliages et de céramiques (mélanges d'oxydes, de nitrures, de carbures, etc.), de structure métastable, amorphe ou nanocristalline, de composition non stoechiométrique produits par broyage haute énergie ou alliage mécanique et caractérisation de leurs propriétés physiques et chimiques. On vise l'application dans les matériaux pour le stockage d'hydrogène, pour varistor et pour la catalyse.

Aciers

André Galibois, Tan Vo Van et M.R. Krishnadev

Propriétés des aciers et transformations à l'état solide. Influence de la composition et des traitements thermiques sur les transformations structurales et l'aptitude au durcissement dans les aciers. Mécanismes de rupture. Soudabilité.

Usure des matériaux

Michel Fiset

Étude de la détérioration des matériaux par les divers processus d'usure (abrasion, érosion, cavitation, etc.). Traitement des surfaces par laser de puissance: traitement thermique en phase solide, traitement thermique en phase liquide (refusion superficielle, refusion avec apport de matière, refusion en présence de gaz réactifs). Simulation en laboratoire de divers processus d'usure (boulets de broyage, etc.). Traitement de surface par plasma radio fréquence sur des biomatériaux.

Corrosion et protection des métaux

Edward Ghali et Michel Fiset

Corrosion des métaux et des alliages. Comportement des tubes d'acier faiblement alliés et d'alliages d'aluminium. Phénomènes de passivation du cuivre. Electrochimie appliquée à la protection et récupération des métaux.

Biomatériaux et bio-ingénierie

Diego Mantovani et Michel Fiset

Élaboration de matériaux fonctionnels pour applications biomédicales avancées (dispositifs, prothèses et organes artificiels pour le système cardiovasculaire, structures d'échafaudage pour l'ingénierie tissulaire, etc.). Étude des propriétés micromécaniques et mécaniques des matériaux (polymères, métaux, composites, etc.). Stratégies de modifications de surface par plasmas froids (matériaux proactifs, ingénierie de surface et nanotechnologies). Modulation de la biocompatibilité des matériaux. Matériaux "intelligents": applications médicales des alliages à mémoire de forme. Simulations expérimentales des phénomènes physiologiques (athérosclérose, hypertension, hyperlipidémie, etc.) et du vieillissement de la dégradation des matériaux implantés dans l'environnement biologique. Étude et développement d'instruments spéciaux et de dispositifs performants pour la pratique médicale et chirurgicale.

Technologies du magnésium

Groupe de recherche sur les technologies de transformation du magnésium (GRTTM).

Dominique Dubé, Réal Tremblay, Edward Ghali, Michel Fiset et André Van Neste

Les recherches de ce groupe sont axées sur les sujets suivants:

- le développement de nouveaux alliages à base de magnésium;
- les technologies de mise en forme du magnésium, en particulier la solidification et la coulée d'alliages;
- les matériaux composites à base d'alliages de magnésium;
- les matériaux de stockage d'hydrogène;
- la corrosion et la protection des alliages de magnésium.

Unités de recherche

En plus des activités de recherche autonome des professeurs, il existe trois équipes de recherche structurées: le Groupe de recherche sur les applications de l'informatique à l'industrie minière (GRAIM), le Groupe de recherche appliquée sur les matériaux industriels de pointe (GRAMIP) et le Groupe de recherche sur les technologies de transformation du magnésium (GRTTM).

Le GRAIM est un groupe multidisciplinaire comprenant trois professeurs du Département du génie des mines, de la métallurgie et des matériaux (Daniel Hodouin, René Del Villar et Claude Bazin), deux professeurs du Département de génie électrique et de génie informatique (André Pomerleau et André Desbiens), un professeur associé de la firme de génie conseil Breton-Banville (Éric Poulin), deux chercheurs postdoctoraux, un technicien et une vingtaine d'étudiants de deuxième ou de troisième cycle.

La recherche du GRAIM porte sur les modèles mathématiques des procédés minéralurgiques et métallurgiques, sur l'automatisation et l'optimisation de circuits industriels.

Le GRAIM possède une solide réputation internationale dans le domaine de l'automatique appliquée à l'industrie minière et métallurgique. Ce groupe de recherche est subventionné par les programmes du CRSNG, de la FCI et du FCAR ainsi que par l'industrie métallurgique canadienne. Ses chercheurs collaborent avec le Consortium en recherche minière (COREM) et bénéficient d'un accès à ses installations de recherche, d'analyse et de pilotage de procédés.

Le GRAMIP regroupe trois professeurs du Département du génie des mines, de la métallurgie et des matériaux (Michel Fiset, Réal Tremblay et Tan Vo Van), quatre professeurs associés (Roch Angers, M.R. Krishnadev et André Van Neste, ainsi que Robert Schulz de l'IREQ) et une quinzaine d'étudiants de deuxième ou de troisième cycle.

Le Groupe de recherche sur les technologies de transformation du magnésium (GRTTM) regroupe des projets de recherche de quatre professeurs du Département du génie des mines, de la métallurgie et des matériaux (Dominique Dubé, Réal Tremblay, Edward Ghali et Michel Fiset), un professeur associé (André Van Neste), ainsi que des étudiants de deuxième ou de troisième cycle. Les principaux sujets de recherche sont le développement de nouveaux alliages à base de magnésium, la mise au point de nouveaux procédés de coulée pour les alliages de magnésium, l'élaboration et la caractérisation de composites à matrice métallique à base d'alliages de magnésium et l'étude de la corrosion et de la protection des alliages de magnésium.

Responsable

Directeur des programmes

Jacek Paraszczak

Téléphone: (418) 656-5103; télécopieur: (418) 656-5343.

Courriel: Jacek.Paraszczak@gmn.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Admissibilité

Le baccalauréat ès sciences (mines ou métallurgie), ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit de plus avoir obtenu des notes supérieures à la moyenne de son groupe au cycle précédent. Il doit satisfaire à des critères concernant les connaissances acquises, l'expérience, l'aptitude à la recherche et à la communication et les rapports d'appréciation des évaluateurs. En faisant sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ dans lequel il entend se spécialiser. La direction de programme tient alors compte des ressources humaines et matérielles du Département pour réaliser le projet d'études et de recherche. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine connexe des sciences et du génie sont également admissibles selon les mêmes critères. Cependant, selon leur préparation antérieure, une scolarité complémentaire peut leur être imposée par la direction de programme.

Le candidat non québécois peut trouver les renseignements particuliers le concernant dans la brochure intitulée *Guide de l'admission à l'usage des candidats qui ont étudié à l'extérieur du Québec*, distribuée par le Bureau du registraire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Admissibilité

La maîtrise ès sciences (mines ou métallurgie), ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Les demandes d'admission des titulaires d'une maîtrise en sciences dans un domaine connexe aux sciences minières, métallurgiques et des matériaux seront examinées par la direction de programme qui, dans la plupart des cas, exigera une scolarité complémentaire.

Exceptionnellement, un candidat peut être admis au doctorat sans être tenu de rédiger son mémoire de maîtrise, en se prévalant d'une disposition du *Règlement des études* qui permet le passage au doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise. Dans ce cas, on exige du candidat qu'il rédige un rapport de recherche et qu'il expose l'état de ses travaux de recherche au cours d'un séminaire, en présence d'étudiants et de professeurs du Département. Le candidat doit, de plus, avoir obtenu des notes supérieures à la moyenne de son groupe au cycle précédent. Il doit satisfaire à des critères concernant les connaissances acquises, l'expérience, l'aptitude à la recherche et à la communication et les rapports d'appréciation de ses évaluateurs.

En faisant sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ dans lequel il entend se spécialiser. La direction de programme tient alors compte des ressources humaines et matérielles du Département pour réaliser le projet d'études et de recherche. Le candidat non québécois peut trouver les renseignements particuliers le concernant dans la brochure intitulée *Guide de l'admission à l'usage des candidats qui ont étudié à l'extérieur du Québec*, distribuée par le Bureau du registraire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade**Maîtrise**

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Mémoire	30 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Cours obligatoire (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMN-66021	3	Séminaire d'études supérieures

Cours à option (12 crédits)

L'étudiant à la maîtrise ou au doctorat choisit ses cours en fonction de son domaine de spécialisation, parmi les cours des deuxième et troisième cycles offerts par le Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux ou d'autres départements, avec l'approbation de la direction de programme et du directeur de recherche.

L'étudiant à la maîtrise ou au doctorat ne peut prendre qu'une seule fois le cours suivant:

N° cours	Cr	Titre
GML-62157	3	Sujets spéciaux

EXPLOITATION MINIÈRE

GMN-63468	3	Mécanique des roches avancée
GMN-63882	3	Informatique minière
GMN-64294	3	Estimation des réserves d'or
GMN-64399	3	Équipements miniers et de tunnelage
GMN-64740	3	Méthodes d'exploitation souterraine
GMN-64936	3	Modélisation en mécanique des roches
GMN-65187	3	Environnement minier avancé
GMN-65188	3	Economie minière avancée

TRAITEMENT DES MINÉRAIS ET MÉTALLURGIE EXTRACTIVE

GMN-64556	3	Analyse des données expérimentales
GML-65468	3	Métallurgie extractive
GMN-65470	3	Minéralurgie
GCH-63871	3	Phénomènes d'échange

AUTOMATIQUE DES PROCÉDÉS CONTINUS

GML-63023	3	Commande prédictive des procédés continus
GMN-64556	3	Analyse des données expérimentales
GEL-20701	3	Identification des systèmes
GEL-64500	3	Commande multivariable
GEL-65214	3	Commande industrielle

MÉTALLURGIE PHYSIQUE ET SCIENCE DES MATÉRIAUX

GML-61136	3	Nouveaux matériaux
GML-63026	3	Tribologie
GML-63858	3	Déformation et rupture
GML-63862	3	Caractérisation des matériaux
GML-63880	3	Transformation dans les matériaux
GML-64840	3	Projets en corrosion des matériaux
GML-66128	3	Biomatériaux et organes artificiels

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Thèse	78 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMN-66021	3	Séminaire d'études supérieures
GML-66020	6	Examen de doctorat

Cours à option (9 crédits)

Voir la liste des cours à option de la maîtrise.

IMPORTANT

Les cours des listes ci-dessus ne sont pas nécessairement offerts tous les ans. Le Département tient à jour la planification des cours offerts sur une période d'au moins deux années consécutives, afin de permettre à l'étudiant de planifier sa scolarité dès la première inscription. Sur approbation, d'autres cours peuvent être choisis dans d'autres programmes.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant à la maîtrise doit s'inscrire à temps complet à son programme pendant au moins une session. L'étudiant au doctorat doit s'inscrire à temps complet à son programme pendant au moins trois sessions. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant doit posséder une connaissance suffisante du français et de l'anglais. Dans l'évaluation des présentations des étudiants, tant orales qu'écrites, on tiendra compte de la qualité de la langue. En cas de lacunes marquées, des correctifs pourront être imposés.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant admis au programme de maîtrise en scolarité probatoire doit normalement obtenir une note supérieure ou égale à B dans les cours qu'il suit pendant la période probatoire.

Exigences particulières concernant le travail de recherche**Maîtrise**

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est le mémoire. Avec l'autorisation de la direction de programme, le mémoire peut être constitué par une ou plusieurs publications. Dans ce cas, toutefois, les publications doivent être présentées comme des parties d'un texte de synthèse qui doit comprendre les rubriques habituelles d'un mémoire de maîtrise. Lorsque plusieurs auteurs ont participé à la rédaction des publications, le mémoire doit faire clairement mention de la contribution de l'étudiant.

Le mémoire est évalué par trois examinateurs de l'Université Laval, incluant le directeur de recherche. Les membres du jury évaluent le mémoire en fonction de l'atteinte des objectifs propres à la maîtrise: bonne connaissance des travaux antérieurs, méthodologie de recherche appropriée et présentation claire et cohérente.

Au cours de la rédaction proprement dite, l'étudiant doit s'assurer, en concertation étroite avec son directeur de recherche, que son projet de mémoire lui permet d'atteindre les objectifs de formation de ce niveau d'études et qu'il est conforme aux modalités générales décrites dans la brochure intitulée *Mémoire de maîtrise* et aux exigences particulières du programme.

Il n'y a pas d'exposé oral; toutefois, au cours de sa scolarité, l'étudiant participe à des séminaires obligatoires où il fait part de l'évolution de ses recherches.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. La version originale de la thèse doit être soumise à la prélecture qui consiste à la faire lire par un professeur, autre que le directeur de thèse, qui fait des recommandations sur des modifications à apporter à la thèse. Le directeur de recherche autorise ensuite son dépôt pour une évaluation finale par un jury.

Avec l'autorisation de la direction de programme, la thèse peut être constituée en grande partie de publications. Dans ce cas, toutefois, les publications doivent être présentées comme des parties d'un texte de synthèse qui doit comprendre les rubriques habituelles d'une thèse de doctorat (problématique, état de la question, méthodologie, résultats, discussion et conclusion). Lorsque plusieurs auteurs ont participé à la rédaction des publications, la thèse doit faire clairement mention de la contribution de l'étudiant.

Le jury est formé d'au moins quatre membres: le directeur de recherche, deux professeurs de l'Université Laval et un examinateur de l'extérieur. La valeur scientifique (rigueur d'analyse, portée et caractère novateur des résultats, etc.) ainsi que la présentation sont évaluées. Après examen des rapports des examinateurs, la direction de programme peut recommander la soutenance, présidée normalement par le doyen de la Faculté, et qui ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Tout étudiant qui s'inscrit au programme de doctorat du Département du génie des mines, de la métallurgie et des matériaux est soumis à deux épreuves de qualification aux études doctorales. La première épreuve ("A") comprend un rapport écrit où le candidat expose la problématique, les objectifs, la méthodologie et un calendrier détaillé de la réalisation de son projet de recherche. Ce rapport écrit est déposé auprès de la direction de programme qui choisira la date pour la présentation orale. Lors de cette présentation orale (30 minutes) devant un jury, l'étudiant doit répondre aux questions spécifiques sur le rapport et sa présentation. La deuxième épreuve ("B") est un examen oral qui a pour but de vérifier les connaissances de l'étudiant dans son domaine de recherche, sa capacité de communiquer oralement et sa capacité de poursuivre avec succès son programme d'études. Ces deux épreuves se font dans la même journée, pendant la troisième session d'inscription.

On demande à l'étudiant durant son programme d'études, et surtout vers la fin de celui-ci, de participer à la publication de ses travaux sous forme de communications dans des revues scientifiques ou lors de congrès.

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Maîtrise avec essai	11-2.334.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.334.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.334.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le profil de la maîtrise avec essai a pour objectifs de favoriser le développement de l'aspect professionnel de la carrière de l'ingénieur titulaire d'un diplôme de premier cycle en génie électrique (ou l'équivalent) et de lui fournir les bases nécessaires à la poursuite d'un programme de cycle supérieur. Ces objectifs sont atteints par l'approfondissement des connaissances dans un domaine d'études particulier, par l'acquisition d'une spécialité et par la rédaction d'un essai.

Le profil de la maîtrise avec mémoire permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales supérieures, d'approfondir un domaine particulier du génie électrique, de s'initier à la recherche scientifique et de se préparer adéquatement à la pratique professionnelle ou à la recherche en génie électrique.

Doctorat

Ce programme permet à l'étudiant de poursuivre des études aux cycles supérieurs et des recherches originales, de façon autonome, dans les diverses disciplines du génie électrique. À la fin de ses études doctorales, l'étudiant devra avoir contribué à l'avancement des connaissances dans son domaine.

Recherche

Le profil de la maîtrise avec essai est offert dans les champs de recherche suivants:

- communications optiques, photonique et métrologie;
- radiocommunications et traitement de signal;
- vision et systèmes numériques.

Le profil de la maîtrise avec mémoire et le doctorat sont offerts dans les champs de recherche suivants:

- communications optiques, photonique et métrologie;
- électrotechnique, électronique de puissance, commande industrielle;
- radiocommunications et traitement de signal;
- vision et systèmes numériques.

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Radiocommunications et traitement de signal

Les activités du Laboratoire de radiocommunications et de traitement de signal (LRTS) ont comme objectifs la conception, l'ingénierie et la réalisation de systèmes de communication et de leurs composants, de même que le traitement des signaux qui leur sont associés. Plusieurs projets de recherche portent sur l'analyse de la performance des systèmes numériques en présence de bruit, de défauts de système et de canal, sur la transmission de données dans le canal radiomobile et à l'intérieur des bâtiments. L'application du traitement de signal à l'analyse spatiale de sources ou de réflecteurs, à l'imagerie radar, à l'adaptation de réseaux d'antennes, et l'étude du fouillis de mer radar constitue un autre pôle majeur de recherche. Les études en fusion de données, en collaboration avec le Centre de la recherche pour la défense de Valcartier, constituent un nouveau champ majeur de recherche.

Gilles-Y. Delisle, Dominic Grenier, Huu Tue Huynh, Michel Lecours, Paul Fortier, Eloi Bossé (professeur associé), Ahmed-Tayeb Denidni (professeur associé), M. Hefnawi (professeur associé), Tet Hin Yeap (professeur associé), Pierre-Martin Tardif (professeur associé), René Le (professeur associé), Larbi Talbi (professeur associé), Charles Despins (professeur associé)

Vision et systèmes numériques

L'ingénierie des systèmes numériques intelligents constitue le thème central des travaux de recherche du Laboratoire de vision et systèmes numériques. Ces travaux s'articulent en particulier autour de la vision numérique artificielle qui vise à analyser et à traiter des données extraites de scènes à deux ou trois dimensions. Les domaines généraux d'application sont la robotique, la reconnaissance de formes, l'inspection non destructive en milieu industriel, de même que l'assistance au diagnostic médical et la réalité virtuelle. Les principaux projets portent sur la mise au point de capteurs optiques et de systèmes intelligents, l'interprétation d'images médicales, la modélisation et la reconnaissance d'objets, y compris de l'écriture cursive, la compression d'images vidéo, les architectures numériques et analogiques spécialisées, les systèmes parallèles, y compris ceux d'inspiration biologique, et les réseaux neuroniques, de même que leur réalisation par technologie micro-électronique. Le prototypage rapide de réalité virtuelle à des fins d'intervention industrielle ou de production multimédia en constitue un prolongement récent et prometteur. Le Laboratoire dispose d'un environnement matériel et logiciel de première qualité, ainsi que d'importantes ressources expérimentales. Il participe activement au programme de la Société canadienne de microélectronique et constitue

un maillon de l'Institut de robotique et d'intelligence des systèmes (IRIS) du programme canadien des réseaux d'excellence. Une partie importante des travaux s'effectue en collaboration avec l'industrie.

Robert Bergevin, Simon Gagné, Denis Poussart, Denis Laurendeau, Xavier Maldague, Marc Parizeau, André Zaccarin, Pierre Boulanger (professeur associé), B. de Halleux (professeur associé), C. Moisan (professeur associé), Jean Pouliot (professeur associé), Marc Soucy (professeur associé), Guy Vézina (professeur associé)

Électrotechnique, électronique de puissance et de commande industrielle (LEEPCI)

Les activités du Laboratoire d'électrotechnique, d'électronique de puissance et de commande industrielle (LEEPCI) sont consacrées à l'étude, à la conception et à la réalisation de systèmes rattachés aux champs de recherche suivants: électrotechnique, électronique de puissance et commande industrielle. En électrotechnique, les projets concernent plus précisément la production et la conversion de l'énergie électrique (électromécanique, électrothermie, entraînements réglés). En électronique de puissance, les applications concernent essentiellement le traitement de l'énergie électrique par convertisseurs statiques. Dans le champ de recherche de la commande industrielle, les sujets traités sont la commande optimale de procédés, la commande adaptative et l'informatique industrielle.

Hoang Le-Huy, André Pomerleau, Philippe Viarouge, Jérôme Cros, André Desbiens, Innocent Kamwa (professeur associé), T.-A. Meynard (professeur associé)

Communications optiques, photonique et métrologie

Le Groupe de recherche en communications optiques, photonique et métrologie fait partie du Centre d'optique, photonique et laser (COPL) de la Faculté des sciences et de génie. Les travaux de recherche portent sur les communications optiques avec multiplexage en longueur d'onde; les communications multiusagers avec reconnaissance par code (CDMA), les réseaux de communications à haut débit; les fibres optiques; l'optique guidée; l'alimentation photovoltaïque de systèmes de communications optiques, les amplificateurs et lasers à verre dopé; la stabilisation de la fréquence de lasers à semi-conducteurs; la mise au point d'un système de mesure absolue des fréquences optiques; la conception de logiciels de simulation des performances des composants photoniques et des systèmes de communication; la simulation en réalité virtuelle et la téléformation. Le groupe de recherche bénéficie de contacts étroits avec plusieurs organismes travaillant dans ces champs de recherche dont Québec-Téléphone, EXFO Ingénierie électro-optique, BOMEM Inc., les laboratoires Northern Technology et le Conseil national de recherche du Canada. Le groupe est l'hôte d'une chaire industrielle en télécommunications optiques financée par Québec-Téléphone. Il possède un équipement moderne lui permettant de réaliser des travaux d'envergure liés aux communications optiques.

Roger Brousseau, Michel-A. Duguay, Leslie Ann Rusch, Sophie Larochelle, Michel Têtu, Pierre Tremblay, Martin Chamberland (professeur associé), M. Guy (professeur associé), Mikelis Svilans (professeur associé), Sylvain Thériault (professeur associé), Pierre-Yves Cartès (professeur associé), Pierre Galameau (professeur associé), Robert Larose (professeur associé)

Unités de recherche

Maîtrise avec essai

Les activités de recherche à l'appui de ce programme sont principalement effectuées au sein des laboratoires ou groupes de recherche suivants:

- Laboratoire de vision et systèmes numériques;
- Centre d'optique, photonique et laser;
- Laboratoire de radiocommunications et traitement de signal.

Maîtrise avec mémoire

Doctorat

Les activités de recherche à l'appui de ces programmes sont principalement effectuées au sein des laboratoires ou groupes de recherche suivants:

- Laboratoire de vision et systèmes numériques;
- Centre d'optique, photonique et laser;
- Laboratoire de radiocommunications et traitement de signal;
- Laboratoire d'électrotechnique, d'électronique de puissance et de commande industrielle.

Responsable

Directeur des programmes

Michel Lecours

Téléphone: (418) 656-2966; télécopieur: (418) 656-3159.

Courriel: Michel.Lecours@gel.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences appliquées (génie électrique, génie informatique, génie physique), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit normalement avoir conservé une moyenne cumulative de 2,70 sur 4,33, ou l'équivalent, pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Les titulaires d'un diplôme dans une autre discipline sont également admissibles à ce programme, mais ils pourront, compte tenu de leur formation antérieure, se voir imposer une scolarité complémentaire de cours du premier cycle.

Lors de sa demande d'admission, le candidat doit préciser le champ de recherche dans lequel il désire se spécialiser. L'admission définitive n'est prononcée que si au moins un professeur du ou des champs de recherche choisis accepte d'agir en tant que conseiller ou directeur de recherche du candidat et de diriger ses travaux, que ce soit dans le cadre de la maîtrise avec essai ou avec mémoire.

Sessions d'admission

Le programme de maîtrise avec essai accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Le programme de maîtrise avec mémoire accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

La maîtrise ès sciences (génie électrique), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Certains peuvent être admis au doctorat sans avoir terminé la maîtrise. Ils devront cependant se conformer aux règlements de la Faculté des études supérieures sur ce point.

Les titulaires d'un diplôme dans une autre discipline sont également admissibles à ce programme, mais ils pourront, compte tenu de leur formation antérieure, se voir imposer une scolarité complémentaire de cours.

Lors de sa demande d'admission, le candidat doit préciser le champ de recherche dans lequel il désire se spécialiser. L'admission définitive n'est prononcée que si au moins un professeur du ou des champs de recherche choisis accepte de diriger ses travaux.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours 6 crédits
Essai 15 crédits

Activités à option

Cours 24 crédits

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours 1 crédit
Mémoire 32 crédits

Activités à option

Cours 12 crédits

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 1 crédit
Thèse 81 crédits

Activités à option

Cours 8 crédits

Cours des programmes

Maîtrise avec essai

Cours obligatoires pour toutes les concentrations

N° cours	Cr	Titre
GEL -64324	1	Rédaction et présentation scientifiques
GEL -64458	2	Lectures dirigées en génie électrique II

Cours de formation complémentaire

N° cours	Cr	Titre
GSO -63582	3	Gestion de projets

Concentrations

Prendre 24 crédits de cours dans l'une des trois concentrations suivantes, en respectant les règles de la concentration choisie:

1. Communications optiques, photonique et métrologie

Cours obligatoires de cette concentration

N° cours	Cr	Titre
GEL -60364	3	Signaux et bruits
PHY -62874	3	Science et technologie du laser

Prendre un minimum de 9 crédits parmi les cours de la liste A et un maximum de 6 crédits parmi les cours de la liste B.

Liste A

N° cours	Cr	Titre
GEL -64045	3	Lasers à semi-conducteurs
GEL -65423	3	Composants à fibres optiques
PHY -64554	3	Spectroscopie laser
GEL -66010	3	Spectrométrie par transformée de Fourier
GEL -64457	3	Systèmes de communications optiques
GEL -64943	3	Détection et estimation
PHY -65837	3	Bases de l'optique
PHY -60663	3	Optique intégrée et fibre optique
PHY -62878	3	Optique non linéaire
PHY -64108	3	Dynamique des lasers
PHY -64434	3	La fibre optique comme milieu actif
PHY -64198	3	Introduction à la conception optique

Liste B

GEL -64478	3	Communications optiques
GEL -64481	3	Introduction au traitement de signal
GEL -64483	3	Technologie des hyperfréquences
GEL -64486	3	Communications numériques

2. Radiocommunications et traitement de signal

Cours obligatoire de cette concentration

N° cours	Cr	Titre
GEL -60364	3	Signaux et bruits

Prendre un minimum de 9 crédits parmi les cours de la liste A et un maximum de 6 crédits parmi les cours de la liste B.

Liste A

N° cours	Cr	Titre
GCI -63533	3	Introduction aux éléments finis
GEL -63976	3	Systèmes radio-mobile numériques
GEL -64457	3	Systèmes de communications optiques
GEL -64663	3	Traitement des images
GEL -64812	3	Systèmes radio-fréquences
MAT -64179	4	Analyse numérique matricielle
STT -62672	4	Statistique mathématique
GEL -64943	3	Détection et estimation

Liste B

GEL -63639	3	Systèmes VLSI
GEL -64326	3	Réseaux de neurones et systèmes flous
GEL -64478	3	Communications optiques
GEL -64481	3	Introduction au traitement de signal
GEL -64483	3	Technologie des hyperfréquences
GEL -64486	3	Communications numériques
GEL -64626	3	Micro-électronique
GEL -65587	3	Antennes et propagation radio
GEL -66014	3	Microprogrammation et microcontrôleurs

3. Vision et systèmes numériques

Cours obligatoires de cette concentration

N° cours	Cr	Titre
GEL -60364	3	Signaux et bruits
GEL -63517	3	Vision numérique

Prendre un minimum de 9 crédits parmi les cours de la liste A et un maximum de 6 crédits parmi les cours de la liste B.

Liste A

N° cours	Cr	Titre
GEL -64663	3	Traitement des images
GEL -63938	3	Compléments de vision numérique
GEL -64456	3	Vision en inspection industrielle
GEL -66011	3	Vision biologique
GEL -64943	3	Détection et estimation
GMC -64388	3	Mécanique des manipulateurs
IFT -61874	3	Génération d'images par ordinateur
IFT -64321	3	Reconnaissance des formes

Liste B

GEL -66014	3	Microprogrammation et microcontrôleurs
GEL -64481	3	Introduction au traitement de signal
GEL -64626	3	Micro-électronique
GEL -63639	3	Systèmes VLSI
GEL -64326	3	Réseaux de neurones et systèmes flous
GEL -64793	3	Vision numérique: aspects cognitifs

Maîtrise avec mémoire et doctorat

Les cours offerts au Département de génie électrique et de génie informatique sont indiqués ci-dessous. L'étudiant doit établir sa scolarité à partir des cours de cette liste. L'étudiant à la maîtrise doit prendre au moins deux cours de la liste A et l'étudiant au doctorat doit en prendre au moins un. (voir la section "Exigences particulières concernant les cours").

Cours obligatoire

N° cours	Cr	Titre
GEL -64324	1	Rédaction et présentation scientifiques

LISTE A

N° cours	Cr	Titre
GEL -60364	3	Signaux et bruits
GEL -63938	3	Compléments de vision numérique
GEL -63976	3	Systèmes radio-mobilité numériques
GEL -64045	3	Lasers à semi-conducteurs
GEL -64456	3	Vision en inspection industrielle
GEL -64457	3	Systèmes de communications optiques
GEL -64479	4	Systèmes d'électrotechnologie
GEL -64943	3	Détection et estimation
GEL -64663	3	Traitement des images
GEL -64812	3	Systèmes radio-fréquences
GEL -65395	3	Identification des systèmes
GEL -65423	3	Composants à fibres optiques
PHY -65837	3	Bases de l'optique
GEL -66010	3	Spectrométrie par transformée de Fourier
GEL -66011	3	Vision biologique
GEL -66012	3	Conception des dispositifs électromagnétiques
GEL -66013	3	Convertisseurs statiques d'énergie électrique
GEL -66236	3	Réseaux électriques

LISTE B

GEL -63517	3	Vision numérique
GEL -66014	3	Microprogrammation et microcontrôleurs
GEL -62968	3	Entraînements à vitesse variable
GEL -63639	3	Systèmes VLSI
GEL -64326	3	Réseaux de neurones et systèmes flous
GEL -64458	2	Lectures dirigées en génie électrique II
GEL -64459	3	Lectures dirigées en génie électrique III
GEL -64478	3	Communications optiques
GEL -64481	3	Introduction au traitement de signal
GEL -64483	3	Technologie des hyperfréquences
GEL -64485	3	Électronique de puissance
GEL -64486	3	Communications numériques
GEL -64500	3	Commande multivariable
GEL -64626	3	Micro-électronique
GEL -64793	3	Vision numérique: aspects cognitifs
GEL -65214	3	Commande industrielle
GEL -65587	3	Antennes et propagation radio
GEL -65605	3	Exploitation de l'énergie électrique

Ces cours ne sont pas offerts chaque année. Avec l'approbation de la direction de programme, les cours de cycles supérieurs offerts dans d'autres départements peuvent également être choisis.

Les cours "Lectures dirigées" doivent, au préalable, recevoir l'approbation de la direction de programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise avec essai

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. L'exigence de temps complet comporte la présence physique au Département pendant au moins une session. Toute dérogation à cette règle doit être approuvée par la direction du programme.

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions consécutives. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. L'exigence de résidence comporte la présence physique au Département pendant au moins une session. Toute dérogation à cette règle doit être approuvée par la direction du programme.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins quatre sessions consécutives. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. L'exigence de résidence comporte la présence physique au Département pendant au moins une session. Toute dérogation à cette règle doit être approuvée par la direction du programme.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant doit posséder une connaissance suffisante du français et de l'anglais. Dans l'évaluation des exposés des étudiants, tant oraux qu'écrits, on tiendra compte de la qualité de la langue. En cas de lacune marquée, des correctifs pourront être imposés.

Exigences particulières concernant les cours

Tout étudiant des cycles supérieurs du Département doit avoir conservé une certaine moyenne pour l'ensemble de ses crédits de cours pour être autorisé à poursuivre son programme d'études. Cette moyenne est de B- (ou de 2,67 sur 4,33) à la maîtrise avec mémoire et au doctorat. Elle est de C+ (2,33 sur 4,33) à la maîtrise avec essai).

Maîtrise avec essai

Avant d'entreprendre ce programme, l'étudiant doit choisir une concentration (voir la rubrique "Recherche" et la rubrique "Cours du programme" pour la liste des cours offerts dans chacune de ces concentrations). L'étudiant doit s'inscrire à 30 crédits de cours. Les cours GEL-64324 et GEL-64458 sont obligatoires. L'étudiant doit avoir suivi et réussi un minimum de 12 crédits de cours avant de pouvoir s'inscrire aux cours GEL-64324 et GEL-64458. Ceux-ci doivent être terminés avant que l'étudiant ne puisse entreprendre son projet de recherche.

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit normalement, sauf autorisation de la direction du programme, suivre les cours de son programme lors des deux sessions qui suivent son inscription, exception faite de la session d'été. Les crédits de cours du programme doivent appartenir à la liste énumérée à la rubrique "Cours des programmes". Les cours "Rédaction et présentation scientifiques", GEL-64324, est obligatoire.

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire doit, pour ces cours, obtenir une note supérieure ou égale à B+ (ou 3,33 sur 4,33).

Doctorat

L'étudiant doit normalement, sauf autorisation de la direction du programme, suivre les cours de son programme lors des deux premières sessions qui suivent son inscription, exception faite de la session d'été. Les crédits de cours du programme doivent appartenir à la liste énumérée à la rubrique "Cours des programmes". Le cours "Rédaction et présentation scientifiques", GEL-64324, s'ajoute aux 9 crédits du programme s'il n'a pas été suivi à la maîtrise.

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire doit, pour ces cours, obtenir une note supérieure ou égale à B+ (ou 3,33 sur 4,33).

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

Le candidat doit remettre à la direction du programme une proposition d'essai de maîtrise approuvée par son conseiller. Ce document doit contenir une description détaillée du projet et un échéancier du travail qui devra être accompli. La proposition d'essai est préparée dans le cadre des cours GEL-64324 et GEL-64458 et doit être entérinée par la direction du programme, avant que le candidat ne puisse entreprendre ledit projet. Tout étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence devra se retirer du programme.

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit remettre à la direction du programme une proposition de mémoire de maîtrise approuvée par son directeur de recherche, au plus tard à la fin de sa deuxième session d'inscription. Ce document doit définir le problème choisi, esquisser les études envisagées et faire ressortir la capacité du candidat de travailler de façon indépendante. Il sera ensuite entériné par la direction du programme. Tout étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence dans le délai accordé devra se retirer du programme.

Doctorat

L'étudiant doit remettre à la direction du programme une proposition de thèse de doctorat approuvée par son directeur de recherche, normalement au cours de sa quatrième session d'inscription. Ce document doit définir le problème choisi, esquisser les études envisagées et faire ressortir la capacité du candidat de travailler de façon indépendante. L'étudiant doit ensuite présenter un exposé oral de son programme de recherche devant un jury composé de trois personnes (quatre personnes s'il y a un codirecteur de recherche). Le programme de recherche est ensuite entériné par la direction du programme. Tout étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence dans le délai accordé devra se retirer du programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche***Maîtrise avec essai***

Le mode de présentation des résultats du projet est l'essai. Celui-ci est évalué par trois examinateurs, et il n'y a pas d'exposé oral. L'essai doit faire la preuve que l'étudiant possède une méthode de travail scientifique et qu'il est à même d'en communiquer les résultats.

Maîtrise avec mémoire

Le mode de présentation des résultats de la recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs, et il n'y a pas d'exposé oral. L'étudiant pourra être tenu de remettre au directeur du programme un rapport sur l'état de ses travaux et être invité à présenter ses résultats au cours de séminaires.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. Après une prélecture, celle-ci est évaluée par quatre examinateurs, dont au moins un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et exige la présence d'au moins trois des examinateurs. L'étudiant pourra être tenu de remettre au directeur du programme un rapport sur l'état de ses travaux et être invité à présenter ses résultats au cours de séminaires.

Autres particularités du programme***Maîtrise avec essai******Maîtrise avec mémoire***

Le programme encourage les candidats à effectuer leur projet de recherche dans le cadre de stages en industrie.

Passage de la maîtrise avec essai à la maîtrise avec mémoire

Avec l'accord de son conseiller et de la direction du programme, un étudiant peut passer de la maîtrise avec essai à la maîtrise avec mémoire.

Passage de la maîtrise avec mémoire à la maîtrise avec essai

Avec l'accord de son directeur de recherche et de la direction du programme, un étudiant peut passer de la maîtrise avec mémoire à la maîtrise avec essai.

GÉNIE INDUSTRIEL

Diplôme de deuxième cycle 70-2.337.05 Diplôme

Objectifs

Le programme a comme premier objectif l'acquisition et l'approfondissement de connaissances nécessaires à l'analyse, à la conception, à l'implantation et à la gestion des systèmes de production, en tenant compte de l'interdépendance des aspects humains, physiques (espace, machines, matériaux) et économiques. En second lieu, il offre un complément de formation professionnelle en permettant à l'étudiant de se familiariser avec les approches méthodologiques propres au génie industriel et avec les différentes techniques de modélisation et d'optimisation des systèmes intégrant les ressources humaines et les ressources physiques.

Recherche

Les systèmes de production et les méthodologies, techniques et technologies d'optimisation.

Responsable

Directeur du programme

Daoud Ait-Kadi

Téléphone: (418) 656-2131, poste 2378; télécopieur: (418) 656-7415.

Courriel: Daoud.Aitkadi@gmc.ulaval.ca

Exigences d'admission*Exigence générale*

Sont admissibles les titulaires d'un baccalauréat en génie et ceux qui possèdent une formation et une expérience jugées équivalentes.

Qualité du dossier

Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,80 sur 4,33, ou l'équivalent, pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 12 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours offerts

Cours obligatoires (12 crédits)

Le cours GIN-64238 doit normalement être suivi avant les cours GSO-64234, GSO-60798 et GSO-60795.

N° cours	Cr	Titre
GIN-64238	3	Optimisation de systèmes
GSO-64234	3	Analyse et conception d'usines
GSO-60798	3	Systèmes manufacturiers: planification et contrôle
MNG-64266	3	Facteurs humains et organisations

Cours à option (18 crédits)

Obtenir 18 crédits et satisfaisant, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

Les étudiants qui n'ont pas réussi le cours ECN-15452, ou son équivalent, doivent sans faute inscrire à leur programme le cours GIN-64249.

Les étudiants qui ont réussi le cours ECN-15452, ou son équivalent, ne doivent pas inscrire à leur programme le cours GIN-64249.

N° cours	Cr	Titre
GIN-64247	6	Projets en génie industriel
GIN-64249	3	Économie de l'ingénieur
GIN-64398	3	Fiabilité des systèmes
GIN-64843	3	Ingénierie de la qualité
GIN-64844	3	Ateliers d'ordonnement
GIN-65270	3	Ingénierie de l'entreprise
GIN-66223	3	Gestion de la maintenance
GMC-63726	3	Automatique et automatisation
GMC-65735	3	Procédés et développement de produits

GMC-66067	3	Développement virtuel de produits
GSO-60795	3	Optimisation des flux de matières et entreposage
GSO-62911	3	Conception et simulation de systèmes
GSO-63395	3	Compétitivité industrielle
GSO-63582	3	Gestion de projets
GSO-64637	3	Systèmes manufacturiers cellulaires et flexibles
SIO-65288	2	Design des interfaces pour le commerce électronique
MQT-61843	3	Simulation de systèmes
MQT-61901	3	Instruments et plans de contrôle de la qualité
RLT-65533	4	Innovations en entreprise et ergonomie

Choisir au plus 3 crédits parmi les cours suivants:

GEL-64326	3	Réseaux de neurones et systèmes flous
GEL-64456	3	Vision en inspection industrielle
GIN-64243	1	Sujets spéciaux (génie industriel)
GIN-64244	2	Sujets spéciaux (génie industriel)
GIN-64245	3	Sujets spéciaux (génie industriel)
GIN-64248	3	Séminaires de génie industriel
GMC-66222	3	Hydraulique et pneumatique industrielle
GMC-64505	3	Intelligence artificielle en productique
GMC-64886	3	Robots mobiles: AGV et ARV
GMC-66046	3	Fabrication assistée par ordinateur
GMN-64556	3	Analyse des données expérimentales
GSO-64707	3	Stratégie manufacturière et logistique
IFT-64881	3	Agents et systèmes multiagents
MQT-60789	3	Méthodes statistiques et prévision
MQT-60791	3	Méthodes multicritères de décision
MQT-64633	3	Modélisation stochastique en sces de l'administration

GÉNIE LOGICIEL

Diplôme de deuxième cycle 70-2.326.05 Diplôme

Objectifs

Le diplôme de deuxième cycle en génie logiciel a pour objectifs de permettre à l'étudiant:

- de maîtriser une démarche d'application d'un ensemble de concepts, de principes, de méthodes et de techniques propres au génie logiciel;
- d'apporter des contributions significatives à la spécification, à la conception, au développement, à la maintenance, à l'évaluation et à la commercialisation de logiciels de grande taille et de systèmes complexes;
- de former des personnes-ressources qui pourront jouer un rôle prépondérant au sein des entreprises de développement de logiciels à titre de conseiller, de concepteur, de chef de projet ou d'agent de solution.

Responsable

Directeur du programme

Guy Mineau

Téléphone: (418) 656-5189; télécopieur: (418) 656-2324.

Courriel: Guy.Mineau@ift.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat ès sciences (informatique), ou une formation jugée équivalente, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Une scolarité complémentaire de premier cycle pourra être imposée selon la préparation antérieure du candidat.

Le candidat doit avoir au moins deux années d'expérience sur le marché du travail ou avoir terminé ses études de premier cycle avec une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 ou plus pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Cette exigence constitue un critère minimal d'admission. Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 30 crédits répartis de la façon suivante:

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IFT -61797	3	Gestion de projets en informatique
IFT -63675	3	Systèmes distribués
IFT -64379	3	Conception formelle de programmes
IFT -65048	3	Analyse et spécification
IFT -65174	3	Assurance qualité du logiciel

COURS À OPTION (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
GIN -64398	3	Fiabilité des systèmes
IFT -64265	3	Sujets spéciaux III (génie logiciel)
IFT -64970	3	Logique informatique
IFT -65119	3	Ingénierie des interfaces personne-machine
IFT -65186	3	Métriques du logiciel
IFT -65768	3	Projet orienté-objet: conception et gestion
IFT -65960	3	Évaluation de produits logiciels
IFT -66221	3	Sujets spéciaux IV (Informatique)
STT -64668	3	Méthodes statistiques de l'amélioration de la qualité

Maîtrise avec mémoire 12-2.336.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.336.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les objectifs de la maîtrise sont de contribuer à l'acquisition des connaissances et à la formation de l'étudiant. De façon plus précise, ce dernier devrait, au terme de sa maîtrise:

- avoir acquis des connaissances plus approfondies dans une partie des sciences et des techniques liées au génie mécanique;
- avoir développé un esprit critique et être capable d'évaluer différentes solutions à un problème de génie mécanique;
- avoir été initié à la recherche dans un des champs du génie mécanique;
- avoir montré qu'il peut présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats d'un travail de recherche scientifique.

Doctorat

Les objectifs du doctorat sont d'amener le candidat à la fine pointe des connaissances dans un des champs de recherche du génie mécanique et de parfaire sa formation en recherche. De façon plus précise, l'étudiant devrait, au terme de son doctorat:

- avoir contribué par ses travaux à l'avancement des connaissances dans un des champs du génie mécanique;
- être en mesure d'interpréter de façon critique les théories et résultats d'autres chercheurs;
- être capable de poursuivre des recherches originales de façon autonome;
- avoir montré qu'il peut présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats d'un travail de recherche scientifique d'envergure.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Aérodynamique

Claire Deschênes, Guy Dumas, Jean Lemay, Yvan Maciel et Daniel Rousse

Ces professeurs s'intéressent aux thèmes de recherche suivants:

Aérodynamique

Mécanismes hypersustentateurs, volets Gurney. Méthodologie expérimentale et techniques de visualisation en soufflerie. Aérodynamique des véhicules routiers. Modélisation physique et numérique. Dynamique de vorticités dans les sillages. Yvan Maciel, Guy Dumas et Jean Lemay

Couches limites

Décollement et recollement de la couche limite en présence d'un obstacle. Contrôle actif de la turbulence et autres mécanismes de réduction de la traînée pariétale, et mesure directe de cette traînée à l'aide de balances asservies. Yvan Maciel, Guy Dumas et Jean Lemay

Transition

Études linéaires et non linéaires de la stabilité hydrodynamique d'écoulements incompressibles. Élaboration de modèles physiques et mécanisme de contrôle. Simulations directes des processus de transition: écoulement de Couette sphérique, de Taylor-Couette, sillage des corps portants, Rayleigh-Bénard gravitationnel et centrifuge, couches cisailées. Guy Dumas

Turbulence

Mesures multipoints simultanées avec des sondes anémométriques dans les couches limites, les jets, les sillages, les couches de mélange, etc. Simulations numériques directes d'écoulements turbulents à bas nombre de Reynolds. Effets de rotation d'ensemble sur la turbulence. Étude de la dissipation: évolution de l'anisotropie des échelles dissipatives dans les jets et les sillages. Yvan Maciel, Guy Dumas et Jean Lemay

Interaction fluide-structure

Écoulement autour de plusieurs cylindres et mesure des forces aérodynamiques instantanées. Jean Lemay

Instrumentation

Conception de sondes à fils chauds, notamment des peignes. Jean Lemay et Yvan Maciel

Turbomachines

Banc d'essai de turbines hydrauliques, modèles ou prototypes. Mesures d'écoulements, mesure du rendement. Claire Deschênes

Écoulements internes

Écoulement dans les conduites en rotation. Étude d'écoulements dans les turbomachines. Écoulements de Couette sphérique. Écoulements de convection thermique centrifuge.

Claire Deschênes, Daniel Rousse, Yvan Maciel, Guy Dumas et Jean Lemay

Méthodes numériques

Modélisation d'écoulements par les méthodes d'éléments finis, d'éléments finis de frontières et de volumes finis. Simulations directes d'écoulements incompressibles par méthodes spectrales. Modélisation en thermo-fluide instationnaire. Interaction fluide-structure, rayonnement d'ondes. Modélisation des trois modes d'échange thermique. Modélisation du rayonnement en milieux participants.

Claire Deschênes, Daniel Rousse, Augustin Gakwaya et Guy Dumas

Systèmes mécaniques

Alain Cardou, Li Cheng, Louis Cloutier, Augustin Gakwaya, Claude Gosselin, Clément Gosselin, Sylvain Goudreau, Benoit Lévesque, Denis Rancourt et Marc J. Richard

Les activités de ce groupe portent sur la modélisation (analytique ou numérique), l'étude expérimentale et la conception des systèmes mécaniques. Les problèmes posés par ces systèmes sont liés soit à leur comportement cinématique et dynamique, soit à leur résistance. Les principaux thèmes de recherche sont les suivants:

Transmission de puissance par engrenages

Géométrie et cinématique des engrenages. Influence de l'erreur de transmission sur la réponse vibratoire. Engrenages à jantes minces. Engrenages coniques et hypoides. Calcul des efforts de contact et de flexion. Conception optimale des systèmes d'engrenages. Comportement dynamique des engrenages. Mesures topographiques 3D par moyens optiques. Claude Gosselin et Louis Cloutier

Mécanique des conducteurs électriques aériens

Étude des paramètres mécaniques et géométriques qui influencent la tenue en fatigue des conducteurs électriques aériens à haute tension. Influence des pinces de suspension et d'entretoise. Câbles de garde à fibres optiques. Problèmes de contact et de fatigue à petits déformations (*fretting*). Plus généralement, modélisation du comportement dynamique des solides toronnés ou fibrés. Alain Cardou, Louis Cloutier et Sylvain Goudreau

Analyse, optimisation et conception de mécanismes complexes, mécatronique

Analyse cinématique et dynamique de mécanismes complexes pour des applications de niveau avancé comme les simulateurs de vol, les mécanismes de compensation des télescopes ou l'orientation rapide de caméras ou autres capteurs. Ces études peuvent inclure l'équilibrage de mécanismes, la conception et la réalisation de prototypes à l'aide de techniques de prototypage rapide, ainsi que la motorisation et la commande de ces prototypes. Clément Gosselin

Mécanique des systèmes articulés

Modélisation et simulation de la cinématique des systèmes articulés tels que les bras manipulateurs, les suspensions de véhicules, etc. Étude et mise au point d'outils informatiques d'aide à la conception des manipulateurs sériels, parallèles et hybrides. Simulation numérique de l'influence de la flexibilité, des jeux, des effets dynamiques. Marc J. Richard, Denis Rancourt, Clément Gosselin et Benoit Lévesque

Mécanique et vibrations des structures flexibles

Simulation numérique de certains problèmes d'interaction entre fluides et structures; aéroélasticité dynamique, vibrations induites, vibrations des structures minces et flexibles, contrôle actif et passif des vibrations. Matériaux viscoélastiques. Analyse statique et dynamique non linéaire des plaques et des coques minces par éléments finis. Simulation des structures multicorps flexibles telles que les bras manipulateurs, les véhicules lourds, etc. Étude des vibrations dans les systèmes de forage. Li Cheng, Augustin Gakwaya, Marc J. Richard et Benoit Lévesque

Rayonnement acoustique et contrôle du bruit

Analyse modale. Rayonnement acoustique des structures vibrantes. Bruit acoustique dans les cavités et les habitacles. Contrôle des vibrations et du bruit industriel avec des matériaux viscoélastiques, piézo-électriques. Étude de structures intelligentes avec senseurs et actuateurs intégrés. Contrôle adaptatif et développement d'algorithmes de contrôle sur DSP. Li Cheng et Augustin Gakwaya

Application de la CAO aux systèmes mécaniques

Les méthodes de la conception assistée par ordinateur (CAO) appliquées aux systèmes mécaniques. De plus, certaines études portent directement sur les méthodes et techniques de la CAO. En particulier: modélisation du processus de conception, choix et pilotage automatique des algorithmes, représentation de forme et optimisation, éléments finis et éléments finis de frontière (MEFF), programmation orientée objet en mécanique non linéaire (plasticité, frottement, lubrification). Augustin Gakwaya

Surveillance et diagnostic des machines

Développement des techniques de mesure vibratoire et acoustique. Traitement et analyse des signaux. Prédiction et diagnostic des pannes mécaniques utilisant des signaux vibratoires ou acoustiques en vue de réduire la fréquence et la durée des arrêts de service accidentels. Li Cheng

Systèmes hydrauliques et pneumatiques

Modélisation et simulation des systèmes hydrauliques et pneumatiques. Étude des performances et de l'usure des composants des systèmes hydrauliques. Développement de composants hydrauliques. Systèmes hydrauliques proportionnels et asservis.
Benoit Lévesque

Systèmes biomécaniques

Étude des problèmes mécaniques liés aux cathéters artériels, aux prothèses artérielles et aux sondes cérébrales. Conception de prothèses orthopédiques et myoélectriques. Étude du contrôle moteur humain avec application à l'ergonomie. Caractérisation des propriétés mécaniques de tissus mous, étude de la régénération cellulaire pour équivalents humains, tels ligaments, vaisseaux sanguins, peau, etc.
Alain Cardou et Denis Rancourt

Productique

Le groupe de recherche en productique comprend les professeurs Daoud Ait-Kadi, Alain Curodeau, Sophie D'amours, Augustin Gakwaya, Claude Gosselin, Clément Gosselin, Michel Guillot, Denis Rancourt et Stanislaw Tarasiewicz

Les objectifs de ce groupe sont d'améliorer la qualité de la recherche en mécanique appliquée à la productique dont les thèmes majeurs sont la conception d'objets et de systèmes tridimensionnels, l'automatisation de la production, la robotique industrielle, les procédés de fabrication et leur simulation, la fabrication assistée par ordinateur (FAO), la métrologie, le contrôle de qualité, la fiabilité et la maintenance de systèmes, la gestion de la production et de la maintenance. On met l'accent sur l'approfondissement des problèmes fondamentaux et des outils graphiques et informatiques.

Les problèmes de recherche abordés sont les suivants:

Conception de pièces ou de produits

Modélisation et méthodes de calcul et d'optimisation de structures: modélisation géométrique des solides et de surfaces en CAO, modélisation et simulation thermomécanique des matériaux non linéaires, grandes déformations, éléments finis standards et de frontière.

Claude Gosselin et Augustin Gakwaya

Élaboration de systèmes ou de produits

Élaboration de méthodes s'appliquant aux procédés technologiques: formage, étirage, enlèvement de matière, soudage, pâtes et papiers, broyage, cuisson d'anode, métallurgie des poudres, etc.

Augustin Gakwaya, Michel Guillot et Stanislaw Tarasiewicz

Automatisation de la production et de la robotique

Mise au point de techniques et méthodes de production automatisée, de machines automatiques, de techniques d'automatisation de processus industriels et d'intégration homme-machine. Conception de produits et instruments électromécaniques intelligents.

Alain Curodeau et Stanislaw Tarasiewicz

Optimisation des manipulateurs

Conception optimale de manipulateurs classiques, hybrides, parallèles, basée sur leurs propriétés cinématiques et dynamiques. Planification de trajectoires.

Clément Gosselin

Commande optimale en temps réel de systèmes électromécaniques couplés

Élaboration de systèmes experts d'aide à la conception et au pilotage de la production industrielle.

Alain Curodeau et Stanislaw Tarasiewicz

Analyse et simulation de procédés de fabrication et de systèmes de production

Modélisation analytique, numérique et par réseaux neuraux. Simulation sur ordinateur.

Daoud Ait-Kadi, Sophie D'Amours et Augustin Gakwaya

Fabrication assistée par ordinateur (FAO)

Modélisation 5-axes, interfaçage CAO-FAO, APT technologies du groupe, planification des procédés.

Alain Curodeau

Conception pour la fabrication et prototypage rapide

Nouvelle technologie de prototypage rapide basée sur un procédé non traditionnel de fabrication contrôlé, sans intervention humaine, à partir du fichier d'un modèle CAO. Conception machine-outil et de méthodes novatrices d'enlèvement du matériel, méthode de contrôle du procédé basée sur banque d'information et réseaux neuronniques. Application du prototypage rapide pour conception et fabrication accélérées de pièces mécaniques fonctionnelles.

Alain Curodeau

Robotique et préhenseurs

Mécanique de la préhension, simulation et validation d'applications robotisées. Conception de préhenseurs versatiles sous-actionnés. Expérimentation.

Clément Gosselin

Couplage robot-vision-capturs

Stratégies de mouvement pour la réalisation de manoeuvres d'approche ou d'attrape d'objets mobiles. Identification de scènes par retour d'effort et planification de trajectoires pour l'évitement d'obstacles.

Clément Gosselin

Évaluation et contrôle de la qualité

Application de la métrologie à la mesure et à l'étalonnage de produits mécaniques variés. Effet des vibrations de faible amplitude sur la mesure de précision.

Clément Gosselin

Fiabilité des systèmes

Analyse probabiliste des systèmes, modélisation et mise au point d'algorithmes pour l'évaluation de la fiabilité des systèmes réparables et non réparables. Tests accélérés et fiabilité des systèmes mécaniques. Conception et automatisation d'outils d'aide à l'analyse et à la modélisation des systèmes sujets à des défaillances aléatoires. La sûreté de fonctionnement des systèmes. Essais non destructifs et validation de la fiabilité de composants mécaniques. Approche contrainte-résistance en fiabilité de composants mécaniques.

Daoud Ait-Kadi

T.P.M. et maintenance assistée par ordinateur

Organisation et stratégie d'implantation. Conception de nouvelles structures de données pour l'intégration des logiciels de gestion de production et de maintenance.

Daoud Ait-Kadi

Optimisation de la disponibilité de systèmes sujets à des défaillances aléatoires

Modélisation. Élaboration de nouvelles stratégies d'optimisation de la disponibilité des systèmes. Mise au point de systèmes intégrés d'acquisition et de traitement de données pour l'amélioration continue de la disponibilité.

Daoud Ait-Kadi

Systèmes experts en maintenance

Application des concepts de l'intelligence artificielle et de méthodes d'analyse en sûreté de fonctionnement pour l'élaboration de systèmes experts d'aide au diagnostic de panne.

Daoud Ait-Kadi et Sophie D'Amours

Gestion de production

Modélisation et traitement de problèmes de planification, d'ordonnement et de contrôle des activités de production. Gestion de production assistée par ordinateur (MRP-MRP 11); application des concepts de JIT, OPT, TQC, SMED et TGAO à la réorganisation et à l'exploitation des systèmes de production. Les systèmes intégrés de production. Le CIM et l'ingénierie simultanée.

Daoud Ait-Kadi et Sophie D'Amours

Ergonomie

Étude des capacités motrices humaines et analyse biomécanique des maladies professionnelles afin de mieux adapter les postes de travail. Étude du contrôle de manipulateur pour des tâches interactives par l'analyse des performances humaines et du système neuromusculaire.

Denis Rancourt

Ingénierie tissulaire

Étude expérimentale et théorique sur les phénomènes de régénération tissulaire de ligaments, peau, vaisseaux sanguins.

Denis Rancourt

Automatisation complexe

Commande prédictive intelligente de systèmes mécaniques. Synthèse des commandes intelligentes en temps réel pour robots mobiles par le flux des données incomplètes. Microrobotique: matériaux à mémoire de forme et application en biomécanique.

Stanislaw Tarasiewicz

Ingénierie et pilotage de réseaux manufacturiers

Modélisation et traitement des problèmes de configuration des réseaux manufacturiers et logistiques. Conception de systèmes intégrés de planification et contrôle des flux et des tâches.

Daoud Ait-Kadi et Sophie D'Amours

Commande neuronique pour la régulation et l'optimisation des procédés

Développement de commandes intelligentes très performantes pouvant s'adapter à différents procédés industriels, incluant ceux qui varient de façon importante. Ces techniques ont déjà été implantées sur divers procédés comme l'usinage, le traitement de minerai et le malaxage du béton.

Michel Guillot

Développement et application de nouvelles architectures neuroniques

Développement de nouvelles architectures neuroniques de plus grande capacité et mieux adaptées aux applications en productique. Ces applications comprennent la modélisation et l'optimisation de produits et de procédés, certains aspects de raisonnement, notamment pour le diagnostic et la prise de décision ainsi que pour la planification de trajectoires.

Michel Guillot

Métallurgie des poudres

Comprend plusieurs projets dont le développement d'outils CAO/éléments finis pour le pressage et le frittage des pièces, le développement d'outils pour la simulation des presses multiaxiales, la caractérisation des matériaux (densité, fissuration, résistance, etc.) et l'amélioration des méthodes de production.

Michel Guillot et Augustin Gakwaya

Métrologie et développement d'équipements d'inspection industrielle

Étude métrologique et développement de méthodes d'inspection avec et sans contact ainsi que par vision numérique pour différentes applications industrielles, notamment pour des pièces de forme complexe 3D et extrudées. Développement et amélioration d'appareils et de logiciels variés pour les CMM, les bras de mesure, l'inspection 2D et 3D, la mesure des filets, etc.

Michel Guillot

Énergétique

Alain de Champlain, Detlef Kretschmer et Daniel Rousse

Des travaux de recherche sont effectués par ces professeurs sur les questions suivantes:

Combustion

La combustion et les carburants pour les turbines à gaz et les foyers industriels; travaux expérimentaux complétés par la simulation numérique.
Alain de Champlain et Detlef Kretschmer

Transfert thermique

Échanges radiatifs en milieux participants. Échangeurs de chaleur sensible et latente. Stockage thermique. Convection naturelle. Échanges par conduction, convection et radiation thermique combinés. Échanges thermiques dans l'environnement. Conversion d'énergie. Design thermique.
Daniel Rousse

Responsable

Directeur des programmes

Detlef Kretschmer

Téléphone: (418) 656-5409; télécopieur: (418) 656-7415.

Courriel: Detlef.Kretschmer@gmc.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Pour les candidats canadiens, le baccalauréat ès sciences appliquées (génie mécanique), ou un diplôme jugé équivalent, avec une moyenne cumulative de 2,80 sur 4,33 constitue l'exigence normale d'admission à ce programme.

En ce qui concerne les demandes d'admission d'étudiants non canadiens, les diplômes d'ingénieur sont généralement reconnus. Les candidats titulaires d'une licence dans le domaine de la mécanique sont généralement admissibles aussi. Pour certains pays cependant, une maîtrise est demandée.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil. Les candidats doivent, si possible, être fixés sur le choix d'un directeur de recherche avant de présenter leur demande d'admission. Ceux pour qui cette démarche est impossible doivent, dans leur demande d'admission, indiquer par ordre de priorité les champs de recherche dans lesquels ils aimeraient se spécialiser. S'ils sont jugés admissibles, ils ne reçoivent cependant une offre d'admission que si la direction de programme peut leur attribuer un directeur de recherche dans le champ de leur choix.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

La maîtrise ès sciences (génie mécanique), ou un diplôme équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit de plus avoir obtenu une note égale ou supérieure à B, ou l'équivalent, pour l'ensemble de ses études de maîtrise.

Les candidats les plus brillants peuvent être admis au doctorat sans avoir terminé la maîtrise. Ils doivent cependant avoir achevé les cours du programme de maîtrise et leur projet de recherche pour le doctorat doit se situer dans la continuité des travaux entrepris au cours des études de maîtrise.

Les candidats qui ont fait leurs études de maîtrise dans une université autre que l'Université Laval sont admissibles s'ils ont conservé une moyenne convenable pour l'ensemble de leurs études de maîtrise. Chaque cas est étudié individuellement et la direction de programme peut toujours imposer une scolarité probatoire.

Les candidats doivent, si possible, être fixés sur le choix d'un directeur de recherche avant de présenter leur demande d'admission. Ceux pour qui cette démarche est impossible doivent indiquer dans leur demande d'admission, par ordre de priorité, les champs de recherche dans lesquels ils aimeraient se spécialiser. S'ils sont jugés admissibles, ils ne reçoivent cependant une offre d'admission que si la direction de programme peut leur attribuer un directeur de recherche dans le champ de leur choix.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	1 crédit
Mémoire	33 crédits

Activités à option

Cours	11 crédits
-------	------------

Cours obligatoire (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
GMC-60373	1	Séminaire de génie mécanique

Note - Le projet de recherche précis de même que le programme de cours complet et un échéancier pour ces travaux (préparés conjointement avec le directeur de recherche) doivent être approuvés par la direction de programme avant la fin de la première session d'inscription.

Cours à option (11 crédits)

Les 11 crédits de cours thématiques sont choisis obligatoirement dans la liste des cours à la fin de la présente description.

Doctorat

Ce programme comporte 108 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	7 crédits
Thèse	92 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (7 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GMC-66230	3	Examen de doctorat écrit
GMC-66231	3	Examen de doctorat oral
GMC-66232	1	Communication orale de doctorat

Cours à option (9 crédits)

Les 9 crédits de cours thématiques sont choisis obligatoirement dans la liste des cours à la fin de la présente description.

Examen de doctorat

Tout étudiant qui s'inscrit au programme de doctorat en génie mécanique est soumis à deux examens de qualification dans le but de s'assurer qu'il possède un minimum de connaissances en génie mécanique et les compétences nécessaires pour mener à bien son projet de recherche. De plus, à mi-chemin de ses travaux de thèse, l'étudiant aura à faire une présentation orale pour faire part de l'avancement de ses travaux de recherche.

Le premier de ces deux examens est offert au début de chaque session et l'étudiant doit s'y soumettre au plus tard au début de sa deuxième session d'inscription (l'examen peut même être pris avant la première inscription au doctorat).

L'examen écrit est à livres fermés et est subdivisé en trois sections, soit une en mathématiques, une dans le champ de recherche de l'étudiant et une troisième dans l'un des trois autres champs possibles, à son choix. L'examen au complet se fait sur trois demi-journées consécutives.

Un document précisant la matière et les références pour chaque section des champs choisis est envoyé au candidat au moment de son admission dans le programme. Le candidat doit préciser par écrit au directeur du programme, deux mois avant son examen, son champ de spécialisation et l'autre champ choisi.

La note de passage est de 60 % dans chaque section. Toute note inférieure à 35 % pour une section ou un échec dans les trois sections impliquent l'exclusion immédiate du programme. Les reprises autorisées, pour au plus deux sections, ont lieu au début de la session suivante. Tout nouvel échec suppose l'exclusion du programme.

Le deuxième est un examen de qualification oral non public auquel doit se soumettre l'étudiant avant la fin de sa deuxième session d'inscription. En prévision de cet examen, l'étudiant doit remettre au directeur du programme, au plus tard deux semaines avant la date fixée pour son examen, un rapport écrit d'environ 15 pages comprenant la problématique de son sujet de recherche, une revue de la littérature, la méthodologie qu'il entend utiliser pour ses travaux, la liste et la disponibilité des équipements requis (informatiques et expérimentaux), un échéancier qui ne doit pas dépasser neuf sessions et la liste des cours suivis et à suivre pour compléter son programme (minimum 9 crédits).

À l'examen, l'étudiant présente oralement son projet de recherche pendant 30 minutes. Il est ensuite questionné par un comité de thèse sur son sujet et sur les connaissances nécessaires à sa réalisation. Le comité base son évaluation sur le fond du rapport, sur la présentation orale et sur la qualité des réponses aux questions. À la suite de cet examen, l'étudiant peut être autorisé à poursuivre son projet, peut devoir reprendre son rapport en se conformant aux exigences du comité ou peut être exclu du programme.

Entre la cinquième et la septième session d'inscription, l'étudiant au doctorat doit faire une présentation orale dans laquelle il soumet l'avancement de ses travaux de recherche de doctorat à la critique de son comité de thèse. La présentation durera 30 minutes et aucun document écrit ne sera requis au préalable. Le comité de thèse est celui déjà approuvé par la direction de programme pour l'examen de qualification oral, qui se fait habituellement après la deuxième session d'inscription. Le comité de thèse donnera ainsi une évaluation formelle à l'étudiant avec les notes Passe, Échec ou Reprise. La politique vise à aider l'étudiant et le directeur de recherche en assurant le suivi du projet de recherche.

L'étudiant est avisé des conclusions du comité dans les jours qui suivent l'examen.

GÉOGRAPHIE

Voir SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Cours offerts à la maîtrise ou au doctorat

N° cours	Cr	Titre
GMC-60366	3	Dynamique des gaz
GMC-60367	3	Transfert de chaleur approfondi
GMC-60371	3	Asservissements mécaniques
GMC-60374	3	Dynamique avancée des vibrations
GMC-60375	3	Théorie des engrenages
GMC-60381	3	Combustion
GMC-61111	3	Couches limites
GMC-63014	3	Turbomachines avancées
GMC-62143	1	Sujets spéciaux (génie mécanique)
GMC-62144	2	Sujets spéciaux (génie mécanique)
GMC-62145	3	Sujets spéciaux (génie mécanique)
GMC-62146	4	Sujets spéciaux (génie mécanique)
GMC-63469	3	Plasticité, fatigue et rupture
GMC-63727	3	Dynamique des solides
GMC-63725	3	Commande optimale
GMC-63726	3	Automatique et automatisation
GMC-63870	3	Mécanique des milieux continus
GMC-63855	3	Analyse appliquée en CAO
GMC-64197	3	Mécanique des fluides avancée
GCI-63533	3	Introduction aux éléments finis
GMC-64141	3	Éléments finis de frontière
GMC-64504	3	Mécanique du contact et tribologie
GMC-64505	3	Intelligence artificielle en productique
GMC-64506	3	Acquisition, traitement de données
GMC-64507	3	Simulation directe en fluides
GMC-64508	3	Turbulence
GMC-64388	3	Mécanique des manipulateurs
GMC-64886	3	Robots mobiles: AGV et ARV
GMC-64884	3	Méthodes stochastiques appliquées
GMC-64942	3	Aérodynamique incompressible
GMC-64944	3	Modélisation en biomécanique
GMC-65434	3	Simulation en thermofluides
GMC-65435	3	Foyers de combustion
GMC-65436	3	Propulsion avancée
GMC-65735	3	Procédés et développement de produits
GMC-65836	3	Systèmes hydrauliques asservis
GMC-66046	3	Fabrication assistée par ordinateur

Avec l'accord de la direction de programme, certains cours de deuxième et de troisième cycle offerts dans d'autres programmes peuvent être inclus dans le programme de cours d'un étudiant.

GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS

Diplôme de deuxième cycle 70-2.552.05 Diplôme

Pôles de compétence

Projet (minimum: 6 crédits; maximum: 15 crédits).
Personnes (minimum: 6 crédits; maximum: 15 crédits).
Processus (minimum: 6 crédits; maximum: 15 crédits).
Intégration (minimum: 3 crédits; maximum: 6 crédits).

Objectifs

Objectifs généraux

Toute organisation entretient des attentes à propos de ses gestionnaires. Quel que soit le niveau hiérarchique qu'ils occupent, ils doivent être en mesure de lire adéquatement leur organisation (projet-processus-personnes), de lui donner un sens (projet), d'en comprendre le fonctionnement (processus) et les besoins (projet-personnes). En second lieu, par le poste qu'ils occupent, les gestionnaires ont une responsabilité particulière quant à l'animation de l'organisation (personnes-processus). Ils doivent posséder une formation qui couvre les aspects humains de l'organisation (personnes) et qui leur permet d'animer le potentiel humain dont ils ont la responsabilité. Finalement, qu'ils occupent un poste stratégique ou administratif, l'organisation attend d'eux qu'ils soient en mesure d'apporter une contribution particulière par une expertise générale ou spécialisée.

Au terme du programme, le diplômé en gestion et développement des organisations sera apte à :

- utiliser de façon appropriée ses connaissances sur les pôles "projet-personnes-processus" à l'intérieur de son organisation;
- examiner de façon critique ses pratiques et son organisation;
- contribuer au développement de son organisation.

Pour ce faire, le gestionnaire aura, en cours de programme:

- développé de nouveaux pôles de compétence (projet-personnes-processus);
- mis en commun ses connaissances et ses expériences avec les autres gestionnaires participants.

Objectifs particuliers

Les objectifs particuliers seront définis pour chaque groupe ciblé de gestionnaires, mais ils devront se rattacher aux trois pôles déterminés (projet-personnes-processus) et permettre l'atteinte des objectifs généraux.

Responsable

Directeur du programme

Pierre Dionne

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3268; télécopieur: (418) 656-3260.

Courriel: Pierre.Dionne@dgfc.ulaval.ca

Renseignements additionnels:

René Goyette

Conseiller en développement

Téléphone: (418) 656-2131, poste 8187

Sans frais: 1 800 561-0478, poste 8187

Télécopieur: (418) 656-3101

Courriel: Rene.Goyette@dgfc.ulaval.ca

Exigences d'admission

- Être titulaire d'un baccalauréat, d'un diplôme équivalent ou des études et une expérience jugées équivalentes par la direction de programme;
- Être membre de l'organisation, de l'association ou du groupe visé;

et

- avoir un minimum d'expérience dans un poste de gestion.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Le diplôme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations est un programme-cadre de crédits de cours à option permettant aux organisations de développer, en partenariat avec l'Université Laval, les différents cours qui composeront le cheminement propre aux gestionnaires d'un groupe ciblé.

Il s'agit donc d'un programme souple, sur mesure et s'adaptant régulièrement aux nouvelles réalités des milieux de travail.

Toutefois, il y a lieu de définir des balises pour donner une structure minimale au programme-cadre et pour s'assurer que les objectifs généraux soient atteints tout en respectant la particularité de ce programme sur mesure. Le poids relatif (minimum et maximum de crédits) suivant est proposé pour les trois pôles de compétence déterminés (personnes-projet-processus) et pour le processus d'intégration.

HISTOIRE

Maîtrise avec mémoire	12-2.511.01	M.A.
Maîtrise avec stage	14-2.511.01	M.A.
Maîtrise avec essai	11-2.511.01	M.A.
Doctorat	10-3.511.01	Ph.D.

Note - Le programme de maîtrise en histoire est actuellement en révision. Une nouvelle description est en préparation. Pour obtenir davantage d'information, on s'adresse au responsable des programmes.

Objectifs**Maîtrise***Maîtrise avec mémoire*

Les études de maîtrise avec mémoire, en histoire, ont pour objectifs généraux à la fois l'apprentissage de méthodes de recherche, l'élargissement et l'approfondissement des champs de connaissances et, enfin, l'échange de méthodes et de connaissances.

Maîtrise avec stage (option archivistique) ou maîtrise avec essai (option archivistique)

Ces profils visent à assurer le développement de la discipline en tant que domaine d'études et à former des professionnels capables de concevoir et de mener à terme des projets spécialisés, de même que de gérer des services d'archives ou de gestion des documents administratifs.

Au terme de la maîtrise avec stage, l'étudiant devrait être en mesure de concevoir, planifier et superviser la réalisation de projets thématiques ou de gestion d'un service d'archives.

Au terme de la maîtrise avec essai, le professionnel expérimenté devrait être capable de conceptualiser des pratiques professionnelles, de concevoir et de perfectionner de nouveaux secteurs ou de nouveaux moyens d'intervention, ainsi que d'analyser et d'évaluer des pratiques archivistiques.

Doctorat

Les études de doctorat se distinguent de celles de la maîtrise par une plus grande autonomie du chercheur qui se traduit dans l'application d'une méthode plus personnelle, par une contribution originale au savoir et, enfin, par une ouverture plus grande au travail interdisciplinaire.

Au terme de ses études, la personne diplômée aura:

- acquis une culture historique solide dans le champ spatiotemporel ou thématique de sa recherche;
- acquis une ouverture sur des champs spatiotemporels et disciplinaires autres que celui de sa recherche;
- développé l'autonomie nécessaire pour poursuivre des recherches originales;
- acquis la capacité de communiquer par écrit et oralement les résultats de ses recherches;
- appris à exercer le métier d'historien, notamment dans un cadre de pratique universitaire.

Recherche

Les champs et thèmes d'études et de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger les étudiants.

HISTOIRE**Histoire ancienne**

Histoire de la Grèce ancienne. Histoire de la guerre et des institutions militaires dans les cités grecques. Comportements sociopolitiques des Grecs anciens.
Patrick Baker

Antiquité romaine. Histoire politique, des mentalités, des institutions et du droit: impérialisme, administration provinciale, histoire agraire, concepts du droit romain.
Ella Hemon

Histoire de l'Europe**Moyen Âge**

Antiquité romaine. Histoire politique, des mentalités, des institutions et du droit: impérialisme, administration provinciale, histoire agraire, concepts du droit romain.
Ella Hemon

Moyen Âge, XIII^e-XV^e siècles. Histoire sociale et institutionnelle, histoire des moeurs et des mentalités. Justice et pouvoir, criminalité, pauvreté; vie rurale; vie privée. Histoire de la sexualité.
Rodrigue Lavoie

Période moderne

Europe moderne, XVI^e-XVIII^e siècles. Histoire sociale, religieuse et culturelle: travail et métiers artisanaux; réseaux de relations sociales, familiales et urbaines; culture juridique, auxiliaires de la justice; États provinciaux et gouvernement central.
Claire Dolan

Europe moderne, 1500-1789. Histoire urbaine, sociale, économique et culturelle. Relations Europe-Canada.
André Sanfaçon

Période contemporaine

XIX^e-XX^e siècles. Europe de l'Est: histoire économique et sociale, systèmes politiques et économiques. *Cultural studies*, imaginaires et identités collectives, récits de vie.
Bogumil Koss

Europe contemporaine, XX^e siècle. Europe de l'Est et ex-Union soviétique; relations internationales de l'Europe.
Renéo Lukic

Europe contemporaine. Histoire sociale de la France. Histoire de Paris, première moitié du XIX^e siècle: travail, pauvreté, migrations, femmes. France, XIX^e siècle: traditions révolutionnaires.
Christine Piette

Nouvelle-France, Québec, Canada

Avec 10 professeurs, le champ Nouvelle-France, Québec, Canada est l'un des plus importants du Département d'histoire. Les professeurs de ce champ traitent d'une diversité de thèmes d'histoire: politique, économique, sociale, religieuse, culturelle, du droit, des médias. Ils ont, de plus, développé des compétences collectives dans plusieurs champs de recherche particuliers dont:

- la francophonie internationale;
- les constructions identitaires, les mémoires collectives, les relations interculturelles;
- les études politiques: culture, idéologies, représentations;
- l'historiographie et l'épistémologie de l'histoire;
- les dynamismes sociaux: femmes, famille, population, médecine et santé;
- les études urbaines: économie, institutions, groupes sociaux;
- les rapports entre individus et institutions.

Ils ont recours à des approches méthodologiques telles que:

- les micro-analyses;
- l'analyse de discours;
- l'histoire orale;
- la biographie individuelle et collective.

Professeurs du Département

Canada-Québec, 1760-1930. Histoire sociopolitique: partis et mouvements politiques, idéologies, culture politique et institutions. Biographie et expressions de la mémoire collective.
Réal Bélanger

Canada-Québec, 1760-1867. Histoire sociale et économique. Histoire de la région de Québec: groupes sociaux, institutions et quartiers. Histoire de la santé, XVIII^e-XX^e siècles: professions et institutions médicales, maladies, théories et pratiques de la médecine.
Jacques Bernier

Canada-Québec, du Régime français à nos jours. Histoire socioreligieuse: mentalités religieuses, associations confessionnelles de laïcs catholiques et protestants, histoire des catéchismes et de l'enseignement religieux. Institutions religieuses.
Brigitte Caulier

Canada-Québec, XIX^e-XX^e siècles. Histoire des femmes, histoire sociale: formation, travail et mouvements associatifs des femmes; professions paramédicales; institutions sociosanitaires; femmes et développement régional.
Johanne Daigle

Québec, fin XVIII^e et XIX^e siècles. Histoire sociale: histoire urbaine, histoire du droit, histoire de l'État. Développement de l'État aux plans: local, culture juridique, criminalité et société.
Donald Fyson

Canada-Québec, du Régime français à l'industrialisation. Monde rural, population et espace, phénomènes migratoires, dynamismes sociaux et familiaux.
Alain Laberge

Canada-Québec, du milieu du XIX^e siècle à nos jours. Développement économique du Québec, mondialisation et identité économique. Constructions identitaires; l'histoire comme discours social. Épistémologie et théorie de l'histoire.
Jocelyn Létourneau

Nouvelle-France et Amérique francophone contemporaine. Socioéconomie, socioculture, famille; rapport des sociétés au passé, faits et processus mémoriels. Relations entre les disciplines.
Jacques Mathieu

Nouvelle-France et Atlantique Nord, XVI^e-XIX^e siècles. Relations Français-Américains: histoire des contacts et des échanges Blancs-Américains; métissages. Pratiques alimentaires. Pêches et pêcheurs en Atlantique Nord.
Laurier Turgeon

Canada-Québec, de 1850 à nos jours. Histoire appliquée. Histoire économique et administrative, histoire des politiques publiques, histoire urbaine. Histoire du gouvernement du Québec (1867-1970) et de la région de Québec, histoire des entreprises et institutions financières, histoire des politiques et de l'industrie minières. Marc Vallières

Professeurs d'autres départements

Québec, de 1764 à nos jours. Histoire des médias: histoire de la presse et du journalisme, histoire de la radio, de la télévision et de la publicité. Jean De Bonville

Canada-Québec, XVI^e-XIX^e siècles. Histoire des Amérindiens et des Métis: alliances entre Amérindiens et Européens, sociétés autochtones, mélanges, traditions écrites et orales. Denys Delâge

Histoire des Amériques

Amérique latine, XIX^e-XX^e siècles. Histoire sociale, politique et économique; histoire des relations interaméricaines. Histoire du Mexique. Marie Lapointe

États-Unis, XX^e siècle. Politique intérieure et extérieure: isolationnisme, régionalisme, politique étrangère. Bernard Lémelin

Histoire de l'Afrique

XIX^e-XX^e siècles. Afrique subsaharienne et notamment centrale: histoire économique et sociale; colonisation et décolonisation; systèmes politiques et économiques. *Cultural studies*, imaginaires et identités collectives, récits de vie. Bogumil Koss

ARCHIVISTIQUE

L'option archivistique puise à plusieurs champs disciplinaires, en particulier les sciences du passé, les sciences de l'information, les sciences de l'organisation et le droit, afin de préparer les étudiants à la conservation des témoignages historiques, à la préservation des preuves légales et financières et à la gestion des outils administratifs. À ce titre, les activités permettent l'approfondissement des fonctions de création, de traitement, d'exploitation ou de conservation des archives et offrent la possibilité de concentrer la formation en gestion des documents administratifs ou en gestion des documents historiques.

Professeurs d'archivistique

Ethnohistoire et ethnographie des religions autochtones. Daniel Arsenault

Constitution et exploitation de la mémoire organique et consignée, théories et technologies de l'information: mémoire associée, système informatique de classification et de repérage relationnel. Martine Cardin

Amérique francophone, XVIII^e-XX^e siècles. Fêtes et rituels, loisirs et divertissements traditionnels et contemporains. Formation de la culture populaire, transferts culturels interrégionaux. Anne-Marie Desdouts

Québec, XX^e siècle. Relations interethniques et interculturelles: théories et pratiques de la médiation, transformations culturelles et adaptation mutuelle des Québécois et des immigrants, réfugiés et culture de l'exil. Littératures et pratiques orales: ethnologie de la parole et littérature orale des groupes culturels québécois; influence des discours et des récits traditionnels dans les interactions interpersonnelles. Lucille Guilbert

Amérique francophone, XVIII^e-XX^e siècles. Culture matérielle et champs coutumiers: costume, textile, intérieurs domestiques; culture des femmes; régionalismes. Art et technologie populaires, coutumes, pratiques et croyances; art populaire et iconographie. Jocelyne Mathieu

Québec, XIX^e-XX^e siècles. Culture matérielle, rapports avec l'environnement. Marcel Moussette

Canada-Québec, XVI^e-XX^e siècles. Transferts culturels et mélanges, alimentation et pratiques alimentaires, sémiologie de la culture matérielle, ethnologie maritime. Laurier Turgeon

Professeurs venant d'autres disciplines

Claude Barville, Département des systèmes d'information organisationnels. Jean Goulet, Faculté de droit. Jacques Mathieu, Département d'histoire. Marc Vallières, Département d'histoire. Donald Wayland, Département de management.

HISTOIRE DE L'ART*

Art de l'Europe

Art moderne et contemporain

Préhistoire. Arts et architecture de l'Amérique précolombienne; art rupestre; arts préhistoriques; conservation, exposition et mise en valeur des vestiges archéologiques. Daniel Arsenault

Art contemporain. Théorie et critique d'art. Sémiotique des arts visuels. Art contemporain et québécois. Arts actuels. Art du XX^e siècle. Marie Carani

Architecture, de 1700 à nos jours. Histoire de l'architecture, de la théorie et de la critique architecturale; architecture du Québec et du Canada, de la France et des États-Unis, de 1700 à nos jours (maîtrise); architecture du Québec et du Canada, 1700-1940 (doctorat). Architecture et représentation, architecture et société. Marc Grignon

Art moderne, XVIII^e-début XX^e siècles. Art européen, du Canada anglais et des États-Unis jusqu'à 1945. Les artistes de langue française en Amérique du Nord. Théorie et historiographie; andragogie de l'histoire de l'art; muséologie. David Karel

Art du XX^e siècle. Art européen; mouvements d'avant-garde: dada, surréalisme, expressionnisme, cubisme, futurisme. La III^e République et la Première Guerre mondiale: art et politique. Elliott Moore

Art de l'Amérique du Nord

Art contemporain. Théorie et critique d'art. Sémiotique des arts visuels. Art contemporain et québécois. Arts actuels. Art du XX^e siècle. Marie Carani

Architecture, de 1700 à nos jours. Histoire de l'architecture, de la théorie et de la critique architecturale; architecture du Québec et du Canada, de la France et des États-Unis, de 1700 à nos jours (maîtrise); architecture du Québec et du Canada, 1700-1940 (doctorat). Architecture et représentation, architecture et société. Marc Grignon

Art moderne, XVIII^e-début XX^e siècles. Art européen, du Canada anglais et des États-Unis jusqu'à 1945. Les artistes de langue française en Amérique du Nord. Théorie et historiographie; andragogie de l'histoire de l'art; muséologie. David Karel

* Certains de ces professeurs peuvent aussi diriger des étudiants dans le cadre du programme de doctorat interuniversitaire en histoire de l'art.

Responsables

Directeur des programmes (incluant l'option archivistique à la maîtrise et, au doctorat seulement, l'histoire de l'art)
Johanne Daigle
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5615; télécopieur: (418) 656-3603.
Courriel: Johanne.Daigle@hst.ulaval.ca

Directeur du programme (pour la maîtrise, option histoire de l'art)
Elliott Moore
Téléphone: (418) 656-5008; télécopieur: (418) 656-3603.
Courriel: Elliott.Moore@hst.ulaval.ca

Responsable, à l'Université Laval, du doctorat interuniversitaire en histoire de l'art
David Karel
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2890; télécopieur: (418) 656-3603.
Courriel: David.Karel@hst.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise avec mémoire

Les candidats qui ont fait leurs études de premier cycle à l'Université Laval et qui sont titulaires d'un baccalauréat ès arts en histoire ou d'un baccalauréat ès arts avec majeure en histoire sont admissibles à la maîtrise. Les étudiants qui ont fait leurs études de premier cycle dans d'autres universités et qui sont titulaires d'un baccalauréat disciplinaire ou avec majeure (60 crédits) en histoire, équivalant à celui de Laval, sont également admissibles à la maîtrise. Les candidats dont la mineure est en langues, en sciences sociales ou en pédagogie devront effectuer une scolarité supplémentaire pouvant atteindre 30 crédits de cours de premier cycle, selon l'évaluation que la direction de programme fera de leur dossier. Les étudiants titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en études anciennes, avec concentration en histoire, sont admis à la maîtrise en histoire si leur projet de recherche porte sur l'histoire de l'Antiquité.

Les candidats titulaires d'un baccalauréat disciplinaire dans une discipline autre que l'histoire sont également admissibles à la maîtrise, à condition d'effectuer une scolarité supplémentaire pouvant atteindre 30 crédits de cours de premier cycle. Les candidats titulaires d'un baccalauréat multidisciplinaire ou avec majeure dans une autre discipline que l'histoire doivent justifier d'une formation équivalant à une majeure en histoire.

Exigences d'admission des candidats du Canada anglais:

B.A. with Honours (histoire): scolarité régulière de maîtrise;
B.A. with Honours (autre discipline): scolarité complémentaire;
B.A. with Major (histoire): un an de prémaîtrise;
B.A. with Major (autre discipline), B.A. General: ces candidats doivent justifier d'une formation équivalant à une majeure en histoire au premier cycle.

Pour être admissibles, les candidats doivent avoir conservé, dans leur précédent cycle d'études, une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,0 sur 4,33 (ou l'équivalent dans un autre système de notation). La direction de programme se réserve le droit d'examiner d'un oeil favorable les dossiers des candidats qui auraient conservé une moyenne cumulative légèrement inférieure mais qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle d'études.

Sessions d'admission

Le programme accepte de nouveaux candidats à ce profil aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Néanmoins, il est recommandé d'entreprendre la maîtrise à la session d'automne.

Maîtrise avec stage (option archivistique)

Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat et avoir accumulé 30 crédits en archivistique lors de sa formation antérieure, soit au baccalauréat, soit dans le cadre d'un programme de certificat de premier cycle en archivistique. Il n'existe aucune restriction relativement à la discipline dudit baccalauréat. Le candidat doit également avoir conservé une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,0 sur 4,33 pour les cours reconnus comme base d'admission. La direction de programme se réserve le droit d'examiner d'un oeil favorable les dossiers des candidats qui auraient conservé une moyenne légèrement inférieure mais qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle d'études. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite des études.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un texte de deux pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts et objectifs professionnels et une indication du ou des champs d'études qui l'intéressent.

Sessions d'admission

Le programme accepte de nouveaux candidats à ce profil aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

La direction de programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier d'admission. Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. À partir des indications fournies avec la demande d'admission, la direction de programme dirige le candidat vers un éventuel conseiller. Le candidat peut lui-même faire des suggestions.

Maîtrise avec essai (option archivistique)

Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat et avoir deux années d'expérience professionnelle dans le champ de l'archivistique. Il n'existe aucune restriction relativement à la discipline dudit baccalauréat. Le candidat doit également avoir conservé une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,0 sur 4,33 pour les cours reconnus comme base d'admission. La direction de programme se réserve le droit d'examiner d'un oeil favorable les dossiers des candidats qui auraient conservé une moyenne légèrement inférieure mais qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle d'études. Exceptionnellement, un candidat dont l'expérience est très vaste peut être jugé admissible, même s'il ne possède pas un grade de premier cycle. Il doit cependant satisfaire à toutes les autres exigences d'admission. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite des études.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter un curriculum vitae, une preuve attestant de ses réalisations professionnelles et un texte de deux pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts et objectifs professionnels et une indication du ou des champs d'études qui l'intéressent.

Une maîtrise de la langue française est exigée pour la poursuite de ce programme, laquelle nécessite également une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen au début de la première session d'inscription.

Sessions d'admission

Le programme accepte de nouveaux candidats à ce profil aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

La direction de programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier d'admission. Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. À partir des indications fournies avec la demande d'admission, la direction de programme dirige le candidat vers un éventuel conseiller. Le candidat peut lui-même faire des suggestions.

Doctorat

L'admission au programme de doctorat en histoire requiert l'obtention d'une maîtrise en histoire ou en histoire de l'art, selon le champ d'études et de recherche choisi, ou d'un diplôme jugé équivalent.

Les candidats venant de pays étrangers peuvent se voir imposer le diplôme d'études approfondies (D.E.A.), notamment ceux qui ont reçu leur formation dans les universités françaises, belges ou roumaines, par exemple.

Le candidat doit de plus avoir obtenu, pour sa maîtrise, une moyenne égale ou supérieure à 3,3 sur 4,33 (ou l'équivalent dans un autre système de notation).

Les titulaires d'une maîtrise dans une autre discipline que l'histoire doivent pouvoir justifier d'une formation équivalente à une maîtrise en histoire pour être admissibles au doctorat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. Néanmoins, il est recommandé d'entreprendre le doctorat à la session d'automne.

Choix du projet de recherche

Les professeurs peuvent diriger des projets de recherche dans les champs susmentionnés (voir la rubrique Recherche).

Candidat venant de l'Université Laval

Pour être admis à la maîtrise avec mémoire ou au doctorat, un candidat doit s'assurer qu'un professeur du Département d'histoire accepte de diriger son mémoire ou sa thèse. Le candidat doit prendre contact avec un professeur du Département avant de faire sa demande d'admission ou encore contacter la direction de programme qui pourra le conseiller.

Le candidat qui demande son admission à la maîtrise ou au doctorat accompagne cette demande d'une description de son projet de recherche. Autant que possible, cette description comprendra les éléments suivants:

- type de projet de recherche retenu;
- titre de la recherche (au moins provisoire);
- délimitation du sujet, dans l'espace et le temps;
- questions de recherche ou hypothèse de travail, si elle est connue;
- preuve de l'intérêt du sujet et aperçu de la question;
- indication des principales sources à exploiter.

Ce document devra, au préalable, être contresigné par le directeur de recherche pressenti.

Candidat venant d'une autre université

Le candidat venant d'une autre université devra, avec sa demande d'admission, fournir les éléments d'information suivants sur son projet de recherche:

- titre de la recherche (au moins provisoire);
- délimitation du sujet, dans l'espace et dans le temps;
- questions de recherche ou hypothèse de travail, si elle est connue (pour le doctorat seulement).

À la fin de sa première session d'études, il devra avoir suffisamment précisé son projet de recherche pour y ajouter:

- la preuve de l'intérêt du sujet et un aperçu de la question;
- une indication des principales sources à exploiter.

Il devra alors faire contresigner ce projet par un professeur du Département d'histoire qui acceptera de le diriger et faire approuver ce projet par la direction de programme.

Exigences d'ordre linguistique pour les programmes de maîtrise et de doctorat

Les exigences linguistiques sont des conditions de poursuite du programme et elles doivent être satisfaites dès la première session d'inscription. Les candidats au doctorat qui ont satisfait à ces exigences à la maîtrise n'y sont pas soumis de nouveau.

Les candidats doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française pour être admis à la maîtrise ou au doctorat.

En plus du français, les candidats doivent faire la preuve de leur aptitude à lire une seconde langue vivante (généralement l'anglais).

L'étudiant admis à la maîtrise ou au doctorat devra se soumettre au test d'anglais avant de s'inscrire à sa première session (sauf l'été). L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou deux cours d'anglais, selon les résultats obtenus. La réussite de ce cours ou, le cas échéant, des cours confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissance exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau de connaissance de l'anglais requis en s'inscrivant à des cours de la formation continue ou à des cours de niveau collégial. L'étudiant devra suivre le cours (ou un des cours) requis dès la première session (sauf l'été) de son inscription, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante.

La connaissance d'une troisième langue est exigée des candidats à la maîtrise ou au doctorat lorsque le directeur de recherche le requiert. Cette exigence doit être inscrite dans le dossier de l'étudiant.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits de cours répartis de la façon suivante:

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Mémoire	30 crédits

Activités à option	
Cours	12 crédits

COURS OBLIGATOIRE À LA MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
HST -62788	6	Projet de mémoire

COURS À OPTION À LA MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE (12 crédits)

Note - Les 12 crédits de cours à option sont répartis de la façon suivante:

6 crédits dans le champ de recherche du candidat (majeure);

6 crédits en dehors de ce champ (mineure).

Choisir 12 crédits parmi les cours communs à la maîtrise avec mémoire et au doctorat.

COURS COMMUNS À LA MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE ET AU DOCTORAT

N° cours	Cr	Titre
HST -61381	6	Histoire contemporaine de l'Europe
HST -61714	6	Histoire médiévale
HST -60481	6	Histoire moderne de l'Europe I
HST -61379	6	Histoire moderne de l'Europe II
HST -62816	6	Histoire de l'Europe III
HST -61805	6	Histoire contemporaine de l'Europe III
HST -60475	6	Histoire de la Nouvelle-France I
HST -61716	6	Histoire des Amériques III
HST -60469	6	Les nouvelles pratiques culturelles
HST -61378	6	Histoire socioéconomique du Canada (1760-1867)
HST -60468	6	Histoire socioreligieuse du Québec
HST -61376	6	Être député au Québec entre 1867 et 1930
HST -61377	6	Histoire politique du Québec (depuis 1930)
HST -61712	6	Histoire des Amériques I
HST -61713	6	Histoire des Amériques II
HST -61380	6	Épigraphie grecque
HST -61990	6	Traitement de données et informatique en histoire
HST -62067	1	Sujets spéciaux (histoire)
HST -62068	2	Sujets spéciaux (histoire)
HST -62069	3	Sujets spéciaux (histoire)
HST -62070	4	Sujets spéciaux (histoire)
HST -62327	5	Sujets spéciaux (histoire)
HST -62328	6	Sujets spéciaux (histoire)
HST -63419	6	Historiographie de l'Afrique
HST -63420	6	La reconstitution historique
HST -63475	6	Histoire des Amérindiens au Québec, XIXe-XXe siècles
EFN -63631	6	Séminaire du CELAT
HST -63607	6	La consommation de masse au Québec
HST -63781	6	Les transferts culturels (XVIe-XVIIe siècle)
HST -64110	6	Paris, 1817-1847: croissance urbaine et urbanisme
HST -64139	3	Séminaire de lectures méthodologiques
HST -64275	6	Histoire des femmes, Canada - Québec
HST -64576	6	Le Québec préindustriel
HST -64346	6	Espaces et dynamiques identitaires
GAD -64182	6	Histoire institutionnelle
HAR -61596	6	Art du passé I
HAR -60478	6	Art du passé II
HAR -61719	6	Art du passé III
HAR -61375	6	Art du XXe siècle I
HAR -61597	6	Art du XXe siècle II
HAR -62321	1	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62322	2	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62323	3	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62324	4	Sujets spéciaux (histoire de l'art)

HAR -62325	5	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62326	6	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62909	6	Art du passé IV
HAR -61718	6	Art du XXe siècle III
HAR -63779	6	Sémiotiques visuelles
HAR -63860	6	Art du passé V
HAR -63900	6	Art du passé VI
HAR -64071	6	Sociocritique en arts visuels

Note - Le cours HST-64139 est d'abord conçu pour les étudiants du doctorat.

L'inscription aux "Sujets spéciaux" est une mesure exceptionnelle, assujettie à l'acceptation de la direction de programme. Elle ne peut s'appliquer qu'au champ de la majeure.

Le sujet spécial doit être accompagné d'un accord écrit d'un professeur habilité dans le champ de recherche dans lequel s'inscrit le sujet spécial de l'étudiant. Ce professeur indique les modes d'évaluation du sujet spécial qu'il accepte de diriger. Le directeur du sujet spécial est un professeur de l'Université Laval autre que le directeur de recherche.

La scolarité ne peut comporter plus de 6 crédits sous forme de sujet spécial.

Maîtrise avec stage (option archivistique)

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Stage	12 crédits

Activités à option	
Cours	30 crédits

Maîtrise avec essai (option archivistique)

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option	
Cours	30 crédits

COURS OBLIGATOIRES À LA MAÎTRISE AVEC STAGE ET À LA MAÎTRISE AVEC ESSAI (OPTION ARCHIVISTIQUE) (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SIO -65345	3	Le système d'information
MNG -65341	3	Le management

Stage ou essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GAD -64348	12	Stage ou essai en archivistique

Le stage et l'essai ne peuvent être entrepris avant d'avoir accumulé 24 crédits de cours. De plus, le candidat doit soumettre un projet à la direction de programme, au plus tard 21 jours avant l'inscription. Pour que le stage ou l'essai puissent être entrepris, le projet doit obtenir l'aval de la direction de programme et de l'organisme d'accueil dans le cas du stage.

Deux personnes assurent conjointement l'encadrement et l'évaluation du stage ou de l'essai: un professeur du programme, spécialiste de la discipline, et un superviseur venant soit du milieu professionnel, soit du milieu universitaire; tous deux sont nommés par la direction de programme, au moment de l'approbation du projet. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. Dans certains cas, une ou deux personnes-ressources peuvent être ajoutées par la direction de programme.

COURS À OPTION À LA MAÎTRISE AVEC STAGE ET À LA MAÎTRISE AVEC ESSAI (OPTION ARCHIVISTIQUE) (30 crédits)

Choisir 6 crédits parmi les cours du volet "Sciences et technologie de l'information"

N° cours	Cr	Titre
GAD -64363	6	Théorie de l'information et archivistique
SIO -65282	2	Modèles de l'organisation et technologies de l'information
SIO -65283	2	Individus, société et technologies de l'information
SIO -65390	1	Projet I en gestion des technologies de l'information
SIO -65391	1	Projet II en gestion des technologies de l'information

Choisir 6 crédits parmi les cours du volet "Administration et législation"

GAD -64148	6	Gestion et archivistique
GAD -64182	6	Histoire institutionnelle

Choisir 12 crédits parmi les cours du volet "Fonctions archivistiques"

GAD -64130	6	Création de l'information
GAD -64131	6	Traitement de l'information
GAD -64183	6	Exploitation de l'information
GAD -64219	6	Conservation de l'information

Choisir 6 crédits de cours de deuxième cycle parmi ceux de la discipline acquise au premier cycle, soit parmi ceux de l'un ou l'autre volet du programme, ou le cours suivant:

GAD -65084	3	Définir son projet
------------	---	--------------------

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits de cours répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Thèse	72 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES AU DOCTORAT (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
HST -61283	6	Séminaire de doctorat
HST -66228	6	Examen de doctorat

L'examen de doctorat est conforme à la politique institutionnelle en vigueur. Il vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquate pour la réalisation de son projet. Il comporte une épreuve écrite et une épreuve orale dont l'évaluation se fait devant un comité de professeurs. L'étudiant pourra se prévaloir d'une reprise pour chacune des épreuves. La réussite de l'examen est une condition de poursuite du programme.

COURS À OPTION AU DOCTORAT (6 crédits)

Les 6 crédits de cours à option ont pour objectif d'individualiser le cheminement de l'étudiant au doctorat pour lui permettre de répondre aux besoins particuliers de sa formation et de sa recherche. Ils peuvent être choisis parmi les cours de cycles supérieurs du Département d'histoire (voir la liste des cours communs à la maîtrise avec mémoire et au doctorat, ci-dessus), à l'extérieur du Département ou dans une autre université. Ces 6 crédits peuvent également être ouverts à la réalisation de Sujets spéciaux.

Exigences particulières concernant le travail de recherche*Maîtrise avec mémoire*

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est le mémoire; cet exercice de recherche personnelle doit comprendre en moyenne 100 pages.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse; cette contribution originale au savoir comporte en moyenne 300 pages.

Modalités de la prélecture

Au moment où l'étudiant a terminé la rédaction de son mémoire ou de sa thèse, il en remet le texte à son directeur. Le directeur, après l'avoir lu, le remet à un collègue dont il a fait approuver le choix par la direction de programme. Ce collègue, qui est généralement spécialiste de la même discipline que le directeur, procède alors à la prélecture et fait rapport à la direction des programmes. Ce n'est qu'après cette étape que l'étudiant peut obtenir de son directeur de recherche, dont la responsabilité reste entière sur tous les aspects du mémoire ou de la thèse, l'autorisation du dépôt initial de son mémoire ou sa thèse, après avoir apporté à son texte, le cas échéant, les corrections demandées. Cette phase de prélecture dure environ un mois. Au sujet de la prélecture et des procédures d'évaluation, on consultera les brochures *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation* et *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiées par la Faculté des études supérieures.

Évaluation du progrès de l'étudiant dans tous les programmes

Avant la session d'automne, l'étudiant fournit un rapport annuel qui permet à la direction des programmes d'évaluer son cheminement au cours de l'année d'études qui s'achève. Le rapport annuel doit être remis avant de pouvoir s'inscrire à la session d'automne. L'étudiant y joint un échéancier des 12 prochains mois, signé par son directeur ou sa directrice.

Exigences de temps complet ou de résidence*Maîtrise*

Tous les programmes de maîtrise exigent une session de résidence. L'étudiant s'inscrit donc à temps complet pendant cette période.

Doctorat

Le programme de doctorat exige trois sessions de résidence. L'étudiant s'inscrit donc à temps complet pendant cette période.

HISTOIRE DE L'ART

Maîtrise avec mémoire 12-2.105.01 M.A.
Doctorat interuniversitaire 10-3.105.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Au niveau de la maîtrise, les études en histoire de l'art se veulent assez souples et étendues pour permettre de former divers spécialistes aptes à diffuser et à faire progresser la connaissance de l'art.

L'étudiant y approfondira ses connaissances de l'art, en même temps qu'il se familiarisera avec les méthodes de travail propres au champ de recherche qu'il aura choisi. L'approche de l'oeuvre d'art et des phénomènes artistiques sera principalement historique, analytique et critique.

Dans ses études et ses travaux de recherche, l'étudiant s'appuiera autant que possible, et selon les sujets, sur l'étude directe des objets d'art et des sources premières. Il devra simultanément se familiariser avec les problèmes que ces oeuvres posent: leur commande, leur lieu d'exécution, leur histoire, leur contexte politico-socio-culturel et, le cas échéant, les différentes hypothèses déjà formulées à leur propos. Enfin, l'étudiant sera appelé à approfondir les théories artistiques relatives à la discipline et, plus particulièrement, celles qui sont en étroite relation avec son champ de recherche.

Par son mémoire en particulier, l'étudiant devra faire la preuve qu'il a acquis la rigueur qui s'impose dans l'application d'une méthode (recherche, interprétation et rédaction) et qu'il possède une connaissance approfondie de son sujet de recherche.

Doctorat interuniversitaire

Objectifs généraux

Le programme de doctorat assure une formation poussée en recherche, de façon à faire avancer le débat théorique et la recherche empirique dans les différents champs de recherche de l'histoire de l'art, ce qui se traduit par une contribution originale au savoir, par une ouverture plus grande au questionnement méthodologique de la discipline et par une incitation au travail interdisciplinaire.

Ce programme interuniversitaire, associant des compétences multiples et variées qui se complètent, participe de par sa nature et sa structure à cette redéfinition épistémologique de l'histoire de l'art et contribue à son développement.

Objectifs particuliers

Ce programme de doctorat vise à:

- apporter au domaine de l'histoire de l'art une contribution scientifique qui intègre aux approches traditionnelles (historiographie, iconologie, analyse stylistique et formelle) les nouvelles approches d'analyse et de recherche issues des sciences humaines (sémiologie, sociologie critique, psychanalyse, féminisme, etc.);
- contribuer au développement de la discipline par l'étude tant des corpus artistiques québécois et canadiens qu'internationaux pour une période allant du Moyen Âge au XXI^e siècle.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Maîtrise en histoire de l'art et doctorat en histoire (option histoire de l'art)

Art de l'Europe
Art et architecture du Moyen Âge
Roland Sanjaçon

Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Marc Grignon (du XVII^e au XIX^e siècle)
Claude Bergeron (des XIX^e et XX^e siècles)

Art de l'époque moderne et contemporaine
Marie-Nicole Boisclair (du XV^e au XVII^e siècle)
David Karel (du XVIII^e siècle à 1945)
Elliott Moore (art du XX^e siècle)
Marie Carani (art du XX^e siècle)

Art de l'Amérique du Nord (excepté le Québec)
Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Claude Bergeron et Luc Noppen

Art de l'époque moderne et contemporaine (jusqu'en 1945)
David Karel

Art contemporain
Elliott Moore et Marie Carani

Art du Québec
Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Claude Bergeron, Marc Grignon et Luc Noppen

Art de l'époque moderne et contemporaine
David Karel (des XIX^e et XX^e siècles)

Art contemporain
Elliott Moore et Marie Carani

Doctorat interuniversitaire

Art de l'Europe
Art et architecture du Moyen Âge
Roland Sanjaçon

Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Marc Grignon (du XVII^e au XIX^e siècle)
Claude Bergeron (des XIX^e et XX^e siècles)

Art de l'époque moderne et contemporaine
David Karel (du XVIII^e siècle à 1945)
Marie Carani (art du XX^e siècle)

Art de l'Amérique du Nord (excepté le Québec)
Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Claude Bergeron et Luc Noppen

Art de l'époque moderne et contemporaine (jusqu'en 1945)
David Karel

Art contemporain
Marie Carani

Art du Québec
Architecture de l'époque moderne et contemporaine
Claude Bergeron, Marc Grignon et Luc Noppen

Art de l'époque moderne et contemporaine
David Karel (des XIX^e et XX^e siècles)

Art contemporain
Marie Carani

Responsables

Maîtrise

Directeur du programme
Elliott Moore
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7690; télécopieur: (418) 656-3603.

Doctorat interuniversitaire

Responsable, à l'Université Laval, du doctorat interuniversitaire en histoire de l'art
David Karel
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2890; télécopieur: (418) 656-3603.
Courriel: David.Karel@hst.ulaval.ca

Unités responsables

Concordia University: Département d'histoire de l'art
Université Laval: Département d'histoire, section histoire de l'art
Université de Montréal: Département d'histoire de l'art
Université du Québec à Montréal: Département d'histoire de l'art

Exigences d'admission

Maîtrise

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à ce programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Les candidats qui ont fait leurs études de premier cycle à l'Université Laval et qui sont titulaires d'un baccalauréat ès arts en histoire de l'art, ou d'un baccalauréat ès arts avec majeure (60 crédits) en histoire de l'art, sont admissibles à la maîtrise. De plus, les candidats doivent avoir conservé dans leur précédent cycle d'études une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33. La direction de programme se réserve le droit d'examiner d'un oeil favorable les dossiers des candidats qui auraient manifesté une progression marquée au cours de leur précédent cycle d'études.

Pour les étudiants qui ont un baccalauréat dans une ou des disciplines du secteur des sciences humaines autres que l'histoire de l'art, on exigera, comme scolarité probatoire à la maîtrise, 30 crédits dans le programme d'histoire de l'art du premier cycle et en particulier les cours obligatoires ou leurs équivalents. Ce nombre de crédits pourra être réduit en tenant compte de la pertinence des cours précédemment suivis, du projet de recherche et de la qualité du dossier.

Pour les étudiants qui ont fait un baccalauréat comportant une mineure en histoire de l'art, on exigera 15 crédits supplémentaires choisis parmi les cours du premier cycle d'histoire de l'art. Dans ce cas, on appliquera les mêmes règles de réduction éventuelle de la scolarité probatoire, mais en ne considérant que les cours du baccalauréat n'entrant pas dans la mineure d'histoire de l'art.

Les candidats titulaires d'un baccalauréat en architecture ou en arts visuels de l'Université sont admissibles à ce programme pourvu qu'ils aient obtenu, au premier cycle, au moins 9 crédits pour des cours d'histoire de l'art ou de l'architecture ainsi qu'une moyenne minimale de 3 sur 4,33 pour l'ensemble de ces cours.

Les candidats qui ont fait leurs études de premier cycle dans d'autres universités doivent pouvoir justifier d'une formation comparable.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Néanmoins, il est recommandé d'entreprendre la maîtrise à l'automne.

Doctorat interuniversitaire

L'étudiant dépose un dossier d'admission à l'université où se trouve son directeur de recherche. Le Comité de programme interuniversitaire évalue la demande à partir des éléments suivants qui constituent le dossier: grade universitaire de deuxième cycle (M.A. ou l'équivalent en histoire de l'art, en sciences humaines ou dans un domaine pertinent et connexe); l'excellence du dossier universitaire; la connaissance (compréhension et expression) du français et de l'anglais; trois lettres d'appréciation; l'expérience et les publications qui seront jointes; la qualité du projet de thèse accompagné d'une lettre du directeur éventuel; et, le cas échéant, le dossier de demande de bourse.

Étant donné que les séminaires pourront se donner en français ou en anglais, la connaissance des deux langues est essentielle. Tous les étudiants devront donc se présenter dans les délais prescrits à un examen oral et écrit visant à vérifier leur connaissance de cette langue seconde. Pendant sa scolarité, chaque étudiant sera donc réputé apte à comprendre l'autre langue. Dans certains cas où le sujet de thèse pourrait le requérir, les candidats devront faire la preuve de leur connaissance d'une troisième langue.

Les candidats qui ne possèderaient pas de formation en histoire de l'art pourraient se voir imposer une propédeutique dont le contenu sera déterminé par le Comité de programme interuniversitaire et ce, jusqu'à un maximum de 6 crédits choisis parmi les séminaires offerts au deuxième cycle en histoire de l'art.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session suivante: automne et, exceptionnellement, à la session d'hiver.

Choix du projet de recherche à la maîtrise

Candidat venant de l'Université Laval

Un candidat ne peut être admis à la maîtrise que si un professeur du Département d'histoire a accepté de diriger sa recherche. Le candidat doit donc prendre contact avec un professeur du Département avant de faire sa demande d'admission.

Le candidat qui demande son admission à la maîtrise doit accompagner cette demande d'une description de son projet de recherche. Autant que possible, ce plan de travail comportera les éléments suivants:

- titre au moins provisoire du mémoire;
- délimitation du sujet, dans l'espace et le temps;
- hypothèse de travail, si elle est connue;
- preuve de l'intérêt du sujet et état de la question;
- indication des principales sources à exploiter;
- éventuellement, une première ébauche du plan.

Ce document devra au préalable être contresigné par le directeur de recherche pressenti.

Candidat venant d'une autre université

Le candidat venant d'une autre université devra fournir, avec sa demande d'admission, les éléments d'information suivants sur son sujet de recherche:

- titre, au moins provisoire, de la recherche;
- délimitation du sujet, dans l'espace et dans le temps.

À la fin de sa première session d'inscription, il devra avoir suffisamment précisé son projet de recherche pour y ajouter:

- l'hypothèse de travail;
- la preuve de l'intérêt du sujet et l'état de la question;
- une indication des principales sources à exploiter.

Il devra alors faire contresigner ce projet par un professeur du Département d'histoire qui acceptera de le diriger et le faire approuver par la direction de programme. Le candidat de l'extérieur qui ne connaît aucun professeur du Département, spécialiste du champ de recherche dans lequel il veut faire ses études de maîtrise, peut, avant de faire sa demande d'admission, s'adresser au directeur du programme en lui précisant le champ dans lequel il entend se spécialiser; le nécessaire sera fait pour le mettre en contact avec un directeur de recherche éventuel.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Mémoire	30 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Cours obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
HAR -63132	6	Projet de mémoire

Cours à option (12 crédits)

Prendre deux séminaires de 5 crédits dont un parmi les cours du programme.

Cours du programme

N° cours	Cr	Titre
HAR -61596	6	Art du passé I
HAR -60478	6	Art du passé II
HAR -61719	6	Art du passé III
HAR -61375	6	Art du XXe siècle I
HAR -61597	6	Art du XXe siècle II
HAR -62321	1	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62322	2	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62323	3	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62324	4	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62325	5	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62326	6	Sujets spéciaux (histoire de l'art)
HAR -62909	6	Art du passé IV
HAR -61718	6	Art du XXe siècle III
HAR -63779	6	Sémiotiques visuelles
HAR -64071	6	Sociocritique en arts visuels
HAR -63860	6	Art du passé V
HAR -63900	6	Art du passé VI
EFN -63631	6	Séminaire du CELAT
HAR -64138	6	Théories contemporaines de la représentation

L'inscription aux "Sujets spéciaux" est une mesure exceptionnelle, assujettie aux règles suivantes:

- L'étudiant doit soumettre par écrit, au moins un mois avant le début de la session visée, un projet précis à la direction de programme. Ce projet doit avoir été approuvé avant l'inscription pour pouvoir figurer sur le choix de cours de l'étudiant.
- Aucun thème, sujet ou problème traité dans les séminaires de deux années consécutives dans le programme auquel est inscrit l'étudiant ne peut faire l'objet d'un sujet spécial.
- Le sujet spécial doit être accompagné d'un accord écrit d'un professeur habilité dans le champ de recherche dans lequel s'inscrit le sujet spécial de l'étudiant. Ce professeur indique les modes d'évaluation du sujet spécial qu'il accepte de diriger. Le directeur du sujet spécial est un professeur de l'Université Laval autre que le directeur de recherche.
- La scolarité ne peut comporter plus de 6 crédits en dehors des séminaires du programme, soit sous la forme de sujets spéciaux ou de séminaires d'autres programmes.

Exigences de temps complet ou de résidence

Tout étudiant est tenu de s'inscrire à temps complet durant au moins une session. Les étudiants qui bénéficient d'une bourse doivent toutefois se rappeler qu'ils sont généralement tenus de s'inscrire à temps complet durant la période de validité de leur bourse.

Exigences d'ordre linguistique

Les exigences linguistiques sont des conditions de poursuite du programme et elles doivent être satisfaites dès la première session d'inscription.

Les candidats doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française pour être admis à la maîtrise.

En plus du français, les candidats doivent faire la preuve de leur aptitude à lire une seconde langue vivante (généralement l'anglais).

L'étudiant admis à la maîtrise devra se soumettre au test d'anglais avant de s'inscrire à sa première session (sauf l'été). L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou même deux cours d'anglais selon les résultats obtenus. La réussite de ces cours ou, le cas échéant, de ces cours confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissances exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau de connaissance de l'anglais requis en s'inscrivant à des cours de la formation continue ou à des cours du collégial. L'étudiant devra suivre le cours (ou un des cours) requis dès la première session (sauf l'été) de son inscription, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Dans le cas d'une langue autre que l'anglais, l'étudiant devra se soumettre à un test de connaissances selon les modalités déterminées par le Comité de programme.

La connaissance d'une troisième langue n'est généralement exigée des candidats à la maîtrise que si le directeur de recherche le requiert. Cette exigence doit être inscrite dans le dossier de l'étudiant.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant inscrit à temps complet doit avoir suivi les cours de son programme dans les quatre sessions (sauf l'été) qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier et les étaler sur deux sessions au moins.

Celui qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour l'ensemble de ces cours, obtenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est le mémoire; cet exercice de recherche personnelle comporte environ 100 pages dactylographiées.

Modalités de la prélecture

Au moment où l'étudiant a terminé la rédaction de son mémoire, il en remet le texte complet à son directeur. Le directeur, après l'avoir lu, le remet à un collègue dont il a fait approuver le choix par la direction de programme. Ce collègue, qui est généralement spécialiste de la même discipline que le directeur, procède alors à la prélecture et fait rapport au directeur du programme. Ce n'est qu'après cette étape que l'étudiant peut obtenir de son directeur de recherche, dont la responsabilité reste entière sur tous les aspects du mémoire, l'autorisation de préparer son texte en vue du dépôt initial, après lui avoir apporté, le cas échéant, les corrections demandées. Cette phase de prélecture dure environ un mois. L'évaluation finale du mémoire est faite par trois examinateurs. Au sujet de la prélecture et des procédures d'évaluation, on consultera la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures.

Doctorat interuniversitaire

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	18 crédits
Thèse	60 crédits
Activités à option	
Cours	12 crédits

Régime des études: durée du programme, activités et évaluation

Ce programme de 90 crédits devrait normalement être terminé dans un délai de cinq ans. En ce qui concerne le régime des études, les candidats admis seront soumis aux règlements en vigueur concernant les études de troisième cycle dans leur université d'attache.

L'étudiant sera supervisé par son directeur de recherche, assisté par un comité de thèse nommé par le Comité de programme interuniversitaire lors de son admission. Ce comité de thèse composé du directeur de recherche et de deux professeurs sera donc formé de trois membres venant d'au moins deux universités.

Le cheminement normal d'un étudiant inscrit à temps complet serait le suivant:

Première année

La résidence obligatoire minimale est de trois sessions consécutives.

Un séminaire choisi parmi ceux du bloc A	6 crédits
Un séminaire choisi parmi ceux du bloc B	3 crédits
Un séminaire au choix (deuxième ou troisième cycle) avec l'accord du directeur de thèse	3 crédits
Atelier de recherche	6 crédits

Deuxième année

Examen de synthèse (avant la fin de la cinquième session)	9 crédits
Forum doctoral	3 crédits

Troisième et quatrième années

Recherche et rédaction de thèse	
Soutenance de thèse	60 crédits

Total des crédits	90 crédits
--------------------------	-------------------

Les modalités suivantes seront appliquées par le Comité de programme interuniversitaire:

Forum doctoral

L'étudiant présentera un exposé concernant le sujet de sa recherche doctorale. Il sera évalué par un jury constitué de trois professeurs.

Examen de synthèse (oral et écrit)

L'examen oral et écrit portera sur une liste de lecture approuvée à l'avance par le comité de thèse, ainsi que sur le projet détaillé fourni par l'étudiant, et comprenant une bibliographie liée aux paramètres généraux de son projet de thèse. L'évaluation de cet examen sera assurée par un jury composé des membres de son comité de thèse.

Soutenance de thèse

La soutenance sera publique; l'étudiant présentera les résultats de sa recherche et répondra ensuite aux questions des membres du jury. Ce jury sera formé de quatre professeurs proposés par le Comité de programme interuniversitaire, dont les trois membres de son comité de thèse, y compris son directeur et un membre extérieur aux quatre universités.

Activités d'enseignement et de recherche

Séminaires

L'étudiant choisit un séminaire du bloc A, un deuxième dans le bloc B et un troisième au choix dans les blocs A ou B, ou encore dans la banque des séminaires de deuxième et de troisième cycle des quatre universités. Le projet de scolarité doit être approuvé par le directeur de thèse.

Bloc A — L'histoire de l'art et ses méthodologies

A1 — Les rapports de l'histoire de l'art aux modèles historiographiques (6 crédits)
Analyse des modèles historiques utilisés en histoire de l'art: la question des découpages, des articulations et des périodisations. L'inscription historique des différentes méthodologies de l'histoire de l'art.

A2 — L'interprétation en histoire de l'art (6 crédits)
Examen des théories et des procédés qui conduisent à la saisie des significations de l'oeuvre. Rapport entre l'image et les modèles interprétatifs. Position et visées de l'interprétant. Interfaces méthodologiques: recoupements, complémentarités, divergences entre les différents modèles et outils d'analyse de l'oeuvre d'art.

A3 — Problématisation méthodologique (6 crédits)
Analyse et réflexion critique sur l'une ou l'autre des diverses théories issues des sciences humaines, qui ont été insérées dans les nouvelles approches de l'oeuvre d'art (structuralisme, phénoménologie, linguistique, psychanalyse, etc.).

Bloc B — L'histoire de l'art et son objet

B1 — Périodes et territoires (3 crédits)
Problématisation d'un corpus par rapport à son inscription spatiotemporelle (Art en Occident du X^e siècle à nos jours).

B2 — Classification: genres, disciplines, styles artistiques (3 crédits)
Examen de la notion de corpus à travers les regroupements taxinomiques des oeuvres d'art. Étude des genres, des médias et des pratiques.

B3 — Questions thématiques (3 crédits)
Constitution et traitement analytique du thème à partir d'une oeuvre ou d'un corpus.

B4 — Écrits sur l'art (3 crédits)
Étude des fondements et du statut de textes portant sur l'art (écrits d'artistes, de critiques, de connaisseurs, de philosophes, etc.) et de leur relation avec les oeuvres et d'autres types d'écrits.

B5 — Problématisation du contexte: les milieux de l'art (3 crédits)
Étude des liens qu'entretient la production artistique avec les structures et pratiques sociales, politiques, économiques et culturelles. Analyse des théories qui étudient les instances de production, de réception, de légitimation artistiques et des théories de l'oeuvre comme signe social et idéologique.

B6 — Études formelles et sémantiques (3 crédits)
La description et l'analyse des oeuvres découlant du fait que l'on considère l'art comme signe et comme langage. Spécificité des modes d'expression plastique.

Cours du doctorat interuniversitaire

Cours obligatoires (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
HAR -65525	6	Atelier de recherche
HAR -65523	3	Forum doctoral
HAR -65524	9	Examen de synthèse

Cours à option (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
HAR -65405	3	Classification: genres, disciplines, styles artistiques
HAR -65404	3	Questions thématiques
HAR -65406	3	Études formelles et sémantiques
HAR -65403	3	Périodes et territoires
HAR -65407	3	Écrits sur l'art
HAR -65408	3	Problématisation du contexte: les milieux de l'art

Atelier de recherche (6 crédits)

Activité dirigée par le directeur de thèse et orientée par le sujet de thèse de l'étudiant. Cet atelier a pour but d'arrêter le corpus, d'approfondir l'hypothèse théorique et méthodologique en prévision de l'approbation par le comité de thèse du projet de recherche détaillé. Ce projet, assorti d'un calendrier, devra être déposé à la fin de la première année.

Forum doctoral (3 crédits)

Afin de promouvoir l'émergence d'une communauté intellectuelle au sein du programme, il y aura, chaque session durant l'année scolaire, un forum qui rassemblera les professeurs participant au programme et les étudiants en scolarité, où ceux-ci seront invités à présenter leurs travaux. En cours de scolarité, chaque étudiant devra, à partir de ses recherches de thèse, faire une présentation au forum, qui sera évaluée par un jury composé de trois professeurs.

Examen de synthèse (9 crédits)

Avant la cinquième session, l'étudiant doit passer avec succès un examen oral et écrit, qui sera évalué par un jury composé des trois professeurs formant son comité de thèse. Cet examen, qui porte sur une liste de lecture, vise à vérifier si le candidat possède les connaissances suffisantes pour entreprendre la rédaction de sa thèse. L'étudiant qui ne pourra satisfaire à cette exigence devra se présenter à un second examen à la session suivante; l'échec à ce deuxième examen entraîne l'exclusion du programme.

Soutenance de thèse (60 crédits)

Le candidat au doctorat est tenu de présenter une thèse qui apporte une contribution originale et importante à l'avancement des connaissances en histoire de l'art. La thèse est soutenue devant un jury nommé par les responsables des études de deuxième et de troisième cycle de chacune des universités participantes sur proposition du Comité de programme interuniversitaire. Ce jury est composé de cinq personnes, soit le directeur de recherche, les deux autres membres du comité de thèse et un membre extérieur aux quatre universités.

INFORMATIQUE

Maîtrise avec mémoire 12-2.326.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.326.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les études de maîtrise en informatique ont pour but de permettre à l'étudiant de s'initier à la recherche et d'approfondir un sujet en informatique. L'étudiant sera capable d'élaborer des projets en informatique, de prendre en charge des systèmes informatiques, de diriger des équipes d'analystes et de programmeurs et de collaborer avec des responsables d'autres secteurs pour l'élaboration de systèmes. De plus, le titulaire d'une maîtrise avec mémoire pourra envisager d'entreprendre des études de troisième cycle en informatique.

Doctorat

Le programme a pour objectif d'amener l'étudiant à être à la fine pointe de la recherche dans certains champs de l'informatique, et à devenir un chercheur autonome. Ce faisant, l'étudiant a la possibilité de développer son esprit critique et son originalité de pensée, de même que celle d'exercer ses talents de créativité, de façon à pouvoir contribuer, par son travail et son action, à l'avancement des connaissances dans son domaine.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Génie logiciel

Sécurité informatique

Vérificateur Java.

Détecteur de code malicieux.

Description et analyse de protocoles cryptographiques et technologie WWW.

Compilation

Compilateur Java.

Analyse statique.

Informatique théorique

Spécifications relationnelles.

Vérification formelle.

Jean Bergeron, Mourad Debbabi, Jules Desharnais et Nadia Tawbi

Ingénierie des interfaces personne-machine

Nadir Belkhitier

Systèmes logiciels intelligents

Représentation et exploitation des connaissances

Modélisation des discours et conversations.

Représentation des connaissances dans les discours sur la base de graphes conceptuels.

Modélisation et simulation de conversation.

Modélisation des connaissances spatiales dans les discours.

Modélisation des connaissances dans les systèmes d'information géographique.

Formalismes de modélisation de données à référence spatiale.

Systèmes d'information géographique et agents logiciels.

Théorie des graphes conceptuels.

Classification conceptuelle.

Apprentissage automatique.

Modélisation du raisonnement

Génération automatique de descriptions multimédias de systèmes dynamiques.

Systèmes multiagents

Conception de systèmes multiagents.

Systèmes multiagents et raisonnements multiples.

Systèmes multiagents dans les mondes en évolution dynamique.

Architecture d'agent rationnel dans un environnement multiagent.

Raisonnement dans les environnements multiagents.

Coordination et communication interagents basées sur les actes de langage.

Traitement de la langue naturelle

Domaines d'application de l'intelligence artificielle

Enseignement et formation.

Forage de données ("Data Mining") et apprentissage.

Systèmes experts

Brahim Chaib-draa, Ruddy Lelouche, Guy Mineau, Bernard Moulin et Nicole Tourigny

Autres champs de recherche

Infographie, générateur d'images et télédétection

Algorithmes de synthèse d'images.

Segmentation d'images de profondeur par approximation polynomiale.

Segmentation et filtrage des images radar.

Jean-Marie Beaulieu et Clermont Dupuis

Géomatique

Informations spatiales.

Bernard Moulin

Bases de données

Nadir Belkhitier et André Gamache

Technologies informatiques, formation et apprentissage

Modèles et systèmes d'aide à la sélection de stratégies de formation.

Systèmes tuteurs spécifiques.

Ruddy Lelouche

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui du programme sont tant individuelles que collectives. Selon le sujet de son étude, l'étudiant pourra s'intégrer dans une équipe ou un groupe existant.

Responsable

Directeur des programmes

Guy Mineau

Téléphone: (418) 656-5189; télécopieur: (418) 656-2324.

Courriel: Guy.Mineau@ift.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences (informatique), ou une formation jugée équivalente, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Une scolarité complémentaire de premier cycle pourra être imposée selon la préparation antérieure du candidat.

Le candidat doit de plus avoir conservé une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 ou plus pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Cette exigence constitue un critère minimal d'admission. Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Doctorat

La maîtrise en informatique, ou un diplôme équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Les titulaires d'un diplôme dans une autre discipline peuvent également être admissibles à ce programme, mais ils pourront, compte tenu de leur formation antérieure, se voir imposer une scolarité complémentaire de cours.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, ainsi que des ressources et de la capacité d'accueil du Département.

L'admission définitive ne sera signifiée que si un professeur de l'un des champs de recherche choisis accepte de diriger les travaux du candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver (exceptionnellement à la session d'été).

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

<i>Activité obligatoire</i> Mémoire	30 crédits
<i>Activité à option</i> Cours	18 crédits

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i> Cours Thèse	6 crédits 81 crédits
<i>Activité à option</i> Cours	9 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IFT-64893	3	Cours diagnostic de connaissances générales
IFT-64894	3	Cours diagnostic de synthèse

Note – Ces cours sont offerts toutes les sessions d'automne et d'hiver et doivent nécessairement être suivis dès la première session d'inscription, à l'exception de la session d'été (voir ci-après).

Cours à option communs à la maîtrise et au doctorat

Ces cours ne sont pas offerts toutes les sessions.

N° cours	Cr	Titre
IFT-61796	3	Base de données avancée
IFT-61797	3	Gestion de projets en informatique
IFT-61874	3	Génération d'images par ordinateur
IFT-62338	3	Sujets spéciaux I (informatique)
IFT-62399	3	Sujets spéciaux II (systèmes logiciels intelligents)
IFT-63271	3	Lectures dirigées
IFT-63673	3	Compilation et langages formels
IFT-63675	3	Systèmes distribués
IFT-63676	3	Représentation des connaissances et modélisation concept.
IFT-63677	3	Systèmes à base de connaissances
IFT-64265	3	Sujets spéciaux III (génie logiciel)
IFT-64321	3	Reconnaissance des formes
IFT-64379	3	Conception formelle de programmes
IFT-64881	3	Agents et systèmes multiagents
IFT-64970	3	Logique informatique
IFT-65048	3	Analyse et spécification
IFT-65119	3	Ingénierie des interfaces personne-machine
IFT-65174	3	Assurance qualité du logiciel
IFT-65186	3	Métriques du logiciel
IFT-65599	3	Communication et recherche en informatique
IFT-65764	3	Apprentissage automatique
IFT-65765	3	Traitement de la langue naturelle
IFT-65768	3	Projet orienté-objet: conception et gestion
IFT-65960	3	Évaluation de produits logiciels
IFT-66221	3	Sujets spéciaux IV (informatique)

Les cours "Sujets spéciaux" doivent, au préalable, recevoir l'approbation de la direction du programme.

Au besoin, l'étudiant pourra suivre certains cours hors programme, à condition qu'ils aient été approuvés par son directeur de recherche et le directeur de programme. Dans tous les cas, ces cours ne pourront pas être de cycle inférieur à la maîtrise.

Choix du projet de recherche pour la maîtrise

Le mémoire est un travail exécuté par l'étudiant sous la direction d'un professeur dans un champ particulier de l'informatique. Le projet de mémoire doit être décrit conjointement par l'étudiant inscrit et son directeur de recherche. Un échéancier ainsi qu'une description des ressources nécessaires pour mener à bien la recherche accompagnent le projet qui doit être approuvé par la direction du programme, au plus tard à la fin de la première session d'inscription. Sans l'approbation de ce projet, l'étudiant ne peut s'inscrire à des crédits de recherche.

Exposé oral des étudiants à la fin de leur maîtrise

Tous les étudiants ayant effectué leur dépôt initial de mémoire de maîtrise doivent présenter le résultat de leurs travaux de recherche lors d'un exposé oral d'une durée variant entre 30 et 45 minutes. Celui-ci, qui est public et dont l'évaluation sera confiée aux examinateurs du mémoire de l'étudiant, devra avoir lieu au maximum un mois après la date du dépôt initial du mémoire. L'autorisation de dépôt final du mémoire ne sera accordée à l'étudiant que si les examinateurs portent un jugement favorable sur cet exposé oral. Dans le cas contraire, on demande à l'étudiant de recommencer son exposé à une date ultérieure et, éventuellement, plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il ait satisfait à cette exigence.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions. Cette exigence ne peut être satisfaite uniquement au cours des sessions d'été.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins quatre sessions, dont au plus une session d'été. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études.

Toute dérogation à cette règle doit être approuvée par la direction du programme.

Exigences particulières concernant les cours au doctorat

Les crédits de cours doivent être ceux de cours aux cycles supérieurs, mais distincts de ceux qui ont été obtenus pour la maîtrise, même dans le cas où l'étudiant a été admis au programme de doctorat sans avoir terminé la maîtrise. Ils peuvent appartenir à un autre programme sous réserve d'approbation par le directeur de recherche et le directeur de programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche au doctorat

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse. Après une prélecture, celle-ci est évaluée par quatre examinateurs dont au moins un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences d'ordre linguistique

Les candidats doivent avoir une connaissance raisonnable du français et de l'anglais. Dans l'évaluation des exposés des étudiants, tant oraux qu'écrits, on tiendra compte de la qualité de la langue. En cas de lacune marquée, des mesures correctives pourront être imposées à l'étudiant.

INTERVENTION ÉDUCATIVE

Diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (adaptation scolaire)	70-2.663.05	Diplôme
Diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (animation des groupes restreints)	70-2.663.15	Diplôme
Diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (gestion et développement pédagogiques)	70-2.663.35	Diplôme
Diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (psychopédagogie)	70-2.663.45	Diplôme
Diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (supervision pédagogique)	70-2.663.55	Diplôme

Objectifs

Ce programme a été conçu de façon à répondre aux besoins des personnes qui recherchent un perfectionnement sur le plan de leurs interventions éducatives. Il permet d'acquérir une spécialisation professionnelle plus poussée dans une discipline ou dans un champ de pratique particulier. Ce programme rejoint, au moyen de ses concentrations, le personnel enseignant, les formateurs, le personnel professionnel (gestionnaires de services éducatifs ou de formation, conseillers pédagogiques, personnel de direction d'établissement d'enseignement) et les cadres qui travaillent, ou qui sont en voie de le faire, en intervention éducative dans des milieux variés: scolaire, sociocommunautaire, entreprise, etc. Il permet aux étudiants d'améliorer leurs interventions à partir de l'analyse de leur pratique pédagogique.

De façon générale, et par des moyens particuliers empruntés par chaque concentration, le programme vise à permettre aux étudiants:

- de situer adéquatement leur discipline ou leur champ de pratique dans le domaine plus vaste des sciences de l'éducation;
- d'élargir leur compréhension des réalités et des grands problèmes vécus dans le monde de l'éducation et, plus particulièrement, de ceux liés à leur champ d'études ou à leur discipline;
- de développer des habiletés d'intervention dans leur champ de spécialisation;
- d'acquérir une capacité d'analyse réflexive et critique à l'égard de la pratique professionnelle;
- d'utiliser, de façon critique, les résultats de recherches effectuées en sciences de l'éducation pour les appliquer, de manière appropriée, à leur champ de pratique.

Objectifs propres à chacune des concentrations

Adaptation scolaire

Cette concentration a pour objectif de fournir au personnel professionnel de l'enseignement l'occasion d'améliorer ses interventions à partir de l'analyse de sa pratique pédagogique en adaptation scolaire. Elle propose des modèles théoriques du développement de la connaissance concernant soit le sujet apprenant, soit les contenus, soit les différents outils ou les diverses stratégies d'intervention auprès des élèves en difficulté. Certaines activités engagent les praticiens à clarifier leur compréhension de l'activité éducative en les mettant en situation de reconnaître leurs propres valeurs, habiletés et modèles conceptuels. Au terme du programme, les étudiants devraient avoir amélioré leur qualité d'intervention auprès d'une clientèle en adaptation scolaire.

Animation des groupes restreints

Cette concentration offre une formation en animation des groupes restreints qui permet aux étudiants d'intégrer à leurs interventions les fondements théoriques et les méthodes de conceptualisation proposés par la psychosociologie et d'autres sciences humaines. Elle vise à préparer les diplômés à:

- définir les fondements théoriques et les conceptualisations de l'animation dans une perspective à la fois historique et comparative;
- déterminer les processus psychosociaux inhérents à la vie d'un groupe restreint;
- établir les différents stades de développement et les niveaux de fonctionnement d'un groupe;
- préciser les méthodes et les concepts associés à la "formation de formateurs";
- appliquer, dans leurs interventions, les principes, les règles et les techniques qui favorisent l'évolution d'un groupe;
- utiliser une méthodologie de recherche-action dans le contexte de la pratique de l'animation.

Gestion et développement pédagogiques

Cette concentration s'adresse à des personnes occupant ou souhaitant occuper des fonctions ayant trait à la gestion et au développement pédagogiques. Elle a pour but de leur fournir l'occasion de se former aux techniques et aux théories d'élaboration, de mise en oeuvre et de gestion des plans de développement de leur établissement. Les personnes qui s'y inscrivent auront l'occasion d'analyser et de se représenter les relations entre le développement intégral de la personne et les attentes multiples de la société. Elles étudieront la dynamique école, entreprise et région dans le contexte de l'amélioration continue des programmes et des établissements d'enseignement.

Psychopédagogie

Cette concentration a pour objectif de fournir au personnel professionnel de l'enseignement l'occasion d'améliorer ses interventions à partir de l'analyse de sa pratique pédagogique et de modèles théoriques concernant le développement de la connaissance, le sujet apprenant, la personne de l'intervenant, les contenus, les différents outils ou les diverses stratégies d'intervention. Certaines activités engagent les praticiens à clarifier leur compréhension de l'activité éducative en les mettant en situation de reconnaître leurs propres valeurs, habiletés et modèles conceptuels. Au terme de leurs études, les étudiants devraient avoir enrichi leur connaissance d'un champ d'activité professionnelle en lien avec la psychopédagogie et avoir établi des liens pertinents entre la pratique et la théorie dans ce champ d'activité.

Supervision pédagogique

À la fin du programme de diplôme de deuxième cycle en intervention éducative, concentration "Supervision pédagogique", les participants devraient être en mesure:

- d'analyser leur pratique professionnelle afin d'en dégager les valeurs, les croyances, les théories implicites, les stratégies et les méthodes qu'ils privilégient;
- de situer leur pratique professionnelle par rapport aux grands courants de pensée en pédagogie;
- d'établir une communication efficace avec les stagiaires;
- d'assurer une présence aidante aux stagiaires;
- de maîtriser des habiletés de supervision pédagogique;
- de situer leur pratique de supervision par rapport aux modèles actuels d'intervention et de supervision pédagogique;
- de donner aux stagiaires des rétroactions susceptibles de maintenir, voire d'augmenter, leur motivation et leur enthousiasme par rapport à l'enseignement;
- d'adopter des pratiques d'évaluation formative et d'évaluation sommative adaptées au contexte de la supervision pédagogique;
- d'éduquer les stagiaires aux compétences et aux attitudes professionnelles fondamentales en enseignement.

Recherche

Les champs d'études de chacune des concentrations sont les suivants:

Adaptation scolaire

Troubles de comportement
Difficultés d'apprentissage
Intervention pédagogique
Évaluation des apprentissages

Animation des groupes restreints

Fondements théoriques de l'animation
Psychosociologie des groupes restreints
Recherche-action
Formation des formateurs

Gestion et développement pédagogiques

Planification pédagogique
Formation en milieu de travail
Développement international
Direction d'établissement d'enseignement
Développement de systèmes d'apprentissage

Psychopédagogie

Apprentissage
Développement
Fondements
Intervention pédagogique
Petite enfance

Supervision pédagogique

Intervention pédagogique
Gestion de la classe
Connaissance de soi et de son potentiel
Communication
Évaluation

Responsables

Directrice du programme
Hélène Ziarko
Téléphone: (418) 656-3302; télécopieur: (418) 656-2905.
Courriel: Helene.Ziarko@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique
Diane Dion-Tessier
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Dion-Tessier@fse.ulaval.ca

Agente de gestion des études
Carole Rousseau
Téléphone: (418) 656-5685; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Carole.Rousseau@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Admissibilité générale

Pour être admis à ce programme, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, qui comporte une préparation pertinente à la concentration choisie et avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 (ou de 3,5 sur 5). Le candidat doit aussi annexer à sa demande d'admission un curriculum vitæ et un texte de deux pages dans lequel il précise ses intérêts pour le programme ainsi que pour la concentration privilégiée, les objectifs professionnels qu'il poursuit et les raisons pour lesquelles, à son avis, la direction de programme devrait retenir sa candidature. Le candidat doit de plus satisfaire aux exigences particulières d'admission de la concentration qu'il privilégie.

Exigences particulières liées aux concentrations

Adaptation scolaire

Le candidat dont le baccalauréat n'est pas en enseignement au primaire et au préscolaire pourra se voir imposer une scolarité complémentaire de 9 crédits. Certains candidats peuvent être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite du programme. De plus, le candidat doit s'assurer d'avoir accès, en cours de formation, à un lieu d'expérimentation ou de pratique pédagogique.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat; en effet, l'admission dépend partiellement des places disponibles dans les cours.

Il est possible que des candidats soient convoqués en entrevue.

Animation des groupes restreints

Le candidat doit disposer d'une expérience pratique en animation jugée suffisante par la direction de programme. Il doit avoir acquis 6 crédits de premier cycle en psychosociologie des groupes ou en animation des groupes ou s'y inscrire en scolarité complémentaire au programme.

Gestion et développement pédagogiques

Cette concentration est normalement offerte aux personnes occupant des fonctions ayant trait à la gestion et au développement pédagogiques.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. La concentration "Animation des groupes restreints" accepte aussi de nouveaux candidats à la session d'été.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

ADAPTATION SCOLAIRE

Cette concentration comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 6 crédits

Activités à option

Cours 24 crédits

COURS DU TRONC COMMUN À TOUTES LES CONCENTRATIONS (6 crédits)

Le tronc commun du diplôme vise à répondre à deux objectifs principaux: d'une part, permettre à tous les diplômés de poursuivre une réflexion approfondie sur les problématiques et les enjeux de l'intervention éducative; d'autre part, les amener à porter un regard critique sur les diverses pratiques en intervention éducative.

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IED -65418	3	Enjeux et problématiques de l'intervention éducative
IED -65419	3	Analyse critique et recherche en intervention éducative

Note - Les étudiants de la concentration "Adaptation scolaire" qui sont soumis à l'obligation de stages sont dispensés de l'un des deux cours du tronc commun qu'ils peuvent remplacer par un cours à option.

Cours à option (24 à 27 crédits)

Note I - Les candidats ayant moins de deux années d'expérience en enseignement doivent choisir six cours (18 crédits) parmi ceux de la concentration et ensuite s'inscrire aux stages suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -64724	3	Stage en adaptation scolaire I
PPG -64725	3	Stage en adaptation scolaire II

De plus, ils doivent choisir un cours (3 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

Note II - Les candidats ayant plus de deux années d'expérience en enseignement doivent choisir au moins six cours (18 crédits) parmi les suivants et choisir deux cours (6 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

Troubles de comportement

PPG -61950	3	Troubles de comport.: état des connais. et persp. d'éval.
PPG -63787	3	Troubles de comportement: perspectives d'interv. à l'école
PPG -65814	3	Problèmes d'adaptation et cognition sociale
PPG -66206	3	Les conduites agressives à l'école

Difficultés d'apprentissage

DID -63541	3	Difficultés d'apprentissage en mathématiques
DID -63557	3	Practicum en français écrit
DID -64546	3	Difficultés en écriture
PPG -64778	3	Difficultés en lecture
PPG -64917	3	Difficultés d'apprentissage au secondaire

Intervention pédagogique

PPG -63786	3	Élèves en difficulté: évaluation et soutien pédagogique
PPG -63788	3	Élèves en difficulté: adaptation de l'enseignement
PPG -64792	3	Intervention et élaboration de connaissances: adap. scolaire
PPG -65212	3	Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté

Évaluation des apprentissages

MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
------------	---	---

Stages

PPG -64724	3	Stage en adaptation scolaire I
PPG -64725	3	Stage en adaptation scolaire II

Autre cours

PPG -64947	3	Lectures dirigées en adaptation scolaire
------------	---	--

Choisir deux cours (6 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

ANIMATION DES GROUPES RESTREINTS

Cette concentration comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 18 crédits

Activités à option

Cours 12 crédits

Cours obligatoires (18 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IED -65418	3	Enjeux et problématiques de l'intervention éducative
IED -65419	3	Analyse critique et recherche en intervention éducative
CSO -60282	3	Séminaire: les processus de groupe
CSO -64468	3	Étude des modèles et des méthodes d'animation
CSO -64476	3	Principes et fondements de l'animation
PPG -64726	3	La recherche-action en animation

Cours à option (12 crédits)

Choisir quatre cours (12 crédits) parmi les suivants ou parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

N° cours	Cr	Titre
ADS -61607	3	Stratégies de changement
ADS -62810	3	Gestion des ressources humaines en éducation
CSO -60270	3	Séminaire de recherche
CSO -61485	3	Psychologie des adultes
CSO -61609	3	Intervention psychosociale
CSO -61635	3	Groupe et intervention éducative
CSO -63267	3	Étapes de vie au travail
MNG -61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG -64709	3	Gestion des personnes dans les organisations
PSY -63349	3	Développement de la compétence sociale
PSY -64118	3	Psychologie interculturelle
RLT -65537	4	Rapports sociaux dans l'entreprise
SVS -64756	3	Pratiques d'action sociale
SVS -64758	3	Groupes de développement personnel et social
SVS -64759	3	Théories de l'intervention de groupe

I INTERVENTION ÉDUCATIVE

GESTION ET DÉVELOPPEMENT PÉDAGOGIQUES

Cette concentration comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 15 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IED -65418	3	Enjeux et problématiques de l'intervention éducative
IED -65419	3	Analyse critique et recherche en intervention éducative

ET

choisir trois cours (9 crédits) parmi les suivants:

ADS -61612	3	La planification en éducation
ADS -64283	3	Introduction à l'administration scolaire
EDC -65053	3	Mise en œuvre de programmes d'enseignement I
MEV -64006	3	Élaboration/évaluation: programme d'intervention
TEN -61512	3	Organisation et mise en œuvre de systèmes de formation
TEN -61515	3	Approche systémique et analyse de besoins
TEN -62630	3	Planification de systèmes d'enseignement I
TEN -64426	3	La méthodologie des systèmes souples appliquée à l'éducation

Cours à option (15 crédits)

Choisir trois cours (9 crédits) dans l'un des sous-champs suivants:

Note - Le choix des cours de concentration est établi par le comité d'orientation après consultation des membres de la cohorte constituée.

Planification pédagogique

Cours en mesure et évaluation, en didactique et en psychopédagogie.

Formation en milieu de travail

Cours en relations industrielles, en administration ou en counseling et orientation.

Développement international

N° cours	Cr	Titre
ADS -61610	3	Aspects économiques de l'éducation
ADS -61612	3	La planification en éducation
ADS -64229	3	Éducation et développement

Direction d'établissement d'enseignement

ADS -64232	3	Culture organisationnelle
ADS -64283	3	Introduction à l'administration scolaire
ADS -64287	3	Gestion et supervision pédagogique

Développement de systèmes d'apprentissage

TEN -61084	3	Stratégies de réalisation de messages multimédias
TEN -61507	3	Choix de méthodes et de médias d'enseignement
TEN -64448	3	Hypermédiations et stratégies pédagogiques
TEN -65476	3	TIC et gestion de projets (en réseau)

Choisir deux cours (6 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

PSYCHOPÉDAGOGIE

Cette concentration comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 6 crédits

Activités à option

Cours 24 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IED -65418	3	Enjeux et problématiques de l'intervention éducative
IED -65419	3	Analyse critique et recherche en intervention éducative

Cours à option (24 crédits)

Choisir quatre cours (12 crédits) parmi les suivants:

Apprentissage

N° cours	Cr	Titre
PPG -62974	3	Intégration des expériences d'apprentissage
PPG -64786	3	La dimension affective dans l'apprentissage
PPG -65207	3	Langage, apprentissage et construction de connaissances
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage

Développement

PPG -62753	3	Créativité et expression
PPG -62972	3	Psychosynthèse et éducation holistique
PPG -62973	3	Fondements émotionnels de l'éducation
PPG -63241	3	Développement de la personne (practicum)

Fondements

PPG -64544	3	Les enseignants et leurs savoirs
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation

Intervention pédagogique

PPG -61949	3	Planification de l'enseignement (practicum)
PPG -62986	3	Psychologie cognitive et intervention pédagogique
PPG -63490	3	Analyse de l'évolution d'une pratique pédagogique (pract.)
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64918	3	Modèles de conduite de classe (practicum)
PPG -64920	3	Savoir pratique et gestion de classe
PPG -64950	3	Soutien social en milieu scolaire
PPG -65035	3	Recherche et développement collaboratifs I
PPG -65036	3	Recherche et développement collaboratifs II
PPG -65078	3	Construction sociale des connaissances et intervention

Petite enfance

PPG -62975	3	L'éducation de la petite enfance
PPG -64627	3	Petite enfance: approche écologique
PPG -65212	3	Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté

Autres cours

PPG -61917	3	Lectures dirigées I
PPG -62339	1	Sujets spéciaux
PPG -62340	3	Sujets spéciaux
PPG -62341	3	Sujets spéciaux
PPG -62371	3	Sujets spéciaux
PPG -62372	3	Sujets spéciaux
PPG -62412	3	Sujets spéciaux
PPG -62413	2	Sujets spéciaux
PPG -63824	3	Lectures dirigées II

Choisir quatre cours (12 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

SUPERVISION PÉDAGOGIQUE

Cette concentration comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 15 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
IED -65418	3	Enjeux et problématiques de l'intervention éducative
IED -65419	3	Analyse critique et recherche en intervention éducative
PPG -63530	3	Formation à la supervision pédagogique
PPG -63531	3	Supervision pédagogique (practicum)
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative

Choisir trois cours (9 crédits) parmi les suivants:

ADS -64287	3	Gestion et supervision pédagogique
PPG -62972	3	Psychosynthèse et éducation holistique
PPG -63490	3	Analyse de l'évolution d'une pratique pédagogique (pract.)
PPG -63527	1	Enseignement coopératif I
PPG -63529	3	Séminaire d'intégration
PPG -64523	1	Enseignement coopératif II
PPG -64524	1	Enseignement coopératif III
PPG -64918	3	Modèles de conduite de classe (practicum)
PPG -64920	3	Savoir pratique et gestion de classe
PPG -65078	3	Construction sociale des connaissances et intervention

Choisir deux cours (6 crédits) parmi tous les cours du programme, y compris ceux des autres concentrations.

Exigences particulières concernant les cours

Dépôt du programme d'études

L'étudiant doit, au cours de sa première session d'inscription, déposer un programme d'études. Ce programme est soumis à l'approbation de la direction de programme.

Exigences d'ordre linguistique

Comme c'est le cas pour l'ensemble des étudiants de la Faculté des sciences de l'éducation, les personnes inscrites au diplôme en intervention éducative sont soumises à la politique facultaire relative au français écrit.

De plus, les étudiants doivent posséder une bonne compréhension de l'anglais écrit. Celle-ci sera vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. À défaut de réussir l'examen, tout étudiant se verra imposer un cours d'anglais à titre de cours complémentaire qu'il devra avoir réussi avant d'avoir acquis 9 crédits de cours du programme.

JOURNALISME INTERNATIONAL

Diplôme d'études supérieures 70-2.573.05 Diplôme d'études supérieures

Programme conjoint (Université Laval – École supérieure de journalisme de Lille)

Objectifs

Le programme de diplôme d'études supérieures en journalisme international s'adresse aux journalistes et futurs journalistes intéressés par l'actualité internationale.

Le programme permet à l'étudiant de mieux connaître les circuits par lesquels transite l'information internationale et de mieux comprendre les enjeux internationaux, de façon à les présenter de manière plus adéquate.

Au terme de ses études, l'étudiant devrait avoir acquis, par un assemblage approprié de cours et de stages, une méthode de lecture de la matière internationale qui lui permette de sélectionner rapidement les informations importantes et de créer des liens entre elles.

Responsable

Directeur du programme

Florian Sauvageau

Pour information:

Lisette Laforest

Téléphone: (418) 656-2131, poste 7363; télécopieur: (418) 656-7807.

Courriel: Lisette.Laforest@com.ulaval.ca

Exigences d'admission

Diplôme de premier cycle en journalisme (ou une formation de premier cycle comportant au moins 30 crédits en journalisme) ou diplôme universitaire de premier cycle et expérience pertinente en journalisme. (Les candidatures de journalistes d'expérience, mais ne possédant pas de diplôme universitaire, pourront être reçues de façon exceptionnelle et jugées par la direction de programme.)

Posséder une excellente maîtrise du français et une solide connaissance de l'anglais.

Les candidats admissibles seront invités à un concours comportant des tests relatifs au français et à l'anglais, une interrogation écrite sur l'actualité internationale et un entretien permettant d'évaluer leurs aptitudes professionnelles.

Les promotions comportent 12 étudiants, 6 pour l'Amérique et 6 pour l'Europe, sélectionnés selon la qualité des dossiers.

Session d'admission

Le programme n'accepte des candidats qu'à la session d'automne.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

La formation dure 11 mois (septembre à fin juillet) et comporte 30 crédits répartis selon trois "tiers temps": un tiers d'enseignement en relations internationales, un tiers d'apprentissage et de réflexion sur les pratiques du journalisme international, un tiers de stage en entreprises de presse.

Structure du programme

Septembre – décembre: à l'Université Laval: 12 crédits

Janvier – avril: à l'École supérieure de journalisme de Lille: 12 crédits

Mai – juillet: stage en entreprise: 6 crédits (JOU-65357)

Cours du programme

À Québec

N° cours	Cr	Titre
JOU -65195	3	Problèmes contemporains du journalisme international
JOU -65196	3	Actualité internationale

Deux cours au choix du programme de maîtrise en relations internationales (à partir d'une liste de cours établie par la direction du programme): 6 crédits.

À Lille

Les étudiants québécois sont intégrés à la spécialisation "Actualité internationale" de l'École supérieure de journalisme de Lille: 12 crédits. Les cours portent sur les relations internationales, la construction européenne et les nouvelles sources de tensions internationales.

Maîtrise avec mémoire	12-2.397.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.397.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

La maîtrise en kinésiologie est axée sur la formation en recherche. L'étudiant acquiert cette formation par le biais de cours et la rédaction d'un mémoire. La maîtrise poursuit les objectifs suivants:

- contribuer à l'accumulation des faits et données scientifiques relatifs à l'activité humaine faite d'actions corporelles et d'exécutions motrices perceptibles et volontaires;
- élaborer et générer de nouvelles hypothèses de travail propres à enrichir les différents secteurs professionnels;
- faciliter l'acquisition de connaissances plus vastes et plus approfondies dans les champs d'études et de recherche de la kinésiologie, en vue d'une mise en pratique plus pertinente et plus généralisée aux différents secteurs d'application et d'activité professionnelle.

Doctorat

Le programme de doctorat a comme premier objectif de former des chercheurs dans l'un des champs d'études et de recherche de la kinésiologie. Il crée donc un cadre de travail permettant à des candidats d'acquérir les connaissances les plus récentes, de se former à l'usage de la méthode scientifique et des techniques quantitatives et de contribuer à l'accroissement des connaissances scientifiques dans le domaine.

Recherche

La plupart des professeurs ci-dessous mentionnés font partie de l'un ou l'autre des deux groupes de recherche suivants:

- Groupe de recherche en biologie de l'activité physique (GRBAP)
- Groupe de recherche en analyse du mouvement et ergonomie (GRAME)

Ces deux entités travaillent au sein du Laboratoire des sciences de l'activité physique (LABSAP) et jouissent d'installations physiques qui leur sont propres.

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant:

Étude des adaptations physiologiques provoquées par l'entraînement sportif. Étude des processus de l'entraînement sportif et des conditions de développement de la capacité de performance dans les sports d'endurance. Étude des bases génétiques et moléculaires de la performance sportive.

Marcel R. Boulay (GRBAP)
Téléphone: (418) 656-2939
Courriel: Marcel.Boulay@kin.msp.ulaval.ca

Étude des bases génétiques et moléculaires des traits complexes. Expression différentielle des gènes en fonction de la composition corporelle et de la capacité physique. Analyse par microchips et hybridation soustractive des génomes. Génétique et physiologie moléculaire de l'obésité morbide.

Yvon C. Chagnon (GRBAP)
Téléphone: (418) 656-2131 (3051)
Courriel: Yvon.Chagnon@kin.msp.ulaval.ca

Biologie moléculaire de l'adaptation à l'activité physique et de l'obésité. Relation entre le polymorphisme de la séquence de gènes candidats et la réponse à l'entraînement physique ou la sensibilité à devenir obèse.

France T. Dionne (GRBAP)
Téléphone: (418) 656-3696
Courriel: France.Dionne@kin.msp.ulaval.ca

Étude des postes de travail par l'analyse de tâches et estimation de la demande ergonomique associée à différentes tâches pour la sélection à l'embauche et la réinsertion au travail.

Pierre Philippe Lagassé
Téléphone: (418) 656-7102
Courriel: Pierre.Lagasse@kin.msp.ulaval.ca

Étude des bases génétiques et moléculaires des déterminants de la performance et de la condition physique, de l'obésité, des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires et de leurs réponses à l'exercice.

Louis Pérusse (GRBAP)
Téléphone: (418) 656-7831
Courriel: Louis.Perusse@kin.msp.ulaval.ca

Étude des problèmes d'équilibre et de locomotion associés au vieillissement, à des pathologies sensorielles et à l'obésité. Étude des interactions existant entre la posture et le contrôle des mouvements finalisés. Étude des mécanismes responsables du contrôle et de l'apprentissage du mouvement humain. Analyse biomécanique de tâches de travail et de mouvements sportifs.

Normand Teasdale (GRAME)
Téléphone: (418) 656-2147
Courriel: Normand.Teasdale@kin.msp.ulaval.ca

Étude de la régulation du bilan d'énergie et des effets de l'activité physique et de la nutrition sur l'apport et la dépense d'énergie. Étude de la relation entre la régulation de l'équilibre énergétique et macro-nutritionnel et la prédisposition à l'obésité, au diabète et aux maladies cardiovasculaires. Étude de la perte de poids sur la condition métabolique de la personne obèse.

Angelo Tremblay (LABSAP)
Téléphone: (418) 656-7294
Courriel: Angelo.Tremblay@kin.msp.ulaval.ca

Responsable

Directeur des programmes
Louis Pérusse
Téléphone: (418) 656-7831; télécopieur: (418) 656-3044.
Courriel: Louis.Perusse@kin.msp.ulaval.ca

Agente de gestion des études
Chantale Gagnon
Téléphone: (418) 656-5092; télécopieur: (418) 656-3044.
Courriel: Chantale.Gagnon@kin.msp.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Peuvent être admis aux études de deuxième cycle les candidats possédant un grade de premier cycle, c'est-à-dire un baccalauréat en kinésiologie, délivré par une université reconnue, ou un diplôme jugé équivalent.

Peuvent également être admis aux études de deuxième cycle des candidats titulaires d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans un domaine autre que celui de la kinésiologie, mais pertinent au champ de recherche du candidat.

Doctorat

Peuvent être admis aux études de troisième cycle les candidats possédant une maîtrise en kinésiologie ou l'équivalent.

Peuvent également être admis aux études de troisième cycle des candidats titulaires d'une maîtrise, ou l'équivalent, dans un domaine autre que celui de la kinésiologie, mais pertinent au champ de recherche du candidat.

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en kinésiologie peut, aux conditions présentées dans le *Règlement des études* et avec l'approbation du directeur de programme, être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes de la maîtrise.

Exigences d'admission communes aux deux programmes

Lors de la réception de la demande d'admission, le directeur de programme contacte les professeurs rattachés au champ de recherche mentionné sur la demande d'admission afin de vérifier leur capacité à encadrer l'étudiant, pour ensuite accepter ou refuser la demande selon la capacité d'accueil et/ou les aptitudes du candidat.

Dans l'acceptation finale des étudiants, le directeur de programme prend en considération:

- le type de formation ainsi que l'excellence du relevé de notes obtenues par le candidat au cours de ses années d'études (une moyenne cumulative globale de 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent constitue une exigence minimale d'admission à la maîtrise);
- la nature, l'étendue et la durée de l'expérience professionnelle acquise, le cas échéant;
- le crédit apporté par les rapports d'appréciation et l'autorité des répondants;
- la disponibilité des professeurs et des ressources quant à l'encadrement à offrir à de nouveaux étudiants.

Si le directeur de programme estime que la formation de l'étudiant est insuffisante, en particulier lorsqu'il a suivi un programme de baccalauréat ou de maîtrise dans un domaine autre que la kinésiologie, une scolarité probatoire comprenant 12 à 30 crédits peut lui être imposée. Au terme de cette scolarité, le directeur de programme décide si le candidat satisfait aux exigences d'admission du programme visé.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant admis à la maîtrise ou au doctorat en kinésiologie doit avoir une connaissance fonctionnelle, écrite et parlée, de la langue française et une bonne compréhension de l'anglais écrit. S'il le juge à propos, le directeur de programme peut exiger que le candidat subisse un examen de français administré par l'Université Laval. À défaut de réussir cet examen, l'étudiant pourrait se voir refuser l'admission au programme.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Encadrement

L'étudiant inscrit à la maîtrise ou au doctorat travaille sous la supervision d'un directeur de recherche qui peut être assisté d'un codirecteur, le cas échéant. Avant la fin de sa première session d'inscription, l'étudiant doit faire approuver par le directeur de programme le choix de son directeur de recherche ainsi que le thème de son projet de recherche. L'approbation du thème de recherche par le directeur de programme confère à l'étudiant un droit exclusif sur son sujet de mémoire ou de thèse. Afin de favoriser son cheminement dans le programme et lui apporter l'aide nécessaire à la réalisation de son projet de recherche, l'étudiant doit remplir conjointement avec son directeur de recherche un échéancier des travaux liés à son projet.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis, généralement sur quatre sessions, comme suit:

Activités obligatoires

Cours 7 crédits
Mémoire 33 crédits

Activités à option

Cours 8 crédits

COURS OBLIGATOIRES (7 crédits)

L'étudiant doit suivre les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
KIN -65994	3	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I
PHS -64914	3	Méthodes statistiques en recherche biomédicale

COURS À OPTION (8 crédits)

L'étudiant doit choisir 8 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
BIO -65790	1	Utilisation des animaux en laboratoire
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
GMC-64944	3	Modélisation en biomécanique
KIN -61909	1	Lectures dirigées
KIN -61910	2	Lectures dirigées
KIN -62285	1	Sujets spéciaux (kinésiologie)
KIN -62286	2	Sujets spéciaux (kinésiologie)
KIN -62540	3	Analyse de la performance
KIN -62702	3	Contrôle moteur
KIN -62748	3	Hérédité, condition physique et performance
KIN -62749	3	Condition physique: évaluation et prescription
KIN -62842	3	Adaptation du muscle à l'effort
KIN -63222	3	Approche technique en biologie de l'activité physique
KIN -63289	3	L'habitude de l'activité physique
KIN -64389	3	Introduction au contrôle moteur
KIN -64390	3	Techniques de laboratoire en analyse du mouvement humain
KIN -66168	1	Séminaire en kinésiologie
MDX -64370	3	Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines
MDX -65099	3	Réadaptation cardiopulmonaire: Rx. Exercices
NTR -61758	3	Biochimie de la nutrition
PHA -65098	2	Articles, thèses et demandes de subvention
PHC -61897	2	Théorie des récepteurs
PHS -65457	2	Régulation du métabolisme énergétique: obésité et diabète
SAC -63640	3	Promotion de la santé: l'individu
SAC -63943	3	Introduction à l'épidémiologie

Un étudiant ne peut suivre plus d'une fois les cours de "Lectures dirigées" KIN-61909 et KIN-61910 et les cours de "Sujets spéciaux" KIN-62285 et KIN-62286 sans l'approbation préalable du directeur de programme.

En plus des cours mentionnés ci-dessus, les étudiants peuvent également choisir des cours à option offerts par d'autres programmes. Ces cours doivent être pertinents à son programme d'études et être approuvés par le directeur de recherche et le directeur de programme.

Mémoire

Le mémoire est la forme de présentation retenue pour les résultats du travail de recherche. Ce mémoire est rédigé sous la forme proposée dans la brochure *Mémoire de maîtrise*. Du début de la rédaction à la diplomation de la Faculté des études supérieures. Il peut également comprendre un ou deux articles scientifiques, conformément aux règles établies par la Faculté des études supérieures concernant l'insertion d'articles dans un mémoire. L'étudiant a la responsabilité d'informer son directeur de recherche de l'évolution de ses travaux de recherche et de lui faire approuver toutes les phases importantes de leur réalisation. Pour l'évaluation finale du mémoire, l'étudiant est prié de consulter la brochure officielle publiée à cette fin par la Faculté des études supérieures. Il n'y a pas d'exposé oral.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet (12 crédits) à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne cumulative d'au moins 2,33 après deux sessions et du progrès satisfaisant de ses travaux de recherche.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis, généralement sur huit sessions, comme suit:

Activités obligatoires

Cours 6 crédits
Thèse 84 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

COURS PRÉALABLE

L'étudiant doit avoir suivi le cours suivant:

N° cours	Cr	Titre
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

L'étudiant doit suivre les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
KIN -65993	3	Examen de doctorat en kinésiologie
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux

COURS À OPTION (6 crédits)

L'étudiant doit prendre 6 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
KIN -65994	3	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie
PHS -64914	3	Méthodes statistiques en recherche biomédicale

ou parmi les cours à option de la maîtrise, à l'exception du cours BVG-60678 qui est obligatoire dans le programme de doctorat.

Exigences de résidence

La résidence constitue la période de temps, exprimée en nombre de sessions, pendant laquelle l'étudiant de troisième cycle est tenu de s'inscrire à temps complet (12 crédits et plus). Cette exigence de résidence, qui est de trois sessions pour le doctorat en kinésiologie, peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été. Cette exigence satisfaite, l'étudiant peut poursuivre ce programme à temps complet ou à temps partiel.

Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve du progrès satisfaisant de ses travaux de recherche et de la réussite de son examen de doctorat.

Examen de doctorat

Le cours KIN-65993, "Examen de doctorat en kinésiologie", compte pour 3 crédits et est noté. L'examen de doctorat a pour objectif de vérifier que l'étudiant possède les connaissances générales et spécifiques dans un domaine d'études de la kinésiologie. De plus, cet examen permet de s'assurer que l'étudiant possède les connaissances, la formation et les aptitudes à réaliser son projet de recherche. L'examen se déroule lors de la troisième session d'inscription et est constitué d'une épreuve écrite et d'une épreuve orale.

Épreuve écrite

L'épreuve écrite consiste pour l'étudiant à rédiger son projet de recherche sous une forme similaire à une demande de subvention. Le format est ainsi limité à un maximum de 10 pages à double interligne, excluant les références et les figures. Le document devrait contenir les éléments suivants:

- un résumé d'une page situant le contexte général de la recherche et incluant la ou les hypothèses de recherche ainsi que l'approche expérimentale utilisée;
- une revue de littérature adéquate;
- une problématique et une ou des hypothèses de recherche avec énoncé des objectifs;
- une méthodologie et des résultats préliminaires, s'il y a lieu;
- les résultats escomptés;
- l'échéancier des travaux.

Le texte de l'épreuve écrite est remis aux évaluateurs (voir Evaluation) au moins trois semaines avant la tenue de l'épreuve orale.

Épreuve orale

Lors de l'épreuve orale présidée par le directeur du programme ou son représentant, l'étudiant est invité à faire une brève présentation de son projet (30 minutes) devant les membres du jury et le public. Cette présentation est suivie d'une période de questions au cours de laquelle l'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet, qu'il est en mesure d'en préciser les objectifs particuliers et qu'il en réalise l'ampleur, l'originalité et les limites.

Évaluation

L'examen de doctorat est évalué par un jury composé du directeur de recherche (et du codirecteur s'il y a lieu) et de deux autres professeurs. La composition du jury doit être approuvée par le directeur du programme. Chaque examinateur doit se prononcer sur la réussite ou l'échec de l'étudiant et ce, en invoquant les raisons. Le résultat final correspond à la majorité. La décision ainsi que l'appréciation et les commentaires des évaluateurs sont transmis à l'étudiant. Il n'y a qu'un droit de reprise pouvant être exercé au plus tard au cours de la session suivante.

Thèse

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. Elle peut être rédigée sous la forme traditionnelle ou être constituée de manuscrits scientifiques (publiés ou soumis). Dans ce cas, la thèse n'est pas une juxtaposition d'articles mais un document exhaustif qui les intègre. Les principales directives concernant l'insertion d'articles dans les thèses sont présentées en annexe de la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation* de la Faculté des études supérieures. Lorsque les articles ont plusieurs auteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction de tous les articles et être le premier auteur d'au moins la moitié d'entre eux. Les articles doivent être précédés et suivis de sections présentées sous la forme traditionnelle, de telle sorte que la thèse forme un tout cohérent. Une introduction substantielle doit décrire le profil de recherche de l'étudiant et situer les travaux présentés dans les articles dans un contexte plus large. L'étudiant fait suivre les articles par un chapitre de discussion intégrant toutes les questions abordées dans la thèse. Une conclusion générale termine celle-ci.

La thèse est évaluée par un jury composé du directeur de recherche et d'au moins trois autres membres, dont le prélecteur et une personne de l'extérieur de l'Université Laval. S'il y a un codirecteur, il fait partie en sus du jury. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Linguistique

Maîtrise avec essai	11-2.121.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.121.01	M.A.
Doctorat	10-3.121.01	Ph.D.

Objectifs

Le programme de maîtrise en linguistique a pour objectifs de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans un domaine de la linguistique et d'acquérir une méthode de recherche appropriée.

La maîtrise avec essai est offerte seulement dans la concentration didactique des langues. Elle permet de parfaire la formation de l'étudiant en linguistique dans certains domaines spécialisés qui ne font pas l'objet d'un enseignement particulier au baccalauréat. L'étudiant acquerra cette formation dans des cours et par la rédaction d'un essai. La maîtrise avec essai, considérée comme un diplôme terminal, ne permet pas d'accéder au doctorat.

La maîtrise avec mémoire vise l'initiation à la recherche. Elle constitue un préalable aux études de doctorat en linguistique. L'étudiant acquerra cette formation dans des cours et par la rédaction d'un mémoire.

Le programme de doctorat en linguistique a pour objectif de permettre à l'étudiant de mener à terme un travail de recherche original dans un domaine de la linguistique.

Concentrations dans le programme

Le programme de maîtrise avec mémoire comporte trois concentrations: linguistique théorique et descriptive, langue et société et didactique des langues. Au doctorat s'ajoute la concentration traductologie. Les étudiants admis sont intégrés dans l'une des concentrations du programme selon leur projet de formation présenté dans la lettre exigée à cet effet, au moment de faire la demande d'admission.

Linguistique théorique et descriptive

Cette concentration vise à donner à l'étudiant une méthode pour la description systématique des données linguistiques et l'étude des enjeux théoriques qui en découlent.

Champs de recherche: phonologie, morphologie, syntaxe, phonétique.
Théories: grammaire générative, linguistique fonctionnelle, psychomécanique du langage.

Langues: anglais, catalan, espagnol, français, grec, polonais, inuktitut.

Autres champs: lexicologie et lexicographie, linguistique historique, sémiotique, linguistique et informatique.

Langue et société

Cette concentration privilégie une linguistique de l'usage, qui associe l'étude d'une langue particulière aux conditions de son exploitation en situation réelle de communication. Cette approche sociale du langage se donne pour objet la gestion de la ou des langues dans une société donnée et l'analyse de la production et de la réception des discours oraux et écrits.

Champs de recherche: aménagement linguistique, analyse du discours, sociolinguistique (phonétique/phonologie, lexicologie/lexicographie/terminologie, morphologie/syntaxe dans une perspective de variation); discours oral/analyse conversationnelle; discours écrit/analyse textuelle/rédaction professionnelle.

Didactique des langues

La concentration didactique des langues donne aux étudiants l'occasion de procéder à l'étude méthodique de questions soulevées dans le domaine de l'enseignement et de l'apprentissage des langues, afin de contribuer à l'avancement des connaissances aussi bien pratiques que théoriques dans le domaine. Elle suppose le plus souvent une approche multidisciplinaire des questions en jeu.

Champs de recherche: acquisition des langues secondes (perspective socioculturelle, perspective de la grammaire universelle et perspective psycholinguistique); psycholinguistique et acquisition des langues secondes, psychologie sociale et acquisition des langues secondes, caractéristiques de l'apprenant d'une langue seconde et différences individuelles; linguistique et acquisition des langues secondes; acquisition du lexique en langue seconde, lecture en langue seconde, écriture en langue seconde, littératie et bilinguisme; phonétique corrective en langue seconde, phonétique différentielle; interaction en classe de langue seconde; enseignement des langues secondes axé sur le contenu; didactique en milieu minoritaire, en classe d'accueil ou en immersion; culture et didactique des langues secondes; applications des nouvelles technologies à la didactique des langues secondes; formation des enseignants d'une langue seconde.

Traductologie (au doctorat seulement)

Cette concentration du doctorat en linguistique vise à donner à l'étudiant la possibilité de réfléchir de façon théorique à la traduction, d'un point de vue comparatiste, terminologique, historique, idéologique ou statistique, ou dans le cadre des recherches actuelles sur l'aménagement et l'automatisation en terminologie, la pédagogie de la traduction, l'interprétation consécutive ou simultanée, l'onomatopée, ou enfin à la lumière des différentes théories actuelles de la traduction.

Combinaisons linguistiques: traduction de l'anglais vers le français, traduction du français vers l'anglais, traduction de l'espagnol vers le français, traduction du russe vers le français.

Domaines d'application: traduction technique et scientifique, journalistique, commerciale, juridique, littéraire, sociologique, médicale et pharmaceutique, traduction économique.

Recherche

Liste des champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Terminologie et terminographie; lexicologie et lexicographie; aménagement linguistique.

Pierre Auger

Sémantique des cas; grammaire historique de l'anglais; linguistique cognitive; linguistique différentielle de l'anglais et du polonais.

Barbara Bacz

Rédaction et nouvelles technologies de l'information; processus de révision.

Jocelyne Bisailon

Ancien français; philologie de l'ancien français (paléographie, critique textuelle, édition de textes).

Lionel Boisvert

Syntaxe et morphologie génératives; grammaire de l'espagnol.

Claudia Borgonovo

Lexicologie (formation des mots, néologie, lexique québécois); lexicographie (théorie et pratique); métalxicographie; histoire des dictionnaires.

Jean-Claude Boulanger

Rédaction professionnelle.

Isabelle Clerc

Traduction vers l'anglais. Linguistique et traduction.

Sarah Cummins

Didactique d'une langue seconde en contexte d'immersion ou de classe d'accueil; développement de la littératie.

Zita De Koninck

Traduction scientifique; stylistique comparée du français et de l'anglais; théorie de la traduction.

Ginette Demers

Sociolinguistique.

Denise Deshaies

Grammaire anglaise (psychomécanique du langage).

Patrick Duffley

Syntaxe et sémantique génératives. Linguistique descriptive: espagnol, catalan, grec moderne.

Manuel Espanol Echevarria

Grammaire de l'espagnol; grammaire différentielle de l'espagnol et du français; linguistique évolutive: grammaire diachronique de l'espagnol; morphologie et lexicologie.

Silvia Faitelson-Weiser

Traductologie; traduction spécialisée (droit, finance et autres domaines d'affaires); terminologie; langues de spécialité.

Zélie Guével

Psycholinguistique; fondements psychologiques du développement bilingue, des contacts interculturels et de l'apprentissage des langues; psychologie sociale du langage.

Josiane Hamers

Acquisition d'une langue seconde; aspects psycholinguistiques du bilinguisme; apprentissage de l'anglais langue seconde.

Kirsten Hummel

Didactique des langues.

Diane Huot

Traduction générale et traduction littéraire: anglais-français, espagnol-français; théorie de la traduction.

Louis Jolicoeur

Stylistique comparée du français et de l'anglais; théorie de la traduction.

Denis Juhel

Phonologie et morphologie génératives (surtout l'anglais, les créoles de base anglaise et les langues bantoues); aspects psycholinguistiques et psycholinguistiques de l'apprentissage de la lecture (langue maternelle et langue seconde); apprentissage de l'anglais (langue maternelle et langues secondes).

Daniene LaCharité

Linguistique et informatique.

Jacques Ladouceur

Phonétique différentielle du français et de l'anglais; correction phonétique.

Jean-Guy Lebel

Morphologie et syntaxe du français; psychomécanique du langage.

Claude-D. Le Flem

Linguistique et didactique.

France H. Lemonnier

Grammaire du français moderne.

René Lesage

Psychomécanique du langage; linguistique inuit et linguistique amérindienne (du point de vue psychomécanique); morphologie et syntaxe du français contemporain (du point de vue psychomécanique).

Ronald Lowe

Étude contrastive du français et de l'anglais; traduction français-anglais.

Alan Manning

Phonétique générale, phonologie; linguistique algonquienne.

Pierre Martin

Traduction (anglais-français et russe-français); lexicologie, lexicographie et grammaire différentielle du français du Québec et du français de France.

Lionel Meney

Traduction spécialisée; terminologie différentielle; interprétation; onomastique; linguistique différentielle (anglais-français).

Dorothy Nakos

Psychosystématique du langage; grammaire du français moderne.

Jacques Ouellet

Phonétique générale; phonétique du français; aménagement linguistique.

Conrad Ouellet

Lexicologie et sémantique du français.

Annette Paquot

Phonologie et morphologie génératives; traitement phonologique des emprunts lexicaux.

Carole Paradis

Phonétique générale et expérimentale; sociolinguistique.

Claude Paradis

Didactique de l'anglais langue seconde (aspects socioculturels, recherche qualitative).

Susan Parks

Français québécois: histoire de la langue, dialectologie, lexicologie et lexicographie; philologie (critique textuelle, édition de textes).

Claude Poirier

Acquisition de la langue maternelle et d'une langue seconde (du point de vue de la grammaire générative). Syntaxe (grammaire générative).

Philippe Prévost

Russe; didactique et sémiotique.

Alexandre Sadetsky

Lexicologie et lexicographie françaises; géographie linguistique; dialectologie.

Claude Verreault

Sociolinguistique; analyse du discours; analyse conversationnelle; ethnométhodologie; rhétorique.

Diane Vincent

Responsable

Directeur des programmes

René Lesage

Téléphone: (418) 656-2131, poste 5322; télécopieur: (418) 656-2622.

Courriel: Rene.Lesage@lli.ulaval.ca

Exigences d'admission

Note – Tous les candidats à la maîtrise ou au doctorat doivent joindre à leur dossier d'admission un texte de deux pages (environ 600 mots) décrivant leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse adéquate de leur demande.

Maîtrise

Exigences générales

Concentration linguistique théorique et descriptive

Être titulaire d'un baccalauréat en linguistique ou d'un baccalauréat ès arts avec concentration en linguistique (française, anglaise, espagnole), ou d'un diplôme de premier cycle jugé équivalent (avoir suivi au moins 30 crédits de cours de linguistique). Avoir conservé au premier cycle une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,3 (80 %) ou l'équivalent. On peut obtenir, sur demande, la liste des cours spécifiques exigés à l'admission.

Concentration langue et société

Selon l'orientation particulière du candidat, être titulaire d'un baccalauréat en linguistique ou d'un baccalauréat ès arts avec concentration en linguistique française, ou d'un diplôme de premier cycle jugé équivalent (avoir suivi au moins 30 crédits de cours portant sur la linguistique et la langue française). Avoir conservé au premier cycle une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,3 (80 %) ou l'équivalent. On peut obtenir, sur demande, la liste des cours spécifiques exigés à l'admission selon le sous-champ de recherche choisi dans cette concentration.

Concentration didactique des langues

Être titulaire d'un baccalauréat en linguistique, en éducation ou dans un domaine connexe, ou d'un diplôme jugé équivalent. Avoir conservé au premier cycle une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,3 (80 %) ou l'équivalent. L'expérience d'enseignement, si elle équivaut à au moins deux années, pourra être prise en compte. On peut obtenir, sur demande, la liste des cours spécifiques exigés à l'admission.

Note – Le programme encourage les meilleurs étudiants à s'inscrire au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise. Les conditions sont les suivantes: avoir terminé sa scolarité de maîtrise, démontrer que son projet de recherche a suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse de doctorat, obtenir une solide recommandation de son directeur de recherche.

Doctorat

Exigences générales

Être titulaire d'une maîtrise en linguistique ou d'un diplôme jugé équivalent. Pour les candidats qui sont titulaires d'une maîtrise dans un autre domaine du savoir, les exigences précisées en vue de l'admission à la maîtrise s'appliquent. Dans ce dernier cas, on s'attend à ce que la formation méthodologique reçue à la maîtrise les ait déjà préparés à la recherche en sciences du langage.

Pour l'orientation en traductologie, être titulaire d'une maîtrise en traduction ou être titulaire d'une maîtrise dans un autre domaine du savoir et témoigner d'une expérience jugée équivalente à la maîtrise en traduction.

Dans tous les cas, le candidat doit avoir fait la preuve de son aptitude à la recherche.

Avoir conservé, à la maîtrise, une moyenne cumulative de 3,3 sur 4,3 (85%) ou l'équivalent.

Exigences particulières

Les candidats à la maîtrise et au doctorat doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française. Ils doivent aussi connaître suffisamment l'anglais pour pouvoir lire et comprendre des textes portant sur des sujets linguistiques. Les étudiants qui ne peuvent justifier d'une connaissance suffisante de ces deux langues lors d'un contrôle au moment de la première inscription pourront se voir imposer des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité du programme.

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par le directeur du programme et par des professeurs de la concentration choisie. Dans l'évaluation de la demande, on tient compte de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, des autres réalisations, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

C'est à partir des pièces exigées dans la demande d'admission (texte du candidat, rapports d'appréciation, relevés de notes, etc.) qu'est déterminée la concentration dans laquelle le candidat sera intégré. Il est dirigé, le cas échéant, vers un éventuel directeur de recherche. Le candidat devra avoir choisi son directeur de recherche avant la fin de la première session d'inscription.

Sessions d'admission

Les nouveaux candidats peuvent être admis aux sessions suivantes: automne et hiver, exceptionnellement à l'été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits.

Maîtrise avec essai (didactique des langues)

Activités obligatoires

Cours

9 crédits

Essai

15 crédits

Activités à option

Cours

21 crédits

Les cours sont choisis principalement dans la concentration didactique des langues. Deux cours de premier cycle peuvent compter dans la scolarité.

L'essai constitue l'activité de rédaction habituellement requise dans un programme de maîtrise ne comportant pas de mémoire. Il porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme et il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou dans un champ d'études et de son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline ou à ce champ d'études. Le sujet retenu doit comporter une dimension novatrice. L'essai n'exige pas un traitement exhaustif du sujet, mais il suppose le recours à des sources primaires et de la rigueur dans le traitement de celles-ci. Sur le plan de la rédaction, l'essai doit faire appel à la terminologie de la discipline ou du champ d'études et attester d'une bonne maîtrise de la langue. La longueur normale de l'essai se situe entre 50 et 60 pages.

Maîtrise avec mémoire**Activités obligatoires**

Cours	9 crédits
Mémoire	27 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Concentration linguistique théorique et descriptive**Cours obligatoires (9 crédits)**

N° cours	Cr	Titre
LNG -61696	3	Phonologie
LNG -61292	3	Syntaxe
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche

ou

LNG -64864	3	Documentation et recherche
------------	---	----------------------------

Cours à option (9 crédits)

Ces cours peuvent être pris dans la concentration ou dans les autres concentrations ou même, dans une autre discipline.

Concentration langue et société**Cours obligatoires (9 crédits)**

N° cours	Cr	Titre
LNG -64151	3	Problèmes d'aménagement linguistique
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche
LNG -64847	3	Analyse de discours oraux et écrits

Cours à option (9 crédits)

Ces cours peuvent être pris dans la concentration ou dans les autres concentrations ou même, dans une autre discipline.

Concentration didactique des langues**Cours obligatoires (9 crédits)**

N° cours	Cr	Titre
LNG -64795	3	Regard sur les recherches en classe de langue
LNG -64864	3	Documentation et recherche
LNG -64870	3	Méthodologie de recherche en didactique des langues

Cours à option (9 crédits)

Ces cours peuvent être pris dans la concentration ou dans les autres concentrations ou même, dans une autre discipline.

Quelle que soit la concentration, un des cours à option (3 crédits) peut prendre la forme d'un stage dans un groupe de recherche reconnu ou dans le cadre d'un projet subventionné.

Si l'étudiant est tenu de suivre des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire, il doit, pour ces cours, obtenir une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,3 (80 %).

Le mode de présentation des résultats de la recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par au moins trois examinateurs. Les modalités de présentation et d'évaluation du mémoire de maîtrise sont précisées dans une brochure préparée par la Faculté des études supérieures et intitulée *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*.

Le mémoire est un exposé écrit dans lequel sont présentés les résultats d'un travail de recherche qui démontre les aptitudes de l'étudiant à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à la discipline ou au champ d'études choisi. Il doit refléter ses capacités d'analyse et de synthèse, de même que sa maîtrise de la terminologie et des outils propres à son domaine d'activité (théories, concepts, méthodologie, documentation, etc.). Le mémoire sert aussi à démontrer que l'étudiant sait rendre compte de sa recherche d'une façon claire et cohérente, tout en respectant les normes appropriées à son champ d'études. Il illustre également la compétence de l'auteur à maîtriser la langue dans laquelle il rédige. Le mémoire est essentiellement un exercice méthodologique et d'initiation à la recherche. Il comporte entre 80 et 100 pages.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Examen de doctorat	6 crédits
Thèse	72 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Il n'y a pas de cours réservés au doctorat. Ceux-ci sont choisis normalement parmi les cours à option de la concentration dans laquelle se situe la recherche du candidat. La scolarité peut aussi comporter des cours dans une autre concentration ou dans une autre discipline. En didactique des langues, un cours de méthodologie est imposé. Quelle que soit l'orientation, un des cours (6 crédits) peut prendre la forme d'un stage de recherche dans un autre établissement universitaire, pour encourager la mobilité des étudiants, en plus des différentes ententes qui existent déjà. Dans la concentration traductologie, les cours sont choisis dans le programme de maîtrise en terminologie et traduction et dans les autres concentrations.

Un examen de doctorat est imposé aux candidats, conformément à la politique de la Faculté des études supérieures. Il compte pour 6 crédits. Il est composé de deux volets, l'un rétrospectif, l'autre prospectif.

Les objectifs du volet rétrospectif (4 crédits) sont de vérifier la connaissance qu'a l'étudiant de son champ de recherche; ses connaissances pertinentes dans un ou plusieurs champs complémentaires; sa capacité de communiquer le tout efficacement, par écrit ou oralement; et, de façon globale, sa capacité de poursuivre avec succès son programme d'études. Les objectifs du volet prospectif (2 crédits) sont de vérifier la capacité de l'étudiant de définir son projet de recherche, de le situer dans son champ de recherche et d'en définir la portée scientifique; sa maîtrise des connaissances récentes les plus pertinentes à son projet de recherche; sa capacité de communiquer le tout efficacement, par écrit ou oralement; et, de façon globale, sa capacité de mener à bien son projet de recherche dans un délai raisonnable.

Le comité de l'examen de doctorat est composé de trois professeurs, soit le directeur de recherche du candidat et deux autres professeurs.

Pour le volet rétrospectif, l'étudiant s'entend avec son directeur sur le choix des champs de l'examen rétrospectif et sur les lectures à faire pour s'y préparer. Il reçoit trois questions, deux sur son champ de spécialisation et une sur un autre champ. Il répond aux questions dans un document écrit d'environ 15 pages par question (environ 4000 mots par question), sans compter les références bibliographiques, dans un délai de quatre semaines, à partir du moment où il a reçu les questions. Les trois membres du comité de l'examen participent à l'évaluation. L'étudiant doit obtenir la note de passage à chacune des trois épreuves. Une fois que les épreuves écrites ont été corrigées, l'étudiant est invité à en faire une présentation orale devant le comité d'examen. Cette présentation a normalement lieu un mois plus tard.

Le second volet de l'examen de doctorat consiste en une présentation de son projet en public dans un séminaire ou sous forme de conférence une fois que les membres du comité de thèse l'ont approuvé.

Avant la fin de sa troisième session d'inscription, l'étudiant doit présenter un projet de thèse, selon les règles en vigueur, qui sont décrites dans le *Fascicule pédagogique* publié annuellement.

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. Elle prend la forme d'un exposé écrit dans lequel sont présentés les résultats d'un travail de recherche qui contribue au renouvellement des connaissances. Celle-ci est évaluée par au moins quatre examinateurs dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs. Les modalités de présentation et d'évaluation de la thèse de doctorat sont précisées dans une brochure préparée par la Faculté des études supérieures et intitulée *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*.

Exigences de temps complet**Maîtrise**

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant les deux premières sessions de son programme, pour répondre aux exigences de la scolarité.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant les trois premières sessions de son programme, pour répondre aux exigences de la scolarité et de l'examen de doctorat.

Liste des cours communs à la maîtrise et au doctorat**Linguistique théorique et descriptive**

N° cours	Cr	Titre
LNG -60483	3	Linguistique historique
LNG -60494	3	Phonétique
LNG -61292	3	Syntaxe
LNG -61696	3	Phonologie
LNG -62622	3	Linguistique et informatique
LNG -62847	3	Sémiotique
LNG -64571	3	Lexicologie et lexicographie
LNG -66130	3	Problèmes de phonologie
LNG -66131	3	Problèmes de syntaxe
LNG -66132	3	Théories linguistiques
LNG -66133	3	Description des langues

Langue et société

LNG -62539	3	Recherche en langue et société
LNG -62623	3	Analyse variationniste du français
LNG -64151	3	Problèmes d'aménagement linguistique
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche
LNG -64847	3	Analyse de discours oraux et écrits
LNG -64981	3	Pragmatique et analyse de textes
LNG -66134	3	Sociophonétique et prosodie
LNG -66135	3	Approches non linguistiques du langage
LNG -66136	3	Problèmes de rédaction professionnelle
LNG -66137	3	Discours spécialisés
LNG -66138	3	Sociolinguistique variationniste
LNG -66139	3	Action humaine sur les langues

Didactique des langues

LNG -61196	3	Correction phonétique
LNG -64795	3	Regard sur les recherches en classe de langue
LNG -64864	3	Documentation et recherche
LNG -61731	3	Linguistique et didactique
LNG -61817	3	Didactique
LNG -63901	3	Psycholinguistique et contact des langues
LNG -64794	3	Did. des langues sec. ou étrangères: nouvelles technologies
LNG -64846	3	Phonétique différentielle et corrective
LNG -64848	3	Linguistique textuelle et didactique
LNG -64849	3	Analyse du discours et didactique
LNG -64850	3	Langue seconde et différences individuelles
LNG -64862	3	Didactique de l'oral en langue seconde
LNG -64863	3	Théories de l'apprentissage en langue seconde
LNG -64865	3	Didactique des langues et lecture
LNG -64866	3	Principe dialogique en didactique
LNG -64867	3	L'aménagement de l'autoacquisition d'une langue
LNG -64868	3	Immersion et programmes de base
LNG -64869	3	Culture et didactique des langues
LNG -64870	3	Méthodologie de recherche en didactique des langues
LNG -64871	3	Didactique en milieu pluriethnique
LNG -64872	3	Psycholinguistique et acquisition
LNG -64873	3	Psychologie sociale en langue seconde
LNG -64874	3	Didactique des langues et écriture
LNG -64982	3	Sémiologie et didactique des langues
LNG -65073	3	Didactique du lexique en langue seconde
LNG -65074	3	Enseignement et langue seconde
LNG -66276	3	Sémantique

Liste des cours du doctorat

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
LNG -66144	4	Examen de doctorat I
LNG -66145	2	Examen de doctorat II

Traductologie

Voir la liste des cours du programme de maîtrise en terminologie et traduction.

Autres cours, quelle que soit la concentration

LNG -61199	1	Lectures en linguistique I
LNG -61200	2	Lectures en linguistique II
LNG -61201	3	Lectures en linguistique III
LNG -61202	4	Lectures en linguistique IV
LNG -62073	3	Sujets spéciaux en linguistique I
LNG -62373	3	Sujets spéciaux en linguistique II
LNG -66140	3	Stage de recherche 1
LNG -66141	6	Stage de recherche 2

LITTÉRATURE ET ARTS DE LA SCÈNE ET DE L'ÉCRAN

Maîtrise avec mémoire 12-2.133.31 M.A.
Doctorat 10-3.133.31 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme a pour objectif d'amener l'étudiant à parfaire sa maîtrise des méthodes de recherche, de création, d'interprétation et de rédaction. Par son mémoire, il doit faire la preuve qu'il sait définir un sujet, identifier les instruments pratiques, méthodologiques ou théoriques appropriés et les appliquer de manière rigoureuse.

Doctorat

Par une thèse qui constitue une contribution importante à l'avancement de la discipline, l'étudiant fait la preuve de son aptitude à mener des recherches d'envergure, de façon autonome.

Recherche

Liste des champs de recherche de chacun des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Genres: roman, poésie, essai.
Corpus: littérature québécoise des XIX^e et XX^e siècles et roman français du XIX^e siècle.
Méthodologies: histoire littéraire et sociologie de la littérature.
Création: essai.
Marie-Andrée Beaudet

Genres: narratif, théâtre, poésie, essai.
Corpus: littérature française (1680-1820).
Méthodologies: épistémocritique (science et littérature), pragmatique, sémiotique; rapports littérature et philosophie, littérature et histoire.
Thierry Belleguic

Genre: narratif (histoire littéraire).
Corpus: littérature québécoise.
Méthodologies: sociologie de la littérature; bibliographie thématique; sociocritique; histoire littéraire et édition critique.
Création: conte et roman.
Aurélien Boivin

Genres: poésie, chanson, nouvelle écriture.
Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.
Méthodologies: sémiotique de la poésie, sociologie, histoire littéraire. Théories contemporaines (déconstruction, philosophie sociale de la nouvelle culture).
Création: poésie, nouvelle écriture.
Roger Chamberland

Genres: roman, récit, essai.
Corpus: littérature française du XIX^e siècle; récit de voyage, critique d'art (XIX^e-XX^e siècles).
Méthodologies: analyse de texte, esthétique, histoire littéraire, rapports littérature-peinture, poétiques de l'espace et de la description (XIX^e-XX^e siècles).
Isabelle Daunais

Genre: médias.
Corpus: paralittérature, téléroman; culture populaire.
Méthodologies: études culturelles; analyse qualitative; sociocritique.
Roger de la Garde

Genres: poésie et essai.
Corpus: littérature québécoise et littérature française du XX^e siècle.
Méthodologies: poétique, rhétorique et sociocritique.
Création: poésie.
François Dumont

Genres: poésie et roman.
Corpus: littératures française et québécoise.
Méthodologies: comparatisme, poétique.
Anne-Marie Fortier

Genres: théâtre et chanson.
Corpus: littératures française et québécoise.
Méthodologies: comparatisme; littérature; musique.
Création: théâtre parlé et théâtre lyrique; chanson.
Marc Gagné

Genre: théâtre.
Corpus: théâtre québécois et français; théorie du théâtre.
Méthodologies: théâtreologie, histoire du théâtre; sémiologie, théorie du comique.
Création: pièces; adaptation.
Gilles Girard

Genres: roman, nouvelle, théâtre.
Corpus: roman et théâtre après 1945 (Allemagne); roman français, XIX^e siècle; nouvelle française, XIX^e siècle.
Méthodologie: thématique; histoire des idées.
Création: nouvelle, roman.
Hans-Jürgen Greif

Genre: théâtre: textes, représentations et théories.
Corpus: écritures dramatique et scénique contemporaines; théâtre et autres arts (décloisonnement, métissage, etc.); théâtre québécois et étranger (interculturalisme: particularismes et convergences); formes populaires du spectacle.
Méthodologies: investigation plurielle: histoire, complexité, systémique, pragmatique.
Chantal Hébert

Genres: genres narratifs.
Corpus: littérature française du XX^e siècle et oeuvre de Jean Giono.
Méthodologies: analyse du discours; approche psychanalytique; sémiotique.
Christiane Kégle

Genres: médias et narratif.
Corpus: paralittérature; téléroman; best-sellers; science-fiction; culture populaire.
Méthodologies: sociologie de la littérature et des mass media; études de réception.
Jacques Lemieux

Genre: textes narratifs.
Corpus: littératures québécoise et française; deuxième moitié du XX^e siècle.
Méthodologies: sémiotique littéraire, narratologie (théorie des formes narratives).
Andrée Mercier

Genres: roman, nouvelle, essai.
Corpus: XVIII^e et XX^e siècles français et allemand; littérature de Suisse romande; écriture-femme; Kafka. Isabelle de Charrière.
Méthodologies: approche comparatiste, rapports entre texte et image, poétique du corps parlant.
Monique Moser-Verrey

Genres: nouvelle, roman, texte dramatique (radio, télé, théâtre, cinéma), livre.
Corpus: littérature française du Moyen Âge, littérature québécoise contemporaine, littérature française contemporaine.
Méthodologies: textologie; sociologie du livre et de la littérature; critique littéraire et dramatique.
Création: texte narratif et dramatique.
Vincent Nadeau

Genre: médias.
Corpus: paralittérature; téléroman, culture populaire.
Méthodologie: études culturelles; analyse de discours; narratologie.
Véronique Nguyen-Duy

Genres: cinéma, vidéo, télévision, multimédia.
Corpus: écriture du scénario, production de films, cinéma et industrie, cinéma québécois, cinéma et littératures québécoise et française.
Méthodologies: techniques d'écriture du scénario; études du récit (narratologie, sociocritique).
Création: scénarisation, réalisation (mise en scène et montage).
Esther Pelletier

Genres: théâtre: théories, textes et représentations.
Corpus: théories: Artaud, Stanislavski, Meyerhold, Brecht, Grotowski, Barba. Théâtre de recherche actuel; théâtre grec antique (tragédie et comédie). Aristote.
Méthodologies: pragmatique (nouvelle communication) pour l'analyse des pièces ainsi que des représentations. Sociologie du théâtre.
Irène Perelli-Contos

Genres: poésie et essai.
Méthodologies: réflexion critique sur des questions concernant l'écriture littéraire, phénoménologie du processus de création, épistémologie de la connaissance poétique.
Création: poésie, essai.
Jean-Noël Pontbriand

Genres: cinéma et littérature de l'image; études comparées.
Corpus: (des approches): la poétique, l'esthétique, la perception, les genres et l'Histoire.
Méthodologies: sémiotique et phénoménologie.
Lucie Roy

Genres: roman contemporain; paralittérature (science-fiction, roman policier).
Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.
Méthodologies: sémiotique; théorie de la lecture.
Richard Saint-Gelais

Genres: roman et critique.
Corpus: XIX^e et XX^e siècles; littérature de grande consommation (particulièrement best-sellers québécois), française et étrangère.
Méthodologies: histoire littéraire; sociologie; études de réception.
Denis Saint-Jacques

Genres: roman et essai.
Corpus: littératures contemporaines d'expression française; littératures française, québécoise, antillaise, négro-africaine; littératures de la francophonie.
Méthodologies: sociocritique; imaginaire. Histoire des idées; problématique de la civilisation.
Michel Tétu

Genres: la mise en scène. Littérature dramatique d'expression espagnole.
Copus: nouvelles formes du théâtre. La technique de l'acteur.
Méthodologies: théâtrologie, approche pratique. Nouvelles techniques du travail de l'acteur. La mise en scène comme système de langage.
Création: écriture dramatique, jeu et mise en scène.
Luis Thenon

Genres: roman et essai.
Copus: auteures françaises et québécoises. Littérature française (XIX^e-XX^e siècles); littérature québécoise (Nouvelle-France et XX^e siècle).
Méthodologies: critiques féministes; histoire des idées; thématique.
Chantai Théry

Genres: roman et théâtre.
Copus: littérature française (XVII^e siècle).
Méthodologies: sociologie du discours.
Eric Van der Schueren

Genres: narratif, argumentatif, textes allégoriques, textes mythographiques, traductions.
Copus: littérature française (XIV^e -XVI^e siècles).
Méthodologies: textologie, histoire et sociologie du livre.
Sabrina Vervacke

Responsable

Directeur des programmes
Marc Gagné
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2083; télécopieur: (418) 656-2991.
Courriel: Marc.Gagne@lit.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Les candidats titulaires d'un baccalauréat comportant une mineure ou l'équivalent dans le champ de spécialisation correspondant à l'option visée sont admissibles à ce programme de maîtrise s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3 sur 4,33. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de l'évolution de ses notes. Il est impératif que la recherche ou la création qui sera proposée par l'étudiant corresponde aux champs de compétence du Département.

Pour les étudiants qui ont la moyenne requise, mais qui ne sont pas titulaires d'un baccalauréat comportant la mineure dans le champ de spécialisation correspondant à l'option visée, l'admission pourra être faite sur dossier (incluant un avant-projet de recherche ou de création de deux à trois pages, dans lequel est indiqué de façon générale dans quel champ de spécialisation l'étudiant entend orienter ses travaux). Ces demandes seront examinées par la direction du programme et aussi par des professeurs habilités à diriger des mémoires dans le champ de spécialisation visé. Des cours supplémentaires de premier cycle pourront alors être imposés à l'étudiant. Celui qui doit suivre des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire (12 crédits ou plus) ou complémentaire (moins de 12 crédits) doit, pour l'ensemble de ces cours, obtenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Pour que l'admission au programme soit maintenue, les étudiants devront conserver une moyenne cumulative annuelle de 3 sur 4,33.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue française (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans cette langue). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de lui imposer, si nécessaire, des cours de langue. L'étudiant qui ne peut faire la preuve d'une connaissance suffisante d'une langue seconde (degré de connaissance qui doit lui permettre de lire et de comprendre les textes critiques de son champ de spécialisation) peut se voir imposer des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité. Les connaissances linguistiques seront évaluées au moyen de tests administrés par l'École des langues vivantes.

De plus, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots), leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande. Ce texte doit évidemment être rédigé par son auteur: toute intervention étrangère conduisant à une évaluation erronée des aptitudes du candidat ne peut qu'être nuisible à ce dernier. En effet, un écart injustifié entre la qualité du document écrit par l'étudiant et ses compétences réelles pourrait conduire à une exclusion du programme.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Doctorat

Exigences générales

Les candidats titulaires d'une maîtrise en littérature et arts de la scène et de l'écran, en études théâtrales, en études cinématographiques ou l'équivalent, selon l'option visée, sont admissibles à ce programme de doctorat s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3,33 sur 4,33. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de la progression de ses études tout au long de son programme de deuxième cycle. Il est impératif que la recherche qui sera proposée par l'étudiant corresponde aux champs de compétence du Département. Tous les candidats doivent donc joindre à leur demande un avant-projet de recherche ou de création de deux à trois pages, dans lequel est indiqué de façon générale dans quel champ de spécialisation ils entendent orienter leurs travaux.

Pour les étudiants qui sont titulaires d'une maîtrise dans une autre discipline que l'option visée, l'admission pourra être faite sur dossier, incluant l'avant-projet de recherche. Ces demandes seront examinées par la direction du programme et aussi par des professeurs habilités à diriger des mémoires et des thèses dans le champ de spécialisation visé. Des cours supplémentaires de premier ou de deuxième cycle pourront alors être imposés à l'étudiant. Pour l'ensemble de ces cours (prédoctorat), l'étudiant devra obtenir une moyenne égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33. À la fin de cette scolarité, la direction du programme se prononcera sur la poursuite des études.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue française (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans cette langue). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de lui imposer, si nécessaire, des cours de langue. L'étudiant qui ne peut faire la preuve d'une connaissance suffisante d'une langue seconde (degré de connaissance qui doit lui permettre de lire et de comprendre les textes critiques de son champ de spécialisation) peut se voir imposer des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité. Les connaissances linguistiques seront évaluées au moyen de tests administrés par l'École des langues vivantes.

De plus, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots), leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande. Ce texte doit évidemment être rédigé par son auteur: toute intervention étrangère conduisant à une évaluation erronée des aptitudes du candidat ne peut qu'être nuisible à ce dernier. En effet, un écart injustifié entre la qualité du document écrit par l'étudiant et ses compétences réelles pourrait conduire à une exclusion du programme.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ces programmes comportent deux options:

- cinéma et autres médias;
- études théâtrales.

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Mémoire	27 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Thèse	75 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Exigences particulières**Maîtrise**

Au plus tard avant la fin de sa deuxième session d'inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit faire approuver son projet de recherche par son directeur de recherche et ensuite par la direction du programme. Quant au directeur de recherche, c'est au plus tard à la fin de la première session d'inscription qu'il aura été désigné.

Le mémoire de maîtrise

Le mémoire de maîtrise constitue un travail de recherche ou de création (assorti d'une réflexion) dans lequel l'étudiant doit faire la preuve qu'il sait définir un sujet et le développer avec synthèse et rigueur méthodologique. Il doit également démontrer qu'il a une bonne connaissance des travaux déjà réalisés dans son champ de recherche ou de création. Le mémoire est d'une longueur d'environ 80 à 100 pages (1 500 caractères par page).

Doctorat

Au plus tard à la fin de sa première session d'inscription, l'étudiant doit faire approuver par la direction du programme le choix de son directeur de recherche.

L'examen de synthèse

L'étudiant de doctorat doit, au cours de la deuxième année qui suit sa première inscription au programme, déposer un projet de thèse approuvé par son directeur de recherche. Ce projet fera ensuite l'objet d'une présentation, qui comprendra un examen de synthèse oral sur le champ élargi du projet, défini avec le directeur de recherche, de concert avec les membres du jury. Y participeront le directeur et deux autres examinateurs choisis par la direction du programme (ou, dans le cas d'une codirection, le directeur, le codirecteur et un examinateur). Cet examen sera sanctionné par la note "Succès" ou "Échec"; en cas d'échec, l'étudiant ne pourra se représenter qu'une fois.

La thèse de doctorat

La thèse de doctorat doit constituer une contribution importante aux connaissances ou à la création dans la discipline. Elle doit faire la preuve d'une connaissance approfondie des méthodologies et des perspectives pertinentes à la recherche conduite par le candidat, ainsi que des travaux déjà réalisés dans le champ de recherche. Les thèses en création doivent être conçues dans la même perspective; la partie "création" doit constituer, en tant que telle, une avancée significative dont les enjeux seront explicités et analysés dans une partie critique étoffée.

Prélecture

Lorsqu'un étudiant a achevé une première version complète de son mémoire ou de sa thèse, il en dépose, avec l'autorisation écrite de son directeur, un exemplaire imprimé (avec les annexes pertinentes) à la Direction des études des deuxième et troisième cycles. La prélecture donne à l'étudiant l'occasion d'apporter à son texte les corrections jugées importantes avant la réalisation de la copie définitive de son mémoire ou de sa thèse.

Jury

À la maîtrise, le jury doit être composé d'au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture.

Au doctorat, le jury doit être composé d'au moins quatre examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture. Au moins un membre du jury doit venir de l'extérieur de l'Université Laval.

Dans le cas d'une thèse codirigée, le jury est composé d'au moins cinq personnes, le codirecteur faisant partie du jury.

Soutenance de thèse (doctorat)

La soutenance de la thèse est publique.

Cours des programmes**MAÎTRISE****Séminaire obligatoire**

N° cours	Cr	Titre
LIT-65847	3	Séminaire d'introduction aux études supérieures I

Ce séminaire doit obligatoirement être suivi pendant la première année d'études de maîtrise. Il vise au moins trois objectifs:

- initier aux études supérieures en littérature et arts de la scène et de l'écran, au type de travail et aux exigences propres à ce niveau de réflexion;
- conduire les étudiants à élaborer leur projet de mémoire;
- constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise ainsi que les professeurs du Département.

DOCTORAT**Séminaire obligatoire**

N° cours	Cr	Titre
LIT-65849	3	Séminaire de thèse I

Le séminaire de thèse doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de doctorat. Il vise au moins trois objectifs:

- examiner de manière approfondie, dans la perspective de la rédaction d'une thèse, la démarche scientifique, la formulation d'hypothèses, les méthodes de vérification et le développement de conclusions;
- conduire les étudiants à concevoir et à développer leur projet de thèse;
- constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat ainsi que les professeurs du Département.

SÉMINAIRES À OPTION COMMUNS AUX DEUX PROGRAMMES**SIÈCLES**

N° cours	Cr	Titre
LIT-65851	3	Moyen Âge
LIT-65852	3	Renaissance
LIT-65853	3	XVIIe siècle
LIT-65854	3	XVIIIe siècle
LIT-65855	3	XIXe siècle I
LIT-65856	3	XIXe siècle II
LIT-65857	3	XIXe siècle III
LIT-65858	3	XXe siècle I
LIT-65859	3	XXe siècle II
LIT-65860	3	XXe siècle III
LIT-65861	3	XXe siècle IV

GENRES

LIT-65862	3	Cinéma I
LIT-65863	3	Cinéma II
LIT-65864	3	Cinéma et autres médias
LIT-65865	3	Essai et prose d'idées I
LIT-65866	3	Essai et prose d'idées II
LIT-65867	3	Poésie I
LIT-65868	3	Poésie II
LIT-65869	3	Roman et prose narrative I
LIT-65870	3	Roman et prose narrative II
LIT-65871	3	Théâtre I
LIT-65872	3	Théâtre II

APPROCHES THÉORIQUES

LIT-65873	3	Études cinématographiques I
LIT-65874	3	Études cinématographiques II
LIT-65877	3	La littérature et les autres arts I
LIT-65878	3	La littérature et les autres arts II
LIT-65879	3	Littérature et société I
LIT-65880	3	Littérature et société II
LIT-65881	3	Littérature comparée I
LIT-65882	3	Littérature comparée II
LIT-65883	3	Littératures de la francophonie I
LIT-65884	3	Littératures de la francophonie II
LIT-65885	3	Théâtrologie I
LIT-65886	3	Théâtrologie II
LIT-65889	3	Théorie littéraire I
LIT-65890	3	Théorie littéraire II
LIT-65891	3	Théorie littéraire III
LIT-65892	3	Théorie littéraire IV

APPROCHES PRATIQUES

LIT-65893	3	Création littéraire I
LIT-65894	3	Création littéraire II
LIT-65895	3	Création littéraire III
LIT-65875	3	Études cinématographiques III
LIT-65876	3	Études cinématographiques IV
LIT-65887	3	Théâtrologie III
LIT-65888	3	Théâtrologie IV

Sujets spéciaux

Le programme de chacun des cours sera défini par un professeur, en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits accordés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail selon des modalités préalablement établies de concert avec le professeur responsable.

LIT-65896	1	Sujets spéciaux (littérature)
LIT-65897	2	Sujets spéciaux (littérature)
LIT-65898	3	Sujets spéciaux (littérature)
LIT-65899	6	Sujets spéciaux (littérature)
LIT-66025	3	Sujets spéciaux

LITTÉRATURES D'EXPRESSION ANGLAISE

Maîtrise avec mémoire	12-2.127.01	M.A.
Maîtrise axée sur les cours	14-2.127.01	M.A.
Doctorat	10-3.127.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

La maîtrise a comme principal objectif d'initier l'étudiant à la recherche et aux méthodes de recherche en littératures d'expression anglaise. Dans le cadre de la maîtrise avec mémoire, le programme vise à donner au candidat une expérience de la recherche par son mémoire ainsi que par les six séminaires. Dans le cas de la maîtrise axée sur les cours, qui comporte huit séminaires et quatre cours de lectures dirigées ou "Master's Readings" qui mènent à un examen général, le programme vise à donner au candidat l'expérience de la recherche par un approfondissement de la discipline.

Dans les deux profils de la maîtrise, la recherche littéraire est axée sur la critique et l'exploration du corpus de la littérature anglaise. Dans le cas de la maîtrise avec mémoire, cette recherche se réalise dans les travaux des séminaires et dans le mémoire consacré à un sujet. Dans le deuxième profil, cette recherche se réalise dans un plus grand nombre de travaux de séminaires et dans l'acquisition des connaissances requises pour l'examen.

La maîtrise vise à approfondir les connaissances de l'étudiant sur les principales œuvres de la littérature et sur la critique littéraire. Son but est de rendre celui-ci conscient de l'évolution de la littérature en langue anglaise comme force culturelle et comme expression d'une civilisation. La maîtrise se veut elle-même un instrument d'évolution dans l'histoire de cette littérature, par la critique des œuvres du passé et du présent.

La maîtrise débouche sur le marché du travail partout où une première expérience personnelle et concrète de la recherche en littératures d'expression anglaise est requise. Elle est un préalable normal aux études de doctorat.

Doctorat

Par une thèse qui constitue une contribution importante à l'avancement de la discipline, l'étudiant fait la preuve de son aptitude à mener des recherches d'envergure de façon autonome.

Par l'examen de doctorat, l'étudiant démontre sa connaissance du domaine et sa capacité de mener à terme un projet de recherche d'envergure.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

La Renaissance anglaise, prose et poésie.
Certains romanciers britanniques et canadiens.
L'histoire des idées.
Antoine Raspa

Littérature anglaise de la Restauration (1660-1700), des XVIII^e et XIX^e siècles, en particulier le roman.
Certains romanciers canadiens.
Peter Sabor

Études littéraires thématiques et stylistiques: sociocritique et mythocritique. Romans américains du modernisme; romans et poésie afro-américains; quelques romanciers autochtones américains.
Hubert Nigel Thomas

Responsable

Directeur des programmes
Antoine Raspa
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5110; télécopieur: (418) 656-2991.
Courriel: etudes@fl.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de ses aptitudes d'expression et de ses connaissances linguistiques en anglais, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Les candidats qui sont titulaires d'un baccalauréat spécialisé en études anglaises ou d'un diplôme équivalent sont admissibles à la maîtrise. Les candidats doivent, de plus, avoir obtenu une note égale, supérieure ou équivalente à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle.

Les candidats diplômés des universités anglophones sont admissibles à la maîtrise s'ils sont titulaires d'un baccalauréat ès arts et s'ils peuvent démontrer une connaissance de la littérature d'expression anglaise équivalente à 30 crédits.

Certains candidats qui ne satisfont pas aux exigences normales d'admission, mais qui sont néanmoins considérés comme aptes à la maîtrise, peuvent être admis moyennant une scolarité complémentaire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Doctorat

Les candidats titulaires d'une maîtrise en littératures d'expression anglaise ou d'un diplôme équivalent, sont admissibles au doctorat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences linguistiques

Maîtrise

Les étudiants doivent posséder une connaissance du français correspondant au "Niveau 4" du test de classement de l'École des langues vivantes de la Faculté des lettres avant d'avoir terminé les trois quarts des crédits de leur programme.

Doctorat

Les étudiants doivent posséder une connaissance du français correspondant au "Niveau 4" du test de classement de l'École des langues vivantes de la Faculté des lettres. Ils doivent posséder également la connaissance d'une troisième langue, soit ancienne, soit moderne, de "Niveau 2".

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec mémoire

Activité obligatoire
Mémoire 27 crédits

Activité à option
Cours 18 crédits

Maîtrise axée sur les cours

Activité obligatoire
Cours 21 crédits

Activité à option
Cours 24 crédits

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires
Cours 11 crédits
Thèse 67 crédits

Activité à option
Cours 12 crédits

Exigences de cheminement

L'étudiant au doctorat et à la maîtrise avec mémoire doit faire approuver le choix de son directeur de recherche avant la fin de sa première session d'inscription comme étudiant régulier et celui de son projet de recherche avant la fin de sa deuxième session d'inscription. Il doit suivre tous les cours de son programme dans les trois sessions d'automne et d'hiver qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier.

Dans le cas de la maîtrise axée sur les cours, l'étudiant doit suivre ses cours de type séminaire dans les quatre sessions d'automne et d'hiver qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. Il suit les trois premiers cours de type "Master's Readings" (5 crédits chacun) en même temps et pendant l'été, s'il le désire. À la fin de chacun des trois premiers cours, il soumet un rapport sur ses lectures à son directeur de programme. Il se présentera à son examen général du quatrième cours (6 crédits), normalement à la fin de son programme.

L'étudiant au doctorat devra passer un examen de doctorat en deux volets, en suivant les trois cours "Doctoral Readings". Le premier volet, "Doctoral Readings I" (5 crédits), est prospectif et il porte sur le champ du projet du candidat. Le deuxième volet, "Doctoral Readings II et III" (3 crédits chacun), est rétrospectif et il porte sur deux champs de recherche en littératures d'expression anglaise, au choix de l'étudiant. Celui-ci choisit le champ de son projet de recherche et les deux champs pour le volet rétrospectif parmi les dix champs suivants: Anglo-Saxon and Medieval; Renaissance non-dramatic; Renaissance dramatic; Restoration and 18th-Century British; Romantic and 19th-Century British; 20th-Century British; American 18th and 19th Century; American 20th Century; Canadian; Post-Colonial (African, Caribbean, Indian, Australian, New Zealand).

L'étudiant au doctorat devra passer l'examen portant sur le champ de son projet de recherche à la fin de sa première année. Lors de cet examen, il doit démontrer sa capacité de réaliser son projet de recherche. La réussite de cet examen est une condition de la poursuite des études dans le programme. L'étudiant devra passer ses deux autres examens à la fin de sa deuxième année. La réussite de ces deux examens est une condition de la poursuite des études dans le programme.

Prélecture

Lorsqu'un étudiant a achevé une première version complète de sa thèse ou de son mémoire, il en dépose, avec l'autorisation écrite de son directeur, un exemplaire à la Direction des études des deuxième et troisième cycles. La Direction donne à l'étudiant l'occasion d'apporter à son texte les corrections jugées importantes avant la réalisation de la copie définitive de sa thèse ou de son mémoire.

Jury

Le jury doit être composé d'au moins trois examinateurs pour la maîtrise et quatre examinateurs pour le doctorat, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture. Au moins un membre du jury doit venir de l'extérieur de l'Université Laval.

Dans le cas d'un mémoire ou d'une thèse codirigée, le jury est composé d'au moins quatre ou cinq personnes lorsque le codirecteur fait partie du jury.

L'examen général de l'étudiant à la maîtrise axée sur les cours est corrigé par au moins deux professeurs.

Un jury de deux professeurs, dont un peut être de l'extérieur de l'Université, est constitué pour l'examen de doctorat.

Cours des programmes

Maîtrise axée sur les cours

Cours obligatoires (21 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ANG -65977	5	Master's Readings I: Before 1800
ANG -65978	5	Master's Readings II: After 1800
ANG -65979	5	Master's Readings III: Canadian
ANG -65980	6	Master's Readings IV: Criticism of Corpus

Maîtrise avec mémoire

Cours obligatoire

Aucun

Doctorat

Cours obligatoires (11 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ANG -65981	5	Doctoral Readings I: (prospective)
ANG -65982	3	Doctoral Readings II: (retrospective)
ANG -65983	3	Doctoral Readings III: (retrospective)

Cours à option des programmes

N° cours	Cr	Titre
ANG -61737	3	Middle English literature
ANG -61738	3	Old English literature
ANG -62675	3	Special subject (20th century)
ANG -62083	3	Special subject (Canadian)
ANG -62084	3	Special subject (18th and 19th centuries)
ANG -62085	3	Special subject (Renaissance)
ANG -62086	3	Special subject (Medieval)
ANG -64286	3	American novel since 1950
ANG -64460	3	The Metaphysical Poets
ANG -64555	3	The African-American novel
ANG -64689	3	Milton and epic mythology
ANG -64690	3	Post-colonial Literature I: India and Africa
ANG -64694	3	Shakespeare and Elizabethan Drama
ANG -64695	3	Neo-Classicism and Romanticism
ANG -64696	3	The Nineteenth-Century British novel and Class Structure
ANG -64697	3	Western Canadian fiction to 1950
ANG -64698	3	The English-Canadian novel in Quebec
ANG -64699	3	Postcolonial Literature II
ANG -64927	3	The rise of the novel
ANG -64928	3	MacLennan and Callaghan
ANG -65975	3	Literary Theory in English

ANG -65976	3	The Canadian Novel Today
ANG -65974	3	Whitman and Dickinson
ANG -65977	5	Master's Readings I: Before 1800
ANG -65978	5	Master's Readings II: After 1800
ANG -65979	5	Master's Readings III: Canadian
ANG -65980	6	Master's Readings IV: Criticism of Corpus
ANG -65981	5	Doctoral Readings I: (prospective)
ANG -65982	3	Doctoral Readings II: (retrospective)
ANG -65983	3	Doctoral Readings III: (retrospective)

LITTÉRATURES D'EXPRESSION ESPAGNOLE

Maîtrise avec mémoire 12-2.132.01 M.A.
Doctorat 10-3.132.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les études de maîtrise ont pour objectif d'amener l'étudiant à parfaire sa maîtrise des méthodes de recherche, d'interprétation et de rédaction. Par son mémoire, l'étudiant doit faire la preuve qu'il sait définir un sujet, déterminer les instruments pratiques, méthodologiques ou théoriques appropriés et les appliquer de manière rigoureuse.

Doctorat

Par une thèse, qui constitue une contribution importante à l'avancement de la science, l'étudiant fait la preuve de son aptitude à mener des recherches d'envergure de façon autonome.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Roman et conte argentins et hispano-américains contemporains. Le nouveau roman historique argentin et hispano-américain.

L'Argentine contemporaine. Civilisation de l'Amérique latine.
Jean-Claude Simard

Théorie du théâtre. Théâtre et poésie hispano-américains contemporains.
Luis Thenon

Responsable

Directeur des programmes
Jean-Claude Simard
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7074; télécopieur: (418) 656-2991.
Courriel: Jean-Claude.Simard@lit.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Les candidats qui sont titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en études hispaniques (concentration "Études latino-américaines") comportant au moins 30 crédits en littérature d'expression espagnole et en civilisation de l'Amérique latine, ou d'un diplôme jugé équivalent et comportant 30 crédits en littérature d'expression espagnole et en civilisation de l'Amérique latine, sont admissibles à la maîtrise. Les candidats doivent avoir obtenu une moyenne cumulative minimale de 3 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de l'évolution de ses notes. Il est impératif que la recherche qui sera proposée par l'étudiant s'inscrive dans le cadre de l'un ou l'autre des champs de recherche du programme.

Les étudiants hispanophones sont admissibles à la maîtrise s'ils sont titulaires d'un baccalauréat ès arts et s'ils peuvent démontrer une connaissance de la littérature d'expression espagnole et de la civilisation de l'Amérique latine équivalant à 30 crédits.

Les candidats à qui il manque des crédits pour satisfaire aux exigences normales d'admission, mais qui sont néanmoins considérés comme aptes à la maîtrise, peuvent être admis moyennant une scolarité complémentaire ou probatoire de premier cycle. Pour l'ensemble de ces cours, l'étudiant doit obtenir une moyenne cumulative minimale de 3 sur 4,33.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante du français et de l'espagnol (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans ces deux langues). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de l'espagnol et de lui imposer, si nécessaire, des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Doctorat

Exigences générales

Les candidats titulaires d'une maîtrise en littératures d'expression espagnole ou d'un diplôme jugé équivalent sont admissibles à ce programme s'ils ont conservé une moyenne cumulative de 3,33 sur 4,33. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de la progression de ses études tout au long de son programme de deuxième cycle. Il est impératif que la recherche qui sera proposée par l'étudiant s'inscrive dans le cadre de l'un ou l'autre des champs de recherche du programme. Tous les candidats doivent donc joindre à leur demande un avant-projet de recherche de deux ou trois pages, dans lequel est indiquée l'orientation générale de leurs travaux.

Les étudiants titulaires d'une maîtrise dans une autre discipline pourront être admis sur présentation du dossier (incluant l'avant-projet de recherche). Ces demandes seront examinées par la direction du programme et une scolarité complémentaire ou probatoire de premier ou de deuxième cycle pourra alors être imposée à l'étudiant. Pour l'ensemble de ces cours de prédoctorat, l'étudiant devra obtenir une moyenne minimale de 3,3 sur 4,33. À la fin de cette scolarité, la direction du programme se prononcera sur la poursuite des études.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante du français et de l'espagnol (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans ces deux langues). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de l'espagnol et de lui imposer, si nécessaire, des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité.

De plus, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots) rédigé en français, leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours 9 crédits
Mémoire 27 crédits

Activités à option

Cours 9 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
LIT -65847	3	Séminaire d'introduction aux études supérieures I
LIT -65848	3	Séminaire d'introduction aux études supérieures II
ESP -60526	3	Lecturas I

Cours à option (9 crédits)

Choisir 9 crédits dont 6 parmi les cours ESP:

N° cours	Cr	Titre
ESP -60525	3	Teoria del discurso narrativo
ESP -62089	3	Sujets spéciaux (espagnol)
ESP -62090	3	Sujets spéciaux (espagnol)
ESP -62845	3	La narrativa contemporanea
ESP -64258	3	Teatro argentino
ESP -64264	3	Literatura fantastica de expresion espanola
LIT -65869	3	Roman et prose narrative I
LIT -65870	3	Roman et prose narrative II
LIT -65879	3	Littérature et société I
LIT -65880	3	Littérature et société II
LIT -65889	3	Théorie littéraire I
LIT -65890	3	Théorie littéraire II
LIT -65891	3	Théorie littéraire III
LIT -65892	3	Théorie littéraire IV

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits répartis de la façon suivante:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Thèse	75 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
LIT -65849	3	Séminaire de thèse I
LIT -65850	3	Séminaire de thèse II

Cours à option (9 crédits)

Choisir 9 crédits dont 6 parmi les cours ESP:

N° cours	Cr	Titre
ESP -60525	3	Teoría del discurso narrativo
ESP -60526	3	Lecturas I
ESP -62089	3	Sujets spéciaux (espagnol)
ESP -62090	3	Sujets spéciaux (espagnol)
ESP -62845	3	La narrativa contemporanea
ESP -64258	3	Teatro argentino
ESP -64264	3	Literatura fantástica de expresión española
LIT -65869	3	Roman et prose narrative I
LIT -65870	3	Roman et prose narrative II
LIT -65879	3	Littérature et société I
LIT -65880	3	Littérature et société II
LIT -65889	3	Théorie littéraire I
LIT -65890	3	Théorie littéraire II
LIT -65891	3	Théorie littéraire III
LIT -65892	3	Théorie littéraire IV

Exigences particulières**Maîtrise**

Au plus tard avant la fin de sa deuxième session d'inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit faire approuver son projet de recherche par son directeur de recherche et ensuite par la direction du programme. Quant au directeur de recherche, c'est au plus tard à la fin de la première session d'inscription qu'il aura été désigné.

Doctorat

Au plus tard à la fin de sa première session d'inscription, l'étudiant doit faire approuver par la direction du programme le choix de son directeur de recherche.

L'examen de synthèse

L'étudiant au doctorat doit, au cours de la deuxième année qui suit sa première inscription au programme, déposer un projet de thèse approuvé par son directeur de recherche. Ce projet fera ensuite l'objet d'une présentation, qui comprendra un examen de synthèse oral sur le champ élargi du projet, défini avec le directeur de recherche, de concert avec les membres du jury. Cet examen sera sanctionné par la note "Succès" ou "Échec"; en cas d'échec, l'étudiant ne pourra se représenter qu'une fois.

LITTÉRATURES FRANÇAISE ET QUÉBÉCOISE

Maîtrise avec mémoire 12-2.133.41 M.A.
Doctorat 10-3.133.41 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme a pour objectif d'amener l'étudiant à parfaire sa maîtrise des méthodes de recherche, de création, d'interprétation et de rédaction. Par son mémoire, l'étudiant doit faire la preuve qu'il sait définir un sujet, identifier les instruments pratiques, méthodologiques ou théoriques appropriés et les appliquer de manière rigoureuse.

Doctorat

Par une thèse qui constitue une contribution importante à l'avancement de la discipline, l'étudiant fait la preuve de son aptitude à mener des recherches d'envergure de façon autonome.

Recherche

Liste des champs de recherche de chacun des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Genres: roman, poésie, essai.

Corpus: littérature québécoise des XIX^e et XX^e siècles et roman français du XIX^e siècle.

Méthodologies: histoire littéraire et sociologie de la littérature.

Création: essai.

Marie-Andrée Beaudet

Genres: narratif, théâtre, poésie, essai.

Corpus: littérature française (1680-1820).

Méthodologies: épistémocritique (science et littérature), pragmatique, sémiotique; rapports littérature et philosophie, littérature et histoire.

Thierry Belleguic

Genre: narratif (histoire littéraire).

Corpus: littérature québécoise.

Méthodologies: sociologie de la littérature; bibliographie thématique; sociocritique; histoire littéraire et édition critique.

Création: conte et roman.

Aurélien Boivin

Genres: poésie, chanson, nouvelle écriture.

Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.

Méthodologies: sémiotique de la poésie, sociologie, histoire littéraire. Théories contemporaines (déconstruction, philosophie sociale de la nouvelle culture).

Création: poésie, nouvelle écriture.

Roger Chamberland

Genres: roman, récit, essai.

Corpus: littérature française du XIX^e siècle; récit de voyage, critique d'art (XIX^e-XX^e siècles).

Méthodologies: analyse de texte, esthétique, histoire littéraire, rapports littérature-peinture, poétiques de l'espace et de la description (XIX^e-XX^e siècles).

Isabelle Daunais

Genre: médias.

Corpus: paralittérature, téléroman; culture populaire.

Méthodologies: études culturelles; analyse qualitative; sociocritique.

Roger de la Garde

Genres: poésie et essai.

Corpus: littérature québécoise et littérature française du XX^e siècle.

Méthodologies: poétique, rhétorique et sociocritique.

Création: poésie.

François Dumont

Genres: poésie et roman.

Corpus: littératures française et québécoise.

Méthodologies: comparatisme, poétique.

Anne-Marie Fortier

Genres: théâtre et chanson.

Corpus: littératures française et québécoise.

Méthodologies: comparatisme; littérature; musique.

Création: théâtre parlé et théâtre lyrique; chanson.

Marc Gagné

Genre: théâtre.

Corpus: théâtre québécois et français; théorie du théâtre.

Méthodologies: théâtrologie, histoire du théâtre; sémiologie, théorie du comique.

Création: pièces; adaptation.

Gilles Girard

Genres: roman, nouvelle, théâtre.

Corpus: roman et théâtre après 1945 (Allemagne); roman français, XIX^e siècle; nouvelle française, XIX^e siècle.

Méthodologies: thématique; histoire des idées.

Création: nouvelle, roman.

Hans-Jürgen Greif

Genre: théâtre: textes, représentations et théories.

Corpus: écritures dramatique et scénique contemporaines; théâtre et autres arts (décloisonnement, métissage, etc.); théâtre québécois et étranger (interculturalisme: particularismes et convergences); formes populaires du spectacle.

Méthodologies: investigation plurielle: histoire, complexité, systémique, pragmatique.

Chantal Hébert

Genres: genres narratifs.

Corpus: littérature française du XX^e siècle et oeuvre de Jean Giono.

Méthodologies: analyse du discours; approche psychanalytique; sémiotique.

Christiane Kègle

Genres: médias et narratif.

Corpus: paralittérature; téléroman; best-sellers; science-fiction; culture populaire.

Méthodologies: sociologie de la littérature et des mass media; études de réception.

Jacques Lemieux

Genre: textes narratifs.

Corpus: littératures québécoise et française; deuxième moitié du XX^e siècle.

Méthodologies: sémiotique littéraire, narratologie (théorie des formes narratives).

Andrée Mercier

Genres: roman, nouvelle, essai.

Corpus: XVIII^e et XIX^e siècles français et allemand; littérature de Suisse romande; écriture-femme; Kafka, Isabelle de Charrière.

Méthodologies: approche comparatiste, rapports entre texte et image, poétique du corps parlant.

Monique Moser-Verrey

Genres: nouvelle, roman, texte dramatique (radio, télé, théâtre, cinéma), livre.

Corpus: littérature française du Moyen Âge, littérature québécoise contemporaine, littérature française contemporaine.

Méthodologies: textologie; sociologie du livre et de la littérature; critique littéraire et dramatique.

Création: texte narratif et dramatique.

Vincent Nadeau

Genre: médias.

Corpus: paralittérature; téléroman, culture populaire.

Méthodologie: études culturelles; analyse de discours; narratologie.

Véronique Nguyen-Duy

Genres: cinéma, vidéo, télévision, multimédia.

Corpus: écriture du scénario, production de films, cinéma et industrie, cinéma québécois, cinéma et littératures québécoise et française.

Méthodologies: techniques d'écriture du scénario; études du récit (narratologie, sociocritique).

Création: scénarisation, réalisation (mise en scène et montage).

Esther Pelletier

Genres: théâtre: théories, textes et représentations.

Corpus: théories: Artaud, Stanislavski, Meyerhold, Brecht, Grotowski, Barba. Théâtre de recherche actuel; théâtre grec antique (tragédie et comédie). Aristote.

Méthodologies: pragmatique (nouvelle communication) pour l'analyse des pièces ainsi que des représentations. Sociologie du théâtre.

Irène Perelli-Contos

Genres: poésie et essai.

Méthodologies: réflexion critique sur des questions concernant l'écriture littéraire, phénoménologie du processus de création, épistémologie de la connaissance poétique.

Création: poésie, essai.

Jean-Noël Pontbriand

Genres: cinéma et littérature de l'image; études comparées.

Corpus: (des approches): la poétique, l'esthétique, la perception, les genres et l'Histoire.

Méthodologies: sémiotique et phénoménologie.

Lucie Roy

Genres: roman contemporain; paralittérature (science-fiction, roman policier).

Corpus: littératures québécoise et française du XX^e siècle.

Méthodologies: sémiotique; théorie de la lecture.

Richard Saint-Gelais

Genres: roman et critique.

Corpus: XIX^e et XX^e siècles; littérature de grande consommation (particulièrement best-sellers québécois), française et étrangère.

Méthodologies: histoire littéraire; sociologie; études de réception.

Denis Saint-Jacques

Genres: roman et essai.

Corpus: littératures contemporaines d'expression française; littératures française, québécoise, antillaise, négro-africaine; littératures de la francophonie.

Méthodologies: sociocritique; imaginaire. Histoire des idées; problématique de la civilisation.

Michel Tétu

Genres: la mise en scène. Littérature dramatique d'expression espagnole.
Corpus: nouvelles formes du théâtre. La technique de l'acteur.
Méthodologies: théâtreologie, approche pratique. Nouvelles techniques du travail de l'acteur. La mise en scène comme système de langage.
Création: écriture dramatique, jeu et mise en scène.
 Luis Thenon

Genres: roman et essai.
Corpus: auteurs françaises et québécoises. Littérature française (XIX^e-XX^e siècles); littérature québécoise (Nouvelle-France et XX^e siècle).
Méthodologies: critiques féministes; histoire des idées; thématique.
 Chantai Théry

Genres: roman et théâtre.
Corpus: littérature française (XVII^e siècle).
Méthodologies: sociologie du discours.
 Éric Van der Schueren

Genres: narratif, argumentatif, textes allégoriques, textes mythographiques, traductions.
Corpus: littérature française (XIV^e-XVI^e siècles).
Méthodologies: textologie, histoire et sociologie du livre.
 Sabrina Vervacke

Responsable

Directeur des programmes
 Marc Gagné
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 2083; télécopieur: (418) 656-2991.
 Courriel: Marc.Gagne@lit.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Les candidats titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en littérature française, en littérature québécoise, en études françaises ou l'équivalent sont admissibles au programme de maîtrise s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3 sur 4,33. Pour la création, les titulaires d'un baccalauréat avec majeure en littérature française ou québécoise et mineure en création littéraire ou l'équivalent, ou au minimum d'un baccalauréat multidisciplinaire avec mineure en création littéraire et mineure en littérature française ou québécoise ou l'équivalent, sont admissibles s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3 sur 4,33. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de l'évolution de ses notes. Il est impératif que la recherche qui sera proposée par l'étudiant corresponde aux champs de compétence du Département.

Pour les étudiants qui ont la moyenne requise, mais qui ne sont pas titulaires du type de baccalauréat disciplinaire exigé, l'admission pourra être faite sur dossier (incluant un avant-projet de recherche de deux à trois pages, dans lequel est indiqué de façon générale dans quel domaine l'étudiant entend orienter ses travaux). Ces demandes seront examinées par la direction du programme et aussi par des professeurs habilités à diriger des mémoires dans le champ de spécialisation visé. Des cours supplémentaires de premier cycle pourront alors être imposés à l'étudiant. Celui qui doit suivre des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire (12 crédits ou plus) ou complémentaire (moins de 12 crédits) doit, pour l'ensemble de ces cours, obtenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Pour que l'admission au programme soit maintenue, les étudiants devront conserver une moyenne cumulative annuelle de 3 sur 4,33.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue française (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans cette langue). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de lui imposer, si nécessaire, des cours de langue. L'étudiant qui ne peut faire la preuve d'une connaissance suffisante d'une langue seconde (degré de connaissance qui doit lui permettre de lire et de comprendre les textes critiques de son champ de recherche) peut se voir imposer des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité. Les connaissances linguistiques seront évaluées au moyen de tests administrés par l'École des langues vivantes.

De plus, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots), leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande. Ce texte doit évidemment être rédigé par son auteur: toute intervention étrangère conduisant à une évaluation erronée des aptitudes du candidat ne peut qu'être nuisible à ce dernier. En effet, un écart injustifié entre la qualité du document écrit par l'étudiant et ses compétences réelles pourrait conduire à une exclusion du programme.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Doctorat

Exigences générales

Les candidats titulaires d'une maîtrise en littérature française, en littérature québécoise, en études françaises ou l'équivalent sont admissibles au programme de doctorat s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3,33 sur 4,33. Pour la création, les candidats titulaires d'une maîtrise en littérature française, en littérature québécoise, en études françaises ou l'équivalent, avec mémoire en création, sont admissibles à ce programme de doctorat. La direction du programme tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de la progression de ses études tout au long de son programme de deuxième cycle. Il est impératif que la recherche qui sera proposée par l'étudiant corresponde aux champs de compétence du Département. Tous les candidats doivent donc joindre à leur demande un avant-projet de recherche de deux à trois pages, dans lequel est indiqué de façon générale dans quel champ de spécialisation ils entendent orienter leurs travaux.

Pour les étudiants qui sont titulaires d'une maîtrise dans une autre discipline, l'admission pourra être faite sur dossier (incluant l'avant-projet de recherche). Ces demandes seront examinées par la direction du programme et aussi par des professeurs habilités à diriger des mémoires et des thèses dans le champ de spécialisation visé. Des cours supplémentaires de premier ou de deuxième cycle pourront alors être imposés à l'étudiant. Pour l'ensemble de ces cours (prédoctorat), il devra obtenir une moyenne égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33. À la fin de cette scolarité, la direction du programme se prononcera sur la poursuite des études.

Exigences particulières

Pour être admis à ce programme, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue française (degré de connaissance qui doit lui permettre d'écrire clairement, sans fautes et de façon structurée, un texte critique dans cette langue). La direction du programme se réserve le droit de soumettre l'étudiant à une épreuve de connaissance du français et de lui imposer si nécessaire des cours de langue. Celui qui ne peut faire la preuve d'une connaissance suffisante d'une langue seconde (degré de connaissance qui doit lui permettre de lire et de comprendre les textes critiques de son domaine de recherche) peut se voir imposer des cours de langue. Ces cours ne sont pas comptabilisés dans la scolarité. Les connaissances linguistiques seront évaluées au moyen de tests administrés par l'École des langues vivantes.

De plus, les candidats doivent préciser, dans un texte de deux pages (environ 600 mots), leurs intérêts et leurs objectifs de recherche, afin de permettre à la direction du programme de faire une analyse judicieuse de leur demande. Ce texte doit évidemment être rédigé par son auteur: toute intervention étrangère conduisant à une évaluation erronée des aptitudes du candidat ne peut qu'être nuisible à ce dernier. En effet, un écart injustifié entre la qualité du document écrit par le candidat et ses compétences réelles pourrait conduire à une exclusion du programme.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne de préférence.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	3 crédits
Mémoire	27 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	15 crédits

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	3 crédits
Thèse	75 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

Exigences particulières

Maîtrise

Au plus tard avant la fin de sa deuxième session d'inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit faire approuver son projet de recherche par son directeur de recherche et ensuite par la direction du programme. Quant au directeur de recherche, c'est au plus tard à la fin de la première session d'inscription qu'il aura été désigné.

Le mémoire de maîtrise

Le mémoire de maîtrise constitue un travail de recherche ou de création (assorti d'une réflexion) dans lequel l'étudiant doit faire la preuve qu'il sait définir un sujet et le développer avec synthèse et rigueur méthodologique. Il doit également démontrer qu'il a une bonne connaissance des travaux déjà réalisés dans son champ de recherche ou de création. Le mémoire est d'une longueur d'environ 80 à 100 pages (1 500 caractères par page).

Au plus tard à la fin de sa première session d'inscription, l'étudiant doit faire approuver par la direction du programme le choix de son directeur de recherche.

Doctorat

L'examen de synthèse

L'étudiant de doctorat doit, au cours de la deuxième année qui suit sa première inscription au programme, déposer un projet de thèse approuvé par son directeur de recherche. Ce projet fera ensuite l'objet d'une présentation, qui comprendra un examen de synthèse oral sur le champ élargi du projet, défini avec le directeur de recherche, de concert avec les membres du jury. Y participeront le directeur et deux autres examinateurs choisis par la direction du programme (ou, dans le cas d'une codirection, le directeur, le codirecteur et un examinateur). Cet examen sera sanctionné par la note "Succès" ou "Échec"; en cas d'échec, l'étudiant ne pourra se représenter qu'une fois.

La thèse de doctorat

La thèse de doctorat doit constituer une contribution importante aux connaissances ou à la création dans la discipline. Elle doit faire la preuve d'une connaissance approfondie des méthodologies et des perspectives pertinentes à la recherche conduite par le candidat, ainsi que des travaux déjà réalisés dans le champ de recherche. Les thèses en création doivent être conçues dans la même perspective; la partie "création" doit constituer, en tant que telle, une avancée significative dont les enjeux seront explicités et analysés dans une partie critique étoffée.

Prélecture

Lorsqu'un étudiant a achevé une première version complète de son mémoire ou de sa thèse, il en dépose, avec l'autorisation écrite de son directeur, un exemplaire imprimé (avec les annexes pertinentes) à la Direction des études des deuxième et troisième cycles. La prélecture donne à l'étudiant l'occasion d'apporter à son texte les corrections jugées importantes avant la réalisation de la copie définitive de son mémoire ou de sa thèse.

Jury

À la maîtrise, le jury doit être composé d'au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture.

Au doctorat, le jury doit être composé d'au moins quatre examinateurs, dont le directeur de recherche et, habituellement, le professeur chargé de la prélecture. Au moins un membre du jury doit venir de l'extérieur de l'Université Laval.

Dans le cas d'une thèse codirigée, le jury est composé d'au moins cinq personnes, le codirecteur faisant partie du jury.

Soutenance de thèse (doctorat)

La soutenance de la thèse est publique.

Cours des programmes

MAÎTRISE

Séminaire obligatoire

N° cours Cr Titre

LIT-65847 3 Séminaire d'introduction aux études supérieures I

Ce séminaire doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de maîtrise. Il vise au moins trois objectifs:

- initier aux études supérieures en littératures française et québécoise, au type de travail et aux exigences propres à ce niveau de réflexion;
- conduire les étudiants à élaborer leur projet de mémoire;
- constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise ainsi que les professeurs du Département.

DOCTORAT

Séminaire obligatoire

N° cours Cr Titre

LIT-65849 3 Séminaire de thèse I

Ce séminaire de thèse doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de doctorat. Il vise au moins trois objectifs:

- examiner de manière approfondie, dans la perspective de la rédaction d'une thèse, la démarche scientifique, la formulation d'hypothèses, les méthodes de vérification et le développement de conclusions;
- conduire les étudiants à concevoir et à développer leur projet de thèse;
- constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat ainsi que les professeurs du Département.

Séminaires à option communs aux deux programmes

SIÈCLES

N° cours Cr Titre

LIT-65851 3 Moyen Âge
 LIT-65852 3 Renaissance
 LIT-65853 3 XVIIe siècle
 LIT-65854 3 XVIIIe siècle
 LIT-65855 3 XIXe siècle I
 LIT-65856 3 XIXe siècle II
 LIT-65857 3 XIXe siècle III
 LIT-65858 3 XXe siècle I
 LIT-65859 3 XXe siècle II
 LIT-65860 3 XXe siècle III
 LIT-65861 3 XXe siècle IV

GENRES

LIT-65862 3 Cinéma I
 LIT-65863 3 Cinéma II
 LIT-65864 3 Cinéma et autres médias
 LIT-65865 3 Essai et prose d'idées I
 LIT-65866 3 Essai et prose d'idées II
 LIT-65867 3 Poésie I
 LIT-65868 3 Poésie II
 LIT-65869 3 Roman et prose narrative I
 LIT-65870 3 Roman et prose narrative II
 LIT-65871 3 Théâtre I
 LIT-65872 3 Théâtre II

APPROCHES THÉORIQUES

LIT-65873 3 Études cinématographiques I
 LIT-65874 3 Études cinématographiques II
 LIT-65877 3 La littérature et les autres arts I
 LIT-65878 3 La littérature et les autres arts II
 LIT-65879 3 Littérature et société I
 LIT-65880 3 Littérature et société II
 LIT-65881 3 Littérature comparée I
 LIT-65882 3 Littérature comparée II
 LIT-65883 3 Littératures de la francophonie I
 LIT-65884 3 Littératures de la francophonie II
 LIT-65885 3 Théâtrologie I
 LIT-65886 3 Théâtrologie II
 LIT-65889 3 Théorie littéraire I
 LIT-65890 3 Théorie littéraire II
 LIT-65891 3 Théorie littéraire III
 LIT-65892 3 Théorie littéraire IV

APPROCHES PRATIQUES

LIT-65893 3 Création littéraire I
 LIT-65894 3 Création littéraire II
 LIT-65895 3 Création littéraire III
 LIT-65875 3 Études cinématographiques III
 LIT-65876 3 Études cinématographiques IV
 LIT-65887 3 Théâtrologie III
 LIT-65888 3 Théâtrologie IV

Sujets spéciaux

Le programme de chacun des cours sera défini par un professeur, en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits accordés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail selon des modalités préalablement établies de concert avec le professeur responsable.

LIT-65896 1 Sujets spéciaux (littérature)
 LIT-65897 2 Sujets spéciaux (littérature)
 LIT-65898 3 Sujets spéciaux (littérature)
 LIT-65899 6 Sujets spéciaux (littérature)
 LIT-66025 3 Sujets spéciaux

MATHÉMATIQUES

Maîtrise avec essai	11-2.221.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.221.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.221.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Le programme a pour but de faire atteindre à l'étudiant un niveau de connaissance et de maturité qui lui permettra d'aborder sa spécialité avec l'esprit critique nécessaire à la compréhension exacte et à l'éclosion d'idées nouvelles. Le programme vise également la maîtrise d'une méthode de recherche qui confèrera à l'étudiant une certaine autonomie et en fera un agent d'évolution dans son milieu de travail.

Doctorat

Le programme vise à conduire l'étudiant à la fine pointe de la recherche dans une spécialité donnée et à en faire un chercheur autonome. Chemin faisant, il aura la possibilité d'aiguiser son esprit critique et de cultiver son originalité de pensée, de même que d'exercer ses talents de créativité, de façon à pouvoir contribuer par son travail à l'avancement de la science.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Actuariat (maîtrise seulement)

Mathématiques des régimes de retraite. Interrelations entre les placements et les engagements des régimes. Études de mortalité des retraités. Modélisation des risques financiers des régimes et de leurs répondants.
Louis Adam

Équations différentielles stochastiques. Modélisation stochastique en mathématiques actuarielles. Séries chronologiques non linéaires.
Diane Bédard

Régimes de retraite. Théorie des jeux coopératifs.
Claire Bilodeau

Théorie de la crédibilité. Distribution de sinistres. Réserves IARD.
Hélène Cossette

Mathématiques de pension. Régimes de retraite: financement, transférabilité, placements. Fiscalité des produits d'assurance. Gestion actif/passif, immunisation, appariement.
Jacques Faille

Modélisation aléatoire des fonctions financières et actuarielles. Axiomatique des mathématiques actuarielles. Finance mathématique.
Michel Jacques

Théorie du risque. Stabilité des modèles stochastiques actuariels. Recherche opérationnelle appliquée à l'actuariat. Probabilité appliquée.
Ghislain Léveillé

Estimation statistique. Distribution de sinistres. Réserves IARD.
Andrew Luong

Théorie du risque. Mathématiques de pension et d'assurance.
Étienne Marceau

Caractérisation aléatoire de fonctions actuarielles: estimation et prévision.
André Prémont

Algèbre

Théorie des groupes: groupes nilpotents, localisation, problèmes de classification.
Charles Cassidy

Analyse

Théorie spectrale: algèbres de Banach, algèbres de Banach-Jordan. Algèbres uniformes et problèmes d'approximation dans C^n . Géométrie des ouverts pseudo-convexes de C^n . Fonctions analytiques multiformes.
Bernard Aupetit

Analyse complexe et analyse fonctionnelle: fonctions analytiques multiformes, algèbres de Banach, itération des fonctions holomorphes, groupes discrets.
Line Baribeau

Analyse fonctionnelle: algèbres de Banach.
Frédéric Gourdeau

Fonctions spéciales.
Marie-Louis Lavertu

Équations aux dérivées partielles (plus particulièrement de type elliptique): principes variationnels, principes du maximum, problèmes mal posés. Équations différentielles ordinaires. Physique mathématique.
Gérard Philippin

Analyse complexe. Théorie du potentiel. Analyse fonctionnelle. Systèmes dynamiques.
Thomas J. Ransford

Logique et fondements

Logique mathématique et informatique théorique: calculabilité, théorie de la récursion, complexité du calcul.
Bernard R. Hodgson

Mathématiques appliquées

Physique des ondes.
Marie Fontaine

Méthodes numériques pour les équations aux dérivées partielles et applications aux problèmes en ingénierie.
André Fortin

Analyse numérique des équations aux dérivées partielles. Méthodes numériques en mécanique des fluides. Optimisation et commande optimale pour les équations aux dérivées partielles.
Michel Fortin

Théorie des singularités; applications à la théorie de la bifurcation.
Jean-Jacques Gervais

Méthodes numériques en mécanique des fluides non newtoniens. Modèles rhéologiques. Formulation hamiltonienne.
Robert Guénette

Biomathématique: modèles mathématiques en biologie structurale et en biologie du développement.
Norbert Lacroix

Méthodes numériques en mécanique des fluides. Météorologie numérique. Modélisation océanique.
Daniel LeRoux

Analyse numérique des équations aux dérivées partielles.
Roger Pierre

Analyse numérique des équations de la mécanique.
Hassan Manouzi

Évaluation précise des fonctions et expressions. Application à des problèmes mal conditionnés.
Claude Lemaire

Théorie des nombres

Théorie analytique des nombres: distribution des nombres premiers, factorisation des nombres, comportement asymptotique des fonctions arithmétiques, fonction zêta de Riemann.
Jean-Marie De Koninck

Théorie algébrique des nombres: unités, nombre de classes, corps cyclotomiques. Algèbre: théorie de Galois, algèbre commutative. Théorie élémentaire des nombres.
Claude Levesque

Probabilités et statistique (doctorat seulement)

Estimation fonctionnelle. Statistique non paramétrique. Extrêmes. Techniques de lissage.
Belkacem Abdous

Probabilités et processus aléatoires. Statistique mathématique, théorie et application des méthodes de Monte Carlo par les chaînes de Markov.
Claude Bélisle

Statistique non paramétrique. Ordres stochastiques. Comparaison de tests. Valeurs extrêmes.
Philippe Capéraà

Régression, modèles linéaires, modèles linéaires généralisés, consultation statistique.
Jean-Pierre Carmichael

Analyse des données, modèles linéaires et log-linéaires.
Robert Côté

Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie de la décision, applications en actuariat, en finance et en psychologie.
Christian Genest

Analyse multidimensionnelle, réseaux de neurones et algorithmes génétiques. Applications en biostatistique, en reconnaissance des formes, en astrophysique, ainsi qu'en imagerie numérique et médicale.
Nadia Ghazzali

Statistique robuste. Théorie des probabilités. Modèles linéaires. Statistique non paramétrique. Rééchantillonnage. Applications de l'informatique à la statistique.
Jean-Claude Massé

Recherche en statistique appliquée aux données complexes relatives à la santé mentale: élaboration de modèles nouveaux.
Chantai Mérette

Théorie des probabilités, processus stochastiques, filtrage, processus empiriques.
Bruno Rémillard

Statistique appliquée: tableaux de fréquences, analyse multidimensionnelle, modèle de capture-recapture.
Louis-Paul Rivest

Probabilités, probabilités appliquées. Processus aléatoires. Simulation. Recherche opérationnelle. Assurance de la qualité et de la fiabilité.
Radu Theodorescu

Responsable

Directeur des programmes
Jean-Marie de Koninck
Téléphone: (418) 656-2971; télécopieur: (418) 656-2817.
Courriel: jmdk@mat.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par la direction des programmes qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Admissibilité

Le baccalauréat ès sciences (mathématiques), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un baccalauréat avec majeure en mathématiques sont également admissibles, mais ils pourraient se voir imposer une scolarité complémentaire de premier cycle. Il en est ainsi des titulaires d'un diplôme dans une discipline connexe aux mathématiques. Hormis les cas exceptionnels, pour les candidats diplômés de l'Université Laval, seules sont examinées les candidatures des étudiants ayant obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 au premier cycle; pour les candidats de l'extérieur, des résultats supérieurs à la moyenne et de bonnes recommandations constituent les exigences minimales.

L'étudiant est tenu de faire entériner le choix de son directeur de recherche et de son projet de recherche au plus tard avant la fin de sa première session d'inscription comme étudiant régulier. À la fin de cette session, un exposé écrit du projet, comportant une définition du problème choisi et un échéancier pour la réalisation du projet, doit être soumis à l'approbation du directeur de programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Admissibilité

La maîtrise ès sciences (mathématiques), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Chaque dossier est étudié attentivement et, généralement, de très bonnes études de maîtrise sont requises pour l'admission au doctorat. Toutefois, le titulaire d'un baccalauréat ès sciences (mathématiques), ou d'un diplôme jugé équivalent, dont l'activité en recherche est remarquable, peut être admis rapidement au doctorat, en se prévalant d'une disposition du *Règlement des études* qui permet le passage au doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise.

Il est souhaitable que le candidat soit fixé quant au choix de son directeur de recherche, au moment de faire sa demande d'admission. Avant la fin de sa deuxième session d'inscription comme étudiant régulier, il doit soumettre, pour entérinement par le directeur de programme, un exposé écrit de son projet de recherche. Cet exposé, approuvé par le directeur de recherche, doit comporter une définition du problème posé et un échéancier pour la réalisation du projet.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activité obligatoire
Essai 12 crédits

Activités à option

Cours 36 crédits

Maîtrise avec mémoire

Activité obligatoire
Mémoire 24 crédits

Activités à option

Cours 24 crédits

Cours obligatoires à la maîtrise

Les étudiants de deuxième cycle qui choisissent la concentration "Actuariat" doivent réussir les cours ACT-61846 et ACT-64839. Les étudiants qui choisissent la concentration "Mathématiques pures et appliquées" doivent réussir deux cours parmi les cours MAT-62661, MAT-62664 et MAT-62667; de plus, ceux qui n'ont pas suivi le cours de premier cycle MAT-10374, ou son équivalent, doivent réussir le cours MAT-64442.

En outre, un étudiant inscrit à la maîtrise avec essai ne pourra obtenir plus de 12 crédits pour les cours de "Sujets spéciaux" (MAT-62151, MAT-62152, MAT-62153, MAT-62154). De même, un étudiant inscrit à la maîtrise avec mémoire ne pourra obtenir plus de 4 crédits pour ces mêmes cours.

Certains cours de deuxième et de troisième cycle (et même de premier cycle, mais rarement) donnés par d'autres départements peuvent être choisis par les étudiants de deuxième ou de troisième cycle en mathématiques, à condition d'obtenir l'approbation du directeur de programme.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activité obligatoire

Thèse 78 crédits

Activité à option

Cours 12 crédits

Un étudiant inscrit au doctorat ne pourra obtenir plus de 8 crédits pour les cours de "Sujets spéciaux".

Liste des cours

Cours d'actuariat

N° cours	Cr	Titre
ACT -61846	4	Modèles mathématiques en actuariat I
ACT -61848	4	Coût et financement de régimes de retraite
ACT -61856	4	Théorie du risque
ACT -61858	4	Mathématiques des risques financiers II
ACT -63579	4	Financement de régimes de sécurité financière
ACT -64836	4	Primes brutes et réserves-vie
ACT -64837	4	Distribution du montant des sinistres
ACT -64838	4	Théorie de la crédibilité
ACT -64839	4	Modèles mathématiques en actuariat II
ACT -64923	4	Travail actuariel pratique en entreprise
ACT -65323	4	Mathématique des risques financiers I
ACT -65324	4	Évaluation numérique des risques financiers

Cours de mathématiques

MAT -62151	1	Sujets spéciaux
MAT -62152	2	Sujets spéciaux
MAT -62153	3	Sujets spéciaux
MAT -62154	4	Sujets spéciaux
MAT -62661	4	Algèbre
MAT -62663	4	Algèbre (thèmes choisis)
MAT -62664	4	Analyse fonctionnelle I
MAT -62666	4	Analyse (thèmes choisis)
MAT -62667	4	Équations aux dérivées partielles
MAT -62668	4	Mathématiques appliquées (thèmes choisis)
MAT -63686	4	Méthodes numériques en équations aux dérivées partielles
MAT -63687	4	Optimisation
MAT -63688	4	Systèmes dynamiques
MAT -64179	4	Analyse numérique matricielle
MAT -64442	4	Théorie de la mesure et intégration

Cours de probabilités et statistiques

STT -60559	4	Probabilités appliquées
STT -61357	4	Théorie et applications de la régression linéaire
STT -61361	4	Statistique non paramétrique
STT -61436	4	Méthodes d'analyse des données
STT -62536	4	Sondages: modèles et techniques
STT -62672	4	Statistique mathématique
STT -63471	4	Analyse multidimensionnelle
STT -63859	4	Analyse des durées de vie
STT -64345	3	Planification des expériences
STT -64668	3	Méthodes statistiques de l'amélioration de la qualité
STT -64669	1	Sujets spéciaux I
STT -64670	2	Sujets spéciaux II
STT -64671	3	Sujets spéciaux III
STT -64672	4	Sujets spéciaux IV
STT -64782	4	Initiation à la simulation
STT -66129	3	Modèles d'équations structurales

Exigences particulières

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant la session d'été.

On s'attend à ce que les candidats aient une connaissance suffisante d'une seconde langue vivante liée à leur projet de recherche, généralement l'anglais. Le candidat qui ne répond pas à cette exigence sera encouragé, par le directeur de programme, à suivre des cours de langue.

L'étudiant à temps complet doit terminer les cours propres au programme dans les cinq sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier; pour l'étudiant à temps partiel, ce nombre est de huit sessions. Après avoir acquis 12 crédits ou plus, l'étudiant doit avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,33 sur 4,33. Lorsque cette moyenne est inférieure à 2,33 sur 4,33, l'étudiant est placé en probation pour une période d'une session au terme de laquelle il devra avoir porté sa moyenne à au moins 2,33 sur 4,33, faute de quoi il sera exclu du programme. L'étudiant qui se voit imposer une scolarité complémentaire de premier cycle doit obtenir pour ces cours une note supérieure ou égale à 2,67 sur 4,33.

L'essai est évalué par deux examinateurs et la note est établie par concertation entre les membres du jury. Le mémoire est évalué par trois examinateurs. Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant les sessions d'été.

Les candidats doivent avoir une connaissance raisonnable du français et de l'anglais. Pour certaines spécialités, le directeur de recherche pourra exiger de son étudiant qu'il soit capable de lire une troisième langue.

L'étudiant doit terminer les cours propres au programme dans les six sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier.

Au plus tard durant la quatrième session de son inscription au programme, l'étudiant est soumis à un ensemble d'examens écrits et oraux destinés à vérifier le niveau de ses connaissances dans la concentration choisie et les domaines connexes. En cas d'échec, l'étudiant n'a droit qu'à une reprise.

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse. Celle-ci est évaluée par quatre examinateurs. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

MÉDECINE DENTAIRE

Voir aussi SCIENCES DENTAIRES

La Faculté de médecine dentaire offre des programmes de formation professionnelle en chirurgie buccale et maxillo-faciale, en dentisterie multidisciplinaire, en endodontie, en gérodonnologie et en parodontie.

En plus d'être publiées dans ce répertoire, la description de ces programmes ainsi que la réglementation les régissant, figurent dans les brochures suivantes:

• *Annuaire de Faculté de médecine dentaire*

• *Règlement des études postérieures au doctorat en médecine et au doctorat en médecine dentaire*

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Maîtrise avec mémoire 12-2.404.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.404.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme vise à donner à l'étudiant des connaissances pratiques et théoriques dans un champ particulier de la recherche biomédicale, dans le but de lui permettre d'acquiescer une formation qui le prépare à entreprendre un programme de troisième cycle ou à travailler dans d'autres secteurs.

L'étudiant devra:

- pouvoir élaborer et poursuivre un projet de recherche;
- comprendre et assimiler les principes de base régissant le domaine et le champ d'études et de recherche choisis;
- pouvoir présenter un travail scientifique de façon claire et cohérente.

Doctorat

Ce programme vise à former des chercheurs autonomes dans un des champs offerts. L'étudiant devra posséder une connaissance approfondie de son sujet d'études et y apporter une contribution originale. Il devra également être capable de concevoir un projet d'études original et de le réaliser. Finalement, il devra être capable de présenter ses résultats de façon critique, dans un contexte global.

Recherche

Diabétologie, lipidologie, néphrologie et cancérologie

Mutagenèse et carcinogénèse: rayons solaires - rayons ultraviolets, stress oxydatifs. Dommages à l'ADN: fréquence, distribution et réparation. Effet de la structure de la chromatine sur la distribution des dommages. Anomalies chromosomiques et cancers. Évaluation de la géotoxicité par les échanges entre chromatides soeurs. Régen Drouin

Cancers de la vessie et de la prostate humains: étude d'anomalies génétiques par perte d'hétérozygotie; expression de divers marqueurs associés à la transformation maligne et plus particulièrement au cycle cellulaire, par immunohistochimie, hybridation *in situ* ou RT-PCR; développement de vaccins visant la prévention de la récurrence tumorale.

Yves Fradet, Louis Lacombe et Hélène LaRue

Les cotransporteurs cation-Cl (CCCs) sont des protéines membranaires qui permettent le passage d'ions à travers la plasmalemme cellulaire. Ces protéines couplent le mouvement du Na et/ou du K à celui du Cl. Trois types de CCCs ont été décrits: les cotransporteurs Na-K-Cl, K-Cl et Na-Cl (NKCC, KCC et NCC, respectivement). Ils sont représentés par sept isoformes appelées NKCC1, NKCC2, KCC1 à KCC4 et NCC. Les CCCs contrôlent le volume intracellulaire, "énergisent" l'extrusion d'équivalents acides via l'échangeur HCO₃/Cl, tamponnent l'excès de K extracellulaire et favorisent l'absorption et la sécrétion nettes de solvants à travers les épithéliums. Même si plusieurs types de cellules dans le système cardiovasculaire et dans le rein sont capables de cotransport cation-Cl, les gènes spécifiques qui déterminent une activité CCC dans plusieurs de ces tissus ne sont pas connus. Dans le cœur, il a été suggéré que les ubiquistes NKCC1 et KCC1 figurent aux rangs des candidats. Dans le rein, la plupart des formes (sauf KCC2) ont été détectées par analyses Northern, mais la localisation selon le type cellulaire est en partie inconnue. Nous avons identifié deux CCCs dont les séquences étaient inconnues jusqu'à maintenant. Ces homologues appelés XCC1 et XCC2 se trouvent en abondance dans le cœur et l'aorte des vertébrés, de même que dans le rein. Nous sommes à caractériser la fonction de ces nouvelles isoformes, de même que de celles déjà connues, à préciser leur distribution tissulaire et à déterminer les facteurs qui contrôlent leur activité. La caractérisation moléculaire des CCCs permettra d'élucider le rôle du transport cation-Cl dans le système cardiovasculaire et dans le rein. De telles caractérisations pourraient renseigner sur les mécanismes par lesquels les cellules cardiovasculaires et les néphrons contrôlent la tension artérielle et maintiennent le volume circulant. Paul Isenring

Régulation du métabolisme des lipoprotéines dans des dyslipoprotéïnémies héréditaires athérogènes et effets de facteurs secondaires telles l'hyperinsulinémie et l'obésité, sur la cinétique et la composition des lipoprotéines dans ces dyslipoprotéïnémies. Études cliniques des effets pharmacologiques sur le métabolisme des lipoprotéines et sur l'activité de la lipase lipoprotéique. Pierre Julien

Étude de la dysfonction endothéliale en hypertension artérielle et en insuffisance rénale. Analyse moléculaire, cellulaire et pharmacologique des facteurs vasoactifs locaux tels que l'endothéline-1, l'angiotensine II, l'oxyde nitrique et les icosanoides. Richard Larivière

Recherche visant à élucider les mécanismes de l'hypertension artérielle induite par l'érythropoïétine. Rôle du rein et des icosanoides dans le développement et le traitement de l'hypertension artérielle. Implication des seconds messagers. Marcel Lebel et John Grose

Régulation cellulaire et moléculaire des transporteurs de glucose et des récepteurs β -adrénergiques dans le muscle squelettique et le tissu adipeux. Régulation endocrinienne (insuline et catécholamines), effets de l'exercice physique et mal fonctionnement possible de ces protéines sur l'obésité et le diabète. André Marette

Effet de l'entraînement physique sur le diabète, Effet du diabète et de l'exercice sur l'infarctus myocardique expérimental. André Nadeau et Suzanne Migneron

Nouveaux modes de traitement du cancer à l'aide d'anticorps monoclonaux et immunodiagnostic. Michel Pagé

Étude de l'impact de la dysfonction diastolique du ventricule gauche sur le pronostic, la capacité à l'effort, l'hypertension artérielle et la neuropathie cardiaque évaluées par la variabilité RR chez des diabétiques de type 2. Évaluation de la compliance vasculaire périphérique chez des diabétiques de type 2. Paul Poirier

Recherches évaluatives et études cliniques en radiothérapie. Recherche sur l'imagerie portale pour l'évaluation des déviations géométriques et de la dosimétrie de sortie. Optimisation de la dosimétrie des implants permanents d'¹²⁵I pour le traitement du cancer de la prostate. Jean Pouliot

Identification de marqueurs de résistance à la chimiothérapie dans le cancer du sein. Bernard Têtu

Physiologie cardiovasculaire

Étude des mécanismes centraux et périphériques impliqués dans le contrôle des fonctions cardiovasculaires chez le rat. Caractérisation des mécanismes par lesquels des systèmes de neurotransmission spécifiques du cerveau participent à la régulation de la pression artérielle, de la fréquence cardiaque et de l'hémodynamique régionale chez l'animal éveillé. Influences de ces systèmes de neurotransmission sur le développement et le maintien de l'hypertension. Résistance à l'insuline, débits sanguins régionaux, effets hémodynamiques de l'insuline et hypertension. Effet de médicaments antihypertenseurs et antihyperglycémisants. Hélène Bachelard

Étude des mécanismes impliqués dans le processus de prolifération néointimale découlant de l'angioplastie des vaisseaux sanguins (carotide chez le rat et carotide, coronaire et fémorale chez le cochon). Développement de modèles chroniques chez les rats conscients dans le but d'étudier le comportement hémodynamique, hématologique et biochimique (fonctions rénales, hépatiques, lipidiques et électrolytes) de nouveaux médicaments en cardiologie. Caractérisation de médiateurs vasoactifs et pro-inflammatoires impliqués dans le choc septique chez les modèles de rats et de cobaye. Bruno Battistini

Physiologie cardiovasculaire intégrative chez l'humain: étude de l'hémodynamique, en particulier du rôle des baroréflexes et du système nerveux sympathique, relation avec la sensibilité à l'insuline, effets de l'exercice physique; altérations dans l'hypertension artérielle essentielle et actions d'agents pharmacologiques antihypertenseurs. Jean Cléroux

Physiopathologie cardiaque dans les maladies valvulaires, la cardiopathie ischémique, l'hypertension et l'insuffisance cardiaque. Jean-G. Dumesnil

Réadaptation cardiopulmonaire: dimensions biopsychosociales. Réponse cardiopulmonaire à l'effort chez le patient. Fonction musculaire périphérique chez l'insuffisant cardiaque et le MPOC. Jean Jobin

Pathophysiologie de la nécrose cellulaire durant l'infarctus du myocarde. John Kingma

Développement et application de méthodes non invasives basées sur l'échocardiographie Doppler pour l'étude des maladies valvulaires cardiaques. Évaluation de la performance hémodynamique de différents substituts valvulaires à l'exercice. Philippe Pibarot

Étude de l'impact de l'obésité viscérale, le syndrome de résistance à l'insuline et de l'obésité morbide sur des marqueurs non invasifs de problèmes cardiovasculaires potentiels (dysfonction diastolique ventriculaire gauche, athérosclérose carotidienne, variabilité RR, longueur et dispersion de l'intervalle QT à l'EKG). Paul Poirier

The renin-angiotensin system and transmural myocardial blood flow regulation. Subvention, Instituts de recherche en santé du Canada, Subventions de fonctionnement, du 1996-10-01 au 2001-09-30.

Étude sur les maladies cardiovasculaires: PEACE, Subvention, Université de Washington, du 1997-04-01 au 2001-03-31.

Rénine-angiotensine. Subvention, Institut de cardiologie de Québec, du 2000-04-01 au 2001-03-31.

Jacques Rouleau

Génétique

Étude des mécanismes de régulation de l'expression des gènes, incluant la méthylation de l'ADN, les interactions ADN-protéines et la structure de la chromatine dans les cellules vivantes. Amélioration de la technologie "ligation-mediated polymerase chain reaction". Réplication de l'ADN et étude de la cinétique de la phase de synthèse de l'ADN. Applications et développement de techniques (ex. FISH: hybridation *in situ* en fluorescence; PRINS: "primed in situ labeling", etc.) de cytogénétique moléculaire pour le diagnostic prénatal d'aneuploïdie, l'identification d'anomalies chromosomiques dans les néoplasies et la caractérisation d'anomalies chromosomiques constitutives complexes.

Régen Drouin

Localisation des séquences géniques par hybridation *in situ* et mise au point de techniques nouvelles.

Richard Gagné

Physiologie génétique des dyslipidémies familiales, susceptibilité génétique et endocrinologie cardiovasculaire, génétique communautaire cardiovasculaire.

Daniel Gaudet

Études de marqueurs génétiques dans l'expression phénotypique de l'hypertriglycéridémie, dans la déficience primaire en lipase lipoprotéique. Biologie cellulaire et moléculaire de la régulation du métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides, par la lipase lipoprotéique.

Pierre Julien et M.R.V. Murthy

La maladie de Steinert et le chromosome 19. Détection des porteurs du gène et étude de population de la dystrophie myotonique de Steinert au Saguenay et dans Charlevoix, à partir de marqueurs génétiques.

Claude Laberge

Génétique moléculaire de la tyrosinémie héréditaire. Études structure/fonction de la fumarylacétate hydrolase. Mécanismes cellulaires et moléculaires de la carcinogenèse hépatique. Recherche d'inhibiteurs thérapeutiques du sentier catabolique de la tyrosine.

Robert M. Tanguay

Génétique des populations humaines (maîtrise seulement)

Problèmes génétiques à l'échelle de la population. Interrelations entre la dynamique d'une population et l'évolution des fréquences géniques. Analyse des paramètres démographiques discriminants pour l'évolution du patrimoine génétique (choix du conjoint, fécondité, mortalité et migration différentielles). Étude des aspects généalogiques, épidémiologiques ou génétiques d'une maladie spécifique. Développement et validation de modèles théoriques dans le domaine.

Marc Tremblay et Hélène Vézina

Note - Ce volet du programme de maîtrise est offert, dans le cadre d'une entente d'extension de programme, à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), en partenariat avec l'Institut interuniversitaire de recherches sur les populations (IREP) et le fichier-réseau de population BALSAC situé à l'UQAC. Pour plus de renseignements, s'adresser à la responsable locale à l'Université du Québec à Chicoutimi: Hélène Vézina, téléphone: (418) 545-5011, poste 6571, courriel: hvezina@uqac.quebec.ca.

Pathologie et chirurgie appliquée aux biomatériaux

La reconstruction d'organes humains par ingénierie tissulaire ("tissue engineering") est en pleine croissance sur le plan tant fondamental que clinique (Références: Langer, R., Vacanti, J.P. "Artificial Organs: Engineering artificial tissue is the natural successor to treatments for injury and disease. But the engineers will be the body's own cells", *Scientific American*, Vol. 273, N° 3, p. 130-133, septembre 1995; Langer, R., Vacanti, J.P. "Tissue Engineering", *Science*, Vol. 260, p. 920-926, mai 1993). Le laboratoire d'organogenèse expérimentale (LOEX) est à la croisée des chemins de ce nouveau et stimulant domaine de la biotechnologie. Reproduction d'organes par culture tissulaire, culture d'équivalents cutanés et dermiques pour les grands brûlés; modélisation *in vitro*; étude d'absorption percutanée; étude de la transplantation allogénique; échanges intercellulaires, facteurs de croissance. Guérison des plaies (phénomène clinique); modèle mucodermique; analyse des facteurs de différenciation; analyse des fonctions sécrétoires de l'endothélium et des fonctions antithrombotiques de l'endothélium; étude de la fonctionnalité de la média; réponse à des agents vasoconstricteurs.

François Auger

Étude physopathologique, avec applications cliniques possibles, de certaines pathologies néonatales à incidence chirurgicale.

Raymond Cloutier

Les biomatériaux ou implants permettent de remplacer des tissus ou des organes défectueux. Biocompatibilité (réactions cellulaires et tissulaires) des biomatériaux. Les phénomènes de cicatrisation et de réactions inflammatoires et immunologiques en contact avec les biomatériaux, de même que le génie tissulaire et les systèmes de libération contrôlée de médicaments. Biommatériaux utilisés en chirurgie cardiovasculaire, plastique et reconstructive.

Charles Doillon

Étude de la guérison des plaies. Production d'organes humains (peau, vaisseau sanguin et cornée) par ingénierie tissulaire. Effets des facteurs de croissance et des cytokines (IFN γ) et de facteurs externes (e.g. champs électriques) sur la cicatrisation. Étude de la cicatrisation *in vivo* à la suite d'une greffe d'équivalents épidermiques et cutanés humains. Effets des différentes substances (colles tissulaires) sur la reprise des greffons.

Lucie Germain

Développement de prothèses artérielles résistantes à la rétention lipidique. Traitements physicochimiques des polymères implantables pour améliorer leur biocompatibilité. Développement de polyuréthanes pour applications cardiovasculaires. Comparaison de la composition des artères mammaires et des veines saphènes.

Gaétan Laroche

Les polymères conducteurs biodégradables pour des applications de génie tissulaire. Développement d'un polymère conducteur biodégradable comme conduit d'orientation pour la régénération nerveuse. Polymérisation de polypyrrole sur textile et autres substrats pour applications prothèses vasculaires.

Ze Zhang

Pharmacologie et toxicologie

Psychopharmacologie clinique des troubles de l'humeur. Perturbations cognitives secondaires aux états dépressifs (troubles de l'attention).

Philippe Baruch

Caractérisation pharmacologique et pharmacocinétique des agents anti-endothéline (antagonistes des récepteurs et inhibiteurs des enzymes de conversion).

Bruno Battistini

Pharmacologie des agents antiparkinsoniens et des neuroprotecteurs (ex.: facteurs de croissance, etc.).

Paul Bédard

Physiopharmacologie et biologie moléculaire des canaux ioniques (sodiques, calciques, potassiques).

Mohamed Chahine

Modulation du couplage intercellulaire et de la distribution des jonctions gap.

Pascal Daleau

Chimie médicinale: modélisation, synthèse et essais pharmacologiques de nouveaux médicaments en cancérologie et dans les maladies inflammatoires; synthèse et essais biologiques de nouveaux biomatériaux.

René C. Gaudreault

Étude des mécanismes d'activation des cellules endothéliales. Voies de signalisation impliquées dans la régulation de la réponse au stress oxydatif. Voies de signalisation du facteur angiogénique VEGF. Signalisation par les intégrines. Migration transendothéliale des cellules cancéreuses et processus métastatique.

Jacques Huot et Jacques Landry

Étude de l'expression des peptides vasoactifs dans les vaisseaux sanguins de modèles d'hypertension expérimentale chez le rat. Analyse moléculaire, cellulaire et pharmacologique des dysfonctions vasculaires associées à une surexpression de peptides vasopresseurs.

Richard Larivière

Pharmacologie moléculaire des récepteurs des kinines.

François Marceau et Dimcho Bachvarov

Neuropharmacologie et électrophysiologie des systèmes dopaminergiques. Étude des interactions entre la dopamine et la sérotonine et des mécanismes d'action des drogues psychoactives (enregistrements extracellulaires *in vivo* et *in vitro*, électrochimie *in vivo* et immunohistochimie).

Claude Rouillard

Pneumologie

Implication des endothélines et des métalloprotéases matricielles (MMP) dans l'immunopathologie de l'alvéolite allergique ainsi que dans l'asthme chez des modèles de souris. Utilisation de souris transgéniques dans ces deux modèles.

Bruno Battistini

Rôle des macrophages alvéolaires dans l'initiation et la perpétuation de l'inflammation dans l'asthme. Modulation des fonctions des mastocytes pour prévenir et/ou contrôler les réactions allergiques. Effets immunomodulateurs d'un cancérigène de la fumée de cigarette, la NNK, sur les macrophages alvéolaires.

Élyse Blissonnette

Mécanismes de développement de l'asthme et conséquences fonctionnelles de l'inflammation bronchique.

Louis-Philippe Boulet

Étude physopathologique de l'asthme: immunohistochimie.

Michel Boutet

Études des interactions entre les cellules résidentes et les cellules inflammatoires dans l'asthme. Dès les premières manifestations de l'asthme, la muqueuse bronchique présente un infiltrat de cellules inflammatoires (lymphocytes, éosinophiles). Ces cellules sont en état d'activation et ont la capacité de produire un large éventail de cytokines et médiateurs (IL-4, IL-5, leucotriènes, etc.), qui peuvent changer le comportement fonctionnel et phénotypique des cellules résidentes. Ces cellules résidentes (les cellules épithéliales, les fibroblastes et les cellules musculaires lisses), en plus de leur rôle dans la réparation du tissu, sont elles-mêmes une source importante de cytokines et jouent un rôle actif dans l'amplification de la réponse immunitaire, ce qui suggère leur implication dans le maintien et la chronicité de l'inflammation. Ces cellules sont aussi impliquées dans les changements structuraux observés dans l'asthme comme la fibrose sous-épithéliale. L'altération de la structure de l'arbre bronchique semble être un des facteurs impliqués dans la persistance de l'hyperactivité bronchique. La recherche porte sur les mécanismes cellulaires et moléculaires qui relient l'inflammation et le remodelage de la muqueuse bronchique. L'objectif est d'étudier les liens possibles entre les cellules résidentes (les cellules épithéliales et les fibroblastes) et les cellules inflammatoires infiltrant la muqueuse bronchique (lymphocytes, éosinophiles et macrophages). Plusieurs approches sont utilisées telles que la co-culture entre les cellules inflammatoires et les fibroblastes et les cellules épithéliales bronchiques isolés à partir de sujets sains ou atteints d'asthme; utilisation de modèle de muqueuse bronchique produit par ingénierie tissulaire. Des biopsies bronchiques sont aussi utilisées pour confirmer *ex-vivo* l'observation *in vitro*. À long terme, ces études pourraient permettre d'envisager de nouvelles orientations thérapeutiques qui viseront la prévention, le traitement et peut-être la correction des anomalies de la structure bronchique.
Jamila Chakir

Immunopathologie de l'alvéolite allergique comprenant l'analyse de la réaction cellulaire alvéolaire. Problèmes respiratoires liés à l'agriculture. Immunopathologie de l'inflammation pulmonaire. Santé respiratoire et cardiovasculaire et l'environnement.
Yvon Cormier

Rôle de l'éosinophile dans la pathogénèse de l'asthme.
Michel Laviolette

Recherche sur les mécanismes de la dyspnée et sur la physiologie pulmonaire à l'exercice; réadaptation respiratoire.
Pierre Leblanc

Physiologie à l'exercice, réadaptation respiratoire, atteinte musculaire périphérique dans la MPOC.
François Maltais

Pathophysiologie des problèmes respiratoires liés au sommeil.
Frédéric Séries

Système protéase-antiprotéase pulmonaire. Développement d'inhibiteurs d'élastase et évaluation dans l'emphysème expérimental. Rôle de l'élastase et de l'élastine dans le cancer du poumon. Etude de la production d'inhibiteurs de sérine protéases par les leucocytes alvéolaires et circulants.
Guy Tremblay

Adaptation/réadaptation

L'adaptation/réadaptation est un domaine d'intervention multidisciplinaire centré sur la personne et son environnement, qui vise le développement et le maintien d'un niveau optimal d'autonomie fonctionnelle et sociale. La recherche en adaptation-réadaptation couvre plusieurs thèmes tels que la compréhension des mécanismes de contrôle sensorimoteur du corps humain, le développement et l'évaluation d'interventions et d'instruments de mesure, l'étude des conséquences fonctionnelles et sociales des maladies, déficiences et traumatismes congénitaux et de l'impact de l'environnement et des services sur l'intégration sociale.

Physiopathologie des dommages musculotendineux. Rôle de la réaction inflammatoire dans le processus de réparation tissulaire. Atrophie et régénération musculaire.
Claude Côté

Épidémiologie, étude des déterminants psychosociaux au travail et problèmes cardiovasculaires, musculosquelettiques ou de santé mentale. Méthodologie de recherche, développement et validation d'instruments de mesure. Retour au travail, projets d'intervention et évaluation de programme.
Renée Bourbonnais

Épidémiologie des déficiences et incapacités musculosquelettiques et de la douleur. Prédicteurs des incapacités d'origine musculosquelettique dans les milieux d'intervention de première ligne. Retour au travail en bonne santé. Maux de dos; tendinopathies de l'épaule.
Clermont Dionne

Recherche multidisciplinaire ayant comme objectif général l'évaluation des méthodes diagnostiques et des interventions thérapeutiques relatives aux affections musculosquelettiques prises en charge par les intervenants de première ligne et, en particulier, aux troubles douloureux de l'épaule et aux lombalgies.
Pierre Frémont

Évaluation conceptuelle des classifications dans le champ des conséquences des maladies et des traumatismes. Étude des déterminants environnementaux de la participation sociale et des situations de handicap des personnes ayant des incapacités. Mesure des résultats. Anthropologie sociale de la santé appliquée à la réadaptation et à l'intégration sociale.
Patrick Fougeyrollas

Spécialisation en mesure et évaluation: études de besoins; conception et implantation de programmes d'intervention; évaluation de programmes et de réseaux de services sous l'angle de la pertinence, de l'efficacité, de l'efficience et de la satisfaction; facteurs organisationnels influençant les pratiques professionnelles; développement d'indicateurs. Clientèle blessée médullaire; clientèle traumatisée crânio-cérébrale; clientèle ayant des troubles mentaux sévères et persistants.
Marie Gervais

Posture et locomotion: étude du développement et des stratégies d'adaptation consécutives à une déficience physique. Évaluation des interventions en réadaptation physique.
Francine Malouin

Organisation et évaluation des services. Leur efficacité et leur impact sur l'adaptation et l'intégration sociale des personnes. Pratiques professionnelles et conditions d'efficacité de la prestation de services. Efficacité des services selon l'appréciation des utilisateurs de services. Population présentant une déficience auditive.
Guylaine Martineau

Étude du contrôle locomoteur et de l'adaptation anticipatoire du mouvement par une approche biomécanique, chez les personnes normales et présentant une déficience physique.
Bradford J. McFadyen

Évaluation de l'efficacité et de l'efficience des interventions de réadaptation. Développement de mesures de résultats. Caractérisation des déficiences et des incapacités des personnes ayant une déficience musculosquelettique et développement d'interventions en réadaptation.
Hélène Moffet

Relations entre les capacités fonctionnelles et le niveau de handicap chez des personnes présentant une déficience physique et, plus particulièrement, chez des individus ayant une lésion de la moelle épinière. Champs spécifiques: exercice physique, participation sociale, mesure de résultats en réadaptation et intégration sociale.
Luc Noreau

Évaluation et thérapie des troubles de motricité liés à des déficiences neurologiques et musculosquelettiques.
Carol L. Richards

Développement de programmes multidisciplinaires de réadaptation gériatrique, évaluation des interventions en réadaptation des personnes âgées, applications de modèles de référence à la pratique en ergothérapie, histoire naturelle de la perte d'autonomie des personnes âgées, déterminants des situations de handicap et de la participation sociale, qualité de vie en milieu de vie-substitut.
Line Robichaud

Étude de la relation personne-environnement; environnement (accessibilité universelle et personnalisée); élaboration d'instruments d'évaluation; mesure; cadres conceptuels.
Jacqueline Rousseau

Réadaptation pédiatrique et recherche évaluative des interventions en ergothérapie.
Sylvie Tétrault

Étude de l'impact d'un programme aquatique sur des personnes atteintes d'une déficience physique.
Sylvie Tétrault et Marie Gervais

Anorexie et famille: analyse des besoins.
Sylvie Tétrault et Carole Ratté

Intérêt à l'égard des technologies utilisées par les personnes qui souffrent d'une déficience physique ou de pertes d'autonomie. Problématiques de recherche touchant la mobilité, la posture, la communication, la prothèse et les systèmes de contrôle de l'environnement.
Claude Vincent

Reproduction et périnatalogie

Étude des aspects immunologiques de l'endométriase. Régulation de l'expression de facteurs chimiotactiques et activateurs des macrophages par les cellules endométriales.
Ali Akoum

Évaluation de la maturation de la partie périphérique du contrôle ventilatoire (chemorécepteurs carotidiens).
Aida Bairam

Périnatalogie: aspects physiopathologiques et préventifs du travail prématuré et l'accouchement prématuré.
Paul-Marie Bernard

Développement de marqueurs biologiques aux fins de dépistage des maladies liées à la grossesse et des anomalies chromosomiques fœtales.
Jean-Claude Forest

Périnatalogie: étude du risque de maladie cardiovasculaire à long terme chez des femmes ayant souffert d'une prééclampsie lors de leur première grossesse.
Jean-Claude Forest et Jacques Massé

Rôle des prostaglandines de l'endomètre dans la manifestation de l'infertilité et des désordres menstruels chez la femme.
Michel-A. Fortier

Endocrinologie: physiopathologie et pharmacothérapie de l'endométriase, du léiomyome utérin et du syndrome des ovaires polykystiques.
André Lemay et Rodolphe Maheux

Périnatalogie: marqueurs génétiques de l'hypertension de grossesse.
François Rousseau

Sciences psychiatriques (maîtrise seulement)

Étude épidémiologique et familiale de la maladie de Gilles de la Tourette.
Chantal Caron

Étude prospective d'enfants à risque pour la schizophrénie et les troubles bipolaires.
Michel Maziade, Marc-André Roy et Chantal Mérette

Étude épidémiologique des facteurs de risque psychiatriques chez l'enfant.
Michel Maziade, Marc-André Roy et Chantal Mérette

Études épidémiologiques en génétique familiale, pour la schizophrénie, la psychose affective et l'autisme.
Michel Maziade, Marc-André Roy, Chantal Mérette et Jacques Thivierge

Modèles statistiques appliqués aux données relatives à la santé mentale et à l'épidémiologie génétique.
Chantal Mérette et Robert Côté

Étude de patients schizophrènes, à leur premier épisode de psychose.
Marc-André Roy, Roch Bouchard, Michel Maziade et Chantal Mérette

Facteurs neurobiologiques et psychosociaux influençant l'adaptation psychosociale des personnes schizophrènes.
Marc-André Roy, Roch Bouchard, Michel Maziade et Chantal Mérette

Neuropsychologie de la schizophrénie.
Marc-André Roy, Roch Bouchard, Michel Maziade et Chantal Mérette

Complications périobstétricales dans la schizophrénie.
Marc-André Roy

Sous-types génétiques et environnementaux de la schizophrénie, chez des patients souffrant d'un premier épisode de la schizophrénie.
Marc-André Roy, Michel Maziade, Chantal Mérette et Roch Bouchard

Sous-types de la schizophrénie, définis selon l'évolution.
Marc-André Roy, Chantal Mérette et Michel Maziade

Méta-analyses en épidémiologie génétique et en épidémiologie étiologique de la schizophrénie.
Marc-André Roy, Michel Maziade et Chantal Mérette

Étude sur les bases neurophysiologiques de l'autisme, à l'aide des techniques de potentiels évoqués et de l'imagerie par résonance magnétique.
Jacques Thivierge

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui des programmes sont surtout collectives. Selon le champ de recherche dans lequel il se spécialise, le candidat peut s'intégrer à différentes unités de recherche de la Faculté de médecine (seul le nom des personnes habilitées à diriger des étudiants dans les programmes est mentionné; souvent, d'autres chercheurs font partie de ces unités de recherche).

- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)
2705, boulevard Laurier, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G2
Centre de recherche en endocrinologie moléculaire et oncologique de l'Université Laval
Charles Doillon
Téléphone: (418) 654-2296; télécopieur: (418) 654-2761.
- Centre de recherche sur les maladies lipidiques**
Pierre Julien et André Marette
Téléphone: (418) 654-2106; télécopieur: (418) 654-2277.
- Service de chirurgie**
Raymond Cloutier
Téléphone: (418) 654-2259; télécopieur: (418) 654-2247.
- Unité de recherche sur le diabète**
André Nadeau et Suzanne Migneron
Téléphone: (418) 654-2741; télécopieur: (418) 654-2792.
- Unité de recherche en génétique humaine**
Richard Gagné et Claude Laberge
Téléphone: (418) 654-2103; télécopieur: (418) 654-2748.
- Unité de recherche sur l'hypertension**
Hélène Bachelard et Jean Cléroux
Téléphone: (418) 654-2165; télécopieur: (418) 654-2759.
- Unité de recherche en neurosciences**
Paul Bédard et Claude Rouillard
Téléphone: (418) 654-2152; télécopieur: (418) 654-2753
- Unité de recherche en ontogénie et reproduction**
Michel A. Fortier
Téléphone: (418) 656-4141, poste 6151; télécopieur: (418) 654-2765.

- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon L'Hôtel-Dieu de Québec
9, rue MacMahon, Québec (Québec) G1R 2J6
Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval
Yves Fradet, Jacques Huot, Paul Iserning, Louis Lacombe, Jacques Landry et Hélène LaRue
Téléphone: (418) 691-5281; télécopieur: (418) 691-5439.
- Unité de recherche en néphrologie et en pharmacologie cardiovasculaire**
Dimcho Bachvarov, John-H. Grose, Iris Kingma, Richard Larivière, Marcel Lebel et François Marceau
Téléphone: (418) 691-5561; télécopieur: (418) 691-5562.
- Département de radio-oncologie**
Jean Pouliot
Téléphone: (418) 691-5315; télécopieur: (418) 691-5268.
- Laboratoire de pathologie**
Bernard Têtu
Téléphone: (418) 691-5233; télécopieur: (418) 691-5226.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Saint-François-d'Assise
10, rue De L'Espinay, Québec (Québec) G1L 3L5
Institut des biomatériaux
René C. Gaudreault (poste 2363), Gaétan Larocque (poste 2370) et Ze Zhang
Téléphone: (418) 525-4444; télécopieur: (418) 525-4372.
- Service de biochimie**
Jean-Claude Forest
Téléphone: (418) 525-4438; télécopieur: (418) 525-4429.
- Unité de recherche en endocrinologie de la reproduction**
Ali Akoum
Téléphone: (418) 525-4307; télécopieur: (418) 525-4481.
- Unité de recherche en génétique humaine et moléculaire**
Régen Drouin et François Rousseau
Téléphone: (418) 525-4402; télécopieur: (418) 525-4195.
- Unité de recherche en périnatalogie**
Aida Bairam, Paul-Marie Bernard, Jean-Claude Forest, André Lemay, Rodolphe Maheux et Jacques Massé
Téléphone: (418) 525-4414; télécopieur: (418) 525-4428.
- **Hôpital Laval**
2725, chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G5
Centre de pneumologie
Bruno Battistini, Elyse Bissonnette, Louis-Philippe Boulet, Jamila Chakir, Yvon Cormier, Jacques Couet, Caroline Duchaine, Michel Laviolette, Pierre Leblanc, François Maltais, Frédéric Sériés et Guy Tremblay
Téléphone: (418) 656-4747; télécopieur: (418) 656-4762.
- Institut de cardiologie et centre de recherche**
Bruno Battistini, Mohamed Chahine, Pascal Daleau, Jean-G. Dumesnil, John Kingma, Philippe Pibarot, Paul Poirier et Jacques Rouleau
Téléphone: (418) 656-4760; télécopieur: (418) 656-4509.
- Centre de recherche clinique**
Jean Jobin
Téléphone: (418) 656-8711 ou 5592; télécopieur: (418) 656-4701 ou 4617.
- Service de pathologie**
Michel Boutet
Téléphone: (418) 656-4860; télécopieur: (418) 656-4571.
- **Centre hospitalier affilié universitaire de Québec (CHA)**
Pavillon Saint-Sacrement
1050, chemin Sainte-Foy, Québec (Québec) G1S 4L8
Laboratoire d'organogenèse expérimentale (LOEX)
François Auger et Lucie Germain
Téléphone: (418) 682-7662; télécopieur: (418) 682-8000.
- **Centre hospitalier affilié universitaire de Québec (CHA)**
Pavillon Enfant-Jésus
1401, 18^e Rue, Québec (Québec) G1J 1Z4
Département de psychiatrie
Philippe Baruch
Téléphone: (418) 649-5769; télécopieur: (418) 649-5934.
- **Recherche en sciences de la vie et de la santé (RSVS)**
Faculté de médecine, Pavillon Charles-Eugène-Marchand, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-7176
Laboratoire de génétique cellulaire et de développement
Robert M. Tanguay
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3339; télécopieur: (418) 656-7176.
- **Département de biologie médicale**
Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Laboratoire de biologie moléculaire des maladies humaines
M.R.V. Murthy
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3156; télécopieur: (418) 656-2189.
Laboratoire de cancérologie
Michel Pagé
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2664; télécopieur: (418) 656-2188.

- Institut de réadaptation en déficience physique de Québec (IRDPO)**
Centre François-Charon
 525, boulevard Wilfrid-Hamel, bureau B-77, Québec (Québec) G1M 2S8
 Clermont Dionne, Patrick Fougeyrollas, Marie Gervais, Francine Malouin, Guylaine Martineau, Bradford J. McFadyen, Hélène Moffet, Luc Noreau, Carol L. Richards et Claude Vincent
 Téléphone: (418) 529-9141, poste 6039; télécopieur: (418) 529-3548.
- Institut interuniversitaire de recherche sur les populations**
Université du Québec à Chicoutimi
 555, boulevard de l'Université, Chicoutimi (Québec) G7H 2B1.
 Louis Houde, Marc Tremblay et Hélène Vézina
 Téléphone: (418) 545-5011, poste 6571; télécopieur: (418) 545-5518
 Courriel: hvezina@uqac.quebec.ca.
- Département de réadaptation (ergothérapie)**
 Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
 Renée Bourbonnais, Clermont Dionne, Patrick Fougeyrollas, Marie Gervais, Line Robichaud, Jacqueline Rousseau, Sylvie Tétrault et Claude Vincent
 Téléphone: (418) 656-2108; télécopieur: (418) 656-2535.
- Département de réadaptation (physiothérapie)**
 Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
 Claude Côté, Pierre Frémont, Francine Malouin, Bradford J. McFadyen, Hélène Moffet, Luc Noreau et Carol L. Richards
 Téléphone: (418) 656-2874; télécopieur: (418) 656-5476.
- Département de médecine sociale et préventive**
 Faculté de médecine, Pavillon de l'Est, 2180, chemin Sainte-Foy, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
 Guylaine Martineau
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 6142; télécopieur: (418) 656-7759.
- Centre de recherche Université Laval-Robert-Giffard**
 2525, chemin de la Canadière, Québec (Québec) G1J 2G3
 Pavillon Landry-Poulin, 5^e étage
 Roch Bouchard, Robert Côté, Marie Gervais, Michel Maziade, Chantal Mérette, Marc-André Roy et Jacques Thivierge
 Téléphone: (418) 663-5741; télécopieur: (418) 663-9540.
 Site W3: www.cruirg.org
- Hôtel-Dieu-du-Sacré-Coeur de Québec**
 Division de la recherche, 300 Nord, 1, avenue du Sacré-Coeur, Québec (Québec) G1N 2W1
 Chantal Caron et Jacques Thivierge
 Téléphone: (418) 529-6851, poste 238; télécopieur: (418) 529-9441.
- Complexe hospitalier de la Sagamie**
 Chicoutimi (Québec)
 Daniel Gaudet
 Téléphone: (418) 541-1043; télécopieur: (418) 541-1139.

Responsable

Directeur des programmes
 René C. Gaudreault
 Téléphone: (418) 525-4444, poste 2363; télécopieur: (418) 525-4372.
 Courriel: Rene.C-Gaudreault@crsfa.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

L'admission au programme de maîtrise exige que le candidat soit titulaire d'un diplôme de baccalauréat ou l'équivalent et dépend des ressources financières et humaines. Bien qu'une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5) au premier cycle, ou l'équivalent, soit une exigence normale d'admission, l'ensemble du dossier est examiné par la direction de programme.

Il peut y avoir des exigences particulières relatives au champ de recherche choisi.

Choix du projet de recherche

Avant l'admission, le candidat doit avoir déterminé son champ de recherche et avoir trouvé un professeur qui accepte d'être son directeur de recherche. De plus, il doit fournir au directeur du programme un résumé de son projet de recherche avant d'être admis dans son programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

L'admission à ce programme exige que le candidat soit titulaire d'un diplôme de maîtrise en sciences dans un domaine connexe ou qu'il possède une formation jugée équivalente. Une scolarité complémentaire peut être exigée.

Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise, si la direction de programme le lui permet.

Choix du projet de recherche

En faisant sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser. Il doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche et avoir été accepté par celui-ci. Ce choix et le projet de recherche doivent être approuvés par la direction de programme avant la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Mémoire	40 crédits

Activités à option

Cours	4 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

EPM -62614	3	Biostatistique I en épidémiologie
ou		

PHS -64914	3	Méthodes statistiques en recherche biomédicale
------------	---	--

Ce tronc commun de cours pour tous les étudiants est d'abord exigé. D'autres cours peuvent ensuite correspondre aux différents champs de recherche et être pris à titre de cours à option ou de cours non contributifs. Ces autres cours, s'il y a lieu, peuvent être choisis à l'intérieur du programme, dans les autres programmes de la Faculté de médecine, ou ailleurs à l'Université Laval. Des cours à l'extérieur peuvent être envisagés, s'ils ne s'offrent pas dans notre université.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	1 crédit
Thèse	89 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRE (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
MDX -65692	1	Examen de doctorat

Un étudiant qui n'a pas suivi les cours: GPL-64841, EPM-62614 et PHS-64914, dans le cadre de la maîtrise, est tenu de les faire dans le cadre du doctorat.

COURS À OPTION (6 crédits)

COURS PROPRES AUX CHAMPS DE RECHERCHE

Adaptation/réadaptation

N° cours	Cr	Titre
MDX -65684	2	Mesure et évaluation en adaptation/réadaptation
MDX -65685	2	Devis et protocoles de recherche
MDX -65686	2	Contrôle sensorimoteur et apprentissage
MDX -65687	2	Recherche évaluative en adaptation/réadaptation
MDX -65688	1	Séminaire en adaptation/réadaptation
MDX -65689	2	Méthodes de laboratoire en réadaptation
MDX -65690	1	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)
MDX -65691	2	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)

Les cours MDX-65684 et MDX-65685 ne sont pas obligatoires. Cependant, il est fortement suggéré aux étudiants inscrits dans le champ de recherche Adaptation/réadaptation, de les suivre comme cours de base.

Physiologie cardiovasculaire

MDX -62739	1	Cardiologie et pneumologie expérimentale
MDX -63456	1	Pathophysiologie coronarienne I
MDX -63458	1	Pathophysiologie coronarienne II
MDX -65173	1	Réadaptation cardiopulmonaire: séminaire
MDX -65099	3	Réadaptation cardiopulmonaire: Rx. Exercices

Génétique et lipidologie

MDX -61679	2	Génétique médicale
MDX -64370	3	Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines
MDX -64799	3	Lipidologie II

Pathologie et chirurgie appliquée aux biomatériaux

MDX -63818	1	Séminaire (biomatériaux)
MDX -63821	3	Biomatériaux: prothèses et implants
MDX -65720	3	Caractérisation des biomatériaux
PAT -62792	2	Microscopie électronique à transmission

Pharmacologie et toxicologie

PHC -61897	2	Théorie des récepteurs
PHC -61899	2	Principes de pharmacologie et toxicologie
PHC -62355	1	Sujets spéciaux (pharmacologie)
PHC -62356	2	Sujets spéciaux (pharmacologie)
PHC -64964	2	Physiologie des canaux ioniques

Pneumologie

PHS -63809	3	Pathophysiologie respiratoire
PHS -63808	2	Biologie cellulaire pulmonaire
MDX -63907	1	Séminaires I (pneumologie)
MDX -64449	1	Séminaires II (pneumologie)

Sciences psychiatriques (maîtrise seulement)

PSA -64304	1	Biostatistique et aspects épid. rech. en santé mentale I
PSA -64303	1	Séminaire d'épidémiologie génétique en psychiatrie
PSA -64880	1	Biostatistique et aspects épid. rech. en santé mentale II

Exigences particulières concernant les cours**Maîtrise**

Si la direction de programme juge la formation de l'étudiant insuffisante, des cours supplémentaires pourraient lui être imposés à titre de scolarité complémentaire ou probatoire.

Doctorat

Si la direction de programme juge la formation de l'étudiant insuffisante, des cours supplémentaires pourraient lui être imposés à titre de scolarité complémentaire ou probatoire. De plus, l'étudiant doit réussir l'examen de doctorat qui a lieu durant sa première année dans le programme et qui porte sur les connaissances de son champ et de son sujet de recherche. Il sera exclu du programme en cas d'échec.

Exigences particulières concernant le comité d'encadrement et l'examen de doctorat

Un comité d'encadrement est formé pour tous les étudiants au début du programme de doctorat en médecine expérimentale. L'étudiant, son directeur de recherche ou la direction de programme, peuvent convoquer une réunion du comité d'encadrement à tout moment pendant les études doctorales.

Composition du comité d'encadrement

En plus du directeur de recherche, le comité d'encadrement est formé de trois professeurs, incluant un des membres du Comité de programme et, s'il y a lieu, le codirecteur de recherche.

Objectifs de l'examen de doctorat

L'examen de doctorat vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances, la formation et les qualités de communication nécessaires à la réalisation du projet et de la thèse. Il est constitué d'une épreuve écrite et d'une épreuve orale.

Modalités

L'étudiant doit s'inscrire à l'activité MDX-65692, Examen de doctorat, à la première, deuxième ou troisième session d'inscription au doctorat.

Épreuve écrite: l'étudiant doit rédiger son projet de recherche sous la forme d'une demande de subvention. Le format est ainsi limité à 10 pages, excluant les références et les figures. Ce texte est soumis aux évaluateurs au moins trois semaines avant la tenue de l'épreuve orale.

Épreuve orale: l'étudiant est invité à faire une brève présentation de son projet (30 minutes), à la suite de laquelle les membres du comité d'encadrement le questionnent, d'un point de vue autant prospectif que rétrospectif. L'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs spécifiques et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites. L'étudiant doit de plus démontrer une connaissance générale raisonnable de son domaine d'activité, notamment dans les champs connexes à celui de son sujet de recherche.

Évaluation: Il n'y a qu'un droit de reprise, qui peut être exercé au plus tard au cours de la session suivante. Un crédit est accordé à l'activité.

Exigences particulières concernant le travail de recherche**Maîtrise**

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leurs interprétations. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle ou sous forme de manuscrits de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. La Faculté des études supérieures publie une brochure à cette fin.

Doctorat

La rédaction de la thèse constitue un élément essentiel pour l'atteinte des objectifs du programme de doctorat. La thèse est un travail d'envergure. Elle peut être rédigée dans la forme traditionnelle ou sous forme de manuscrits de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Elle est évaluée par quatre examinateurs ou plus, dont au moins un professeur de l'extérieur. Il y a soutenance publique. La Faculté des études supérieures publie une brochure explicative à cette fin.

Exigences particulières concernant le comité de thèse

Un comité de thèse est formé au début du programme de doctorat. Chaque étudiant doit présenter et justifier son projet de recherche devant les membres de son comité de thèse avant la fin de sa première année d'inscription au programme de doctorat.

Exigences d'ordre linguistique

En plus de la connaissance du français, il est hautement souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Exigences de temps complet ou de résidence**Maîtrise**

Sauf exception, l'étudiant ne peut s'inscrire à ce programme à temps partiel.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions consécutives. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études.

MICROBIOLOGIE (Sciences de l'agriculture et de l'alimentation)

Maîtrise en microbiologie agricole avec mémoire 12-2.351.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.351.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le programme de maîtrise vise, d'une part, à apporter une formation particulière aux personnes qui travaillent en vulgarisation et, d'autre part, à former des spécialistes dans les domaines relatifs à la microbiologie agroalimentaire. Le programme de maîtrise en microbiologie agricole offre un seul profil, soit une maîtrise avec rédaction d'un mémoire issu d'une activité de recherche.

La maîtrise avec mémoire est axée sur la formation en recherche. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et par la rédaction d'un mémoire. Au terme de ses études, il devrait:

- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la microbiologie agroalimentaire;
- s'être familiarisé avec la recherche dans un champ d'activité professionnelle;
- avoir acquis des habiletés de chercheur par la réalisation d'un projet de recherche;
- être en mesure de présenter, par écrit et de façon claire et cohérente, un projet de recherche (mémoire), ainsi que la démarche de réalisation et les résultats de ce projet.

Doctorat

Ce programme vise la formation de chercheurs autonomes en microbiologie fondamentale et appliquée à l'agriculture (sols-plantes) et à l'alimentation. Le programme porte particulièrement sur l'approfondissement des connaissances et sur le développement de l'originalité, de la créativité et de l'innovation.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger ou codiriger l'étudiant.

Microbiologie agricole

Méthodes de détection d'agents phytopathogènes à l'aide de sondes moléculaires. Identification de marqueurs génétiques (ex.: RAPD) aux fins de mise au point de méthodes de détection d'agents phytopathogènes.

Alain Asselin, Pierre-Mathieu Charest, R. Hogue⁽²⁾ et J.-G. Parent⁽²⁾

Études des mécanismes cellulaires et moléculaires de résistance des plantes à l'infection microbienne.

Richard Bélanger et Nicole Benhamou

Écologie et génétique des interactions sols-plantes-bactéries. Isolement, identification, caractérisation physiologique et génétique des bactéries associées aux plantes cultivées.

Hani Antoun, Patrice Dion, François-P. Chalifour et Chantai J. Beauchamp

Agronomie, écologie et physiologie des symbioses *Bradyrhizobium* et *Rhizobium*-légumineuses en cultures pures et intercalaires.

François-P. Chalifour, L.P. Vézina⁽¹⁾ et D. Prévost⁽¹⁾

Étiologie et épidémiologie associées à la mycoflore phytopathogène du sol.

Daniel Dostaler

Écologie microbienne de la rhizosphère: microorganismes utiles aux plantes. Écologie des microorganismes modifiés génétiquement libérés dans l'environnement.

Hani Antoun, Patrice Dion et Chantai J. Beauchamp

Biodégradation des résidus ligno-cellulosiques. Impact d'amendements frais ou compostés sur la microflore.

Chantai J. Beauchamp

Symbiose *Rhizobium*-légumineuses: physiologie et génétique des bactéries et des nodosités: adaptation au froid. Biofertilisants.

Hani Antoun, Patrice Dion, D. Prévost⁽¹⁾ et S. Laberge⁽¹⁾

Étude de la biomasse des groupes écologiques et des activités de la microflore du sol et du compost. Biochimie de l'humus. Biodégradation des composés organiques de synthèse.

Hani Antoun, Patrice Dion, Josée Fortin, D. Prévost⁽¹⁾ et Chantai J. Beauchamp

Microbiologie des aliments

Revalorisation du lactosérum et des perméats d'ultrafiltration de lactosérum par fermentation.

Jacques Goulet, J.-C. Vuilleumard, C. Lacroix et G. Turcotte

Développement et performance de bioréacteurs à cellules immobilisées.

Christophe Lacroix, Gaston Picard et Joël de la Noüe

Assainisseurs biologiques.
Jacques Goulet et Gaston Picard

Probiotiques.
Jacques Goulet

Utilisation de ferments lactiques pour accélérer la maturation du fromage cheddar.
Ronald E. Simard

Modifications génétiques de bactéries d'intérêt alimentaire. Développement de sondes génétiques.
Gisèle LaPointe

Qualité des aliments.
Ronald E. Simard

Caractérisation et utilisation de bactériocines comme agents de conservation.
Ronald E. Simard, Christophe Lacroix et Gisèle LaPointe

Mécanismes moléculaires de la production d'exopolysaccharides chez les bactéries lactiques.
Gisèle LaPointe

Production de biomasse et recyclage de résidus.
Gaston Picard, Joël de la Noüe et Christophe Lacroix

- (1) Professeur associé, Agriculture Canada, 2560, boulevard Hochelaga, Sainte-Foy (Québec) G1V 2J3.
- (2) Professeur associé, Complexe scientifique du Québec, Parc Colbert Nord, Québec.

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui du programme sont souvent pluridisciplinaires. Selon l'orientation de ses recherches, l'étudiant peut s'intégrer aux différents groupes de recherche de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation.

L'étudiant peut aussi bénéficier de l'encadrement des chercheurs des stations de recherche des ministères de l'agriculture du Québec et du Canada, ainsi que des chercheurs travaillant dans diverses industries agroalimentaires.

Responsable

Directeur des programmes
Hani Antoun
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3650; télécopieur: (418) 656-7176.
Courriel: Hani.Antoun@rsvs.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Admissibilité

Le baccalauréat ès sciences en agronomie, biochimie, biologie, foresterie, microbiologie, sciences et technologie des aliments, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les candidats doivent, de plus, avoir obtenu une note de 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble de leurs études de premier cycle. La direction du programme prend en considération les rapports d'appréciation, le curriculum vitæ et le dossier de l'étudiant, ainsi que l'existence des ressources requises pour l'encadrement scientifique.

La direction de programme se réserve cependant le droit d'accepter sous condition les candidats ayant une expérience pertinente sur le marché du travail, malgré une moyenne inférieure à la norme exigée.

À titre exceptionnel, l'étudiant qui a suivi avec succès les cours du programme de maîtrise avec mémoire et qui a démontré des aptitudes marquées pour la recherche pourra être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes du programme de la maîtrise avec mémoire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Choix du projet de recherche

Dans toute la mesure du possible, le candidat doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche et faire approuver son sujet de recherche au moment de faire sa première inscription. Au plus tard à la fin de la première session d'inscription, le directeur de recherche de l'étudiant doit avoir été désigné.

Connaissance du français

L'Université Laval est une université de langue française. Elle offre aux étudiants divers moyens de parfaire leur connaissance de cette langue, de façon à ce qu'ils profitent pleinement de leur séjour à l'Université.

Toutefois, la direction de programme peut autoriser la présentation écrite des résultats de recherche (mémoire) dans une langue autre que le français.

Doctorat

Admissibilité

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

La maîtrise ès sciences dans l'un des champs de recherche de la microbiologie, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Choix du projet de recherche

En faisant sa demande d'admission, le candidat fournit quelques indications sur l'orientation de sa recherche. Il doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche au moment de faire sa première inscription.

Le programme complet d'études et de recherche de l'étudiant dans le secteur agriculture et alimentation doit être soumis pour approbation à la direction de programme, à la première session ou au plus tard à la fin de la deuxième session qui suit la première inscription. Le projet est présenté sous forme de séminaire (cours MCB-64797).

Connaissance du français

L'Université Laval est une université de langue française. Elle offre aux étudiants divers moyens de parfaire leur connaissance de cette langue, de façon à ce qu'ils profitent pleinement de leur séjour à l'Université.

Toutefois, la direction de programme peut autoriser la présentation écrite des résultats de recherche (thèse) dans une langue autre que le français.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	1 crédit
Mémoire	36 crédits

Activités à option

Cours	11 crédits
-------	------------

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	2 crédits
Thèse	90 crédits

Activités à option

Cours	4 crédits
-------	-----------

Cours des programmes

Maîtrise

La liste des cours est présentée pour éclairer le contenu du programme mais peut être modifiée.

Cours obligatoire (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
MCB-63656	1	Séminaire de microbiologie agroalimentaire I

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
BVG-60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG-64314	3	Réactions de défense des plantes
BVG-64854	3	Génétique moléculaire des plantes
BVG-64933	2	Rédaction scientifique
MCB-63413	3	Symbiose Rhizobium-légumineuses
MCB-63632	3	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique
MCB-63657	1	Séminaire de microbiologie agroalimentaire II
MCB-63807	3	Techniques avancées en génie génétique
MCB-63823	3	Écologie microbienne avancée
PSY-62558	3	Analyse de plans d'expériences
PSY-62559	3	Analyses multivariées
SLS-63067	3	Biochimie de l'humus
STA-65462	3	Microbiologie et génie génétique des aliments
STA-65463	3	Caractérisation des biopolymères
STA-65464	3	Macromolécules alimentaires

Doctorat

La liste des cours est présentée pour éclairer le contenu du programme mais peut être modifiée.

Cours obligatoires (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MCB-64797	1	Séminaire de doctorat I
MCB-64798	1	Séminaire de doctorat II

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
BVG-60678	3	Dispositifs expérimentaux
BVG-64314	3	Réactions de défense des plantes
BVG-64854	3	Génétique moléculaire des plantes
BVG-64933	2	Rédaction scientifique
MCB-63413	3	Symbiose Rhizobium-légumineuses
MCB-63632	3	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique
MCB-63807	3	Techniques avancées en génie génétique
MCB-63823	3	Écologie microbienne avancée
PSY-62558	3	Analyse de plans d'expériences
PSY-62559	3	Analyses multivariées
SLS-63067	3	Biochimie de l'humus
STA-65462	3	Microbiologie et génie génétique des aliments
STA-65463	3	Caractérisation des biopolymères
STA-65464	3	Macromolécules alimentaires

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

L'étudiant termine les cours propres au programme dans les trois sessions régulières qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier, exception faite pour le cours MCB-63657.

L'étudiant doit présenter deux séminaires.

Doctorat

L'étudiant doit terminer les cours propres au programme dans les deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. Les cours du programme terminés, l'étudiant doit se présenter à un examen de qualification (ou examen de doctorat) devant un comité d'examen, composé du directeur de recherche ainsi que de deux autres professeurs choisis par la direction de programme.

L'étudiant doit présenter deux séminaires.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. Le travail est évalué par trois examinateurs. Il n'y a pas de soutenance.

Doctorat

Périodiquement en cours d'études, l'étudiant est invité à faire le point sur l'état de ses travaux, au cours d'un colloque ou d'un séminaire.

La thèse est évaluée par quatre examinateurs, dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant au moins deux sessions.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme pendant au moins trois sessions. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été peut compter.

MICROBIOLOGIE (Sciences et génie)

Maîtrise avec mémoire 12-2.213.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.213.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

L'étudiant de deuxième cycle, tout en poursuivant un programme de cours lui permettant d'acquérir des connaissances plus spécialisées dans le domaine, est à l'étape où il doit maîtriser la méthodologie de la recherche, ainsi que celle des techniques plus poussées. L'étudiant acquiert cette formation par le biais d'un projet de recherche et la rédaction d'un mémoire. Au terme de ses études, il devrait:

- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la microbiologie;
- s'être familiarisé avec la recherche dans un champ d'activité professionnelle;
- avoir adopté une attitude critique par rapport à la recherche en sciences;
- avoir acquis des habiletés de chercheur par la réalisation d'un projet de recherche;
- être en mesure de présenter par écrit, de façon claire et cohérente, un projet de recherche (mémoire), la démarche de réalisation et les résultats de ce projet.

Plus l'étudiant aura acquis de maturité scientifique au terme de la maîtrise, plus grandes seront ses chances d'obtenir un poste de responsabilité sur le marché du travail ou encore de pouvoir s'inscrire à un programme de doctorat.

Doctorat

L'étudiant au doctorat doit contribuer à l'avancement des connaissances dans le domaine lié à la discipline étudiée. En plus de réaliser un projet de recherche, il doit suivre un minimum de cours de niveau supérieur. Le programme vise à développer la capacité de l'étudiant à faire des recherches originales d'une façon autonome et à présenter ses résultats et ses interprétations sous forme de séminaires et de publications. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir acquis la capacité d'analyser les résultats expérimentaux et d'y réfléchir de façon critique;
- être devenu spécialiste dans un champ de recherche de la microbiologie;
- être capable d'intégrer les données relatives à son domaine de spécialisation à la microbiologie dans son ensemble;
- être en mesure de contribuer à l'avancement du savoir théorique et de la pratique en microbiologie par l'apport de nouvelles connaissances;
- être capable de poursuivre des recherches originales de façon autonome.

Recherche

Les champs de recherche au Département de biochimie et de microbiologie de la Faculté des sciences et de génie sont les suivants.

Adaptation cellulaire

Yves Bourbonnais, Louise Brisson, Paul de Koninck, Michel Frenette, Daniel Guertin, Michel Guertin, Denis Mayrand, Sylvain Moineau, Mahmoud Rouabhia, Christian Vadeboncoeur

Évolution moléculaire

Claude Lemieux, Monique Turmel

Génétique et biologie moléculaire des procaryotes

Michel Frenette, Gisèle LaPointe, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Sylvain Moineau, Paul H. Roy, Christian Vadeboncoeur

Génétique et biologie moléculaire des eucaryotes

Yves Bourbonnais, Serge Côté, Paul de Koninck, Michel Guertin, Daniel Jung, Claude Lemieux, Monique Turmel

Génétique et biologie moléculaire végétale

Louise Brisson, Michel Guertin, Claude Lemieux, Monique Turmel

Génie des protéines: structure et fonction

Yves Bourbonnais, Serge Côté, Stéphane Gagné, Michel Guertin, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Claude Lemieux, Paul H. Roy

Génomique microbienne

Yves Bourbonnais, Jacques Lapointe, Claude Lemieux, Sylvain Moineau, Paul H. Roy, Monique Turmel

Immunologie cellulaire et moléculaire

Renée Bazin, Serge Côté, André Darveau, Sonia Néron, Chantal Proulx, Mahmoud Rouabhia

Infection et immunité

Renée Bazin, André Darveau, Daniel Grenier, Denis Mayrand

Microbiologie buccale

Michel Frenette, Daniel Grenier, Denis Mayrand, Christian Vadeboncoeur

Microbiologie de l'environnement

Marc Lavoie

Neurobiologie

Paul de Koninck

Physiologie bactérienne

Michel Frenette, Daniel Grenier, Jacques Lapointe, Marc Lavoie, Denis Mayrand, Sylvain Moineau, Christian Vadeboncoeur

Virologie

André Darveau, Sylvain Moineau

Liste des sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Spécificité des anticorps dans les tests immunoenzymatiques; modèles animaux pour l'étude des fonctions des immunoglobulines.

Renée Bazin (professeure associée)

Génétique moléculaire de la paroi cellulaire chez les levures. Pathogénicité et dimorphisme chez *Candida albicans*.

Yves Bourbonnais

Biologie moléculaire des plantes. Biologie moléculaire des mécanismes de défense des végétaux. Mécanisme de la mort cellulaire programmée des végétaux.

Louise Brisson

Étude du mécanisme d'action de l'interleukine 6 (IL-6) dans le contrôle du phénomène de mort cellulaire par apoptose dans les cellules myélomateuses et d'hybridomes murins.

Serge Côté (professeur associé)

Infection des lymphocytes B par le virus de l'immunodéficience humaine et par le virus Epstein-Barr. Prolifération et différenciation des lymphocytes B humains.

André Darveau

Étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le décodage des activités électriques et synaptiques des neurones ainsi que dans le contrôle de la connexité des circuits cérébraux.

Paul de Koninck

Aspects moléculaires de la régulation de l'expression des gènes chez les streptocoques: rôles des composantes du système phosphoenolpyruvate: sucre phosphotransférase.

Michel Frenette

Structure tridimensionnelle des protéines par résonance magnétique nucléaire (RMN). Dynamique moléculaire des protéines.

Stéphane Gagné

Démonstration des rôles des protéases bactériennes dans les maladies parodontales. Caractérisation et propriétés biologiques des protéines de stress des bactéries parodontopathogènes.

Daniel Grenier (professeur associé)

Régulation de l'expression des gènes codant pour les antennes collectrices d'énergie lumineuse au cours du cycle cellulaire chez l'algue verte *Chlamydomonas*. Structure, fonction et évolution des hémoglobines chloroplastiques.

Michel Guertin

Contrôle de l'expression des transgènes.

Daniel Jung (professeur associé)

Physiologie, génétique et biologie moléculaire des bactéries lactiques. Biotechnologie industrielle.

Gisèle LaPointe

Biosynthèse des protéines et sa régulation chez les procaryotes: structure, fonction et évolution des aminoacyl-TRNA synthétases et régulation de leurs gènes.

Jacques Lapointe

Bactéricocines.

Marc Lavoie

Évolution du génome chloroplastique et mitochondrial chez les algues vertes. Phylogénie des algues vertes et recherche des ancêtres immédiats des plantes terrestres.

Structure, fonction et évolution des endonucléases codées par les introns de groupe I.

Claude Lemieux

Caractérisation et propriétés biologiques des protéines de stress de *Porphyromonas gingivalis* et *Actinobacillus actinomycetemcomitans*. Bactéries anaérobies en infectiologie buccodentaire.

Denis Mayrand

Bactériophage. Génétique, biologie moléculaire et physiologie des bactéries lactiques. Biotechnologie industrielle.

Sylvain Moineau

Contrôle de l'expression et de la différenciation de lymphocytes B humains.

Sonia Néron (professeure associée)

Contrôle de la différenciation des cellules souches hématopoïétiques.

Chantal Proulx (professeure associée)

Transplantation cutanée-immunologie. Ingénierie tissulaire. Immunité et inflammation dans la candidiase buccale.

Mahmoud Rouabhia (professeur associé)

Recombinaison spécifique de site, génétique de la résistance aux antibiotiques, nouvelles cibles pour les antibiotiques, analyse des génomes.

Paul H. Roy

Évolution du génome chloroplastique et mitochondrial chez les algues vertes. Phylogénie des algues vertes et recherche des ancêtres immédiats des plantes terrestres. Structure, fonction et évolution des endonucléases codées par les introns de groupe I.
Monique Turmel

Régulation de l'utilisation des sucres et mécanismes moléculaires de la répression catabolique et de l'exclusion d'inducteur chez les streptocoques. Étude de la régulation par phosphorylation de protéines chez les streptocoques. Valorisation du potentiel industriel de *Streptococcus thermophilus*.
Christian Vadeboncoeur

Responsable

Directeur des programmes
André Darveau
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3214; télécopieur: (418) 656-3664.
Courriel: Andre.Darveau@bcm.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Le baccalauréat ès sciences en microbiologie, ou son équivalent, est une exigence minimale d'admission au programme de maîtrise (M.Sc.) en microbiologie. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine connexe à la microbiologie sont également admissibles. Dans tous les cas, le candidat devra avoir conservé une moyenne égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Dans certains cas, le candidat peut se voir imposer une scolarité probatoire ou complémentaire en fonction de sa préparation antérieure. Le candidat ne sera alors autorisé à s'inscrire à son programme de maîtrise ou à le poursuivre qu'à la condition d'obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble des cours qui lui seront imposés.

Exigences particulières

L'enseignement au Département de biochimie et de microbiologie se fait en français. Il est donc souhaitable que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. La poursuite de ce programme nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Une fois admis, le candidat est tenu de s'inscrire à chaque session et doit s'inscrire à temps complet pour la première session suivant la première inscription. Il peut par la suite s'inscrire à temps partiel, s'il le désire.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier.

De plus, l'admission dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats et de l'adéquation des intérêts du candidat aux champs de recherche des professeurs du Département de biochimie et de microbiologie. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat du Département de biochimie et de microbiologie, une brochure décrivant les programmes de recherche des professeurs affiliés aux programmes d'études supérieures en microbiologie. On peut également consulter l'information de cette brochure sur notre site Web, à l'adresse suivante: www.bcm.ulaval.ca/.

Doctorat

Exigences générales

La maîtrise ès sciences (M.Sc.) en microbiologie, ou l'équivalent, constitue une exigence minimale d'admission au programme de doctorat (Ph.D.). Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans un domaine connexe à la microbiologie sont également admissibles. Dans certains cas, le candidat peut se voir imposer une scolarité probatoire ou complémentaire, en fonction de sa préparation antérieure. Le candidat ne sera alors autorisé à s'inscrire à son programme de doctorat ou à le poursuivre qu'à la condition d'obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble des cours qui lui seront imposés.

Exigences particulières

L'enseignement au Département de biochimie et de microbiologie se fait en français. Il est donc souhaitable que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. La poursuite de ce programme nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit. Une maîtrise de l'anglais parlé est également souhaitable.

Un étudiant inscrit dans un programme de maîtrise à l'Université Laval peut, s'il le désire, et après avoir satisfait à certaines exigences du programme, être admis au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise. Cette admission se fait généralement après les 12 premiers mois d'études à la maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Une fois admis, le candidat est tenu de s'inscrire chaque session et doit s'inscrire à temps complet au cours des trois premières sessions suivant la première inscription. Il peut par la suite s'inscrire à temps partiel, s'il le désire.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier.

De plus, l'admission dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats et de l'adéquation des intérêts du candidat aux champs de recherche des professeurs du Département de biochimie et de microbiologie. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat du Département de biochimie et de microbiologie, une brochure décrivant les programmes de recherche des professeurs affiliés aux programmes d'études supérieures en microbiologie. On peut également consulter l'information de cette brochure sur notre site Web à l'adresse suivante: www.bcm.ulaval.ca/.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Mémoire	36 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires à la maîtrise (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCM-60988	2	Séminaire de BCM-MCB (maîtrise)
MCB-66165	4	Projet de maîtrise

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Thèse	90 crédits

Activités à option

Cours	2 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires au doctorat (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
BCM-64737	2	Séminaire de doctorat
MCB-65843	2	Examen prédoctoral

Cours à option offerts par le Département de biochimie et de microbiologie (maîtrise et doctorat)

N° cours	Cr	Titre
BCM-61838	2	Biosynthèse des protéines I
BCM-61861	2	Conférences en biologie moléculaire
MCB-63823	3	Écologie microbienne avancée
MCB-62393	1	Sujets spéciaux (microbiologie)
MCB-62394	2	Sujets spéciaux (microbiologie)
MCB-64176	1	Atelier de synthèse en écologie microbienne
MCB-64553	1	Nouveautés en immunologie cellulaire et moléculaire

Remarque

Les cours portant la mention "R" ne peuvent figurer plus de deux fois au relevé de notes au cours des études de deuxième et de troisième cycle.

Examen de doctorat

L'étudiant qui s'inscrit à un programme de doctorat doit se soumettre à un examen prédoctoral, qui comporte deux étapes: une épreuve écrite, suivie d'une épreuve orale. L'étudiant doit exposer de façon écrite puis orale son projet de doctorat en prenant soin d'insister sur l'état actuel des connaissances dans son champ de recherche, de justifier sa problématique de recherche et de présenter une approche méthodologique ainsi qu'un échéancier. Les épreuves écrites et orales sont évaluées par un jury composé des membres du comité aviseur de l'étudiant et d'un arbitre externe choisi par la direction de programme. La formule de l'examen permettra de déterminer si le candidat possède la maîtrise de son sujet, de connaître l'ampleur et l'originalité du projet, de même que ses limites. L'examen prédoctoral se fait au cours de la première session d'inscription au doctorat, dans le cas d'un étudiant qui fait un passage au doctorat sans franchir toutes les étapes de la maîtrise. L'inscription ne peut se poursuivre à la deuxième session sans que l'épreuve ait eu lieu. Pour les étudiants titulaires d'une maîtrise ès sciences ou l'équivalent, l'examen prédoctoral se fait à la deuxième session d'inscription au Ph.D. L'inscription ne peut se poursuivre à la troisième session sans que l'épreuve ait eu lieu. Dans tous les cas, l'étudiant qui ne réussit pas l'examen peut, s'il le désire, le reprendre à la session suivante. L'étudiant qui ne réussit pas l'examen de reprise n'est pas autorisé à poursuivre ses études de doctorat.

MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE (MÉDECINE)

Maîtrise avec mémoire 12-2.413.04 M.Sc.
Doctorat 10-3.413.04 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Objectifs généraux

Initier l'étudiant à la recherche et à la pratique de la microbiologie et de l'immunologie en lui permettant de réaliser un travail de recherche et d'en rédiger les résultats sous la supervision immédiate d'un directeur de recherche.

Objectifs particuliers

S'initier à la méthode expérimentale en ayant l'occasion de réaliser un travail de recherche valable.

Acquérir des notions plus poussées en microbiologie et immunologie.

Obtenir une connaissance approfondie d'un sujet d'études particulier.

Apprendre à présenter et à rédiger un travail scientifique de façon claire et cohérente.

Doctorat

Objectif général

Former le candidat pour qu'il devienne un chercheur autonome en microbiologie ou en immunologie.

Objectifs particuliers

Acquérir une connaissance étendue de la microbiologie et de l'immunologie.

Être capable de concevoir de façon autonome un projet de recherche et de le mettre à exécution.

Pouvoir présenter ses résultats de façon critique avec une vision d'ensemble du problème.

Devenir une autorité relativement à son sujet d'études.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Virologie

Étude de nouvelles espèces de bactériophages d'*Aeromonas*.

Hans-W. Ackermann

Écologie des bactériophages.

Hans-W. Ackermann

Étude de bactériophages de *Lactococcus*.

Hans-W. Ackermann

Événements de fusion cellule-cellule induits par le virus HTLV-I.

HTLV-I induit des événements de fusion entre différentes cellules en culture cellulaire. Ces événements aussi appelés "syncytium" sont encore peu compris. Un système de mesure quantitative peut conduire à une meilleure compréhension des divers mécanismes impliqués dans la formation de syncytium. Ce même système permettra en plus d'analyser les cascades signalétiques permettant à la protéine virale Tax d'activer divers facteurs transcriptionnels cellulaires.

Benoît Barbeau

Quantification du cytomégalovirus dans les leucocytes de sujets VIH-positifs.

Mise au point de méthodes moléculaires pour la quantification de l'ADN et de l'ARN messager du cytomégalovirus dans les leucocytes de sujets atteints du sida. Comparaison de ces méthodes moléculaires (PCR et RT-PCR) à des tests plus classiques (culture, détection d'antigènes) afin de prédire le développement de la maladie à cytomégalovirus chez ces patients.

Guy Boivin

Évaluation des mécanismes de résistance des *Herpesviridae*.

Évaluation des caractéristiques phénotypiques (tests de sensibilité aux antiviraux *in vitro*, essais enzymatiques) et génotypiques (séquençage de gènes clés) des souches cliniques de virus herpès simplex et cytomégalovirus provenant de sujets immunocompromis.

Guy Boivin

Évaluation du rôle du virus Herpès 6 humain dans le processus de démyélinisation du système nerveux central.

Louis Flamand

Caractérisation des gènes transactivateurs des virus Herpès 6, 7 et 8.

Louis Flamand

Étude portant sur le rôle de gènes viraux homologues aux gènes cellulaires dans la pathogenèse des virus Herpès.

Louis Flamand

Étude du phénomène de latence du virus Herpès 6 humain.

Louis Flamand

Virus oncogènes-récepteurs.

Effets des virus oncogènes sur la réponse immune: modèle du virus Epstein-Barr. Ce projet vise à étudier le rôle de récepteurs viraux induits sur les tumeurs et leurs interactions avec certaines chémokines propices à la prolifération des cellules tumorales.

Jean Gosselin

Développement d'un nouveau système de production de l'insuline. Avec la population vieillissante, le diabète affecte une proportion grandissante de la population, le traitement de ces patients étant onéreux pour le système de santé. L'insuline est une composante importante pour le traitement du diabète. Développement d'un nouveau système de production de l'insuline dans des végétaux à partir d'un vecteur viral. Par modification génétique du virus, développement d'un puissant vecteur d'expression. L'agriculture étant la méthode la plus économique de production de la biomasse, réduction des coûts de production de cette hormone par rapport aux méthodes utilisées aujourd'hui.

Denis Leclerc

Interactions bidirectionnelles entre le parasite *Leishmania* et le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) chez des lignées de macrophages humains.

Martin Olivier et Michel J. Tremblay

Analyse du rôle joué par les molécules de l'hôte lorsqu'elles sont exprimées à la surface du virus de l'immunodéficience humaine (VIH).

Projet de recherche qui comprend à la fois un aspect virologique et un volet immunologique. Détermination des structures de l'hôte qui sont incorporées dans l'enveloppe du virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Évaluation des caractéristiques biologiques des souches du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) qui expriment certaines molécules de la cellule hôte.

Michel J. Tremblay

Bactériologie

Pathogenèse de la pneumonie.

Michel G. Bergeron

Pathogenèse de la pyélonéphrite.

Michel G. Bergeron

Développement de tests de diagnostic rapide des infections bactériennes et détection des gènes de résistance par l'utilisation de sondes moléculaires.

Michel G. Bergeron

Lixiviation microbiologique des minéraux (sulfures métalliques et minerais aurifères réfractaires) par des souches de *Thiobacillus ferrooxidans*.

Roger Guay

Étude de la production bactérienne de drainage minier acide dans divers environnements à partir des résidus et stériles miniers.

Roger Guay

Biotransformation de composés soufrés organiques et inorganiques en acide sulfurique et mise au point d'essais de prédiction du potentiel acidogène dans divers milieux récepteurs.

Roger Guay

Mise au point et développement de fertilisants phosphatés biologiques.

Roger Guay

Bactéricines.

Marc Lavoie

Distribution du genre *Aeromonas* dans le milieu environnemental et risques pour la santé humaine.

Caractérisation des facteurs de virulence du genre *Aeromonas*.

Robert Letarte

Pharmacologie et toxicologie

Physiopathogénie de la toxicité des antibiotiques: mécanismes et modulation.

Étude des mécanismes subcellulaires de la toxicité des antibiotiques au niveau de la cellule tubulaire du rein et interaction médicamenteuse.

Denis Beauchamp

Chronotoxicité des agents antimicrobiens.

Étude des variations temporelles de la toxicité rénale des antibiotiques.

Denis Beauchamp

Élaboration de nouvelles molécules de transport pour les agents antimicrobiens.

Les liposomes, les nanoparticules et les nanocapsules ont été étudiés comme molécules de transport pour les agents antimicrobiens afin d'augmenter leur efficacité et de réduire leur toxicité.

Michel G. Bergeron

Thérapeutique.

Étude de l'interaction entre les bactéries, les antibiotiques et les tissus infectés chez l'animal expérimental souffrant d'infections localisées ou systémiques et des différents facteurs pouvant influencer à la fois la pharmacocinétique et l'efficacité des antibiotiques.

Michel G. Bergeron

Anti-inflammatoires et infections.

Étude du rôle de certains antibiotiques comme immunomodulateur dans le traitement des pneumonies.

Michel G. Bergeron

Pharmacologie, pharmacocinétique et distribution subcellulaire des agents antimicrobiens.

Étude du rôle de l'infection sur la pharmacocinétique des antibiotiques et leur distribution tissulaire tant chez l'humain que chez l'animal.

Michel G. Bergeron et Denis Beauchamp

Contrôle pharmacologique de la synthèse des leucotriènes. Les leucotriènes sont des médiateurs des maladies inflammatoires et allergiques; l'étude du mécanisme d'action de nouveaux agents pharmacologiques sur la synthèse des leucotriènes présente un intérêt pharmacologique et pourrait permettre d'identifier de nouvelles protéines ou processus biochimiques présents dans la biosynthèse des leucotriènes.

Pierre Borgeat

Étude du mécanisme d'action du methotrexate. Le methotrexate est un anti-inflammatoire très efficace utilisé dans le traitement de l'arthrite et dont le mécanisme d'action est encore inconnu. L'élucidation du mécanisme d'action de ce médicament pourrait faciliter le développement de nouveaux médicaments et même permettre de mieux comprendre les causes de la maladie.

Pierre Borgeat

Pharmacocinétique de nouveaux antibiotiques chez l'homme.

Sylvie Trotter et Michel G. Bergeron

Immunologie

Étude de la sécrétion d'un facteur chimiotactique (MCP-1) par les cellules endométriales et endométriosiques. Rôle dans la physiopathologie de l'endométriose.

Ali Akoum

Études portant sur l'implication des superantigènes dans l'arthrite rhumatoïde. Établissement de la corrélation entre les différents allèles du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II et les réponses induites par les superantigènes. Intérêt particulier pour la production de cytokines (mRNA-protéine), le phénomène d'adhésion (entre les monocytes, les cellules T et les synoviocytes), la stimulation des cellules T ainsi que l'apoptose.

Reem Al-Daccak

Activité biosynthétique des polymorphonucléaires.

Caractérisation des éléments protéiques lors de la participation de ces cellules à la défense de l'organisme. Les différentes macromolécules sont caractérisées et l'influence de divers stimuli est analysée.

André Beaulieu

Mécanismes de dommage tissulaire dans l'auto-immunité.

Avec l'aide de la biologie moléculaire et de l'immunologie, étudié des mécanismes responsables de la destruction des différentes structures articulaires dans l'arthrite. Étude en particulier du rôle des protéines de la matrice extracellulaire dans la réponse immunitaire en fonction de l'inflammation chronique.

André Beaulieu

Mécanismes de régulation de la synthèse des leucotriènes.

Définition des mécanismes physiologiques de la régulation de la synthèse des leucotriènes; il s'agit d'étudier l'effet de stimuli inflammatoires, notamment les facteurs de croissance et diverses cytokines, sur les différents processus impliqués dans la synthèse des leucotriènes, soit au niveau des mécanismes de transduction, soit au niveau de l'activation des différents enzymes. Étude également de l'effet de substances naturelles anti-inflammatoires, telle l'adénosine, sur la synthèse des leucotriènes et autres fonctions des neutrophiles.

Pierre Borgeat

Étude du rôle des leucotriènes dans l'inflammation et l'allergie.

Définition du rôle des leucotriènes dans différentes conditions inflammatoires; nous étudions entre autres le rôle des leucotriènes endogènes dans la migration des neutrophiles aux foyers inflammatoires. Ces études impliquent l'utilisation de modèles animaux et l'utilisation d'inhibiteurs et d'antagonistes des différents médiateurs de l'inflammation. D'autres études visent à déterminer plus spécifiquement l'implication des leucotriènes dans l'arthrite rhumatoïde.

Pierre Borgeat

Mise au point de méthodes d'analyse physicochimiques des leucotriènes.

La mise au point de méthodes d'analyse sensibles et spécifiques est essentielle aux travaux visant à déterminer les fonctions physiologiques et pathophysiologiques des leucotriènes. Élaboration de nouvelles méthodes d'analyse par spectrométrie de masse basées sur les technologies les plus modernes, telle l'ionisation *electrospray* qui permet l'introduction directe des substances à analyser sous forme de solution dans un spectromètre de masse.

Pierre Borgeat

Étude de la voie de signalisation leucotriène B4/PPAR-alpha sur le processus inflammatoire. Le PPAR-alpha est un récepteur nucléaire orphelin qui peut être activé par le leucotriène B4, et contrôle ainsi l'expression de protéines. Ces études impliquent l'utilisation de souris PPAR-alpha "knockout", c'est-à-dire n'exprimant pas le gène codant pour le récepteur PPAR-alpha. Étude de l'effet du leucotriène B4 sur différents événements cellulaires et biochimiques chez les souris normales et chez les PPAR-alpha "knockout".

Pierre Borgeat

Bases moléculaires des mécanismes de signalisation et d'activation de la phospholipase D par les microcristaux d'urate.

Les travaux de recherche sont orientés vers une meilleure compréhension des mécanismes moléculaires d'activation de la phospholipase D dans les granulocytes humains et les cellules ostéoblastiques. Étude des petites protéines G (RhoA, Arf), des protéines kinases C (alpha et beta) et des tyrosines kinases qui jouent un rôle important dans l'activation de la phospholipase D. L'étude des interactions protéines/protéines et de la distribution subcellulaire de ces cofacteurs d'activation de la phospholipase D en réponse aux microcristaux d'urate est abordée. De plus, le rôle physiologique de la phospholipase D dans les granulocytes est abordé au cours de ces travaux, en particulier la fonction de cette activité enzymatique dans la régulation du trafic membranaire qui est à la base des phénomènes d'endocytose, d'exocytose et de phagocytose.

Sylvain Bourgoin

Mise au point de nouveaux vaccins sous-unitaires pour prévenir les infections infantiles telles que la méningite, l'otite et les maladies respiratoires. La stratégie principale de ce programme de recherche repose sur l'identification de protéines et de motifs antigéniques hautement conservés et impliqués dans la protection; le clonage, le séquençage et l'expression des gènes codant pour ces protéines; l'analyse immunobiologique des protéines recombinantes et la caractérisation des peptides immunodominants et, finalement, la formulation de composés hautement immunogéniques. Le rôle de ces protéines dans la pathogenèse de l'infection est aussi étudié. Une autre approche, moléculaire cette fois, consiste à identifier les gènes impliqués dans la pathogenèse de l'infection. Conséquemment à cette recherche, différents réactifs immunothérapeutiques et moléculaires seront rendus accessibles pour le traitement et le diagnostic rapide des infections. Ce programme de recherche permettra à l'étudiant d'acquérir une formation multidisciplinaire dans les domaines de la bactériologie moléculaire, de l'immunologie et de la vaccinologie.

Bernard Brodeur, France Couture, Josée Hamel et Denis Martin

Virus - inflammation - cytokine - leucotriènes.

Interactions entre l'infection virale et la réponse inflammatoire.

La réponse inflammatoire constitue l'une des premières lignes de défense contre divers agents pathogènes. Cette étude vise à clarifier différents mécanismes de la réponse inflammatoire régissant la synthèse de leucotriènes et autres métabolites de l'acide arachidonique qui pourraient jouer un rôle important dans le contrôle de l'infection virale.

Jean Gosselin

Rôle du réseau idotype/anti-idotype dans la régulation de la synthèse de l'IgE.

Il s'agit d'études qui sont faites chez des sujets allergiques sur le rôle que le réseau idotype/anti-idotype joue sur la régulation de la synthèse de l'IgE au cours de réactions normales et pathologiques.

Jacques Hébert

Régulation de la réponse immunitaire par les lymphocytes T portant un réostat pour l'histamine.

Étude des interactions cellulaires contrôlant la synthèse de l'IgE chez les sujets atypiques et normaux.

Jacques Hébert

Structure antigénique des bactéries du genre *Aeromonas*.

Robert Letarte

Analyse moléculaire et cellulaire de l'interaction des superantigènes du *Staphylococcus aureus* avec les cellules du système immunitaire.

Le terme de superantigène a été proposé pour décrire un groupe d'antigènes capables d'activer le système immunitaire d'une façon inefficace et frénétiquement destructive. À la suite de son interaction avec les molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH) de la classe II, le complexe ainsi formé interagit avec les récepteurs des lymphocytes T et active jusqu'à 20 % de ces cellules. La plupart des cellules activées le sont inutilement et seront détruites ultérieurement ou deviendront tolérantes. Étude de la compréhension de la réponse immunitaire face à ces molécules afin d'élaborer de nouvelles stratégies thérapeutiques pour les maladies causées par ces superantigènes.

Walid Mourad

Rôle des molécules du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II dans la régulation des gènes codant pour la synthèse des cytokines impliquées dans la pathologie de l'arthrite rhumatoïde.

Il paraît évident que l'interaction des superantigènes avec les molécules du CMH de classe I peut jouer un rôle dans le déclenchement des maladies auto-immunes. On a démontré que la stimulation des monocytes et des synoviocytes par les superantigènes induit une augmentation de l'expression et de la sécrétion de plusieurs cytokines impliquées dans la pathologie de l'arthrite rhumatoïde. Travail qui porte sur l'étude des mécanismes et des facteurs transcriptionnels impliqués dans la régulation de l'expression de ces gènes codant pour ces cytokines.

Walid Mourad

Caractérisation d'une nouvelle molécule impliquée dans l'adhésion cellulaire.

Lors de nos études précédentes, on a montré que la stimulation des cellules B par les superantigènes induit une adhésion homotypique des cellules B. Cette réponse est dépendante en partie de l'activation du LFA/CAM-1, il s'est avéré aussi qu'une nouvelle molécule, dont le rôle n'a pas encore été déterminé, serait impliquée dans cette adhésion homotypique. Tout récemment, on a pu produire des anticorps monoclonaux contre cette molécule, et les propriétés physicochimiques nous indiquent qu'il s'agit d'une nouvelle molécule. La prochaine étape portera sur le clonage, la caractérisation biochimique et l'étude du rôle de cette molécule dans la réponse immunitaire.

Walid Mourad

Mécanismes transductionnels impliqués dans l'activation leucocytaire. Rôle des chimiokines dans la réaction inflammatoire.

Paul-H. Naccache

Élucidation des conséquences biochimiques et fonctionnelles de l'interaction des microcristaux inflammatoires avec les neutrophiles humains.

Paul-H. Naccache

Corrélation entre le patron des cytokines (protéines et ARNm) produites par les macrophages lors de leurs interactions avec des leishmanies causant diverses formes pathologiques.

Martin Olivier

Rôle des phosphatases dans l'inhibition des fonctions des macrophages infectés par le protozoaire parasite *Leishmania donovani*.

Martin Olivier

Résistance multiple aux drogues cytotoxiques en cancer.

Le traitement du cancer par des agents cytotoxiques s'accompagne souvent d'une résistance multiple aux drogues liée à la présence de la P-glycoprotéine. Travaux qui consistent à repérer des anticorps monoclonaux spécifiques à la P-glycoprotéine et à les utiliser pour le traitement.

Michel Pagé

Thérapie à l'aide de prodrogues.

Travail qui s'inscrit dans une nouvelle approche qui consiste à cibler les cellules cancéreuses à l'aide de conjugués spécifiques enzyme-anticorps. Cette étape est suivie d'un traitement avec une prodrogue qui est activée seulement avec l'enzyme ciblée. Cette nouvelle approche, appelée ADEPT, permet de concentrer le traitement à la tumeur.

Michel Pagé

Traitement du cancer de l'ovaire.

Le traitement du cancer de l'ovaire à l'aide de conjugués drogue-anticorps afin de cibler l'activité pharmacologique à la cellule cancéreuse et diminuer les effets secondaires.

Michel Pagé

Immunochimiothérapie du cancer.

Travail qui s'inscrit dans un programme à long terme pour le développement d'une thérapie anticancéreuse où les agents cytotoxiques liés à des anticorps monoclonaux sont dirigés spécifiquement sur la cellule cancéreuse tout en limitant les effets secondaires. Plusieurs anticorps et drogues sont utilisés dans cette approche où sont mises à contribution les différentes techniques d'évaluation de l'activité pharmacologique *in vitro* et *in vivo*. L'aspect immunologique de ce projet se situe au niveau moléculaire lors du couplage des médicaments et au point de vue reconnaissance de la cellule cible.

Michel Pagé

Rôle des glycolipides dans les métastases. Évaluation des gangliosides, en particulier le GM3, dans le sérum de patients porteurs d'un mélanome uvéal comme un élément de prédiction de la présence de métastases. Étude de la GM3 synthase dans les cellules tumorales ou métastatiques de mélanomes uvéaux.

Guy Peilletier

Lipides bioactifs et contrôle de la réponse immunitaire.

Immunologie osseuse.

Patrice Poubelle

Rôles des protéines immunomodulatrices de la cellule hôte, les galectines, dans les maladies infectieuses, les galectines étant des protéines de mammifères qui reconnaissent des épitopes spécifiques d'oligosaccharides exprimés à la surface des pathogènes et des cellules hôtes. Les galectines sont impliquées directement dans la réponse de l'immunité innée. Rôles des galectines dans le tropisme espèce-spécifique de *Leishmania*. Rôles des galectines dans le recrutement des leucocytes dans la pneumonie bactérienne.

Sachiko Sato

Le rôle des lipides dans la mort cellulaire.

Étude du rôle des lipides, comme l'acide arachidonique et les céramides, dans la signalisation de la mort cellulaire programmée, ou l'apoptose.

Marc Surette

Le remodelage des acides gras polyinsaturés.

Étude de la régulation de la distribution des acides gras polyinsaturés dans les phospholipides cellulaires et le rôle que ce processus pourrait jouer dans la prolifération ou la mort cellulaire.

Marc Surette

Rôle des "Myeloid Related Proteins" dans l'inflammation.

Afin de se rendre au site inflammatoire, les leucocytes doivent migrer à travers les cellules endothéliales bordant les vaisseaux sanguins. Ce processus requiert plusieurs étapes d'adhésion et de chimiotactisme. Étude du rôle des "Myeloid Related Proteins" dans le processus de migration, plus particulièrement, leur sécrétion et leur activité sur la migration des neutrophiles et des monocytes *in vitro* et *in vivo*.

Philippe Tessier

Rejet des greffes

Étude des réactions inflammatoires et immunitaires à la suite de l'utilisation d'homogreffes veineuses ou de prothèses synthétiques dans la reconstruction vasculaire ou orthopédique.

Raynald Roy et Robert Guidoin

Étude des phénomènes de rejet à la suite de la transplantation de cellules de muscle normal (myoblastes) pour le traitement de la dystrophie musculaire.

Raynald Roy et Jacques P. Tremblay

Rôle de la compatibilité tissulaire et des réactions immunitaires dans le rejet de la greffe coméenne.

Raynald Roy et Richard Bazin

Les trois projets de recherche ci-dessus traitent de la contribution de la compatibilité tissulaire des antigènes d'histocompatibilité majeurs (MHC) et mineurs, de même que de l'efficacité des traitements immunosuppresseurs (cyclosporine A, FK506, etc.) sur le contrôle de la réponse immunitaire dans le rejet des greffes. Les principales méthodes utilisées sont la biologie moléculaire pour le phénotype génomique et la réactivité des cytokines, la culture tissulaire pour la caractérisation de la réponse lymphocytaire, et la cytofluorimétrie pour l'identification des cellules du sang et des anticorps sériques.

Transplantation de myoblastes et thérapie génique: des traitements possibles de la dystrophie musculaire de Duchenne et de l'hémophilie.

L'absence d'une protéine appelée dystrophine est responsable de la nécrose des fibres musculaires des patients Duchenne. Les fibres musculaires sont formées par la fusion de milliers de cellules appelées myoblastes. Le gène normal de la dystrophine peut donc être réintroduit dans les fibres musculaires en transplantant des myoblastes provenant d'un donneur normal. Cette transplantation donne lieu à des réactions inflammatoires et immunitaires qui font l'objet de nombreuses études par notre groupe. Le laboratoire étudie aussi l'introduction dans les myoblastes de gènes pour la production et la sécrétion d'autres protéines, tels les facteurs VIII et IX dont l'absence est responsable de l'hémophilie.

Jacques P. Tremblay

Biologie moléculaire

Implication des membres de la famille NFAT dans la régulation transcriptionnelle de la région LTR du VIH.

L'expression des gènes du virus d'immunodéficience humaine (VIH) est sous le contrôle d'une région appelée LTR. Récemment, il a été démontré que le facteur cellulaire NFAT2 était un important régulateur de l'activité transcriptionnelle du LTR. Détermination du rôle potentiel que pourraient jouer les différents membres de la famille NFAT dans la régulation d'activité du LTR du VIH-1 et du VIH-2.

Benoît Barbeau

Régulation transcriptionnelle du LTR et HTLV-I par les protéines tyrosines phosphatases.

Le "Human T-cell Leukemia Virus type I" (HTLV-I) fut le premier rétrovirus humain isolé. HTLV-I est endémique au Japon et induit dans une proportion de 0,01 à 0,1 % des individus infectés par une forme de leucémie adulte. Les efforts du laboratoire se concentrent principalement sur les mécanismes de régulation transcriptionnelle de la région LTR de HTLV-I. Une attention particulière est portée au rôle joué par les protéines tyrosines phosphatases dans cette régulation.

Benoît Barbeau

Analyse de la structure-fonction et du mécanisme d'inhibition des β -lactamases chromosomiques chez les bactéries pathogènes à Gram négatif.

La présence de β -lactamases chromosomiques inductibles capables d'hydrolyser les antibiotiques de type β -lactamine (tels que les pénicillines) représente l'un des mécanismes les plus importants par lesquels les bactéries à Gram négatif présentent une résistance à ces agents chimiothérapeutiques. Étude qui a pour but d'élucider la structure des différentes classes de β -lactamases chromosomiques, leur mécanisme d'hydrolyse des β -lactamines et le mécanisme d'inhibition de ces enzymes par des inhibiteurs spécifiques. Projet réalisé par des techniques de mutagenèse dirigée, d'analyses biochimiques des protéines mutantes (paramètres cinétiques et stabilité structurale) et de modélisation tridimensionnelle de ces protéines assistée par ordinateur.

Ann Huletsky

Étude de la régulation génétique de la β -lactamase chromosomique présente chez *Pseudomonas aeruginosa*.

L'induction de la β -lactamase chromosomique retrouvée chez *Pseudomonas aeruginosa* est un facteur majeur contribuant à la résistance de cette bactérie aux β -lactamines. Projet qui vise à caractériser les séquences régulatrices et les gènes impliqués dans le contrôle de l'expression du gène structural ampC codant pour cette β -lactamase.

Ann Huletsky

Structure-fonction et évolution des gènes de résistance aux antibiotiques: le cas des β -lactamases plasmidiques. Mutagenèse *in vitro*, surproduction de protéines, analyse phénotypique de mutants, cinétiques enzymatiques et librairies d'épitopes.

Roger C. Levesque

Modélisation moléculaire assistée par ordinateur, cristallogénèse, analyse structure-fonction de protéines impliquées dans la résistance aux drogues et design rationnel d'inhibiteurs et de nouvelles molécules pharmaceutiques.

Roger C. Levesque

Stratégies de génétiques moléculaires et constructions de biosenseurs à l'aide des technologies du laser et de la luminescence. Criblage par microméthodes robotisées liées aux approches statistiques informatisées. Identification de nouveaux antimicrobiens, de médiateurs de la réponse biologique cellulaire et d'anticancéreux. Ethnobotanique et caractérisation de molécules pharmaceutiques chez les plantes médicinales.

Roger C. Levesque

Génomique bactérienne, cartographie physique et génétique, électrophorèse en champ pulsé et séquençage de génomes bactériens dont *Pseudomonas aeruginosa*.

Roger C. Levesque

Génétique moléculaire des gènes contrôlant la chimiotaxie, la division cellulaire et l'apoptose chez les bactéries et les parasites. Cibles thérapeutiques antibactériennes et antiparasitaires.

Roger C. Levesque

Étude des facteurs de virulence chez *Pseudomonas aeruginosa*, caractérisation de cibles thérapeutiques antibactériennes par des méthodes génétiques de sélection et d'expression génique *in vivo*.

Roger C. Levesque

Mécanismes moléculaires de la résistance aux drogues et de l'amplification d'ADN chez les parasites protozoaires, tout particulièrement les *Leishmania*.

Marc Ouellette

Techniques de fragmentation des chromosomes *in vivo* pour générer des délétions haploïdes et étudier leur fonction. Identification de séquences du type "centromeres" importantes pour la ségrégation et la stabilité des chromosomes de *Leishmania*.

Barbara Papadopoulou

Répression de la transcription du virus d'immunodéficience humaine par la liaison du virus à son récepteur cellulaire, la glycoprotéine de surface CD4.

Il a été démontré récemment que la liaison du VIH à son récepteur cellulaire, la molécule CD4, met en branle toute une cascade de signalisation intracellulaire qui résulte en la modulation négative des éléments de régulation du VIH (Tremblay, M. et al., *EMBO J.* 1994, 13: 774; Bérubé, P. et al., *J. Virol* 1996, 70: 4009). Il est crucial d'identifier les molécules intracellulaires impliquées directement dans la transmission du signal qui est responsable de la répression de la transcription du VIH. Des mutants dominants négatifs de molécules impliquées dans la signalisation seront utilisés en combinaison avec des mutants des éléments de régulation du VIH pour approfondir nos connaissances de ce phénomène.

Michel J. Tremblay

Les protéines tyrosine phosphatases et le cycle réplicatif du VIH.

Les événements de phosphorylation sur des résidus de tyrosine jouent un rôle primordial dans les mécanismes de régulation des processus cellulaires et dans la réplication du VIH. Le niveau de phosphorylation intracellulaire est sous le contrôle des protéines tyrosine kinases et protéines tyrosine phosphatases (PTP). Des données suggèrent que les PTP sont de puissants modulateurs de la transcription du VIH. Projet qui vise à identifier les PTP cellulaires et les séquences du VIH qui sont impliquées dans la modulation de l'expression du VIH.

Michel J. Tremblay

Parasitologie

Applications de la génétique microbienne à la parasitologie moléculaire chez *Toxoplasma gondii*. Isolement de gènes en masse et séquençage, complémentation génique, ciblage et remplacement allélique.

Roger C. Levesque

Cibles thérapeutiques et inhibiteurs des enzymes dans les voies essentielles, dont la biosynthèse des folates, des purines, de la glycolyse et des acides nucléiques chez le parasite *Toxoplasma gondii*.

Roger C. Levesque

Effets des peroxovanradiations (inhibiteurs de protéine tyrosine phosphatase) sur l'interaction *Leishmania*/macrophage et la réponse immunitaire.

Martin Olivier

Importance du stade d'infection par *Leishmania* sp. dans l'induction de l'état anormal de la perméabilité de la membrane des macrophages pour le calcium, et étude des messagers biochimiques impliqués dans le développement de cet état anormal.

Martin Olivier

Importance de la calmoduline (CaM) dans le contrôle de la fermeture des canaux calciques chez les cellules phagocytiques infectées par *Leishmania donovani*.

Martin Olivier

Effets des poisons à topoisomérase de type I sur la division des konetoplastid.

Martin Olivier

Effets de l'infection par *Leishmania donovani* et de ses molécules de surface (LPG/GP63) sur l'activité des tyrosine kinase (PTK) des macrophages.

Martin Olivier et Michel J. Tremblay

Génomique fonctionnelle de parasites intracellulaires. Développement de techniques génomiques pour générer des "knockouts" systématiques chez *Leishmania*.

Barbara Papadopoulou et Marc Ouellette

Études sur la réponse immunitaire du type cellulaire induite à la suite de l'administration des vaccins atténués par génie génétique en utilisant comme modèle un parasite intracellulaire.

Barbara Papadopoulou, Marc Ouellette et Martin Olivier

L'utilisation du ciblage moléculaire chez le parasite protozoaire *Leishmania* pour étudier la régulation de l'expression génétique, les mécanismes des gènes de résistance et les facteurs de virulence. Études qui ont pour but de mieux connaître la génétique et la biologie du parasite et d'identifier des nouvelles cibles thérapeutiques et de mettre au point des vaccins.

Rôle des P-glycoprotéines dans la résistance aux drogues chez *Leishmania*.

Marc Ouellette

Mécanisme d'amplification de l'ADN.

Marc Ouellette

Mécanismes moléculaires de la résistance aux antifolates chez *Leishmania*.

Marc Ouellette

Développement des vaccins vivants atténués par ciblage moléculaire contre des parasites intracellulaires en utilisant comme modèle parasite *Leishmania*.

Barbara Papadopoulou, Marc Ouellette et Martin Olivier

Développement des vecteurs recombinants atténués comme véhicules d'antigènes d'origines diverses pour la vaccination. Développement d'un vaccin contre le VIH.

Barbara Papadopoulou, Michel J. Tremblay, Marc Ouellette et Martin Olivier

Étude de la pathogénèse du parasite intracellulaire *Leishmania*.

Identification et caractérisation de gènes exprimés de façon spécifique au stade amastigote (à l'intérieur des phagolysosomes de macrophages) du parasite *Leishmania* et étude des mécanismes qui contrôlent la régulation stade-spécifique.

Identification et caractérisation de gènes impliqués dans la différenciation du parasite *Leishmania*.

Barbara Papadopoulou

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui des programmes sont surtout collectives. Selon le champ de recherche dans lequel il se spécialise, le candidat peut s'intégrer à différentes unités de recherche de la Faculté de médecine (seuls les noms des personnes habilitées à diriger des étudiants dans les programmes sont mentionnés; souvent, d'autres chercheurs font partie de ces unités de recherche):

- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)
2705, boulevard Laurier, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G2
Centre de recherche en infectiologie
Benoît Barbeau, Denis Beauchamp, Michel G. Bergeron, Guy Boivin, Ann Huletsky, Marc Lavoie, Denis Leclerc, Martin Olivier, Marc Ouellette, Barbara Papadopoulou, Paul-H. Roy, Sachiko Sato, Philippe Tessier, Michel J. Tremblay et Sylvie Trottier
Téléphone: (418) 654-2705; télécopieur: (418) 654-2715.
- **Centre de recherche en rhumatologie-immunologie**
Reem Al-Daccak, Pierre Borgeat, Sylvain Bourgoin, Louis Flamand, Jean Gosselin, Jacques Hébert, Walid Mourad, Paul-H. Naccache, Guy Pelletier, Patrice Poubelle, Raynald Roy, Marc Pouliot et Jean Sévigny
Téléphone: (418) 654-2772; télécopieur: (418) 654-2765.
- **Laboratoire de recherche sur l'arthrite et l'inflammation**
André Beaulieu
Téléphone: (418) 654-2299; télécopieur: (418) 654-2126.
- **Unité de recherche en génétique humaine**
Jacques P. Tremblay
Téléphone: (418) 654-2103; télécopieur: (418) 654-2748.
- **Unité de recherche en ophtalmologie**
Richard Bazin
Téléphone: (418) 654-2105; télécopieur: (418) 654-2131.
- **Unité de recherche en vaccinologie (Recherche et développement)**
Bernard Brodeur, France Couture, Josée Hamel et Denis Martin
Téléphone: (418) 656-4141, poste 6268; télécopieur: (418) 654-2280.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Saint-François-d'Assise
10, rue De l'Espinay, Québec (Québec) G1L 3L5
Unité de recherche en endocrinologie de la reproduction
Ali Akoum
Téléphone: (418) 525-4307; télécopieur: (418) 525-4481.
- **Recherche en sciences de la vie et de la santé (RSVS)**
Faculté de médecine, Pavillon Charles-Eugène-Marchand, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Laboratoire de microbiologie moléculaire et génie des protéines
Roger C. Levesque
Téléphone: (418) 656-2131, poste 6036; télécopieur: (418) 656-7176.
- **Département de biologie médicale**
Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Laboratoire de cancérologie
Michel Pagé
Téléphone: (418) 656-2664; télécopieur: (418) 656-2189.
Laboratoire de microbiologie
Hans-W. Ackermann, Roger Guay et Robert Letarte
Téléphone: (418) 656-3351; télécopieur: (418) 656-7666.

Responsable

Directeur des programmes
Paul-H. Naccache
Téléphone: (418) 654-2772; télécopieur: (418) 654-2765.
Courriel: Paul.Naccache@crchul.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences ou le baccalauréat en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Un nombre minimal de crédits en microbiologie et immunologie peut être exigé avant l'admission. La moyenne cumulative minimale pour l'admission au programme est fixée à 3 sur 4,33 ou l'équivalent. Pour les étudiants ayant une expérience reconnue pertinente, la direction de programme pourra considérer une moyenne égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 ou l'équivalent et tenir compte des rapports d'appréciation et de l'expérience acquise.

Doctorat

L'admission à ce programme exige que le candidat soit titulaire d'un diplôme de deuxième cycle dans un domaine connexe ou qu'il possède une formation jugée équivalente. Une scolarité complémentaire peut être exigée.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Choix du projet de recherche

L'admission définitive ne pourra être envisagée sans l'acceptation d'un directeur de recherche, la description du projet de recherche et la preuve d'un soutien financier adéquat.

Exigences d'ordre linguistique

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Mémoire	36 crédits

COURS OBLIGATOIRES

I) Tronc commun

Choisir trois cours parmi les cinq cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
MCB-63803	3	Immunopathogénèse des infections microbiennes
MCB-63804	3	Introduction à la virologie médicale
MCB-63632	3	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique
MCB-63602	3	Immunologie cellulaire
MCB-63801	3	Réaction inflammatoire

II) Séminaires

MCB-62699	1	Séminaire microbiologie-immunologie I
MCB-64140	1	Séminaire microbiologie-immunologie II

III) Le cours GPL-64841, "Recherche biomédicale, éthique et droit I" (1 crédit) est obligatoire à la maîtrise.

Autres cours du programme

MCB-63807	3	Techniques avancées en génie génétique
MCB-62659	2	Microscopie électronique
MCB-63165	3	Microbiologie hospitalière
MCB-62351	1	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)
MCB-62352	2	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	90 crédits

COURS OBLIGATOIRES

I) Examen prédoctoral

N° cours	Cr	Titre
MCB-64473	4	Examen prédoctoral

II) Séminaires

MCB-62699	1	Séminaire microbiologie-immunologie I
MCB-64140	1	Séminaire microbiologie-immunologie II

Autres cours du programme

MCB-63803	3	Immunopathogénèse des infections microbiennes
MCB-63804	3	Introduction à la virologie médicale
MCB-63632	3	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique
MCB-63602	3	Immunologie cellulaire
MCB-63801	3	Réaction inflammatoire
MCB-63807	3	Techniques avancées en génie génétique
MCB-62659	2	Microscopie électronique
MCB-63165	3	Microbiologie hospitalière
MCB-62351	1	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)
MCB-62352	2	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)
GPL-64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

Le candidat pourra se voir imposer des cours complémentaires si sa formation antérieure est jugée insuffisante par la direction de programme.

Doctorat

L'étudiant doit se présenter à un examen oral devant jury (examen prédoctoral) avant la fin de la troisième session suivant sa première inscription.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire.

Doctorat

Périodiquement en cours d'études, l'étudiant est invité à faire le point sur l'état de ses travaux au cours d'un colloque ou d'un séminaire.

La thèse est évaluée par quatre examinateurs dont un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

Ce programme n'admet des étudiants à temps partiel que de façon temporaire et pour des raisons très particulières.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été peut compter.

MUSÉOLOGIE

Diplôme de deuxième cycle 70–2.106.05 Diplôme

Objectifs

Ce programme vise à préparer les candidats aux fonctions professionnelles dans un musée. Il est aussi offert à ceux qui souhaitent travailler en muséologie ou élargir leur culture par la muséologie.

La muséologie consiste nommément à établir un contact significatif entre l'objet et les publics. Elle présuppose une connaissance des objets et de la société, des sciences portant sur les objets et des sciences humaines. Le diplôme est donc destiné à ceux qui ont déjà la meilleure formation possible dans leur discipline et qui sont intéressés par la mise en valeur des objets dans un contexte muséologique.

Les objectifs du programme sont doubles:

- distinguer et définir dans le détail les différentes fonctions muséologiques (traitement des collections; réalisation d'une exposition; participation et accueil du public; etc.);
- adapter les moyens de communication à l'objet (distinguer les objets valorisés des moyens utilisés pour en communiquer diverses significations; inventer une pratique basée sur des théories éprouvées; savoir utiliser les équipements culturels; etc.).

Champs d'études

Le programme vise à donner une formation générale en muséologie et à offrir une spécialisation, plus particulièrement, dans les fonctions de conservation ou de mise en valeur.

Les études peuvent porter sur tous les champs qui se prêtent à une pratique muséologique. On peut les regrouper en trois grands secteurs: celui des sciences humaines, arts et lettres; celui des sciences naturelles; celui des sciences physiques et de leurs technologies.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom de la personne habilitée auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Histoire des musées, politiques muséales, collectionnement et langage des expositions. Patrimoine, mise en valeur et conservation.
Philippe Dubé

Responsable

Directeur du programme
Réginald Auger
Téléphone: (418) 656-2952; télécopieur: (418) 656-5727.
Courriel: Reginald.Auger@celat.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

- Avoir terminé un baccalauréat avec une moyenne de 3,0 sur 4,33;
- avoir suivi avec succès au moins un cours de premier cycle en muséologie.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitae et un texte de deux pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts et des objectifs professionnels qu'il poursuit en s'inscrivant à un diplôme de deuxième cycle en muséologie. Finalement, il doit donner les raisons pour lesquelles la direction du programme devrait retenir sa candidature.

Exigences d'ordre linguistique

Les exigences linguistiques sont des conditions de poursuite du programme et elles doivent être satisfaites dès la première session d'inscription.

Les candidats doivent faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française pour être admis au diplôme.

En plus du français, les candidats doivent faire la preuve de leur aptitude à lire une seconde langue vivante (généralement l'anglais).

L'étudiant admis au diplôme devra se soumettre au test d'anglais avant de s'inscrire à sa première session, sauf l'été. L'échec à ce test signifie que l'étudiant sera tenu de suivre un ou même deux cours d'anglais, selon les notes obtenues. La réussite de ce cours ou des cours, le cas échéant, confirmera que l'étudiant a atteint le niveau de connaissance exigé. S'il arrivait qu'un étudiant soit si faible qu'aucun de ces cours ne lui soit accessible, il devra prendre les moyens nécessaires pour acquérir le niveau de connaissance de l'anglais requis en s'inscrivant à des cours de la formation continue ou à des cours du collégial. L'étudiant devra suivre le cours ou un des cours requis dès la première session de son inscription, sauf l'été, sans quoi il ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Dans le cas d'une langue autre que l'anglais, l'étudiant devra se soumettre à un test de connaissance selon les modalités déterminées par la direction du programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits de cours obligatoires répartis comme suit:

Première partie

Prendre quatre cours ou séminaires.

N° cours	Cr	Titre
MSL -64098	3	Administration des musées
MSL -64102	3	Anatomie d'un musée
MSL -65482	6	Conservation des patrimoines
MSL -65483	6	Mise en valeur des patrimoines

Seconde partie

Prendre un ensemble de cours (12 crédits) orienté vers la réalisation d'un stage en milieu professionnel.

N° cours	Cr	Titre
MSL -64099	3	Stage I: conception
MSL -64100	6	Stage II: réalisation
MSL -64101	3	Stage III: évaluation

La durée normale du programme est de trois sessions.

MUSIQUE

Maîtrise avec mémoire (composition)	12-2.112.14	M.Mus.
Maîtrise avec récital (didactique instrumentale)	14-2.112.91	M.Mus.
Maîtrise avec mémoire (éducation musicale)	12-2.112.31	M.Mus.
Maîtrise avec essai (éducation musicale)	11-2.112.31	M.Mus.
Maîtrise avec récital (interprétation)	14-2.112.60	M.Mus.
Maîtrise avec mémoire (musicologie)	12-2.112.21	M.Mus.
Doctorat	10-3.112.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Selon l'option choisie par l'étudiant, les objectifs de la maîtrise en musique sont les suivants:

Option composition (avec mémoire)

Permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances en écriture et d'acquérir la maîtrise des différentes techniques spécialisées de la composition. Par la réalisation d'œuvres musicales originales, l'étudiant devra faire la preuve qu'il a acquis les connaissances et les habiletés nécessaires à l'exercice du métier de compositeur.

Option musicologie (avec mémoire)

Permettre à l'étudiant, par une étude des sources musicales et bibliographiques, d'approfondir ses connaissances dans un domaine de la musicologie historique ou théorique et d'acquérir la méthode appropriée à la recherche. Par son mémoire en particulier, l'étudiant devra faire la preuve qu'il a acquis la rigueur qui s'impose dans l'application d'une méthode scientifique et une connaissance approfondie de son sujet de recherche.

Option éducation musicale (avec mémoire ou avec essai)

Permettre à l'étudiant de poursuivre une formation comme musicien éducateur; de se préparer à l'exercice d'un leadership dans sa profession et à en être un agent d'évolution; d'éveiller son esprit de recherche et de favoriser l'acquisition d'une technique de recherche; d'acquérir une autonomie de pensée et de moyens qui le rendront capable d'élaborer un projet pédagogique ou de recherche, de le réaliser et de l'évaluer.

Option didactique instrumentale (avec récital)

Former un instrumentiste professionnel qui désire s'orienter vers l'enseignement instrumental.

Option interprétation (avec récital)

Former un interprète professionnel (soliste, chambriste ou musicien d'orchestre).

Doctorat

Les objectifs du programme de doctorat en musique sont de rendre l'étudiant apte à poursuivre des recherches originales d'une façon autonome; de lui permettre de contribuer, par ses travaux à l'Université, à l'avancement des études dans un des domaines de l'activité musicale; de faire de lui un agent par excellence de développement éducatif, culturel et social et de le préparer à l'exercice d'un leadership dans sa profession.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Option composition

Musique instrumentale
É. Morin

Musique électroacoustique
Nil Parent

Option musicologie

(pour la maîtrise et le doctorat)

Histoire de la musique pour clavier
Marc-André Roberge

Histoire de l'interprétation
Jean-Pierre Pinson

Histoire des théories musicales
Paul Cadrin

Analyse de la musique du XX^e siècle
Paul Cadrin

Musique du XVII^e et du XVIII^e siècle
Jean-Pierre Pinson

La musique au XIX^e et au XX^e siècle
Marc-André Roberge

Option éducation musicale

(pour la maîtrise et le doctorat)

Didactique

David R. Bircher, Louise Mathieu, Raymond Ringuette, Denis Simard et Ursula Stuber

Direction chorale
Chantal Masson-Bourque

Etonie
Ursula Stuber

Folklore
Marie-Michèle Boulet

Formation auditive
Gilles Simard

Informatique musicale
Marie-Michèle Boulet, Gilles Simard et Nil Parent

Mesure et évaluation
Gilles Simard et Louise Mathieu

Mouvement
Louise Mathieu et Ursula Stuber

Philosophie, psychologie et pédagogie
David R. Bircher, Marie-Michèle Boulet, Louise Mathieu, Raymond Ringuette et Denis Simard

Rythmique Jaques-Dalroze
Louise Mathieu, Raymond Ringuette et Ursula Stuber

Options interprétation et didactique instrumentale

Bols
Rémi Ménard et André Papillon

Chant
Michel Ducharme

Cordes
Chantal Masson-Bourque et Gyorgy Terebesi

Cuivres
David R. Bircher

Guitare (jazz et musique populaire)
Gabriel Hamel

Percussion
Serge Laflamme

Piano
Joël Pasquier

Responsable

Directeur des programmes
Raymond Ringuette
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3321; télécopieur: (418) 656-7365.
Courriel: Raymond.Ringuette@mus.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission au programme. De façon générale, le candidat doit étudier par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources de la Faculté de musique.

Le baccalauréat disciplinaire en musique, ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission au programme. De façon générale, le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5) pour l'ensemble de ses études de premier cycle et posséder les connaissances ou les habiletés requises, compte tenu de son option.

Pour les candidats qui choisissent l'option didactique instrumentale ou interprétation, une audition instrumentale est obligatoire.

Le directeur de programme peut imposer une scolarité complémentaire de cours de premier cycle s'il juge que la préparation du candidat est inadéquate.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Chaque demande d'admission est évaluée en tenant compte de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche (notamment par la rédaction d'un mémoire de maîtrise), des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources de la Faculté de musique. Généralement, la maîtrise en musique obtenue avec une moyenne cumulative de 3,22 sur 4,33 (ou 4 sur 5), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence d'admission à ce programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Sur la recommandation de la direction du programme, au moment de l'admission, l'étudiant peut se voir imposer, lors de sa première inscription au programme, des épreuves destinées à déceler les lacunes de sa formation antérieure. Sur la foi des résultats de ces épreuves, le directeur du programme peut imposer au candidat une scolarité complémentaire.

Choix du projet de recherche**Maîtrise avec mémoire**

L'étudiant dont le profil de programme est avec mémoire doit avoir choisi son directeur de recherche au terme de sa première session d'inscription.

Le projet de recherche doit être approuvé par la direction de programme au plus tard à la fin de la scolarité.

Doctorat

L'étudiant doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche au plus tard à la fin de sa première session d'inscription et doit faire approuver son projet de recherche après avoir réussi ses examens de doctorat (voir la rubrique Exigences particulières concernant les cours).

Liste des cours des programmes**Maîtrise**

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

OPTION COMPOSITION (avec mémoire)**Activités obligatoires**

Cours 12 crédits
Mémoire 24 crédits

Activités à option

Cours 9 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS -60570	3	Fugue I
MUS -61293	3	Fugue II
MUS -61168	3	Composition I
MUS -61169	3	Composition II

Cours à option (9 crédits)

En accord avec le directeur du programme et, le cas échéant, le directeur de recherche, l'étudiant choisit les autres cours (9 crédits) en fonction de la nature de son projet de recherche. Il doit cependant prendre au moins deux séminaires.

OPTION DIDACTIQUE INSTRUMENTALE (avec récital), mention classique ou mention jazz et musique populaire**Activités obligatoires**

Cours 27 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours obligatoires (27 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS -61176	3	Didactique instrumentale I
MUS -61232	3	Didactique instrumentale II
MUS -61233	3	Didactique instrumentale III

Les activités pédagogiques suivantes sont sanctionnées soit par un récital de 20 minutes par session, soit par deux récitals de 30 minutes (l'un à la fin de la deuxième session, l'autre à la fin de la quatrième), soit par deux récitals de 20 minutes et un récital de 30 minutes. Le dernier récital, qui tient lieu d'essai, doit être enregistré et accompagné de notes de programme.

MUS -63548	4	Instrument principal "DI" I
MUS -63710	4	Instrument principal "DI" II
MUS -63711	4	Instrument principal "DI" III
MUS -63712	6	Instrument principal "DI" IV (essai)

Cours à option (18 crédits)

En accord avec le directeur du programme, l'étudiant choisit les autres cours (18 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet d'études. Il doit cependant prendre au moins deux séminaires et au moins 2 crédits de musique de chambre ou d'accompagnement.

OPTION ÉDUCATION MUSICALE (avec mémoire ou avec essai)**Avec mémoire****Activités obligatoires**

Cours 14 crédits
Mémoire 24 crédits

Activités à option

Cours 7 crédits

Cours obligatoires (14 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS -61366	6	Fondements de l'éducation musicale
MUS -62937	3	Recherche en éducation musicale I
MUS -63156	3	Recherche en éducation musicale II
MUS -65223	2	Séminaire en éducation musicale

Cours à option (7 crédits)

En accord avec le directeur du programme et, le cas échéant, le directeur de recherche, l'étudiant choisit les autres cours (7 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet de recherche. Il peut prendre ces cours parmi les cours de musique ou parmi les cours accessibles d'autres disciplines telles que administration scolaire, mesure et évaluation, psychopédagogie ou technologie éducative.

Avec essai**Activités obligatoires**

Cours 14 crédits
Mémoire 6 crédits

Activités à option

Cours 25 crédits

Cours obligatoires (14 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS -61366	6	Fondements de l'éducation musicale
MUS -62937	3	Recherche en éducation musicale I
MUS -63156	3	Recherche en éducation musicale II
MUS -65223	2	Séminaire en éducation musicale

Essai obligatoire (6 crédits)**N° cours Cr Titre**

MUS -65139 6 Essai

Cours à option (25 crédits)

En accord avec le directeur du programme et, le cas échéant, le directeur de recherche, l'étudiant choisit les autres cours (25 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet de recherche. Il peut prendre ces cours parmi les cours de musique ou parmi les cours accessibles d'autres disciplines telles que administration scolaire, mesure et évaluation, psychopédagogie ou technologie éducative.

OPTION INTERPRÉTATION (avec récital) mention classique ou mention jazz et musique populaire**Concentration Soliste****Activités obligatoires**

Cours 28 crédits

Activités à option

Cours 17 crédits

Cours obligatoires (28 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS -63181	2	Musique de chambre I
MUS -63182	2	Musique de chambre II

Les activités pédagogiques suivantes sont sanctionnées par deux récitals d'une heure, l'un à la fin de la deuxième session et l'autre à la fin de la quatrième. Le dernier récital, qui tient lieu d'essai, doit être enregistré et accompagné de notes de programme.

N° cours	Cr	Titre
MUS -61164	6	Instrument soliste I
MUS -61165	6	Instrument soliste II
MUS -61235	6	Instrument soliste III
MUS -61236	6	Instrument soliste IV (essai)

Cours à option (17 crédits)

En accord avec le directeur du programme, l'étudiant choisit les autres cours (17 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet d'études. Il doit cependant prendre au moins deux séminaires.

Concentration Accompagnement-musique de chambre

Activités obligatoires

Cours 24 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Cours obligatoires (24 crédits)

Les activités pédagogiques suivantes sont sanctionnées par quatre récitals de 45 minutes comme accompagnateur, soliste et chambriste. Le dernier récital, qui tient lieu d'essai, doit être enregistré et accompagné de notes de programme.

N° cours	Cr	Titre
MUS-63713	6	Accompagnement-musique de chambre I
MUS-63714	6	Accompagnement-musique de chambre II
MUS-63715	6	Accompagnement-musique de chambre III
MUS-63716	6	Accompagnement-musique de chambre IV (essai)

Cours à option (21 crédits)

En accord avec le directeur du programme, l'étudiant choisit les autres cours (21 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet d'études. Il doit cependant prendre au moins deux séminaires.

Concentration Orchestre-musique de chambre

Activités obligatoires

Cours 24 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Cours obligatoires (24 crédits)

Les activités pédagogiques suivantes sont sanctionnées par deux examens (auditions simulées) et par deux récitals de 45 minutes comme soliste et chambriste. Le dernier récital, qui tient lieu d'essai, doit être enregistré et accompagné de notes de programme.

N° cours	Cr	Titre
MUS-64355	6	Orchestre - musique de chambre I
MUS-64356	6	Orchestre - musique de chambre II
MUS-64357	6	Orchestre - musique de chambre III
MUS-64358	6	Orchestre - musique de chambre IV (essai)

Cours à option (21 crédits)

En accord avec le directeur du programme, l'étudiant choisit les autres cours (21 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet d'études. Il doit cependant prendre au moins deux séminaires.

OPTION MUSICOLOGIE (avec mémoire)

Activités obligatoires

Cours 6 crédits
Mémoire 24 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS-61156	3	Musicologie I
MUS-61157	3	Musicologie II

Cours à option (15 crédits)

En accord avec le directeur du programme et, le cas échéant, le directeur de recherche, l'étudiant choisit les autres cours (15 crédits) en fonction de ses intérêts et de la nature de son projet de recherche.

COURS ACCESSIBLES À TOUTES LES OPTIONS

En accord avec le directeur du programme et, le cas échéant, le directeur de recherche, l'étudiant, dans la mesure où son option le permet, peut suivre les cours suivants s'il satisfait aux exigences préalables.

N° cours	Cr	Titre
MUS-61162	2	Instrument secondaire I
MUS-61163	3	Instrument principal "GE" I
MUS-61226	2	Instrument secondaire II
MUS-61227	2	Instrument secondaire III
MUS-61228	2	Instrument secondaire IV
MUS-61229	3	Instrument principal "GE" II
MUS-61230	3	Instrument principal "GE" III
MUS-61231	3	Instrument principal "GE" IV
MUS-61234	3	Didactique instrumentale IV
MUS-61648	1	Accompagnement au piano A I
MUS-61649	1	Accompagnement au piano A II
MUS-61650	1	Accompagnement au piano A III
MUS-61651	1	Accompagnement au piano A IV
MUS-62377	3	Sujets spéciaux (éducation musicale)

MUS-63181	2	Musique de chambre I
MUS-63182	2	Musique de chambre II
MUS-63183	2	Musique de chambre III
MUS-63184	2	Musique de chambre IV
MUS-63188	1	Lectures et travaux dirigés I
MUS-63189	2	Lectures et travaux dirigés II
MUS-63190	3	Lectures et travaux dirigés III
MUS-63284	2	Accompagnement au piano B I
MUS-63314	1	Grands ensembles I
MUS-63315	1	Grands ensembles II
MUS-63717	2	Accompagnement au piano B II
MUS-63718	2	Accompagnement au piano B III
MUS-63719	2	Accompagnement au piano B IV
MUS-63780	1	Grands ensembles III
MUS-63825	3	Séminaire I
MUS-63826	3	Séminaire II
MUS-64117	3	Histoire de l'éducation musicale
MUS-64611	3	Harmonie: histoire et répertoire
MUS-65224	3	Practicum en éducation musicale (stage)
MUS-65225	3	Technologie musicale
MUS-65420	1	Grands ensembles IV
MUS-65422	2	Jeu scénique d'opéra
MUS-65564	3	Enseignement des cordes I
MUS-65565	3	Enseignement des cordes II
MUS-65566	3	Enseignement des cordes III
MUS-65567	3	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki I
MUS-65568	3	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki II
MUS-65569	3	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki III
MUS-65570	3	Practicum I
MUS-65571	3	Practicum II
MUS-65572	3	Enseignement du piano I
MUS-65573	3	Enseignement du piano II
MUS-65574	3	Enseignement du piano III
MUS-65575	3	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki I
MUS-65576	3	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki II
MUS-65577	3	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki III
MUS-65578	3	Rythmique Jaques-Dalcroze I
MUS-65579	3	Rythmique Jaques-Dalcroze II
MUS-65580	3	Rythmique Jaques-Dalcroze III

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

OPTION ÉDUCATION MUSICALE

Activités obligatoires

Cours 15 crédits
Thèse 72 crédits

Activités à option

Cours 3 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS-63720	3	Séminaire en éducation musicale (doctorat)

Examens de doctorat

N° cours	Cr	Titre
MUS-63838	3	Examens de synthèse I
MUS-63839	3	Examens de synthèse II
MUS-63840	3	Examens de synthèse III
MUS-63841	3	Examens de synthèse IV

Cours à option (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS-61392	3	Mesure et évaluation en éducation musicale

ou, en accord avec le directeur de recherche, l'étudiant choisit 3 crédits en fonction de la nature de son projet de recherche.

OPTION MUSICOLOGIE

Activités obligatoires

Cours 12 crédits
Thèse 72 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS-63838	3	Examens de synthèse I
MUS-63839	3	Examens de synthèse II
MUS-63840	3	Examens de synthèse III
MUS-63841	3	Examens de synthèse IV

Cours à option (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MUS-63721	3	Séminaire de doctorat (musicologie)

ou, en accord avec le directeur de recherche, l'étudiant choisit les 6 crédits en fonction de la nature de son projet de recherche.

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

Le détail des exigences concernant les cours d'instrument est décrit dans un document interne que l'étudiant peut se procurer auprès de la direction de programme.

Doctorat

L'étudiant doit réussir les cours de sa scolarité et des examens de doctorat. Le détail des exigences des examens de doctorat propres à chaque option est décrit dans un document interne que l'étudiant peut se procurer auprès de la direction de programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Les exigences concernant les travaux de recherche diffèrent selon les options du programme.

Composition: mémoire (composition d'oeuvres musicales)

Éducation musicale: mémoire ou essai

Musicologie: mémoire

Le détail de ces exigences est décrit dans un document interne que l'étudiant peut se procurer auprès de la direction de programme.

Doctorat

La présentation des résultats du projet de recherche doit prendre la forme d'une thèse. Le détail des exigences propres à la Faculté de musique est décrit dans un document interne que l'étudiant peut se procurer auprès de la direction de programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit être inscrit à temps complet durant au moins une session. Cette exigence peut généralement être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

À moins d'autorisation spéciale, l'étudiant admis dans une option avec mémoire doit terminer sa scolarité dans les trois sessions qui suivent sa première inscription s'il est étudiant régulier à temps complet et dans les six sessions qui suivent sa première inscription s'il est étudiant régulier à temps partiel.

Doctorat

L'étudiant doit être inscrit à temps complet durant au moins trois sessions. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Exigences d'ordre linguistique

Maîtrise

L'étudiant doit comprendre l'anglais écrit. S'il est admis en option éducation musicale ou en musicologie, son aptitude à lire cette langue est évaluée par un examen écrit qui a lieu au début de la première session d'inscription au programme. En cas d'échec, il doit réussir, le plus tôt possible, ANL-14954 Lecture de textes anglais II.

Doctorat

Si l'étudiant n'a pas fait ses études de maîtrise à l'Université Laval, son aptitude à lire l'anglais est évaluée par un examen écrit au début de la première session d'inscription au programme. En cas d'échec, il doit réussir, le plus tôt possible, ANL-14954 Lecture de textes anglais II.

Selon l'orientation des recherches de l'étudiant, on peut de plus exiger de lui la connaissance d'une troisième langue. Le contrôle se fait en cours d'études.

NEUROBIOLOGIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.424.01 M.Sc.
 Doctorat 10-3.424.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Les objectifs de la maîtrise sont de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques en neurobiologie par l'intermédiaire de cours spécialisés et par la réalisation d'un travail de recherche sous la supervision de son directeur de recherche. Cette formation prépare l'étudiant à entreprendre des études de troisième cycle ou à occuper un emploi dans le secteur biomédical.

Doctorat

L'objectif du doctorat est de former des chercheurs autonomes, capables de concevoir et de réaliser des projets de recherche originaux. Au moment de terminer son programme, l'étudiant devra posséder une connaissance approfondie de la neurobiologie et plus particulièrement de son champ d'études. Il devra être en mesure d'apporter une contribution originale à la neurobiologie par la réalisation de projets de recherche et la publication des résultats.

Recherche

Étude du dialogue neurone-glie pendant les états de sommeil et pendant les crises d'épilepsie.
 Florin Amzica

Physiologie et pharmacologie cardiovasculaires: mécanismes centraux et périphériques qui interviennent dans le contrôle des fonctions cardiovasculaires chez le rat; influence de l'hypertension et actions d'agents pharmacologiques. Études *in vivo* et *in vitro* consistant à déterminer l'influence de certains agents anti-hypertenseurs et anti-hyperglycémiants sur les paramètres hémodynamiques, la sensibilité à l'insuline et les actions glucorégulatrices et vasculaires de l'insuline chez le rat normotendu, hypertendu et résistant à l'insuline.
 Hélène Bachelard

Biologie moléculaire des neuropeptides (régulation de l'expression des gènes par les amines biogènes et les hormones stéroïdes; localisation des ARNs messagers par hybridation *in situ*).
 Nicholas Barden

Psychopharmacologie clinique des troubles de l'humeur. Perturbations cognitives secondaires aux états dépressifs (troubles de l'attention).
 Philippe Baruch

Neurologie et neuropharmacologie expérimentale et clinique du système moteur (maladie de Parkinson et modèles animaux de la maladie).
 Paul-J. Bédard

Étude neurophysiologique du système moteur chez l'homme et l'animal *in vivo* et *in vitro*. Intérêt surtout pour le cortex moteur, la moelle épinière et les interactions corticospinales pendant la posture, la locomotion et les mouvements volontaires. Étude du cerveau humain par méthode d'imagerie fonctionnelle telle que le Pet Scan. Étude de réseaux de neurones par simulation sur ordinateur.
 Charles Capaday

Études électrophysiologiques, morphologiques et pharmacologiques de la voie corticothalamique: enregistrement intracellulaire *in vivo*.
 Martin Deschênes

Neuropsychologie fondamentale de l'apprentissage, de la mémoire et de la cognition. Modèles animaux des bases neurobiologiques des comportements et processus associés à la schizophrénie.
 François Y. Doré

Neurobiologie du stress et de l'anxiété. Étude des mécanismes par lesquels le système nerveux central intègre et coordonne les réponses physiologiques et comportementales induites par le stress. Caractérisation des voies neuroanatomiques opioïdiques impliquées dans la régulation des réponses physiologiques en réponse au stress et identification des sites potentiels d'interaction avec les autres neurotransmetteurs impliqués dans la médiation des réponses au stress ainsi que dans l'expression des anomalies conduisant à des états pathologiques. Étude des interactions existantes entre ces différents systèmes de neurotransmission et les opiacés endogènes au plan des circuits neuronaux de la régulation des réponses induites par le stress en relation avec le développement de certaines pathologies associées à l'exposition chronique au stress (hypertension, troubles affectifs ou comportementaux, troubles de reproduction). Cette recherche fait appel à l'utilisation d'une stratégie de recherche multidisciplinaire, comportant une synthèse d'approches qui permettra l'obtention d'un niveau d'analyse plus détaillé et plus précis. Ce type de recherche comporte deux sections, anatomie fonctionnelle et mécanismes de neurorégulation.
 Guy Drolet

Neurophysiologie des noyaux gris centraux chez le primate (activité neuronale unitaire, modèles de la maladie de Parkinson).
 Michel Filion

Développement et utilisation de vecteurs viraux pour le transfert et l'expression de gènes encodant des neuropeptides, des facteurs trophiques et des anticorps dans le système nerveux central et périphérique. Thérapie génique de la rétine, des motoneurons et des voies nociceptives. Aspects moléculaires du développement rétinien.
 Claude Gravel

Neurobiologie du système de contrôle de la respiration. Études fondamentales des mécanismes neurologiques qui sous-tendent la plasticité du système respiratoire. Les travaux s'attardent plus particulièrement aux effets de divers types de stress sur la performance de la fonction respiratoire. Des études parallèles visent à comprendre le développement des circuits nerveux respiratoires au cours du développement. Les approches expérimentales varient de l'enregistrement de l'activité respiratoire par plethysmographie (*in vivo*) aux enregistrements électrophysiologiques extracellulaires de l'activité de divers groupes de neurones respiratoires chez l'animal anesthésié ou chez une préparation d'encéphale isolé (*in vitro*).
 Richard Kinkead

Les récepteurs de la dopamine et de la sérotonine dans le système nerveux central et la participation de ces récepteurs dans le traitement et l'étiologie des maladies mentales, telle la schizophrénie. Plus particulièrement, la nature biochimique des mécanismes intracellulaires résultant de l'interaction entre les médicaments psychotropes et les récepteurs de la dopamine et de la sérotonine. Pour l'étude de chacun des récepteurs impliqués isolément, une approche dite antisens est utilisée, où un oligonucléotide antisens dirigé contre l'ARN messager codant pour un récepteur particulier est administré directement dans les ventricules cérébraux afin de bloquer de façon spécifique une cible de la dopamine ou de la sérotonine. Par la suite, une évaluation est faite de l'impact de ces traitements sur les effets des antipsychotiques.
 Daniel Lévesque

Neuroembryologie. Histogenèse du système nerveux central avec une attention particulière apportée à la neurogenèse et à l'établissement normal et pathologique des faisceaux descendant vers la moelle épinière. Agents tératogènes, spina bifida.
 Raymond Marchand

Étude du contrôle locomoteur et de l'adaptation anticipatoire du mouvement par une approche biomécanique auprès de personnes normales et de personnes présentant une déficience physique.
 Bradford J. McFadyen

Neuropathologie cellulaire de la maladie de Parkinson. Analyse structurale des neurofilaments après stress oxydatif *in vitro* et *in vivo*. Rôle des agents oxydants sur la pathogénèse neuronale. Étude des mécanismes moléculaires impliqués dans la neuroprotection.
 Maria-Grazia Martinoli

Rôle des neuropeptides dans le développement et le contrôle de l'appétit spécifique pour le sel et sa pathologie, l'hypertension artérielle. Les recherches seront centrées sur l'étude du mécanisme d'action cellulaire des neuropeptides (angiotensine, vasopressine, ocytocine et peptide natriurétique atrial) sur les neurones des structures préoptiques de l'hypothalamus. Les travaux sont menés avec une approche électrophysiologique *in vitro*: enregistrement de courants ioniques macroscopiques et unitaires avec la technique du "patch-clamp", enregistrements intracellulaires par microélectrodes et identification des phénotypes neuronaux par immunocytochimie.
 Didier Mouginot

Étude électrophysiologique du complexe amygdalien, une structure du lobe temporal qui serait impliquée dans certains désordres affectifs humains. Étude intracellulaire de l'impact du bombardement synaptique sur les propriétés physiologiques des cellules pyramidales du cortex cérébral.
 Denis Paré

Anatomie fonctionnelle des noyaux gris centraux chez le primate. Bases morphologiques et moléculaires de la communication neuronale dans des conditions normales et pathologiques (maladies neurodégénératives).
 André Parent

Étude des mécanismes régissant les effets des systèmes à corticolibérine (CRF), proopiomélanocortine (POMC) et neuropeptide Y (NPY) dans la régulation centrale de la prise alimentaire et de la thermogenèse. Étude des mécanismes régissant les effets centraux de la leptine et des glucocorticoides dans le métabolisme énergétique. Étude du rôle du noyau ventromédian de l'hypothalamus dans le contrôle de la sécrétion d'insuline. Étude du rôle des récepteurs 5-HT_{1B} dans la régulation du bilan d'énergie. Étude du rôle de la protéine découplante 2 (UCP2) dans le cerveau et des facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine. Étude du rôle de la "brain mitochondrial carrier protein 1" (BMCP1) dans le cerveau et des facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine.
 Denis Richard

Biologie moléculaire des maladies neurodégénératives ayant une étiologie immunitaire (sclérose en plaques, sclérose amyotrophique latérale, etc.). Réponse inflammatoire et cerveau. Régulation de la transcription des gènes dans le système nerveux central. Techniques: souris transgéniques, modèles de souris développant des maladies neurodégénératives, clonage, séquence de gènes, PCR, transport neural, hybridation *in situ*, immunohistochimie, cartographie du cerveau.
 Serge Rivest

Étude des interactions entre la dopamine et la sérotonine dans le système nerveux central. Les projets de recherche comportent également l'étude de la contribution des récepteurs sérotoninergiques dans les mécanismes d'action des neuroleptiques typiques et atypiques, ainsi, l'étude de la modulation des effets comportementaux et biochimiques des psychostimulants par les drogues sérotoninergiques. Un dernier volet concerne l'étude du rôle de certains facteurs de transcription de la famille des récepteurs nucléaires dans les effets des neuroleptiques et des psychostimulants.
 Claude Rouillard

Mécanismes neuronaux des états de vigilance: synchronie dans les réseaux corticaux et thalamiques pendant le sommeil lent; évolution de la synchronie normale vers des états paroxystiques du type épileptique; contrôle cholinergique des opérations thalamocorticales (enregistrements simultanés, extra et intercellulaires, dans des sites multiples du thalamus et du cortex cérébral).
Mircea Steriade

Étude du rôle des inputs synaptiques et des facteurs intrinsèques dans le maintien du potentiel membranaire des neurones corticaux et thalamiques. Étude de réponses unitaires *in vivo* au moyen de potentiels synaptiques produits par un seul axone ("single-axon responses"). Étude des mécanismes électrophysiologiques des décharges épileptiformes focalisées et généralisées.
Igor Timofeev

Mise au point d'un traitement pour la dystrophie musculaire de Duchenne basé sur la transplantation de myoblastes provenant d'une personne saine. Ces travaux utilisent des techniques de culture de tissu, d'immunohistochimie, de PCR, de transfection de gènes. Ils comportent un aspect immunologique important. Les travaux actuels visent à faire de la thérapie génique *in vitro*, c'est-à-dire introduire le gène de la dystrophine dans les myoblastes du patient dystrophique.
Jacques P. Tremblay

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'intérieur des programmes de neurobiologie sont diverses et les professeurs sont répartis dans différentes unités de recherche de la Faculté de médecine. La plupart des professeurs sont également membres du Centre de recherche en neurobiologie (CRN) ou du Centre de recherche sur le cerveau, le comportement et la neuropsychiatrie de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

• Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)

Pavillon Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)
2705, boulevard Laurier, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G2

Unité de recherche en neurosciences

Nicholas Barden, Paul J. Bédard, Guy Drolet, Michel Filion, Daniel Lévesque, Didier Mougnot et Claude Rouillard
Téléphone: (418) 654-2152; télécopieur: (418) 654-2753.

Centre de recherche en endocrinologie moléculaire de l'Université Laval

Serge Rivest
Téléphone: (418) 654-2296; télécopieur: (418) 654-2761.

Unité de recherche en génétique humaine

Jacques P. Tremblay
Téléphone: (418) 656-4141, poste 7307; télécopieur: (418) 654-2758.

Unité de recherche sur l'hypertension

Hélène Bachelard
Téléphone: (418) 656-4141, poste 7998; télécopieur: (418) 654-2759.

Pavillon Saint-François-d'Assise

Richard Kinkead
10, rue De L'Espinay, Québec (Québec) G1L 3L5
Téléphone: (418) 525-4444, poste 2577; télécopieur: (418) 525-4195.

• Centre de recherche Université Laval-Robert-Giffard

2601, chemin de la Canardière, Québec (Québec) G1J 2G3
Philippe Baruch, Charles Capaday, Martin Deschênes, François Y. Doré, Claude Gravel et André Parent
Téléphone: (418) 663-5747; télécopieur: (418) 663-8756.

• Institut de réadaptation en déficience physique de Québec (IRDQP)

Centre François-Charon
525, boulevard Wilfrid-Hamel Est, Québec (Québec) G1M 2S8

Groupe de recherche en réadaptation physique

Bradford J. McFadyen
Téléphone: (418) 529-9149; télécopieur: (418) 529-3548.

• Département d'anatomie et de physiologie

Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Raymond Marchand et Denis Richard
Téléphone: (418) 656-3347; télécopieur: (418) 656-7898.

Laboratoire de neurophysiologie

Florin Amzica, Denis Paré, Mircea Steriade et Igor Timofeev
Téléphone: (418) 656-3347; télécopieur: (418) 656-7898.

• Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)

3351, boulevard des Forges, Trois-Rivières (Québec) G9A 5H7

Département de chimie-biologie

Maria-Grazia Martinoli
Téléphone: (819) 376-5053; télécopieur: (819) 376-5084.

Responsable

Directeur des programmes

Claude Rouillard
Téléphone: (418) 654-2152; télécopieur: (418) 654-2753.
Courriel: Claude.Rouillard@phc.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Le baccalauréat en biologie ou en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission. La direction du programme peut imposer une scolarité complémentaire de premier cycle à l'étudiant dont la préparation n'est pas jugée adéquate.

Doctorat

La maîtrise ès sciences (neurobiologie), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission au programme. La qualité du mémoire de maîtrise, une recommandation favorable du directeur de recherche à la maîtrise, la participation à des communications et à des publications scientifiques et l'obtention de bourses nominatives sont des facteurs qui favorisent l'admissibilité au doctorat.

Exigences d'admission communes aux deux programmes

Les activités de recherche occupent une place très importante dans la formation des étudiants des programmes de maîtrise et de doctorat en neurobiologie. Une collaboration étroite doit donc s'établir dès le début entre l'étudiant et le directeur de recherche. Le candidat devra être en mesure de désigner, au moment de sa demande d'admission, un directeur de recherche qui accepte de diriger ses travaux. Les rapports d'appréciation de personnes qui connaissent bien le candidat et les exigences de la recherche sont également importantes dans la décision concernant son admissibilité.

Choix du projet de recherche

Le choix du projet de recherche sur lequel l'étudiant travaillera résulte d'une entente entre l'étudiant et son directeur de recherche. Normalement, l'étudiant s'intègre à un programme de recherche pour lequel son directeur a obtenu des subventions. Le projet de recherche de l'étudiant doit être approuvé par la direction du programme.

Exigences d'ordre linguistique

Bien que la connaissance de l'anglais ne constitue pas une exigence d'admission, il est important que l'étudiant ait une certaine maîtrise de l'anglais afin d'être en mesure de bien comprendre la littérature scientifique pertinente. Certains cours comportent des conférences en anglais. Une certaine maîtrise de la conversation anglaise est également nécessaire pour être en mesure de communiquer avec les collègues lors des congrès nationaux et internationaux.

L'étudiant anglophone peut se débrouiller avec une connaissance minimale du français. Il n'en demeure pas moins que la majorité des cours se donnent en français. Cependant, tous les directeurs de recherche et la majorité du personnel de recherche peuvent communiquer en anglais, ce qui facilite l'intégration d'un étudiant non francophone. Le mémoire de maîtrise et la thèse de doctorat peuvent être rédigés dans cette langue.

Sessions d'admission

Les programmes de maîtrise et de doctorat acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	8 crédits
Mémoire	40 crédits

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	2 crédits
Thèse	86 crédits

Activités à option

Cours	8 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES À LA MAÎTRISE (8 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I
NRB -65460	3	Neuroscience I
NRB -65703	3	Neuroscience II
NRB -63462	1	Séminaire de neurobiologie

COURS OBLIGATOIRES AU DOCTORAT (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
NRB -63462	1	Séminaire de neurobiologie
NRB -66017	1	Examen de doctorat

COURS À OPTION À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT

N° cours	Cr	Titre
NRB -62257	1	Sujets spéciaux (neurobiologie)
NRB -62258	2	Sujets spéciaux (neurobiologie)
NRB -63460	1	Revue de littérature
NRB -63462	1	Séminaire de neurobiologie
NRB -64054	1	Les neuromédiateurs
NRB -64056	1	La motricité
NRB -64057	1	Les noyaux gris centraux
NRB -64267	1	Neuropsychologie
NRB -64776	2	Le cortex cérébral
NRB -65460	3	Neuroscience I
NRB -65703	3	Neuroscience II
NRB -65732	3	Données récentes en neuroscience
NRB -66229	3	Neuropsychopharmacologie

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise et doctorat

Lorsque le directeur de recherche juge approprié que l'étudiant acquière ou révise certaines notions, il peut lui suggérer fortement de s'inscrire à des cours de sujets spéciaux (voir "Liste des cours" ci-dessus), même si l'étudiant dépasse le nombre de crédits de cours prévus au programme. Ces cours sont alors pris à titre de cours non contributifs.

Doctorat

On s'attend à ce que l'étudiant au doctorat participe activement aux discussions que comportent les cours du programme, en particulier les séminaires de neurobiologie et la revue de la littérature. On s'attend aussi à ce qu'il participe à l'encadrement des étudiants à la maîtrise et à celui des étudiants de premier cycle qui font des stages en recherche.

Le Comité d'encadrement pour les étudiants au doctorat

La direction du programme de neurobiologie recommande la formation d'un comité d'encadrement pour tous les étudiants au début de leur programme de doctorat en neurobiologie. Le rôle de ce comité d'encadrement est d'accompagner l'étudiant dans toutes les étapes de sa formation. Ce comité d'encadrement a également pour rôle l'évaluation périodique du cheminement de l'étudiant dans son programme de doctorat.

Le comité d'encadrement est formé de trois professeurs, dont le directeur de recherche et le codirecteur. On recommande qu'au moins un des membres vienne d'une unité de recherche différente de celle du directeur de recherche. Le directeur de recherche, en accord avec l'étudiant, doit transmettre une proposition concernant la composition du comité d'encadrement, dès la première session d'inscription au doctorat. La composition du comité d'encadrement devra être approuvée par la direction du programme.

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat, visant à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet, est obligatoire.

L'objectif général de l'examen de doctorat est de s'assurer que l'étudiant a acquis une connaissance suffisante du domaine des neurosciences et qu'il possède les qualités nécessaires pour la réalisation de son projet de recherche et la rédaction d'une thèse de doctorat.

L'examen de doctorat a pour objectif de vérifier les connaissances générales de l'étudiant dans le domaine de la neurobiologie et dans les domaines connexes à son champ de recherche. Il comporte une épreuve orale et une épreuve écrite.

L'étudiant devra s'inscrire à l'examen de doctorat au cours de la troisième, quatrième ou cinquième session d'inscription au doctorat et faire approuver la date de l'épreuve orale au début de la session choisie.

L'épreuve écrite devra être terminée au moment de l'épreuve orale.

L'évaluation de l'examen de doctorat est faite par un comité composé du directeur de recherche et de trois autres professeurs du programme de neurobiologie. L'évaluation sera faite en fonction des critères de réussite (note attribuée = P) ou d'échec (note attribuée = N). S'il y a échec, un droit de reprise est accordé à l'étudiant. Cette reprise devra avoir lieu au cours de la session suivante. Un maximum de 1 crédit pourra être accordé pour l'examen de doctorat.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise et doctorat

Les programmes de maîtrise et de doctorat en neurobiologie sont soumis aux directives énoncées dans les brochures de la Faculté des études supérieures concernant le mémoire de maîtrise et la thèse de doctorat.

Normalement, le directeur de recherche rencontre l'étudiant presque quotidiennement. Il lui fait part de ses recommandations et de ses critiques. Une fois par année, le comité d'encadrement de l'étudiant fait rapport du cheminement de l'étudiant à la direction du programme.

Maîtrise

Le mémoire ne devrait pas comporter plus d'une centaine de pages. Il peut être présenté sous forme d'articles en préparation ou soumis pour publication ou déjà publiés. Lorsqu'il y a des coauteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction. Les articles étant concis, l'étudiant ajoute une introduction, une discussion et, au besoin, une description méthodologique plus substantielle.

Doctorat

Le programme accepte que la thèse de doctorat soit présentée sous forme d'articles en préparation ou soumis pour publication ou déjà publiés. Lorsqu'il y a des coauteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction. La thèse comportant plusieurs articles, l'étudiant ajoute une introduction, une discussion et des conclusions générales et, au besoin, une description méthodologique plus détaillée. La thèse est évaluée par quatre examinateurs ou plus, dont au moins un professeur de l'extérieur. Il y a une soutenance publique.

Exigences de temps complet ou de résidence

À cause des exigences du travail de recherche en laboratoire, l'étudiant s'inscrit normalement à temps complet, pour des sessions consécutives, y compris la session d'été. Cependant, l'étudiant qui a presque terminé son travail en laboratoire et qui veut retourner sur le marché du travail peut finir son programme à temps partiel.

NUTRITION

Maîtrise avec mémoire	12-2.439.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.439.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Ce programme a pour objectifs de permettre au candidat d'approfondir ses connaissances en nutrition humaine, fondamentale et appliquée; d'acquérir une expérience de la recherche orientée vers la solution des problèmes de nutrition ou d'alimentation qui se posent chez l'humain et de le préparer aux études de doctorat, à l'enseignement et à la recherche.

Doctorat

L'objectif de ce programme est de former des spécialistes de la nutrition en orientant l'étudiant dans la poursuite d'une recherche originale et autonome dans un des champs de recherche proposés et en le dirigeant dans l'acquisition des connaissances théoriques et pratiques liées à la nutrition, en général, et à son projet de recherche, en particulier.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger ou à codiriger l'étudiant.

Qualité nutritionnelle des aliments

Compte tenu de la diversité des modes d'approvisionnement, des modifications de plus en plus sophistiquées apportées aux aliments de base, il devient nécessaire de disposer de modes d'analyse appropriés, d'autant plus que les réglementations deviennent restreignantes et les consommateurs plus exigeants, sinon plus avertis. Ces modes d'analyse ne doivent pas être exclusivement chimiques et doivent tenir compte de la biodisponibilité des nutriments, c'est-à-dire de la forme qui rend les nutriments utilisables par l'organisme.

- Effet des modes de culture, de l'environnement et des transformations sur la composition des aliments et la biodisponibilité des nutriments.
- Effet des interactions entre divers constituants alimentaires sur les plans chimique et physiologique.
- Aliments fonctionnels et nutraceutiques.

Laurent Savoie, John Zee, Thérèse Desrosiers et Jean Amiot

Biochimie et physiologie de la nutrition

La qualité des aliments est fonction non seulement de leur contenu en nutriments, mais surtout de leur capacité d'être hydrolysés, absorbés et utilisés efficacement, ce qui est particulièrement vrai dans le cas des acides aminés. Cette mesure n'est possible qu'à condition de connaître parfaitement les différentes étapes biochimiques et physiologiques de l'ingestion de l'aliment jusqu'à son utilisation métabolique. Cette connaissance passe par une étude intégrée du processus gastro-intestinal et la mise au point de moyens de mesure ou d'analyse appropriés.

- Élaboration de modèles de digestion gastrique et intestinale et d'absorption.
- Études cinétiques de digestion et d'absorption.
- Rôles des fibres et des lipides alimentaires dans l'utilisation métabolique des nutriments.
- Conséquences métaboliques des interactions nutritionnelles.
- Mécanisme d'action des protéines alimentaires sur le métabolisme des lipides, des lipoprotéines, des glucides et des minéraux.
- Aliments fonctionnels et nutraceutiques.

Laurent Savoie, Hélène Jacques, Isabelle Galibois, Thérèse Desrosiers et Nathalie Bergeron

Nutrition humaine normale et thérapeutique

Même si les ressources alimentaires sont suffisantes, la proportion des nutriments au sein des régimes individuels est souvent délicate ou excessive. Trop riche en lipides et trop pauvre en glucides complexes et autres nutriments, notre alimentation est à plusieurs égards mal équilibrée. Certains groupes de la population sont également très vulnérables aux carences alimentaires. Ces travaux sont centrés sur l'étude du rôle des nutriments dans l'équilibre alimentaire à atteindre chez l'humain en situation normale ou pathologique.

- Aliments fonctionnels et nutraceutiques.
- Effets de la nutrition entérale et parentérale dans divers types de pathologies.
- Effets des fibres et des protéines alimentaires sur le métabolisme glucidique et lipidique en relation avec le diabète et les hyperlipémies.
- Protéines alimentaires et lipoprotéines.
- Effet des lipides, des glucides et des fibres alimentaires sur le métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides à l'état postprandial.
- Régime alimentaire et profil métabolique (lipides, lipoprotéines, insuline, glucose, contrôle de poids) chez des populations saines, obèses, diabétiques, dyslipidémiques.

- Régime alimentaire et métabolisme énergétique chez des populations saines et obèses.
- Résistance à l'insuline et composition corporelle.
- Obésité viscérale et profil métabolique (insuline, LDL denses, apolipoprotéine B).
- Effets de la qualité de l'alimentation maternelle sur l'évolution et l'issue de la grossesse.
- Dyslipidémies et maladies cardiovasculaires.
- Métabolisme des lipoprotéines.
- Métabolisme adipocytaire et hormones sexuelles.

Huguette Turgeon-O'Brien, Hélène Jacques, Thérèse Desrosiers, Isabelle Galibois, Nathalie Bergeron, Jean-Pierre Després, Marie-Claude Vohl, André Marette, Benoît Lamarche, Angelo Tremblay, Simone Lemieux et André Tchermof

Nutrition publique

Étude des problèmes de nutrition des populations aux plans local et international, des politiques et des programmes qui s'y consacrent pour favoriser la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Les recherches visent l'évaluation de la situation nutritionnelle, surtout des groupes les plus vulnérables et particulièrement des principaux déterminants de l'état de nutrition en ce qui a trait aux causes sous-jacentes (sécurité alimentaire, habitudes alimentaires et accès aux soins de santé appropriés) et profondes (environnement social, économique et politique); elles incluent l'évaluation de diverses interventions et stratégies qui visent à améliorer la situation nutritionnelle.

- Sécurité alimentaire des ménages.
- Protection et soutien de l'allaitement maternel.
- Évaluation des habitudes alimentaires, de la situation nutritionnelle et des interventions qui les ciblent.
- Évaluation des interventions en nutrition pour les grossesses à risque.
- Politiques nutritionnelles et problèmes "publics".

Micheline Beaudry et Huguette Turgeon-O'Brien

Qualité, mesure et évaluation de la pratique professionnelle en nutrition

Les professionnels de la nutrition ont à réviser constamment leur pratique pour mieux répondre aux besoins des diverses clientèles et améliorer leur productivité. L'atteinte de ces objectifs doit inclure un choix judicieux de stratégies d'intervention et la mesure de l'impact de ces stratégies. Dans un contexte de gestion de la qualité, ce domaine vise l'étude des besoins des clientèles et du degré de satisfaction de ces besoins, l'élaboration d'unités de mesure et d'indicateurs de la pratique professionnelle, de même que la mesure de l'efficacité et de l'efficacité des diverses interventions en nutrition en relation avec le niveau de satisfaction de la clientèle, les changements dans les habitudes alimentaires et l'impact sur la santé.

- Les besoins des personnes âgées en hébergement face à leur alimentation: une comparaison des perceptions des résidents, des gestionnaires et du personnel.
- Mesure des temps requis pour les soins directs en nutrition clinique.
- Unités de mesure et indicateurs de gestion pour les soins nutritionnels en milieu hospitalier.
- Les besoins de la clientèle et les normes de pratique professionnelle.
- Élaboration et évaluation d'interventions auprès des diabétiques.

Denise Ouellet et Isabelle Galibois

Les activités de recherche à l'appui du programme sont à la fois collectives et individuelles. Selon le champ de recherche dans lequel il se spécialise, l'étudiant peut profiter de l'encadrement du Groupe de recherche en nutrition humaine (GRENH), du Groupe de toxicologie nutritionnelle et métabolique (Laboratoire Rhéaume), du Groupe de chimie et microbiologie des aliments, du Centre de recherche sur les maladies lipidiques (CRML) du CHUL, de l'Institut de recherche sur les aliments fonctionnels et les nutraceutiques (IRAFN) et, selon les possibilités, de certains établissements du réseau du ministère de la Santé et des Services sociaux.

Responsable

Directrice des programmes
Huguette Turgeon-O'Brien
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2314; télécopieur: (418) 656-3353.
Courriel: Huguette.Turgeon-O'Brien@ain.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, de son champ d'intérêt et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil. En faisant sa demande d'admission, le candidat doit donner des indications sur le champ de recherche qui l'intéresse.

Il est nécessaire que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français parlé et écrit. De plus, il devrait avoir une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences (diététique), ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit de plus avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,70 sur 4,33, ou l'équivalent, pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Le titulaire d'un baccalauréat en sciences biologiques, en sciences de la santé ou en sciences des aliments est également admissible à ce programme, mais il se verra imposer par la direction de programme un minimum de quatre crédits de cours de premier cycle en nutrition comme scolarité complémentaire.

Doctorat

La maîtrise ès sciences axée sur la recherche en nutrition ou dans un domaine connexe à la nutrition ou toute autre formation jugée équivalente est requise à titre d'exigence d'admission de base. La direction de programme peut toujours exiger une scolarité complémentaire en nutrition. Au moment où il fait sa demande d'admission, le candidat doit spécifier le champ de recherche qui l'intéresse particulièrement.

Les candidats doivent établir eux-mêmes les contacts avec les professeurs habilités et soumettre une proposition de programme de recherche avec leur demande d'admission.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Mémoire	35 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
NTR -60157	3	Besoins nutritionnels de l'homme
NTR -60161	1	Séminaire I

Exigences particulières

Au plus tard avant la fin de la première session d'inscription, le projet de recherche précis, rédigé par l'étudiant et approuvé par son directeur de recherche et, le cas échéant, par son codirecteur de recherche, doit être soumis à la direction de programme et être accepté avant le début de la réalisation du projet.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet (résidence) durant au moins deux sessions.

L'étudiant qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit obtenir pour ces cours une note égale ou supérieure à 2,70 sur 4,33.

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs. La direction de programme recommande que le mémoire soit accepté avec corrections mineures, accepté après révision satisfaisante ou refusé, avec ou sans droit de reprise, à partir de l'appréciation du jury. Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	2 crédits
Thèse	88 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
NTR -61869	1	Séminaire II

Note - Ce cours se répète deux fois.

Exigences particulières

Au moment de l'admission, un directeur de recherche est désigné pour diriger le candidat et le conseiller dans sa scolarité et son programme de recherche.

L'étudiant devra également soumettre son programme de cours et son programme de recherche définitifs et une proposition de codirection avant la fin de la deuxième session d'inscription pour évaluation par la direction de programme. Après approbation, l'étudiant doit présenter un séminaire décrivant son programme de recherche. En cours d'études, l'étudiant doit également présenter un séminaire dans lequel il fait état de l'avancement de son travail de recherche.

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins trois sessions.

Le mode de présentation des résultats de recherche est la thèse avec soutenance. Celle-ci peut être présentée en partie sous la forme d'articles scientifiques.

L'examen de doctorat, visant à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet, est obligatoire pour tous les étudiants. Cet examen est constitué d'une section écrite et d'une section orale.

LISTE DES COURS COMMUNS AUX DEUX PROGRAMMES

N° cours	Cr	Titre
NTR -60157	3	Besoins nutritionnels de l'homme
NTR -61758	3	Biochimie de la nutrition
NTR -64583	3	Glucides et fibres en nutrition humaine
NTR -62993	3	Digestion et absorption intestinale
NTR -64562	3	Nutrition et développement
NTR -62561	3	Étude des aliments IV
NTR -64876	3	Gestion de la qualité en diététique
MDX -64370	3	Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines
MDX -64799	3	Lipidologie II
NTR -63194	3	Aliments: technologie et nutrition
SAN -60965	3	Bioénergétique animale
PHS -65457	2	Régulation du métabolisme énergétique: obésité et diabète
SAC -63640	3	Promotion de la santé: l'individu
SAC -64310	3	Promotion de la santé: l'environnement
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données
EPM -62614	3	Biostatistique I en épidémiologie
EPM -62617	3	Epidémiologie I
EPM -62615	3	Biostatistique II-B: tableaux de contingence
EPM -62616	3	Recherche appliquée au domaine de la santé
NTR -62360	1	Sujets spéciaux (nutrition humaine)
NTR -62361	2	Sujets spéciaux (nutrition humaine)
NTR -62362	3	Sujets spéciaux (nutrition humaine)
NTR -66157	3	L'allaitement maternel et ses fondements théoriques
NTR -66158	1	Stage de gestion clinique de l'allaitement
NTR -66159	5	Analyse d'une problématique liée à l'allaitement maternel

Note - La direction de programme peut accepter des cours qui figurent dans d'autres programmes connexes à la nutrition.

Océanographie

Doctorat interuniversitaire 10-3.217.01 Ph.D.

(Programme de doctorat offert conjointement par l'Université Laval, l'Université de Québec à Rimouski et l'Université McGill)

Objectifs

Le programme de doctorat conjoint en océanographie est axé sur des activités de recherche. Il vise la formation de chercheurs autonomes, capables de travailler à l'avant-garde de l'océanographie, en contribuant à l'avancement des connaissances fondamentales et appliquées liées aux milieux marins, selon une approche multidisciplinaire.

Ce programme vise à former des personnes aptes à comprendre la dynamique du système marin et à participer au développement des ressources de la mer, principalement par la recherche fondamentale et appliquée. À la fin de leur programme de formation en océanographie, les étudiants devraient avoir acquis une connaissance suffisante du milieu marin, de ses ressources, des techniques d'étude et d'exploitation de ce milieu, des problèmes de pollution qu'on y rencontre, ainsi que des méthodes d'intervention appropriées.

Champs et domaines d'études et de recherche

Liste des champs et domaines d'études et de recherche, suivis des noms des professeurs habilités à diriger des étudiants. Dans le cas où le directeur est un professeur associé à l'ISMER-UQAR, l'étudiant doit avoir un codirecteur appartenant à l'ISMER-UQAR. Pour l'Université Laval et l'Université McGill, les professeurs associés sont habilités à codiriger les thèses, le directeur devant faire partie de l'établissement concerné.

Structure, organisation et productivité des communautés benthiques littorales. Rôle des facteurs physiques et biotiques dans l'établissement et le maintien des communautés benthiques littorales.

Edwin Bourget, Université Laval
Courriel: Edwin.Bourget@bio.ulaval.ca

Écologie des pêches, avec intérêt particulier pour les salmonidés. Différenciation des populations et évolution du cycle vital des poissons anadromes et estuariens. Croissance et survie des premiers stades de vie des poissons. Écologie moléculaire et phytogéographie des poissons marins et d'eau douce.

Julian Dodson, Université Laval
Courriel: Julian.Dodson@bio.ulaval.ca

Fonctionnement des écosystèmes marins arctiques. Dynamique des populations zooplanctoniques des mers tempérées et arctiques. Alimentation, croissance et survie des stades larvaires et juvéniles de poissons marins. Déterminisme du recrutement chez les poissons. Flux trophiques du carbone biogène dans les océans.

Louis Fortier, Université Laval
Courriel: Louis.Fortier@bio.ulaval.ca

Rôle de la prédation et de la compétition dans l'organisation des communautés benthiques infralittorales (nord-ouest de l'Atlantique). Mécanismes comportementaux impliqués dans les interactions entre espèces. Contrôle de la reproduction (en particulier la ponte) des invertébrés marins. Facteurs qui contrôlent la croissance, la reproduction et la survie des bivalves en conditions d'aquaculture.

John H. Himmelman, Université Laval
Courriel: John.Himmelman@bio.ulaval.ca

Processus impliqués dans la colonisation du milieu benthique par les macroalgues marines, particulièrement la déposition, la fixation et la croissance initiale des propagules algales. Interactions entre les facteurs physiques et biologiques (a) en tant qu'agents qui déterminent la répartition spatiale des algues sous le niveau des marées et (b) comme base de modèles fondés sur le microclimat, visant à prédire les variations spatiotemporelles du recrutement et de la productivité benthique des assemblages d'algues intertidales.

Ladd Johnson, Université Laval
Courriel: Ladd.Johnson@bio.ulaval.ca

Production et exportation du phytoplancton: contrôle hydrodynamique, succession, exportation du carbone biogène hors de la zone euphotique. Théorie océanographique: déterminisme de la production et de l'exportation du phytoplancton, flux de carbone biogène dans les océans.

Louis Legendre, Université Laval
Courriel: Louis.Legendre@bio.ulaval.ca

Aquaculture, écotoxicologie, physiologie environnementale, salmonidés.

Céline Audet, ISMER-UQAR
Courriel: Celine_Audet@uqar.quebec.ca

Océanographie physique. Ondes de gravité, ondes internes, sédiments, figures sédimentaires, modélisation mathématique.

Barbara Boczar-Karakiewicz, ISMER-UQAR
Courriel: Barbara_Karakiewicz@uqar.quebec.ca

Écologie littorale. Écologie des pêches, dynamique des populations, crustacés, crabe des neiges.

Jean-Claude Brêthes, ISMER-UQAR
Courriel: Jean-Claude_Brethes@uqar.quebec.ca

Analyse et modélisation. Échantillonnage probabiliste optimal, analyses statistiques multidimensionnelles, modélisation stochastique, séries chronologiques, particules en suspension.

Jean-Pierre Chanut, ISMER-UQAR
Courriel: Jean-Pierre_Chanut@uqar.quebec.ca

Écophysiologie du phytoplancton. Cytométrie en flux, analyse individuelle des particules, phytoplancton, photosynthèse.

Serge Demers, ISMER-UQAR
Courriel: Serge_Demers@uqar.quebec.ca

Écologie littorale. Dynamique des populations, polychètes, éthologie des polychètes.

Gaston Desrosiers, ISMER-UQAR
Courriel: Gaston_Desrosiers@uqar.quebec.ca

Océanographie physique. Hydrodynamique, physique statistique, modélisation numérique.

Jean-François Dumais, ISMER-UQAR
Courriel: Jean-Francois_Dumais@uqar.quebec.ca

Océanographie chimique et géochimie organique. Dégradation de la matière organique, petites molécules organiques polaires, acétate, microenvironnement, micro-analyse, chimie analytique.

Jean-Pierre Gagné, ISMER-UQAR
Courriel: Jean-Pierre_Gagne@uqar.quebec.ca

Écologie marine. Production primaire. Écologie, microalgues des glaces, milieux polaires, physiologie, phytoplancton.

Michel Gosselin, ISMER-UQAR
Courriel: Michel_Gosselin@uqar.quebec.ca

Sédimentologie et géologie marine. Environnements sédimentaires, environnements arctiques, processus de sédimentation, stratigraphie quaternaire, propriétés physiques.

Philip Hill, ISMER-UQAR
Courriel: Philip_Hill@uqar.quebec.ca

Océanographie physique. Physique, couche limite, mélanges verticaux, interface, glace.

Éric Hudier, UQAR
Courriel: Eric_Hudier@uqar.quebec.ca

Océanographie physique. Hydrodynamique marine. Analyses de mesures, modélisation numérique, circulation, dispersion des polluants.

Vladimir Koutitonsky, ISMER-UQAR
Courriel: Vladimir_Koutitonsky@uqar.quebec.ca

Écophysiologie des invertébrés, écotoxicologie marine. Adaptations physiologiques en fonction des facteurs du milieu. Étude de la croissance, de la nutrition et de la reproduction d'invertébrés marins. Effets des perturbateurs endocriniens sur la physiologie de *Mya arenaria*.

Jocelyne Pellerin, ISMER-UQAR
Courriel: Jocelyne_Pellerin@uqar.quebec.ca

Océanographie chimique. Pollution marine. Mercure, Saguenay, pétrole, bioaccumulation, HAP, BPC.

Émilien Pelletier, ISMER-UQAR
Courriel: Emilien_Pelletier@uqar.quebec.ca

Océanographie biologique. Phytoplancton, pigments photosynthétiques, broutage par le zooplancton, fluorescences stomacales, photo-adaptation algale.

Suzanne Roy, ISMER-UQAR
Courriel: Suzanne_Roy@uqar.quebec.ca

Écologie du benthos. Benthos, mollusques, écologie des populations, analyse des données.

Bruno Vincent, UQAR
Courriel: Bruno_Vincent@uqar.quebec.ca

Dynamique des populations coralliennes. Effets anthropiques sur les populations et communautés marines. Éco-éthologie des poissons coralliens.

Wayne Hunte, Université McGill
Courriel: bellairs@sunbeach.net

Météorologie et océanographie dynamique. Étude des variations du climat. Modélisation de l'interface atmosphère-océan.

Charles Lin, Université McGill
Courriel: Lin@zephyr.meteo.mcgill.ca

Application de la thermodynamique et de la cinétique chimique ainsi que des méthodes de caractérisation de surface à l'étude des interactions solide-liquide dans les milieux aquatiques naturels. Diagenèse précoce dans les sédiments marins, côtiers, et estuariens. Géochimie des métaux en trace dans les environnements marins et d'eau douce.

Alfonso Mucci, Université McGill
Courriel: Al_M@geosci.lan.mcgill.ca

Océanographie physique. Modélisation de l'interface atmosphère-océan pour les études paléo-climatiques. Modèles de la circulation de l'océan Arctique en présence de glace.

Lawrence Mysak, Université McGill
Courriel: Mysak@zephyr.meteo.mcgill.ca

Océanographie biologique. Écophysiologie de l'assimilation des nutriments chez le phytoplancton et les bactéries en milieu marin. Cycles biochimiques des éléments traces, leur toxicité et leur importance.

Neil Price, Université McGill
Courriel: NPrice@bio1.lan.mcgill.ca

Communautés aquatiques et écologie des écosystèmes. Cycles des contaminants organiques.

Joseph Rasmussen, Université McGill
Courriel: JRasmu@bio1.lan.mcgill.ca

Océanographie physique. Circulation océanique.

David Straub, Université McGill
Courriel: David@gumbo.meteo.mcgill.ca

Océanographie chimique. Géochimie marine, sédiments, diagenèse, pollution.

Bjorn Sundby, Université McGill
Courriel: B.Sundby@uqbec.ca

Écologie des poissons marins. Conservation et gestion des stocks. Biogéographie et biologie évolutive.

Amanda Vincent, Université McGill
Courriel: Amanda_Vincent@maclan.mcgill.ca

Responsables

Le doctorat conjoint en océanographie est géré par un Comité interuniversitaire de programme (CIP) qui a été mis en place en 1999. Le Comité est composé, pour chaque université, d'un professeur qui est le responsable du programme dans son institution, et d'un étudiant, pour un total de six membres. Pour la période 1999-2000, le Comité interuniversitaire de programme est constitué de:

Julian Dodson, GIROQ – Département de biologie, Université Laval, (professeur)
Téléphone: (418) 656-3289
Courriel: Julian.Dodson@bio.ulaval.ca

Stéphane Plourde, Université Laval, (étudiant)
Courriel: aag753@agora.ulaval.ca

Jocelyne Pellerin, ISMER-UQAR, (professeure coordonnatrice)
Téléphone: (418) 724-1770 ou 723-1986, poste 1704
Courriel: Jocelyne_Pellerin@uqar.uqbec.ca

Ahmed Siah, ISMER-UQAR, (étudiant)
Courriel: Ahmed_Siah@uqar.uqbec.ca

Alfonso Mucci, Department of Earth and Planetary Sciences, McGill University, (Professor)
Téléphone: (514) 398-4892
Courriel: Al_M@geosci.lan.mcgill.ca

Daniel Bourgault, Université McGill, (étudiant)
Courriel: Bourgaul@CERCA.UMontreal.CA

Le Comité a la responsabilité d'examiner toutes les candidatures reçues, de faire les recommandations quant à l'admission des candidats à l'un ou l'autre des établissements et, le cas échéant, de proposer une propédeutique ou des cours d'appoint pour un candidat dont la préparation serait jugée insuffisante. Le Comité assure également la coordination des activités pédagogiques du programme, propose les membres du comité d'encadrement pour chaque étudiant inscrit et transmet à l'établissement où est inscrit l'étudiant, une recommandation sur la composition du jury de thèse.

La coordination du Comité interuniversitaire de programme est assurée à tour de rôle par chacun des responsables de programme locaux, pour une période de trois ans. Le responsable de l'UQAR assume ce rôle pour la période 1999-2002.

Les adresses complètes des établissements sont les suivantes:

- **Université Laval**
Département de biologie
Faculté des sciences et de génie
Québec (Québec), G1K 7P4
Secrétariat: (418) 656-3180 (Michèle Carignan)
Télécopieur: (418) 656-2043
Courriel: Michele.Carignan@bio.ulaval.ca
Site Web: <http://www.ulaval.ca/index.html>
- **Université du Québec à Rimouski (UQAR)**
Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (ISMER-UQAR)
310, Allée des Ursulines
Rimouski (Québec), G5L 3A1
Secrétariat: (418) 723-1986, poste 1702 (Jocelyne Gagnon)
Directrice du Comité des programmes: Jocelyne Pellerin
Télécopieur: (418) 724-1842
Courriel: etud_ocean@uqar.uqbec.ca
Site Web: <http://www.uqar.uqbec.ca/>

- **Université McGill**
Department of Atmospheric and Oceanic Sciences
Faculty of Science, Burnside Hall
805 West Sherbrooke Street, Room 705
Montreal (Québec), H3A 2K6
Vicki Loschivo, Administrative Officer
Téléphone: (514) 398-3764
Coordinatrice du programme gradué: Carol Abbott
Téléphone: (514) 398-1583
Télécopieur: (514) 398-6115
Courriel: gradinfo@zephyr.meteo.mcgill.ca
Site Web: <http://zephyr.meteo.mcgill.ca>

Department of Earth and Planetary Sciences
Faculty of Science, Frank Dawson Adams Building
3450 University Street, Room 238
Montreal (Québec), H3A 2A7
Carole Matthews, Office Secretary
Téléphone: (514) 398-6767
Télécopieur: (514) 398-4680
Site Web: <http://www.eps.mcgill.ca/>

Department of Biology
Faculty of Science, Stewart Biological Sciences Building
1205 Doctor Penfield Avenue, Room W4-7
Montreal (Québec), H3A 1B1
Louise Sabaz, Secretary
Téléphone: (514) 398-6400
Télécopieur: (514) 398-5069
Site Web: <http://www.mcgill.ca/Biology/faculty>

- **Institut Maurice-Lamontagne (IML)**
Pêches et Océans Canada
850, route de la Mer
Case postale 1000
Mont-Joli (Québec), G5H 3Z4
Téléphone: (418) 775-0500
Télécopieur: (418) 775-0542
Site Web: <http://www.qc.dfo-mpo.gc.ca/iml/fr/intro.htm>

Exigences d'admission

Les candidats doivent faire une demande d'admission à l'université à laquelle est rattaché le professeur avec lequel ils souhaitent étudier.

Les critères suivants ont été établis par le Comité interuniversitaire de programme:

Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de maîtrise (M.Sc.) ou d'un D.E.A., en sciences naturelles ou en génie. Il doit avoir conservé une moyenne de 3,2 sur 4,3 ou de 3 sur 4 au deuxième cycle. Toutefois, des exceptions pourront être faites dans le cas de candidats qui ont une expérience pertinente. Également, dans le cas de candidats ayant d'excellents rapports confidentiels d'évaluation, le Comité pourra accepter une moyenne légèrement inférieure à 3,2. Les rapports confidentiels d'évaluation ou les rapports d'appréciation doivent établir sans réserve la capacité du candidat à mener des études doctorales. Le candidat doit déjà avoir été accepté de façon provisoire par un directeur de recherche appartenant à l'une des trois universités concernées. Le candidat dont la préparation sera jugée insuffisante pourra se voir imposer des cours d'appoint.

Exigences d'ordre linguistique

Les candidats de l'Université Laval et de l'Université du Québec à Rimouski devront posséder une très bonne connaissance du français et une connaissance suffisante de l'anglais. En ce qui concerne l'Université McGill, les étudiants étrangers, non anglophones, doivent fournir les résultats de l'examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language) avec leur demande d'admission au programme de doctorat.

Exigences particulières

Aux critères indiqués ci-dessus peuvent s'ajouter des critères particuliers pour chacune des universités.

Passage de la maîtrise au doctorat sans rédaction de mémoire

Les étudiants qui désirent effectuer un passage de la maîtrise (M.Sc. avec mémoire) vers le doctorat conjoint en océanographie, sans rédaction de mémoire, doivent avoir terminé la scolarité de leur programme de maîtrise.

À l'Université Laval, la recommandation de passage accéléré fera suite à la présentation écrite et orale par l'étudiant, à son comité d'encadrement, des résultats de ses recherches de maîtrise et de son projet de doctorat, combinée à une synthèse écrite et un examen oral portant sur le cadre océanographique général de son projet, ces deux dernières composantes constituant l'examen doctoral. L'évaluation du dossier par le Comité d'encadrement de l'étudiant sera transmise au Comité interuniversitaire de programme, qui prendra la décision finale.

À l'Université du Québec à Rimouski, l'étudiant doit remplir les conditions suivantes:

- avoir remis au directeur du Comité des programmes une demande d'admission au doctorat, accompagnée d'un rapport d'environ 20 pages, exposant les résultats obtenus dans la recherche entreprise à la maîtrise, faisant la démonstration que l'ampleur de la problématique de cette recherche justifie la réalisation d'un doctorat et proposant une ébauche d'échéancier;
- avoir présenté oralement ce rapport (10 minutes) devant le Comité des programmes et le directeur de l'étudiant (et le codirecteur, éventuellement);
- avoir reçu un avis favorable d'un comité d'évaluation, composé du doyen de l'Université, du directeur des programmes, du directeur (et codirecteur) de l'étudiant et d'un spécialiste de la discipline concernée. Ce dernier pourra appartenir au comité de thèse de l'étudiant par la suite. Le Comité d'évaluation examine le projet, constate la possibilité, pour la recherche déjà entreprise, de donner lieu à une thèse doctorale et détermine la capacité de l'étudiant de mener à bien ce projet dans les délais prévus. Le Comité émet alors un avis qui peut être favorable sans condition, favorable sous condition de modifications ou défavorable. Dans le second cas, l'étudiant doit accepter ces conditions par écrit. Dans le cas où l'étudiant ne réussit pas l'examen doctoral, il est invité à rédiger un mémoire de maîtrise.

À l'Université McGill, la recommandation du passage direct fera suite à l'évaluation du dossier par le Comité d'encadrement de l'étudiant, lequel recommande le passage au Directeur de programme du Département concerné et au Comité interuniversitaire de programme.

Passage d'étudiants inscrits dans un autre programme de doctorat vers le nouveau programme

Le Comité interuniversitaire de programme traitera, cas par cas, les dossiers des étudiants déjà inscrits dans un autre programme de doctorat, qui désirent passer au programme conjoint en océanographie.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 90 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	15 crédits
Thèse	75 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
OCE-65966	3	Présentation des résultats de recherche
OCE-65967	3	Nouveaux développements en océanographie
OCE-65968	6	Examen doctoral
OCE-65969	3	Présentation du projet de recherche

Thèse

La thèse constitue l'essentiel des exigences en vue de l'obtention du doctorat. Elle rend compte d'un projet de recherche original entrepris sous la direction d'un professeur dont les résultats sont communiqués sous forme de thèse pouvant inclure des manuscrits de publications. La soutenance publique fait partie de l'évaluation de la thèse.

La soutenance comprend une présentation orale et une discussion détaillée avec les membres du jury.

Le dépôt de la thèse et son évaluation suivent la réglementation dans chacun des trois établissements participant au programme de doctorat conjoint en océanographie.

Examen doctoral

L'objectif de l'examen de doctorat est de s'assurer que l'étudiant possède les connaissances de base en océanographie ainsi que la capacité d'utiliser ces connaissances pour la résolution de problèmes faisant appel aux divers aspects de l'océanographie. Le candidat qui échoue doit reprendre l'examen à la session suivante. Un second échec marque l'exclusion définitive du programme.

À l'Université Laval, l'étudiant doit faire une présentation écrite et orale à son comité d'encadrement de son projet de doctorat, combinée à une synthèse écrite et un examen oral portant sur le cadre océanographique général de son projet. La première composante constitue le cours "Séminaire I" et les deux dernières, l'examen doctoral. Le niveau de la synthèse doit être au moins équivalent à celui de l'introduction générale d'une thèse de doctorat. La présentation doit être faite dans les huit mois (deux sessions) suivant la première inscription, et sa réussite est une condition préalable au début des recherches doctorales.

À l'ISMER-UQAR, le candidat répond par écrit à une question générale intégrant les notions de base des différentes disciplines de l'océanographie. L'examen se déroule pendant une journée entière, une période de huit heures étant allouée à la préparation de la réponse. Une équipe de quatre professeurs prépare la question. Cette équipe, représentant les différentes disciplines de l'océanographie, est responsable du processus d'évaluation de l'examen doctoral. Pour clarifier d'avantage la compréhension des textes écrits par le candidat, l'équipe professorale convoque le candidat à un examen oral. La formule pédagogique demeure toutefois la responsabilité des professeurs mandatés pour dispenser ce cours. Le candidat doit réussir l'examen doctoral avant de pouvoir s'engager dans son projet.

À l'Université McGill, au Département des sciences atmosphériques et océaniques, chaque candidat doit se soumettre à deux examens de synthèse, généralement dans la première année d'inscription au programme de doctorat conjoint en océanographie. Le premier examen (195-701D Ph.D. Synthèse - Général), sert à déterminer si le candidat possède une connaissance suffisamment étendue des sciences atmosphériques ou océaniques physiques pour procéder aux études doctorales. Le deuxième examen, (195-700D Ph.D. Synthèse - connaissances générales / sujet de thèse), sert à évaluer si le candidat est prêt à entreprendre un projet de recherche dans un domaine donné. Cet examen a généralement lieu quatre à six mois après l'examen général.

Au Département de Biologie de l'Université McGill, chaque candidat doit se soumettre à un examen de qualification (Qualification, 177-700D), généralement dans les premiers 15 mois de son inscription au programme. Les candidats admis au programme et qui sont titulaires d'une maîtrise de McGill en biologie doivent se soumettre à l'examen dans les 12 mois suivant leur inscription. Cet examen de qualification est une évaluation formelle des capacités du candidat à procéder aux études doctorales. Le candidat doit soumettre une proposition du projet de recherche bien avant l'examen.

Au Département des Sciences de la Terre et de la Planète de l'Université McGill, chaque candidat doit subir un examen de synthèse (Synthèse, 186-700D), généralement dans les premiers neuf mois de son inscription au programme de Ph.D. Cet examen est une évaluation formelle des connaissances générales du candidat et de ses capacités d'entreprendre le projet de recherche proposé. Il doit soumettre une proposition du projet de recherche six semaines avant son examen.

ORTHOPHONIE

Maîtrise avec essai 11-2.454.01 M.Sc.

Note - Pour obtenir davantage d'information sur ce nouveau programme, offert à partir de la session d'automne 2001, veuillez vous adresser au directeur du programme.

Objectifs

La maîtrise en orthophonie a pour orientation générale de former des généralistes polyvalents pouvant travailler de manière autonome dans divers milieux et en régions éloignées. Ces professionnels doivent également être capables de faire face aux nouveaux défis de la profession, notamment le développement d'interventions communautaires et l'offre de services à la population vieillissante.

Au terme du programme de maîtrise en orthophonie, les diplômés:

- connaîtront les fondements biologiques, linguistiques et psychosociaux de la parole et du langage;
- seront en mesure de prévenir, de dépister, de distinguer, d'évaluer, de diagnostiquer et de traiter (adaptation-réadaptation) les divers troubles de la parole et du langage et les troubles associés;
- pourront agir efficacement dans des groupes multidisciplinaires et comme professionnels autonomes au sein de diverses organisations de services, dans le réseau de la santé, de l'éducation et en pratique privée;
- posséderont une formation de base en recherche dans les domaines liés à l'orthophonie.

Responsable

Directeur du programme
Conrad Ouelon

Téléphone: (418) 656-3482; télécopieur: (418) 656-7144.

Courriel: Conrad.Ouelon@lli.ulaval.ca

Exigences d'admission

Les candidats admissibles au programme doivent être titulaires d'un baccalauréat dans une discipline connexe (sciences de la santé, linguistique, psychologie, sciences de l'éducation, etc.) et avoir obtenu une moyenne égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33, ou l'équivalent, pour l'ensemble de leurs études de premier cycle. De plus, ils doivent avoir suivi et réussi les cours préalables dont la liste figure ci-dessous. Le programme ne peut admettre chaque année plus de 20 étudiants.

La sélection des candidats se fera en deux étapes:

Première étape

L'examen du dossier du candidat, lequel devra être constitué des pièces suivantes:

- un relevé de notes officiel des études universitaires (moyenne égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33 ou l'équivalent);
- un curriculum vitae;
- trois rapports d'appréciation dont au moins un provenant d'un professeur et un autre d'un orthophoniste ou d'un employeur, selon le cas;
- une lettre de deux pages faisant état des motivations du candidat, de sa connaissance des milieux de pratique et de la profession d'orthophoniste. Le comité pourra également évaluer à partir de ce document la qualité de l'expression écrite.

Deuxième étape

Après une première sélection sur la base des pièces du dossier d'admission, les candidats retenus seront convoqués à une entrevue dans le but de s'assurer entre autres:

- de leurs aptitudes à la relation d'aide;
- de leurs habiletés de communication;
- de leur facilité à établir des relations interpersonnelles;
- de leur connaissance des milieux de pratique.

LISTE DES COURS PRÉALABLES

Psychologie (9 crédits)

- 3 crédits dans le domaine du développement de l'enfant (PSY-12238 Développement de l'enfant ou l'équivalent);
- 3 crédits dans le domaine des processus cognitifs (PSY-16922 Processus cognitif ou l'équivalent);
- 3 crédits soit en psychologie de la perception (PSY-12233 Psychologie de la perception ou l'équivalent), soit en développement cognitif (PSY-14259 Développement cognitif ou l'équivalent), soit en théories de l'apprentissage.

Linguistique (9 crédits)

- 3 crédits en phonétique ou phonologie (FRN-20440 Linguistique française I: phonétique, LNG-20503 Phonologie ou l'équivalent);
- 3 crédits en lexicologie ou sémantique (FRN-20441 Linguistique française II: lexicologie, LNG-20505 Sémantique et pragmatique ou l'équivalent);
- 3 crédits en syntaxe (FRN-20515 Linguistique française III: grammaire, LNG-20504 Morphologie et syntaxe ou l'équivalent).

Statistiques (3 crédits)

- Les connaissances acquises doivent aborder l'étude des tests d'hypothèses statistiques (MAT-12239 Méthodes quantitatives ou l'équivalent).

Neurosciences (3 crédits)

- Les connaissances acquises doivent aborder l'étude des bases du système nerveux: les structures anatomiques du cerveau ainsi que l'électrophysiologie du système nerveux central et périphérique (PSY-20649 Neuropsychologie et neurosciences I, PSY-20650 Neuropsychologie et neurosciences II ou l'équivalent).

Physiologie (3 crédits)

- 3 crédits ou plus en physiologie humaine générale (PHS-18604 Physiologie humaine générale ou l'équivalent).

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Le programme de maîtrise en orthophonie comporte 66 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	46 crédits
Stages	8 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Cours du programme

Cours obligatoires (46 crédits)

N° cours	Cr	Titre
✓ ORT-66262	3	Parole, langage et audition: anatomie et physiologie
✓ ORT-66261	3	Développement normal du langage
✓ ORT-66260	3	Introduction à l'audiologie
✓ ORT-66263	3	Analyse instrumentale de la parole
PPG-65207	3	Langage, apprentissage et construction de connaissances
✓ ORT-66275	3	Troubles développementaux du langage
✓ ORT-66274	3	Troubles acquis du langage
✓ ORT-66271	3	Troubles neuromoteurs
✓ ORT-66264	2	Pratique professionnelle, stage d'observation en orthophonie
✓ MDX-65685	2	Devis et protocoles de recherche
✓ ORT-66273	3	Troubles de la voix et de la résonance
✓ ORT-66269	3	Intervention en déficience auditive
✓ ORT-66268	3	Troubles développementaux du langage: intervention
✓ ORT-66270	3	Troubles acquis du langage: intervention
✓ ORT-XXXXX	3	Counseling et relation d'aide
✓ ORT-66272	3	Troubles de la fluidité

Stages (8 crédits)

Les stages totalisent 610 heures, y compris les 50 heures d'observation faites dans le cadre du cours ORT-66264. Ils seront réalisés parallèlement aux cours du programme à partir de la deuxième session, sauf pour le stage intensif de 12 semaines qui s'effectuera à la session d'été de la deuxième année.

ORT-66265	1	Stage 1: Méthodes diagnostiques et d'évaluation
ORT-66266	1	Stage 2: Intervention clinique
ORT-66267	6	Stage intensif en orthophonie

Essai (6 crédits)

ORT-XXXXX	6	Essai
-----------	---	-------

Cours à option (6 crédits)

Bien que leur nombre soit limité, les cours à option permettront aux étudiants d'approfondir soit un champ de la pratique professionnelle, soit un domaine de connaissances. La majorité d'entre eux pourront être choisis parmi les cours déjà offerts à l'Université Laval.

PHARMACIE

Maitrise avec stage et essai (pharmacie d'hôpital)	13-2.428.11	M.Sc.
Maitrise avec mémoire	12-2.428.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.428.01	Ph.D.

Objectifs

Maitrise avec stage et essai (pharmacie d'hôpital)

Ce programme s'adresse exclusivement aux étudiants titulaires d'un baccalauréat en pharmacie. À la fin de sa période de formation, l'étudiant sera capable d'exercer la pharmacie en établissement de santé et de diriger un département ou un service de pharmacie. Il pourra aussi évaluer sa pratique professionnelle, trouver des solutions aux problèmes cliniques inédits d'ordre pharmaceutique et faire la promotion de la qualité des soins et des services pharmaceutiques dans son milieu de travail.

Maitrise avec mémoire

Ce programme a pour objectif de procurer à l'étudiant des connaissances théoriques et une formation scientifique pharmaceutique, en vue de l'exercice plus compétent d'un aspect de la profession ou comme étape préparatoire aux études de troisième cycle. Le diplômé de ce type de programme pourra contribuer à résoudre les problèmes inhérents à la mise au point et à l'usage thérapeutique d'un médicament.

Doctorat

Ce programme a pour objectif de donner à l'étudiant des connaissances théoriques et pratiques en sciences pharmaceutiques en vue de l'exercice autonome de sa profession de chercheur. De par son objectif, ce programme se propose de rendre le futur professionnel capable de s'affirmer comme chercheur autonome en milieu universitaire, industriel, hospitalier ou gouvernemental, comme enseignant ou comme conseiller scientifique.

Recherche

Les champs de recherche à la Faculté de pharmacie peuvent se regrouper en huit secteurs, suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Biopharmacie et pharmacocinétique
Louise Beaulac-Baillargeon, Pierre Maxime Bélanger, Marc Desgagné et Bettina Hamelin

Étiologie, chimioprévention et thérapie du cancer
André Castonguay

Neuropharmacologie et neuro-endocrinologie
Thérèse Di Paolo-Chênevert

Pédagogie des sciences de la santé
Monique Richer

Pharmacogénétique
Chantal Guillemette

Pharmacologie moléculaire
Louise Beaulac-Baillargeon, Marc Desgagné et Thérèse Di Paolo-Chênevert

Pharmacie sociale et pharmacoépidémiologie
Louise Beaulac-Baillargeon, Jean-Pierre Grégoire et Jocelyne Moisan

Technologie pharmaceutique
Julianna Juhász

Liste des sous-champs de recherche des différents professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Influence des facteurs qui affectent le passage des médicaments dans le lait maternel. Étude pharmacocinétique et utilisation des médicaments pendant la grossesse et l'allaitement. Identification des récepteurs adrénergiques au placenta.
Louise Beaulac-Baillargeon

Caractérisation et rôle des différentes formes du cytochrome P-450 dans la biotransformation des médicaments. Mécanismes des variations circadiennes de la biotransformation hépatique des composés organiques. Mécanismes des interactions médicamenteuses. Effets des médicaments sur les enzymes du réticulum endoplasmique. Pharmacocinétique des médicaments chez l'animal et l'humain.
Pierre Maxime Bélanger

Métabolisme et génotoxicité des cancérigènes dérivés de la nicotine. Caractérisation et dosages des adduits cancérigènes-ADN dans les tissus sensibles aux cancérigènes spécifiques du tabac. Synthèse de substances qui retardent le développement de tumeurs induites par les N-nitrosamines. Transport placentaire et métabolisme foetal des cancérigènes présents dans la fumée de cigarette. Modulation du métabolisme des cancérigènes par des substances antioxydantes.
André Castonguay

Toxicologie des médicaments et de divers agents toxiques. Biotransformation et mécanismes pouvant expliquer la chronotoxicité des médicaments et produits toxiques. Étude des mécanismes moléculaires pouvant expliquer le phénomène de pharmacodépendance observé avec des stéroïdes anabolisants androgènes. Impact de l'enseignement à distance par courrier électronique.
Marc Desgagné

Influence des hormones sur l'efficacité des médicaments dopaminergiques et sur la transmission dopaminergique au cerveau. Étude des récepteurs dopaminergiques dans les tumeurs hypophysaires, effet du traitement avec des médicaments dopaminergiques et différentes hormones. Étude de la modulation de la sensibilité des récepteurs de la dopamine par les médicaments dopaminergiques agonistes dans des modèles de la maladie de Parkinson chez l'animal.
Thérèse Di Paolo-Chênevert

Évaluation de stratégies visant à améliorer la qualité de l'utilisation de médicaments. Évaluation épidémiologique et économique des traitements médicamenteux. Évaluation d'instruments de mesure appliqués à la recherche pharmacoépidémiologique et pharmacoéconomique. Évaluation de programmes de promotion de la santé.
Jean-Pierre Grégoire

Étude des variations génétiques (polymorphismes) du métabolisme dans la réponse aux médicaments. Étude des variants génétiques des enzymes UDP-glucuronosyltransférases dans la susceptibilité aux cancers hormonosensibles. Étude du métabolisme des substances environnementales et cancérigènes et des isoflavones et de leur rôle dans la susceptibilité au cancer.
Chantal Guillemette

Biotransformation et pharmacocinétique des agents antihistaminiques, cardiovasculaires et antipsychotiques. Polymorphisme génétique du métabolisme des médicaments. Effets pharmacodynamiques et interactions médicamenteuses liés aux polymorphismes génétiques. Modulation de la réponse des récepteurs β -adrénergiques. Effet du sexe sur la pharmacocinétique et la pharmacodynamie des médicaments. Maladie cardiovasculaire chez la femme; facteurs de risque génétiques de la maladie cardiovasculaire; rôle des hormones endogènes et exogènes dans la maladie cardiovasculaire chez la femme; mécanisme de protection des hormones.
Bettina Hamelin

Libération contrôlée de principes actifs en utilisant un hydrogel thermoréversible. Films et supports polysaccharidiques pour applications pharmaceutiques. Administration transdermique (antinéoplasiques).
Julianna Juhász

Étude des comportements de pratique des professionnels et des consommateurs de médicaments dans le processus d'utilisation de médicaments. Évaluation de l'effet des programmes visant à modifier les comportements des professionnels et des consommateurs en ce qui a trait à l'utilisation de médicaments.
Jocelyne Moisan

Identification et caractérisation des modèles de rôle en pharmacie, du raisonnement clinique en pharmacie et du diagnostic pharmaceutique. Comportements des pratiques des pharmaciens. Relation médecin-pharmacien.
Monique Richer

Responsables

Directrice et directeur des programmes

Maitrise avec stage et essai (pharmacie d'hôpital)
Carmen Vézina
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3065; télécopieur (418) 656-2305.
Courriel: Carmen.Vezina@pha.ulaval.ca

Maitrise avec mémoire et doctorat
Pierre M. Bélanger
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5263; télécopieur: (418) 656-2305.
Courriel: Pierre.Belanger@pha.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maitrise avec stage et essai (pharmacie d'hôpital)

Exigences générales

Pour l'admission, on exige que le candidat soit titulaire d'un baccalauréat en pharmacie comportant un enseignement clinique adéquat, c'est-à-dire comportant des cours orientés vers les soins pharmaceutiques et des stages cliniques (15 crédits). De plus, il devra avoir réussi PHA-20276 "Thérapie parentérale" ou son équivalent. On tiendra particulièrement compte des résultats obtenus dans ces cours, en plus de la moyenne cumulative qui devrait être d'au moins 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5). Lors de sa demande d'admission au programme, le candidat doit:

- présenter un formulaire de demande d'admission dûment rempli;
- soumettre un curriculum vitae détaillé;
- transmettre ses relevés de notes;
- obtenir trois rapports d'appréciation de personnes aptes à le juger.

Exigences particulières

Le candidat est ensuite invité à une entrevue avec la direction de programme. Elle sert à préciser certains éléments du dossier (participation étudiante, engagement dans le milieu, expérience de travail, etc.). Les titulaires d'un baccalauréat en pharmacie et déjà sur le marché du travail, ou d'un certificat ou diplôme en pharmacie d'hôpital, sont aussi invités à poser leur candidature au programme de maîtrise. Selon la qualité de leur dossier au certificat ou au diplôme et leur expérience de travail en établissement, certains cours pourront leur être crédités. La maîtrise en pharmacie d'hôpital est un programme contingenté qui n'accepte que 22 candidats par année.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats uniquement à la session d'été.

Maîtrise avec mémoire

Pour l'admission, on exige que le candidat soit titulaire d'un baccalauréat en pharmacie ou d'une formation jugée équivalente et pertinente au domaine d'études de l'étudiant. Chaque demande d'admission est étudiée par le directeur du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier qui doit comporter des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources de la Faculté. Il est recommandé que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par l'entremise de stage de recherche ou l'équivalent. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate se voit imposer une scolarité complémentaire par la direction de programme. Une moyenne cumulative globale de 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5 ou l'équivalent) aux études de baccalauréat est une exigence normale d'admission à la maîtrise avec mémoire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

L'admission à ce programme exige que le candidat soit titulaire d'un diplôme de maîtrise ès sciences ou d'une formation jugée équivalente et pertinente à son domaine d'études. Chaque demande d'admission est étudiée par le directeur du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier qui doit comporter des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources de la Faculté. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate se voit imposer une scolarité complémentaire par la direction de programme. Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise, s'il répond à certaines conditions. Dans ce cas, la décision relève de la direction de programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec stage et essai (pharmacie d'hôpital)

Ce profil comporte 48 crédits de cours obligatoires répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	19 crédits
Stage	23 crédits
Essai	6 crédits

Cours obligatoires (19 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -63110	3	Gestion en pharmacie d'hôpital
PHA -62969	3	Pharmacocinétique clinique
PHA -62920	3	Thérapeutique des urgences
PHA -63107	2	Nutrition entérale et parentérale
PHA -63108	2	Pharmacothérapie du cancer
PHA -64551	3	Pharmaco-épidémiologie I
PHA -64784	2	Maladies infectieuses
PHA -65394	1	Étude de cas en cancérothérapie

Stages obligatoires (23 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -63114	8	Stage en pharmacie d'hôpital I
PHA -63115	6	Stage en pharmacie d'hôpital II
PHA -63116	9	Stage en pharmacie d'hôpital III

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -63111	6	Essai

Maîtrise avec mémoire

Ce profil comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	5 crédits
Mémoire	36 crédits

Activités à option

Cours	7 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (5 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -63654	1	Séminaire de maîtrise
PHA -64743	1	Projet de recherche
PHA -64551	3	Pharmaco-épidémiologie I

Cours à option (7 crédits)

Les étudiants choisissent 7 crédits de cours parmi la liste ci-dessous, selon le champ de recherche choisi.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	5 crédits
Thèse	86 crédits

Activités à option

Cours	5 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (5 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -65465	4	Examen de doctorat
PHA -65466	1	Séminaire de doctorat

Cours à option (5 crédits)

Les étudiants choisissent 5 crédits parmi les cours de la liste ci-dessous, selon le champ de recherche choisi.

LISTE DES COURS COMMUNS À LA MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE ET AU DOCTORAT

N° cours	Cr	Titre
PHA -61824	3	Biotransformation des médicaments
PHA -62969	3	Pharmacocinétique clinique
PHA -62107	1	Sujets spéciaux (pharmacie)
PHA -62108	2	Sujets spéciaux (pharmacie)
PHA -62109	3	Sujets spéciaux (pharmacie)
PHA -64193	2	Mécanismes de cancérogénèse
PHA -63108	2	Pharmacothérapie du cancer
PHA -64413	2	Pharmacocinétique
PHA -64551	3	Pharmaco-épidémiologie I
PHA -64741	3	Analyse pharmacocinétique
PHA -65098	2	Articles, thèses et demandes de subvention
PHA -65394	1	Étude de cas en cancérothérapie
IFT -63784	2	Informatique pour la recherche épidémiologique
EPM -62617	3	Épidémiologie I
EPM -62614	3	Biostatistique I en épidémiologie
ECN -64719	3	Économie de la santé
EPM -62615	3	Biostatistique II-B: tableaux de contingence
EPM -63785	3	Épidémiologie II
EPM -64237	2	Biostatistique II-A: régression multiple
EPM -64312	2	Biostatistique III: régression logistique
MNG -62914	3	Recherche évaluative
MNG -62934	3	Organisation des services de santé I

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en pharmacie. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. Le but de l'examen est de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par la direction de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour l'étudiant dont le champ de recherche est la pharmacocinétique ou l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. La réglementation de l'examen est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer.

PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Diplôme de deuxième cycle 70-2.428.15 Diplôme

Objectifs

- Au terme de leur programme d'études, les titulaires de ce diplôme auront acquis:
- des connaissances liées à des démarches de soins pharmaceutiques, dans le domaine des thérapies ambulatoires;
 - les connaissances et les habiletés cliniques nécessaires pour intervenir auprès de la population en général et plus particulièrement auprès des enfants, des femmes enceintes ou qui allaitent, des personnes âgées et des clientèles transférées en milieu ambulatoire;
 - des aptitudes à la communication efficace, au développement de services spécialisés et à l'évaluation et au suivi de la clientèle.

Recherche

Les soins pharmaceutiques; la gestion des soins de santé; l'information thérapeutique; la pharmacothérapie en pédiatrie, la gériatrie et la périnatalité; les interventions pharmaceutiques en milieu ambulatoire; la pharmacoeconomie; la législation et la politique des soins de santé; la supervision des stagiaires en pharmacie.

Responsable

Directrice du programme
 Monique Richer
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 5242; télécopieur (418) 656-2305.
 Courriel: Monique.Richer@pha.ulaval.ca

Exigences d'admission

Pour être admissible à ce programme, l'étudiant doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie et être inscrit au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme. Les candidats sont sélectionnés selon le dossier universitaire et la pertinence de leur expérience professionnelle.

Les documents requis pour l'étude des demandes d'admission sont les suivants:

- formulaire de demande d'admission;
- relevés de notes officiels;
- attestation de l'inscription au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires
 Cours 24 crédits

Activités à option
 Cours 6 crédits

Cours obligatoires (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHA -65172	3	Soins pharmaceutiques en milieu ambulatoire
PHA -65177	3	Communication de l'information pharmacothérapeutique
PHA -65191	3	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie
PHA -65192	3	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité
PHA -65193	3	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie
PHA -65205	3	Interventions pharmaceutiques en milieu ambulatoire
PHA -65522	3	Soins pharm.: clientèles transférées en milieu ambulatoire
PHA -65694	3	La pharmacie, un service à la population

Cours à option (6 crédits)

Prendre 6 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
CTB -65358	3	La comptabilité
GSE -65348	3	L'économie
GSF -65393	3	La finance corporative
GSO -65388	3	Les opérations
MNG -62934	3	Organisation des services de santé I
MNG -65341	3	Le management
MNG -65342	3	La dimension humaine
MNG -65695	3	Le système de santé et sa gestion
MNG -65696	3	Le domaine pharmaceutique dans le système de santé

MQT -65346	3	L'aide à la décision
MRK -65344	3	Le marketing
PHA -62109	3	Sujets spéciaux (pharmacie)
PHA -62920	3	Thérapeutique des urgences
PHA -63108	2	Pharmacothérapie du cancer
PHA -64784	2	Maladies infectieuses
PHA -65203	3	Stage en milieu clinique
PHA -65213	3	Stage en milieu communautaire
PPG -63530	3	Formation à la supervision pédagogique
SAC -65079	3	Organisation des services de santé II
SIO -65345	3	Le système d'information

Note - L'étudiant peut également choisir 3 crédits parmi les activités de formation continue accréditées par les universités.

PHILOSOPHIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.521.01 M.A.
Doctorat 10-3.521.01 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Objectifs généraux:

- élargir et approfondir sa connaissance des principaux philosophes, de courants ou de thématiques philosophiques;
- s'initier à la recherche en philosophie;
- acquérir la capacité d'exposer par écrit une réflexion philosophique approfondie.

Objectifs particuliers:

- interpréter et critiquer la pensée d'un philosophe;
- explorer en profondeur une thématique philosophique;
- élaborer une réflexion philosophique critique concernant divers problèmes posés à la conscience contemporaine;
- développer la capacité de communiquer une pensée avec précision, rigueur et clarté;
- accroître ses aptitudes à l'expression orale;
- apprendre à fonder ses points de vue ou ses analyses sur des arguments solides et pertinents;
- maîtriser les techniques et les instruments actuels de recherche documentaire.

Doctorat

Ce programme a pour objectifs de permettre à l'étudiant d'accroître et de démontrer son aptitude à poursuivre des recherches originales d'une façon autonome, de faire progresser le savoir dans un champ de la recherche philosophique et d'exposer les résultats de cette recherche dans un texte philosophique d'envergure.

Recherche

Liste des champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Philosophie du droit, philosophie de l'éducation morale
Luc Bégin

Philosophie analytique: philosophie de l'esprit, philosophie de l'action, philosophie du langage
Renée Bilodeau

Philosophie moderne et contemporaine, philosophie des philosophies et de l'histoire de la philosophie, philosophie politique, éthique, étude du discours philosophique, comparaison de systèmes philosophiques
Gilbert Boss

Philosophie du féminisme et de la condition masculine, philosophie sociale et politique (utopie)
Guy Bouchard

Philosophie de la nature, philosophie de la culture et de la technique, éthique et technique (chez les anciens et les modernes)
Henri-Paul Cunningham

Philosophie grecque, éthique, philosophie de la nature, métaphysique, philosophie moderne (Descartes, Hegel)
Thomas De Koninck

Philosophie morale et politique, philosophie française
Philip Knee

Philosophie médiévale
Claude Lafleur

Kant, philosophie allemande du XVIII^e et du XIX^e siècle, herméneutique, théorie critique, Heidegger
Luc Langlois

Philosophie des sciences naturelles, éthique, philosophie politique classique, Aristote, Thomas d'Aquin
Warren Murray

Philosophie antique, néoplatonisme, métaphysique, éthique
Jean-Marc Narbonne

Philosophie morale, philosophie de la technique
Marie-Hélène Parizeau

Philosophie politique, éthique traditionnelle, logique aristotélicienne
Yvan Pelletier

Philosophie allemande, esthétique
Marie-Andrée Ricard

Logique aristotélicienne, philosophie de l'éducation, philosophie pour enfants
Michel Sasseville

Logique aristotélicienne, philosophie pour enfants, philosophie politique
Victor Thibaudeau

Philosophie moderne (XVII^e et XVIII^e siècle), philosophie du XX^e siècle, épistémologie, philosophie de la biologie, philosophie de l'économie, philosophie de la psychologie, de la psychanalyse, de la psychiatrie, logique symbolique classique, logique symbolique non classique
François Tourmier

Logique aristotélicienne, philosophie de l'art, philosophie et psychanalyse
Raynald Valois

Unités de recherche

Groupe Patrimoine philosophique
Responsable: Warren Murray

Objectif: approfondir les principes de l'aristotélisme et les confronter aux connaissances nouvelles, spécialement en morale, en logique et en philosophie des sciences.

Groupe Aristote-Hegel

Objectif: étude des rapports et des différences entre Aristote et Hegel autour de thèmes philosophiques majeurs.

Groupe de recherche en analyse des discours (GRAD)

Responsable: Guy Bouchard

Objectif: étude des rapports entre l'utopie et les discours féministes.

Groupe de recherche interdisciplinaire en épistémologie des sciences humaines (GRIESH)

Responsable: François Tourmier

Objectif: étude des problèmes épistémologiques des sciences humaines dans une perspective interdisciplinaire.

Groupe de recherche en éthique médicale (GREM)

Responsable: Marie-Hélène Parizeau

Objectif: recherches sur le statut de l'embryon, sur les processus décisionnels des comités d'éthique clinique et de la recherche.

Groupe de recherche en philosophie analytique

Responsable: Renée Bilodeau

Objectif: recherches sur la rationalité et la causalité mentale.

Morale et politique

Responsable: Philip Knee

Objectif: recherches sur les enjeux et l'héritage de la philosophie française des Lumières.

Herméneutique philosophique et théorie critique

Responsable: Luc Langlois

Objectif: étude des principaux enjeux de l'herméneutique depuis Heidegger et de la théorie critique, depuis sa première formulation dans les années trente.

Morale et juridique

Responsable: Luc Bégin

Objectif: étude de la problématique contemporaine des rapports entre la morale et le juridique.

Philosophie et intelligence artificielle

Responsable: Gilbert Boss

Groupe Principes de logique

Responsable: Victor Thibaudeau

Objectif: recherches en logique aristotélicienne avec accent particulier sur la logique de la première opération et sur la découverte des lois de la pensée à partir de la structure de la langue française.

Laboratoire de philosophie médiévale

Responsable: Claude Lafleur

Objectif: la philosophie à la Faculté des arts de l'Université de Paris au XIII^e siècle.

Métaphysique grecque

Responsable: Jean-Marc Narbonne

Objectif: étude des grands thèmes et concepts de la métaphysique dans la tradition philosophique.

Responsable

Directeur des programmes
Raynald Valois
Téléphone: (418) 656-3818; télécopieur: (418) 656-7267.
Courriel: Raynald.Valois@fp.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Le baccalauréat en philosophie, ou un diplôme équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. De plus, on exige que l'étudiant ait obtenu une moyenne cumulative égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de premier cycle et pour les cours obligatoires de son programme. Il devra également avoir la capacité de rédiger un texte bien structuré dans une langue correcte et de bien le présenter.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Un étudiant déjà engagé dans un projet de recherche peut s'inscrire à la session d'été pour y poursuivre des travaux de recherche requis par son mémoire.

L'étudiant inscrit à ce programme doit faire la preuve qu'il a une connaissance suffisante du français.

Doctorat

La maîtrise en philosophie, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Pour chaque demande d'admission, on tient compte de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, ainsi que des ressources disponibles.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

En plus d'une connaissance suffisante du français, on exige de l'étudiant qu'il possède une bonne maîtrise de la langue écrite des auteurs sur lesquels porte le sujet de thèse.

Choix du projet de recherche

Maîtrise

Le candidat doit préciser quel est son projet de recherche, y compris un échéancier, et qui en sera le directeur, soit au moment de sa demande d'admission s'il est en mesure de le faire, soit au début de la deuxième session d'inscription. L'étudiant qui ne se conformera pas à cette exigence devra, sur avis du directeur du programme, se présenter au bureau de ce dernier. À défaut de respecter l'avis, l'étudiant s'expose à l'exclusion de son programme. Le directeur du programme approuve le choix du directeur de recherche ainsi que le sujet du mémoire (sur recommandation du directeur de recherche).

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par un jury d'au moins trois examinateurs. Les membres du jury sont désignés par le doyen de la Faculté des études supérieures sur proposition du directeur de programme.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche au doctorat est la thèse. Le directeur de programme de deuxième et de troisième cycle étant responsable de l'encadrement de l'étudiant, il approuve le choix du directeur et du codirecteur de recherche (s'il y a lieu), des membres du comité de thèse et du prélecteur.

Tous les étudiants admis au doctorat ont l'obligation, avant d'avoir atteint 45 crédits du programme, de réussir un examen de doctorat, lequel constitue une condition de poursuite des études. Cependant, les procédures menant à la tenue de cet examen sont amorcées par le dépôt du projet de thèse et ce, dès que sont obtenus les 30 premiers crédits.

L'examen de doctorat a lieu devant le comité de thèse, sous forme orale et écrite. Il comporte deux volets, prospectif et rétrospectif. De concert avec l'étudiant, le directeur de recherche élabore la matière sur laquelle portera l'examen et soumet les questions au directeur de programme qui les approuve et les communique à l'étudiant. C'est à la suite de cet examen que le projet de thèse est accepté. Parmi les membres du comité de thèse, le directeur de recherche est le seul juge quant à la recommandation d'acceptation du projet de thèse et du dépôt de la thèse, sous réserve des prérogatives du directeur de programme.

La note obtenue pour chacun des volets de l'examen est attribuée selon la grille d'évaluation en vigueur à la Faculté. Elle est portée au relevé de notes de l'étudiant et est prise en compte dans le calcul de la moyenne cumulative.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis de la façon suivante:

<i>Activités obligatoires</i>	
Mémoire	33 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

Les exigences de résidence d'une session à temps complet étant respectées, le programme peut être poursuivi à temps partiel. L'étudiant doit terminer les cours du programme proprement dit à l'intérieur de la durée normale du programme et avant le dépôt de son mémoire.

Celui qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire ou complémentaire doit, pour ces cours, obtenir une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits répartis de la façon suivante:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Thèse	72 crédits
<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

L'examen de doctorat doit avoir lieu avant que l'étudiant ait acquis 45 crédits du programme de doctorat.

Les exigences de résidence de trois sessions à temps complet étant respectées, ce programme peut être poursuivi à temps partiel. L'étudiant doit avoir terminé les cours propres de son programme à l'intérieur de la durée normale du programme et avant le dépôt de sa thèse.

Celui qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité probatoire ou complémentaire doit obtenir, pour l'ensemble de ces cours, une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Cours des programmes

Cours obligatoires au doctorat (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHI -66022	3	Examen de doctorat: volet prospectif
PHI -66023	3	Examen de doctorat: volet rétrospectif

Cours à option de la maîtrise et du doctorat (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHI -60613	3	Métaphysique
PHI -61129	3	Philosophie politique
PHI -61568	3	Philosophie grecque
PHI -62335	3	Sujets spéciaux (philosophie)
PHI -62357	3	Sujets spéciaux (philosophie)
PHI -62387	3	Sujets spéciaux (philosophie)
PHI -62388	3	Sujets spéciaux (philosophie)
PHI -62728	3	Lectures en philosophie des sciences
PHI -62729	3	Analyse des discours
PHI -62806	3	La notion de dialectique
PHI -62998	3	Recherches en éthique médicale et environnementale
PHI -63337	3	Aristote et Hegel
PHI -63857	3	Dyslexie culturelle et communication
PHI -63944	3	Épistémologie des sciences humaines
PHI -64256	3	Morale et politique
PHI -64292	3	Études en philosophie médiévale
PHI -64592	3	Platonisme et néoplatonisme
PHI -64593	3	Tradition métaphysique grecque
PHI -64594	3	Droit, éthique et société
PHI -64596	3	L'action de la philosophie
PHI -64597	3	Philosophie et projets
PHI -64598	3	Diagnostics philosophiques
PHI -65088	3	Recherches en philosophie médiévale
PHI -65089	3	Intelligence moderne et contemporaine
PHI -65222	2	La logique et le travail intellectuel
PHI -65316	3	Esthétique allemande
PHI -65411	3	Philosophie de l'esprit
PHI -65412	3	Philosophie analytique
PHI -65901	3	Séminaire de paléographie et d'écritures latines
PHI -66258	3	Éthique professionnelle

PHYSIOLOGIE-ENDOCRINOLOGIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.431.04 M.Sc.
Doctorat 10-3.431.04 Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Effectuer un travail de recherche dans un champ d'activité propre à la physiologie-endocrinologie, qui permettra à l'étudiant: d'assimiler les bases de la méthode scientifique; d'apprendre la méthodologie requise pour la bonne conduite de son programme de recherche; d'apprendre à faire une analyse rigoureuse de résultats de recherche et d'en faire un compte rendu écrit et oral satisfaisant; d'acquérir des connaissances théoriques pertinentes et une culture scientifique de base en physiologie-endocrinologie. Ces études, tout en permettant l'accès immédiat au marché du travail, préparent l'étudiant de façon toute particulière aux études de troisième cycle en physiologie-endocrinologie.

Doctorat

Élargir les connaissances méthodologiques et théoriques pertinentes au programme de recherche de l'étudiant et plus généralement à la physiologie-endocrinologie. Contribuer à l'avancement des connaissances en physiologie-endocrinologie. Favoriser chez l'étudiant le développement d'un esprit de synthèse, d'originalité, d'autonomie en recherche et de jugement scientifique.

Recherche

Les chercheurs sont regroupés sous divers thèmes de recherche. Cette classification correspond au champ d'activité principal du chercheur.

Cancers hormono-sensibles

Évaluation de nouvelles thérapies des cancers hormono-sensibles, particulièrement le cancer de la prostate et le cancer du sein. Nouvelles approches du traitement de maladies sensibles aux androgènes et aux oestrogènes, notamment l'hirsutisme, l'endométriase, la puberté précoce et l'hyperplasie bénigne de la prostate. Nouvelles thérapies de l'ostéoporose et de la ménopause.
Leonello Cusan

Certains facteurs de transcription impliqués dans la connexion de l'appareil de régulation de la transcription à celui de la transcription basale se lient, avec l'ARN polymérase, à proximité du site d'initiation et déclenchent une transcription basale. Comment doivent agir les facteurs afin d'accroître la fréquence d'initiation de l'ARN polymérase de même que le niveau de transcription et définir ainsi la fonction endocrine?
Manjapra V. Govindan

Caractérisation moléculaire du transporteur des polyamines. Mécanismes et régulation du transport des polyamines chez l'humain. Purification et clonage moléculaire des protéines de transport des polyamines dans le but de détecter leur expression dans les tumeurs, neutraliser leur activité ou les utiliser comme vecteur de polyamines synthétiques. Synthèse organique et évaluation pharmacologique d'inhibiteurs du transport des polyamines.
Richard Poulin

Génétique moléculaire de l'hyperplasie congénitale des surrénales. Structure et régulation de l'expression des gènes encodant les enzymes présents dans la formation et/ou la dégradation des stéroïdes. Génétique moléculaire des gènes responsables des formes héréditaires de cancer du sein et des ovaires.
Jacques Simard

Chimie médicinale

Développement d'inhibiteurs spécifiques de la formation et de l'action des stéroïdes sexuels (inhibiteurs des isoformes de la 17 β -HSD, inhibiteurs de la stéroïde sulfatase et antihormones) comme agents thérapeutiques contre certains cancers. La synthèse chimique en phase liquide et en phase solide, utilisant ou non une approche combinatoire, permettra d'obtenir les produits cibles. D'autre part, leur évaluation biologique permettra d'effectuer des études SAR et QSAR essentielles en chimie médicinale.
Donald Poirier

Design, synthèse, caractérisation et essai de nouvelles substances chimiques (chimie médicinale) dans le but de découvrir de nouvelles drogues pour le traitement des cancers du sein et de la prostate. Plus particulièrement, inhibition sélective de nombreux enzymes responsables de la synthèse physiologique des stéroïdes, tels l'estrone, l'estradiol, la testostérone et la dihydrotestostérone, et leurs effets sur les récepteurs correspondants.
Louis Provencher

Synthèse d'inhibiteurs de la "17 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase" (17 β -HSD). Les hormones de type stéroïde qui possèdent une fonction cétone en 17 (anneau D) sont moins actives comparativement à celles qui possèdent une fonction alcool en 17 β . Ces dernières sont formées par la réduction catalytique de la fonction cétone en 17 par l'enzyme 17 β -HSD. Les 17 β -hydroxystéroïdes se lient aux récepteurs correspondants avec une plus grande affinité que les 17-cétostéroïdes et génèrent spécifiquement des effets androgéniques et oestrogéniques. Ces stéroïdes sont aussi impliqués dans le développement du cancer de la prostate et du sein. Un moyen pour traiter ces cancers pourrait être l'inhibition de la 17 β -HSD par des agents spécifiques. La synthèse de ces nouveaux inhibiteurs sera réalisée en plusieurs étapes par modifications chimiques de squelettes stéroïdiens.
Shankar Singh

Endocrinologie moléculaire

Régulation hormonale de l'expression de la molécule d'adhésion intercellulaire ICAM-1 par l'acide rétinolique et l'hormone thyroïdienne T3. Interactions seconds messagers et acide rétinolique. Rôle de la ICAM-1 dans la signalisation moléculaire.
Mane Audette

Caractérisation des glucuronosyltransférases qui utilisent les substrats stéroïdes androgéniques et oestrogéniques et leur distribution dans les tissus cibles des stéroïdes. Régulation hormonale de l'expression de ces enzymes dans des systèmes *in vitro*.
Alain Bélanger

Rôle central des récepteurs des oestrogènes dans le développement et la prolifération des cellules sensibles à la présence des oestrogènes. Structure tridimensionnelle des récepteurs des oestrogènes (hER alpha et hER beta) et plus particulièrement des domaines de liaison de l'oestradiol. Les récepteurs sont surproduits dans des cellules d'insecte infectées par un baculovirus recombinant, purifiés et cristallisés pour la diffraction des rayons-X.
Rock Breton

Pharmacocinétique des précurseurs surrenaliens aux androgènes et aux oestrogènes: construction de modèles mathématiques. Évaluation des programmes cliniques de traitements et de dépistages du cancer de la prostate.
Bernard Candas

Mécanismes moléculaires contrôlant l'expression tissu-spécifique des gènes encodant l'hormone de croissance chez le rat. Étude de la régulation des gènes encodant les intégrines alpha4 et alpha5 durant la cicatrisation de l'épithélium coméen ainsi que durant la progression du mélanocyte uvéal normal vers celui du mélanome uvéal métastatique. Identification des éléments cis-actifs et des protéines nucléaires transactives modulant l'expression de ces systèmes génétiques.
Sylvain Guérin

Mécanismes régulateurs du contrôle transcriptionnel de la synthèse stéroïdienne. Isolation et caractérisation d'un nouveau facteur de transcription impliqué dans la régulation du gène humain P450scc. Rôle des facteurs de transcription dans la régulation des niveaux de stéroïdes. Rôle des enzymes UGTs dans le métabolisme stéroïdien. Régulation de l'expression des UGTs.
Dean W. Hum

Régulation hormonale de l'expression et de l'activité des protéines impliquées dans le contrôle du cycle cellulaire dans les cellules de cancer du sein. Contrôle de la prolifération cellulaire par les antioncogènes.
Claude Labrie

Structure, tissu-spécificité et contrôle de l'expression des gènes encodant les enzymes responsables de la formation et/ou du métabolisme des stéroïdes sexuels dans les tissus gonadiques et périphériques. Recherche de nouveaux inhibiteurs de la formation des stéroïdes pour la thérapie des cancers hormono-sensibles. Développement de nouveaux antiandrogènes et antioestrogènes plus puissants et plus spécifiques. Développement de nouveaux traitements des cancers du sein, de la prostate, de l'utérus et de l'ovaire. Nouvelles approches du traitement de maladies sensibles aux androgènes, notamment l'acné et l'hirsutisme. Nouvelles thérapies de l'ostéoporose et de la ménopause. Synthèse chimique des composés, étude de leurs propriétés et de leurs effets toxicologiques dans les modèles *in vitro* et *in vivo*, et essais cliniques. Approche pharmaceutique et recherche fondamentale.
Fernand Labrie

Structures tridimensionnelles et fonctions des stéroïdes déshydrogénases: recherche de nouveaux inhibiteurs de ces enzymes pour la thérapie des cancers hormono-sensibles.
Sheng-Xiang Lin

Clonage, étude de la relation structure-fonction et mécanisme moléculaire de la régulation de l'activité et de l'expression tissulaire-spécifique des enzymes de la stéroïdogénèse dans les tissus périphériques, notamment les déshydrogénases, réductases et sulfotransférases des hydroxystéroïdes. Rôle de ces enzymes dans les maladies et cancers androgéno- et oestrogéno-sensibles.
Van Luu-The

Contrôle de l'expression génétique des neuropeptides et des hormones hypophysaires. Rôle du neuropeptide Y dans la reproduction.
Georges-H. Pelletier

Génétique moléculaire des maladies humaines. Identification des gènes responsables de deux grands groupes de maladies oculaires: les glaucomes et rétinites pigmentaires et d'une maladie osseuse: la maladie de Paget et investigation des mécanismes moléculaires qui leur sont associés. Pour ce faire, utilisation des techniques de clonage positionnel qui font appel au génotypage et au séquençage des membres de grandes familles souffrant de ces maladies. Analyse moléculaire d'une nouvelle forme de transmission autosomale dominante spécifique à l'hétérozygote chez l'homme et validation du modèle de complémentarité homoaillélique.
Vincent Raymond

Mécanismes neuromoléculaires impliqués dans la régulation des neurones de la LHRH durant le cycle ovulatoire chez le rat. Interactions du système immunitaire (cytokines) et du système nerveux central (en particulier les fonctions neuroendocriniennes). Méthodologies: hybridation *in situ*, immunohistochimie à double et triple marquage, antisens *in vivo*, "gene knock out", neurosécrétion peptidergique, détection hormonale, évaluation du cycle ovulatoire.
Serge Rivest

Environnement

Rôle des macrophages pulmonaires et périphériques dans les effets délétères des polluants de l'air ambiant (particules, ozone, etc.). Étude des mécanismes de défense des vers de terre (organismes bioindicateurs) en relation avec la pollution des sols. Développement de biomarqueurs biologiques d'expositions/d'effets toxiques: cytotoxicité et génotoxicité. Radicaux libres et défenses antioxydantes cellulaires. Utilisation des lombriciens dans l'évaluation de la qualité des sols.
Denis Nadeau

Étude de l'apoptose: rôle de la protéase price et de la poly(ADP-ribose) polymérase (PARP). Mécanismes de réparation de l'ADN: implication de la PARP. Analyse des biomarqueurs d'exposition dans l'environnement chez l'humain. Utilisation des lombriciens comme outil d'évaluation de la qualité des sols.
Guy Poirier

Lipidologie

Mécanismes de l'hypertriglycéridémie associée à l'insulino-résistance. Modulation du métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides par le système sympatho-adrénergique, l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien et les cytokines. Métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides en situation de dépense énergétique augmentée. Mécanismes de modulation intracellulaire de la lipoprotéine lipase.
Yves Deshaies

Métabolisme des lipoprotéines. Obésité et complication métaboliques. Exercice et métabolisme. Diabète. Dyslipidémies: contribution des gènes et de l'environnement. Métabolisme du tissu adipeux.
Jean-Pierre Després

Physiologie génétique des dyslipidémies familiales, susceptibilité génétique et endocrinologie cardiovasculaire, génétique communautaire cardiovasculaire.
Daniel Gaudet

Activité physique et santé.
Denis Prud'homme

Métabolisme

Régulation de métabolisme énergétique *in vivo* et *in vitro*. Régulation du métabolisme des carbohydrates et des lipides dans les tissus adipeux, le foie, le cœur et les muscles squelettiques. Effets du diabète expérimental, de l'obésité, de l'entraînement à l'exercice et de l'adaptation au froid sur ces paramètres.
Ludwik J. Bukowiecki

Physiopathologie des traumatismes musculo-tendineux. Mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la dégénérescence musculaire. Caractérisation du rôle de la réaction inflammatoire dans ces processus et implication de la cascade de l'oxyde nitrique.
Claude Côté

Mécanismes endocriniens et nerveux contrôlant le métabolisme énergétique chez l'homme et les animaux de laboratoire.
Jacques LeBlanc

Régulation cellulaire et moléculaire des transporteurs de glucose et des récepteurs β -adrénergiques dans le muscle squelettique et le tissu adipeux. Régulation endocrinienne et effets de l'exercice physique (contraction musculaire) sur l'expression et la fonction de ces transporteurs et récepteurs dans l'obésité et le diabète. Implication de l'oxyde nitrique dans la modulation du débit sanguin et du métabolisme musculaire.
André Marette

L'obésité et ses complications.
Pascale Mauriège

Influence du diabète, de l'exercice et du fonctionnement physique sur les mécanismes régissant l'homéostasie glucidique et sur la fonction cardiaque.
André Nadeau

Mécanismes neuropeptidergiques (corticolibérine, neuropeptide Y, hormone de la mélanocortination, "agouti-related transcript", "cocaine and amphetamine regulated transcript") et neurochimiques (sérotonine, dopamine) régissant le contrôle de la prise alimentaire et de la dépense d'énergie (thermogenèse). Mécanismes par lesquels les hormones gonadiques (oestrogènes, progestérone, testostérone), corticosurréniennes (cortisol, aldostérone), pancréatiques (insuline et glucagon) et adipeuses (leptine, TNF α) régissent la régulation du bilan d'énergie. Implication de tous ces mécanismes dans le développement de l'obésité. Étude de la distribution anatomique et de la fonction physiologique des protéines découplantes. Étude du rôle du noyau ventromédian de l'hypothalamus dans le contrôle de la sécrétion d'insuline.
Denis Richard

Adaptations métaboliques: obésité, nutrition, activité physique.
Angelo Tremblay

Neuroendocrinologie

Biologie moléculaire des neuropeptides du système limbique impliqués dans la régulation de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien et rapport avec les troubles affectifs bipolaires. Génétique moléculaire des troubles affectifs. Développement d'animaux transgéniques comme modèle de la dépression.
Nicholas Barden

Neurobiologie du stress. Étude des mécanismes par lesquels le système nerveux central intègre et coordonne les réponses physiologiques et comportementales induites par le stress. Caractérisation des voies neuroanatomiques (tout particulièrement les systèmes opiacés) impliquées dans la régulation des réponses physiologiques en réponse au stress. Détermination du niveau d'activation des centres nerveux impliqués dans la médiation des réponses au stress chez des rats démontrant des anomalies (maladaptation) face à l'exposition au stress pouvant conduire à certaines pathologies (hypertension, santé mentale). (Techniques utilisées: neuroanatomie, traceur neuronal, immunocytochimie, hybridation *in situ*, analyse d'image, physiologie, pharmacologie, dosage RIA.)
Guy Drolet

Neurobiologie de l'homéostasie hydrominérale. Étude des mécanismes cellulaires centraux impliqués dans le contrôle de la balance hydrominérale. Sont étudiés en particulier les mécanismes d'action des neuropeptides et des corticostéroïdes sur: l'excitabilité cellulaire des neurones des noyaux de la lame terminale et des cellules neurosécrétrices de l'hypothalamus; la modulation des canaux ioniques transmembranaires; et la transmission synaptique. Sont utilisés: l'hybridation *in situ*, immunocytochimie et technique électrophysiologique: patch-clamp. Recherche s'inscrivant dans le domaine de l'appétit pour le sel et des désordres cardiovasculaires liés au sel.
Didier Michel Mougnot

Biologie moléculaire des maladies neurodégénératives ayant une étiologie immunitaire (sclérose en plaques, sclérose amyotrophique latérale, etc.). Réponse inflammatoire et cerveau. Régulation de la transcription des gènes dans le système nerveux central. Techniques: souris transgéniques, modèles de souris développant des maladies neurodégénératives, clonage, séquence de gènes, PCR, transport neural, hybridation *in situ*, immunohistochimie, cartographie du cerveau.
Serge Rivest

Physiologie cardiovasculaire

Physiologie et pharmacologie cardiovasculaire: mécanismes centraux et périphériques qui interviennent dans le contrôle des fonctions cardiovasculaires chez le rat; influence de l'hypertension et actions d'agents pharmacologiques. Études *in vivo* et *in vitro* consistant à déterminer l'influence d'agents anti-hypertenseurs et anti-hyperglycémiques sur les paramètres hémodynamiques, la sensibilité à l'insuline et les actions glucorégulatrice et vasculaire de l'insuline chez le rat normotendu, hypertendu et résistant à l'insuline.
Hélène Bachelard

Physiologie cardiovasculaire intégrative chez l'humain: étude de l'hémodynamique, en particulier du rôle des baroréflexes et du système nerveux sympathique, relation avec la sensibilité à l'insuline, effets de l'exercice physique; altérations dans l'hypertension artérielle essentielle et actions d'agents pharmacologiques anti-hypertenseurs.
Jean Cléroux

Complications cardiovasculaires de l'insuffisance rénale. L'hypertension pulmonaire associée à l'insuffisance rénale est étudiée dans un modèle expérimental et chez des patients. Étude échocardiographique chez les patients en hémodialyse pour évaluer la prévalence et l'importance de l'hypertension pulmonaire dans ce groupe. Étude de l'hypertension artérielle associée au traitement avec l'éthylpropiéline en insuffisance rénale. Rôle de l'endothéline pulmonaire.
Iris Kingma

Physiologie du comportement

Bilan d'énergie de l'organisme: thermorégulation, prise alimentaire et régulation du poids corporel. Facteurs psychologiques influençant les réponses comportementales protégeant l'homéostasie (prise alimentaire, amasement de nourriture, mimique faciale, etc.). Étude comparée de la fièvre et de l'émotion. Optimisation du comportement. Rôle du plaisir dans la prise de décision.
Michel Cabanac

Reproduction

Étude de la régulation de l'expression d'un facteur chimiotactique (MCP-1) par les cellules endométriales humaines. Implication dans la physiopathologie de l'endométriose. Caractérisation des lignées cellulaires endométriosiques. Étude du mécanisme de l'activité antiplaquettaire de la myxaline, nouvel agent antithrombotique. Culture de cellules endothéliales humaines.
Ali Akoum

Reproduction et fertilité mâle: mécanismes de transduction des signaux intracellulaires menant au pouvoir fécondant des spermatozoïdes. Identification d'un ou des paramètres de la semence qui pourront prédire la fertilité d'un éjaculat. Caractérisation des dommages aux spermatozoïdes congelés et amélioration du processus de la cryopréservation. Effet des toxines environnementales, précisément le DDT et les organochlorés, sur la reproduction masculine.
Janice Bailey

Interactions foeto-maternelles: propriétés cellulaires et moléculaires et messagers jouant un rôle dans l'établissement et le maintien de la gestation. Évaluation des implications des différents types cellulaires, des messagers embryonnaires, tels les interférons trophoblastiques et le hCG, des récepteurs et des réponses qui assurent l'établissement de la gestation. Étude de la régulation de la biosynthèse des prostaglandines responsables de la production sélective de PGE2, PGF2a, et PGI2, identification de la voie préférentielle de production de PGF2a par le biais des différentes PGFSynthases ou de la conversion de PGE2 par la 9 keto-réductase de même que la coactivation de PGEsynthase et cyclooxygénase de type2. Expression des différents sous-types de récepteurs aux prostaglandines et seconds messagers générés. Ces études sont menées principalement sur des modèles de culture de cellules utérines (épithéliales et stromales de l'endomètre).
Michel A. Fortier

La réponse immunitaire à l'interface foeto-maternelle chez l'humain et les bovins et modulation de cette réponse par des messagers d'origine embryonnaire. Rôle de facteurs immuns dans la prééclampsie, les avortements spontanés répétés, la mortalité embryonnaire et mécanismes de la tolérance foetale. Immunomodulation et progression du cancer de l'ovaire.
Raymond D. Lambert

Étude des mécanismes de transduction de signaux intracellulaires impliqués dans l'acquisition du pouvoir fécondant des spermatozoïdes et les interactions entre les gamètes. Étude de marqueurs biochimiques potentiels du pouvoir fécondant des spermatozoïdes humains.
Pierre Leclerc

Production de modèles transgéniques pour l'étude des gènes qui contrôlent la spermatogenèse et l'ovogenèse. Caractérisation des mécanismes moléculaires qui contrôlent l'expression du gène p12 dans la prostate et les vésicules séminales. Transgénèse chez les animaux domestiques: surexpression du facteur IGF-1 chez le porc; utilisation de la glande mammaire de la vache comme bioréacteur pour la production de médicaments.
François Pothier

Physiologie des gamètes: fécondation, maturation de l'ovule, des spermatozoïdes, développement embryonnaire, transgénèse, folliculogenèse, clonage.
Marc-André Sirard

Modifications post-testiculaires impliquées dans l'acquisition par le spermatozoïde de son pouvoir fécondant. Maturation épидидymaire du gamète mâle et caractérisation des antigènes de surface jouant un rôle dans les différentes étapes menant à la fécondation. Identification et caractérisation de protéines spermatiques pouvant servir de cible pour la mise au point de nouvelles méthodes immunocontraceptives et pour l'élaboration de méthodes diagnostiques de l'infertilité masculine.
Robert Sullivan

Étude de l'endogline, une nouvelle composante du système récepteur du "Transforming Growth factor-b" (TGF-b): expression, régulation et fonction au niveau du système reproducteur chez la souris; expression dans les cas de cancer de l'endomètre chez l'humain.
Sylvie St-Jacques

Régulation des enzymes de la stéroïdogénèse impliquées dans la biosynthèse par le placenta de la progestérone et des oestrogènes, deux classes de stéroïdes essentiels à la grossesse. Mécanismes moléculaires régulant la synthèse des stéroïdes C19 par les surrénales. Contrôle de l'expression génétique des enzymes de la stéroïdogénèse dans le placenta et les surrénales. Mécanismes contrôlant la prolifération et la différenciation des trophoblastes placentaires. Biochimie, biologie moléculaire, endocrinologie-métabolisme des structures embryonnaires et des systèmes endocriniens placentaires et surrénales.
Yves Tremblay

Régulation de l'expression de gènes spécifiques aux gonades. Expression, régulation et rôle de la famille de facteurs de transcription GATA dans le développement et la fonction gonadique. Régulation de la détermination du sexe et la différenciation sexuelle chez les mammifères.
Robert Viger

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui des programmes sont surtout collectives et se poursuivent dans les endroits suivants:

- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)
2705, boulevard Laurier, Sainte-Foy (Québec) G1V 4G2
Centre de recherche en endocrinologie moléculaire de l'Université Laval
Marie Audette, Alain Bélanger, Rock Breton, Bernard Candas, Leonello Cusan, Sylvain Guérin, Dean W. Hum, Claude Labrie, Fernand Labrie, Sheng-Xiang Lin, Van Luu-The, Georges-H. Pelletier, Donald Poirier, Richard Poulin, Louis Provencher, Vincent Raymond, Serge Rivest, Jacques Simard et Shankar Singh
Téléphone: (418) 654-2296; télécopieur: (418) 654-2761.
- **Centre de recherche sur les maladies lipidiques**
Claude Côté, Jean-Pierre Després, André Marette, Pascale Mauriège et Denis Prud'homme
Téléphone: (418) 654-2106; télécopieur: (418) 654-2247.
- **Unité de recherche sur le diabète**
André Nadeau
Téléphone: (418) 654-2741; télécopieur: (418) 654-2247.
- **Unité de recherche sur l'hypertension**
Hélène Bachelard et Jean Cléroux
Téléphone: (418) 656-4141, poste 2165; télécopieur: (418) 654-2759.

- **Unité de recherche en neurosciences**
Nicholas Barden, Guy Drolet et Didier Michel Mouginot
Téléphone: (418) 654-2152; télécopieur: (418) 654-2753.
- **Unité de recherche en ontogénie et reproduction-CRBR**
Michel A. Fortier, Raymond D. Lambert, Robert Sullivan, Yves Tremblay et Robert Viger
Téléphone: (418) 656-4141, poste 6151; télécopieur: (418) 654-2765.
- **Unité de recherche en santé et environnement**
Denis Nadeau et Guy Poirier
Téléphone: (418) 654-2267; télécopieur: (418) 654-2159.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Hôtel-Dieu de Québec
9, rue MacMahon, Québec (Québec) G1R 2J6
Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval
Manjapra V. Govindan
Téléphone: (418) 691-5281; télécopieur: (418) 691-5439.
- **Unité de recherche en néphrologie et en pharmacologie cardiovasculaire**
Iris Kingma
Téléphone: (418) 691-5561; télécopieur: (418) 691-5562.
- **Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)**
Pavillon Saint-François-d'Assise
10, rue de l'Espinay, Québec (Québec) G1L 3L5
Ali Akoum et Pierre Leclerc
Téléphone: (418) 525-4456; télécopieur: (418) 525-4481.
- **Département d'anatomie et de physiologie**
Faculté de médecine, Pavillon Ferdinand-Vandry, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Ludwik J. Bukowiecki, Michel Cabanac, Yves Deshaies, Jacques LeBlanc et Denis Richard
Téléphone: (418) 656-3347; télécopieur: (418) 656-7898.
- **Kinésiologie**
PEPS, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Angelo Tremblay
Téléphone: (418) 656-7294; télécopieur: (418) 656-2441
- **Département des sciences animales-CRBR**
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Pavillon Paul-Comtois, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Janice Bailey, François Pothier et Marc-André Sirard
Téléphone: (418) 656-3514; télécopieur: (418) 656-3766.
- **Complexe hospitalier de la Sagamie - Chicoutimi**
Daniel Gaudet
Téléphone: (418) 541-1043; télécopieur: (418) 541-1139.

Responsable

Directeur des programmes
Raymond D. Lambert
Téléphone: (418) 656-4141, poste 6134; télécopieur: (418) 654-2765.
Courriel: Ray.Lambert@crchul.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Avant de soumettre sa demande d'admission, le candidat est tenu de communiquer lui-même avec un directeur de recherche parmi les professeurs habilités à diriger des étudiants de deuxième ou de troisième cycle au programme de physiologie-endocrinologie. Le candidat doit s'assurer que le directeur choisi fasse part à la direction du programme de son engagement à superviser les travaux du candidat.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences, le baccalauréat en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5), ou son équivalent, est exigée. Cependant, la direction de programme ne se prononce sur l'acceptation ou le refus d'une demande qu'après l'étude du dossier complet.

Certains candidats, selon leur préparation antérieure, peuvent être tenus d'acquiescer une scolarité complémentaire de premier cycle.

Doctorat

La maîtrise ès sciences, ou une formation jugée équivalente, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Cependant, la direction de programme ne se prononce sur l'acceptation ou le refus d'une demande qu'après l'étude du dossier complet.

Exigence d'admission commune aux deux programmes

Supervision des étudiants

Dans les programmes des deuxième et troisième cycles en physiologie-endocrinologie, la politique de supervision et d'encadrement des étudiants repose sur la reconnaissance de l'aptitude des chercheurs à diriger des étudiants et sur la relation de confiance entre ceux-ci et la direction de programme. Cette aptitude et cette relation de confiance sont reconnues lors de l'habilitation d'un chercheur. Elles entraînent une présomption de compétence du chercheur à l'égard du choix du projet de recherche pour un étudiant, de la formulation du titre, des hypothèses et des objectifs de recherche, et des moyens et de l'échéancier prévus pour les atteindre et les respecter. Le candidat et son directeur de recherche s'entendent par écrit sur le titre du projet de recherche, sur le soutien financier accordé à l'étudiant et sur l'échéancier général de la première année d'études dans les programmes de physiologie-endocrinologie. Le comité constitué pour l'examen doctoral ou pour le séminaire des doctorants fait office de comité de thèse ou d'encadrement. Aussi bien pour l'examen doctoral que pour le séminaire, le comité remet un rapport évaluatif de la performance de l'étudiant à la direction de programme et à l'étudiant.

Financement des études

L'étudiant et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans affecter de façon critique son niveau d'endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses qui sont offerts sur les plans local, provincial et national. Lorsque l'étudiant n'est pas boursier, une rémunération annuelle minimale de 12 000 \$ provenant du directeur de recherche est une politique généralement appliquée dans ces programmes et fortement encouragée par la direction de programme.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme a une durée normale de quatre sessions et comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 3 crédits
Mémoire 40 crédits

Activités à option

Cours 5 crédits

Doctorat

Ce programme a une durée normale de huit sessions et comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 2 crédits
Mémoire 90 crédits

Activités à option

Cours 4 crédits

L'examen de doctorat, visant à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet, est obligatoire. La forme et le contenu sont laissés à la discrétion du directeur de recherche, sauf lorsque l'étudiant s'inscrit au cours PHS-65504. L'examen de doctorat compte alors pour 1 crédit et comporte les exigences suivantes:

- rédaction d'un document d'une dizaine de pages sur le projet de recherche, y compris une revue de littérature substantielle et pertinente au projet, l'énumération des objectifs et la description des principales étapes à franchir pour atteindre ces objectifs;
- présentation orale du travail;
- évaluation de l'étudiant lors d'une rencontre avec un comité composé du directeur, de deux professeurs et du responsable du cours.

Étant donné sa valeur hautement formative, l'examen de doctorat crédité est fortement recommandé.

COURS PRÉALABLE OBLIGATOIRE À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT (1 crédit)

N° cours	Cr	Titre
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

MAÎTRISE

Cours obligatoires (3 crédits)

Pour amorcer sa formation, l'étudiant doit choisir, en accord avec son directeur de recherche, deux cours parmi les cours de base des programmes de physiologie-endocrinologie. Il doit suivre le cours obligatoire de 1 crédit, GPL-64841, "Recherche biomédicale, éthique et droit".

Cours à option (5 crédits)

L'étudiant peut choisir, parmi les cours de spécialités des programmes de physiologie-endocrinologie ou parmi les cours offerts par d'autres programmes connexes de l'Université Laval, ceux qui sont les plus pertinents pour terminer sa formation.

DOCTORAT

Cours obligatoires (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHS -65450	1	Séminaire des doctorants en physiologie
PHS -65504	1	Examen de doctorat

En accord avec son directeur de recherche, l'étudiant choisit un cours parmi les cours de base des programmes de physiologie-endocrinologie. Il doit suivre le cours de 1 crédit PHS-65450 "Séminaire des doctorants en physiologie". Il doit également suivre le cours GPL-64841 "Recherche biomédicale, éthique et droit", s'il n'a pas été suivi antérieurement.

Cours à option (4 crédits)

L'étudiant peut choisir, parmi les cours de spécialités des programmes de physiologie-endocrinologie ou parmi les cours offerts par d'autres programmes connexes de l'Université Laval, ceux qui sont les plus pertinents pour terminer sa formation.

COURS DE BASE

Note - À la maîtrise, prendre obligatoirement deux de ces cours. Au doctorat, prendre obligatoirement un de ces cours.

N° cours	Cr	Titre
PHS -65455	1	Athérosclérose et métabolisme des lipoprotéines
PHS -65454	1	Physiologie des systèmes
PHS -65448	1	Axe hypothalamo-hypophysaire
PHS -65456	1	Signalisation cellulaire
PHS -65449	1	Biologie moléculaire de la stéroïdogenèse
PHS -65459	1	Cycle cellulaire et apoptose
PHS -64914	3	Méthodes statistiques en recherche biomédicale
PHS -65510	1	Cytokines et facteurs de croissance

COURS À OPTION DES DEUX PROGRAMMES

N° cours	Cr	Titre
PHS -65452	1	Hormones et cancer
PHS -65451	1	Physiologie cardiovasculaire
PHS -65458	1	Physiologie de la fonction reproductive femelle
PHS -65457	2	Régulation du métabolisme énergétique: obésité et diabète
PHS -62269	1	Sujets spéciaux (physiologie)
PHS -62270	1	Sujets spéciaux (physiologie)
PHS -63696	2	Techniques courantes en endocrinologie
PHS -63969	2	Mécanismes immuns et endocriniens de la survie foetale
PHS -64381	3	Endocrinologie moléculaire
PHS -64827	2	Les récepteurs nucléaires et les réponses endocriniennes
PHS -64842	2	Place du comportement dans la physiologie
PHS -64859	2	Calculs utiles en recherche et cinétique enzymatique
PHS -65042	2	Réparation de l'ADN, cancérogenèse et cycle cellulaire
PHS -65067	3	Androgènes et oestrogènes: formation, action et inhibition
PHS -65194	3	Les facteurs endocriniens
PHS -65414	2	Physiologie de la fonction reproductrice mâle
PHS -65427	2	Physiologie rénale
GPL -65453	1	Recherche biomédicale, éthique et droit II

Note - Sauf exception, un cours est offert lorsqu'il y a un minimum de six étudiants inscrits.

Exigences particulières concernant les cours

Si la direction de programme juge insuffisante la formation de l'étudiant, elle pourra lui imposer des cours complémentaires.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Pour obtenir son diplôme de maîtrise, l'étudiant devra soumettre un mémoire à la Faculté des études supérieures.

Pour les étudiants qui effectuent un passage direct au doctorat, il est maintenant possible d'obtenir le grade de M.Sc. sans rédiger un mémoire. Les conditions suivantes doivent cependant être respectées:

- avoir réussi la scolarité de son programme de maîtrise;
- avoir réussi la scolarité de son programme de doctorat;
- avoir réussi l'examen doctoral crédité;
- avoir cumulé, à la maîtrise et au doctorat, au moins 45 crédits d'activités de formation.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse. Celle-ci est évaluée par quatre examinateurs dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session à partir de sa première inscription comme étudiant régulier.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme pendant au moins quatre sessions. Cette exigence de temps complet doit être satisfaite à compter de sa première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été est valable.

PHYSIQUE

Maîtrise avec mémoire	12-2.232.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.232.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Les études de maîtrise avec mémoire ont pour objectifs de permettre à l'étudiant d'augmenter et d'approfondir ses connaissances en physique et de s'initier aux méthodes de la recherche. L'étudiant acquerra sa formation par la poursuite des cours et par la rédaction et la présentation orale d'un mémoire.

Doctorat

Le programme de doctorat vise à former un chercheur autonome, capable d'apporter une contribution au savoir, tout en lui assurant une formation de base approfondie en physique et une spécialisation de plus en plus poussée dans une sous-discipline de la physique.

Recherche

Les champs de recherche se regroupent en sept thèmes principaux: physique nucléaire expérimentale; physique théorique; physique atomique et moléculaire; physique des surfaces; optique, photonique et laser; astrophysique; physique de l'espace.

Les thèmes de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Physique nucléaire expérimentale

Dynamique des réactions nucléaires entre ions lourds aux énergies intermédiaires avec faisceaux stables et faisceaux radioactifs. Techniques expérimentales diverses: corrélations multiples, différents types de détecteurs, etc. Modèles statistiques et simulations Monte Carlo. Développement de détecteurs.
René Roy

Réactions avec des ions lourds de 20 à 100 MeV par nucléon: étude systématique des collisions périphériques (modes d'interaction et de désintégration) et des collisions centrales (limites d'énergie d'excitation et propriétés du noyau fortement excité). Système de détection.
Claude St-Pierre

Physique théorique

Méthodes non perturbatives de solution de l'équation de Schrödinger. Géométrisation de l'électrodynamique classique: version modifiée de l'équation d'Einstein et renormalisation classique.
Pierre L. Amiot

Théorie des champs quantiques et méthodes statistiques.
Quang Ho-Kim

Physique théorique d'état solide. Modèles de spin. Gravité quantique sur réseau. Théorie de jauge sur réseau. Théorie statistique des champs. Physique computationnelle. Physique neuronale. Modélisation du cerveau.
Helmut Kroeger

Physique théorique des hautes énergies et particules élémentaires. Étude du modèle standard et de ses extensions. Méthodes non perturbatives en théorie des champs. Lagrangiens efficaces. Solitons. Brisure électrofaible.
Luc Marleau

Théorie des champs conformes. Modèles avec algèbres affines. Systèmes complètement intégrables (supersymétriques et quantiques). Modèles de chaînes de spin.
Pierre Mathieu

Physique atomique et moléculaire; physique des surfaces

Dynamique des collisions ion-atome: théorie formelle quantique des collisions; études des processus d'ionisation, d'excitation et de capture; applications aux collisions ion-surface; ion-cristaux. Dynamique non linéaire et chaos: caractérisation et contrôle de systèmes dynamiques chaotiques; applications de la géométrie fractale aux phénomènes critiques (physique statistique) et aux structures de l'Univers à grande échelle (astrophysique).
Louis Jean Dubé

Spectroscopie d'émission atomique et ionique d'éléments poly-ionisés et fortement excités. La méthode faisceau-lame utilise un accélérateur Van de Graaff de 7 MV ou un Kévatron de 150 kV et des monochromateurs pour une région spectrale comprise entre 10 et 10 000 Å. Étude de structures fines et hyperfines et d'états Rydberg par spectroscopie laser. Modification et caractérisation des surfaces métalliques par implantation ionique. Quasi-cristaux. Nouveaux matériaux optiques.
Émile Knystautas

Spectroscopie laser haute résolution avec faisceaux d'ions fortement accélérés. Spectroscopie à deux photons au rayonnement synchrotron. Étude des phénomènes de photoionisation et de photodissociation dans la haute atmosphère. Étude des structures fines et hyperfines dans les molécules. Spectroscopie d'émission par transformée de Fourier. Mesure des concentrations de gaz à effet de serre par spectroscopie laser infrarouge proche d'absorption sur de longs parcours optiques.
Michel Larzillière

Collisions électroniques et diffusion élastique et inélastique d'électrons lents à haute résolution. Excitation de vibrations par mécanismes directs ou résonnants en phase gazeuse et sur les adsorbants. Étude des surfaces et interfaces par spectroscopies électroniques et autres techniques d'analyse de surfaces. Formation d'interfaces à partir de métaux alcalins sur le silicium hydrogéné et le carbure de silicium. Étude des réactions de surface induites par collisions d'électrons lents sur divers types d'adsorbants.
Denis Roy

Optique, photonique et laser

Traitement optique de l'information. Reconnaissance invariante des formes. Réseaux de neurones. Traitement des images. Optique dans les ordinateurs.
Henri H. Arsenault

Miroirs liquides. Conception et tests optiques. Métrologie.
Ermanno F. Borra

La science du laser ultrarapide et intense: autofocalisation, filamentation et la génération du super-continuum dans les milieux optiques, application à la détection des polluants, ionisation tunnel et multiphotonique, explosion coulombienne des atomes et des molécules, traitement des matériaux par laser ultrarapide et intense.
See L. Chin

Télécommunications optiques. Impulsions optiques ultra brèves. Guides d'ondes optiques. Commutateurs photoniques. Optique non linéaire. Alimentation photovoltaïque.
Michel A. Duguay

Matériaux (cristaux liquides, polymères, etc.). Photosensibilité, réseaux holographiques et composants optoélectroniques. Holographie dynamique.
Tigran Galstian

Photosensitivité dans les verres et réseaux de Bragg dans les fibres. Composants tout fibre pour les systèmes de communications optiques. Amplificateurs et laser à fibre.
Sophie Larochelle

Holographie dans le visible, en infrarouge et acoustique. Milieux enregistreurs. Photophysique des polymères. Mémoires optiques.
Roger A. Lessard

Lasers à semi-conducteurs. Cavités couplées. Effet photoréfractif et conjugaison de phase. Bruit laser. Propagation d'impulsions femtosecondes. Réseaux holographiques apodants.
Nathalie McCarthy

Impulsions brèves. Lasers à composantes non linéaires. Dynamique des lasers. Propagation dans des structures périodiques. Génération et guidage d'infrarouge lointain. Résonateurs spéciaux.
Michel Piché

Traitement de l'image optique et numérique. Optique diffractive. Reconnaissance des formes. Transformées en ondelettes. Réseaux de neurones. Circuits optoélectroniques. Interconnexions optiques.
Yunlong Sheng

Communications multilongueurs d'onde. Composants photoniques. Fréquence laser. Étalon de longueur d'onde. Détection cohérente (hyperfréquence ou optique). Capteur à fibre optique. Antenne réseau à commande optique.
Michel Têtu

Spectromètre par transformée de Fourier. Instrumentation spatiale. Étalons de fréquence. Bruit dans les oscillateurs et les lasers. Traitement de signal.
Pierre Tremblay

Fibres optiques. Composants à base de fibres optiques et leurs applications. Lasers à fibres visibles et infrarouges. Coupleurs directionnels. Effets non linéaires et propagation d'impulsions brèves dans les fibres.
Réal Vallée

Optique intégrée non linéaire. Guides d'ondes en semi-conducteur et en verre. Effets à fortes non-linéarités. Commutation tout optique.
Alain Villeneuve

Astrophysique

Quasars. Cosmologie, structure de l'univers, instruments astronomiques. Optique.
Ermanno F. Borra

Milieu interstellaire: régions III galactiques et extragalactiques, nuages HI et moléculaires, turbulence, instrumentation, interférométrie de Fabry-Pérot et spectroscopie nébulaire.
Gilles Joncas

Processus énergétiques dans le milieu interstellaire, bulles de vent stellaire. Restes de supernova. Étoiles massives. Radio-astronomie.
Serge Pineault

Étoiles massives. Sursauts de formation d'étoiles, spectroscopie, synthèse de populations stellaires, ultraviolet.
Carmelle C. Robert

Physique de l'espace

Étude des phénomènes de photodissociation et de photoionisation intervenant dans la haute atmosphère et dans les milieux interstellaires. Spectroscopie d'émission par Transformée de Fourier des molécules présentes dans la basse et haute atmosphère.
Michel Larzillière

Rayonnements solaires. Expériences dans un environnement de microgravité. Systèmes de monitoring. Instruments destinés à la station spatiale.
Rodolfo José Slobodrian

Autres thèmes de recherche

Des projets de recherche dans des domaines connexes peuvent être approuvés par la direction de programme. Dans le cas de projets de recherche interdisciplinaire, on exige que la direction soit assumée par un professeur agréé du programme de physique et la codirection par un professeur de l'autre discipline.

Responsable

Directeur des programmes
Ermanno F. Borra
Téléphone: (418) 656-7405; télécopieur: (418) 656-2040.
Courriel: Ermanno.Borra@phy.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Admissibilité

Le baccalauréat ès sciences (physique), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,70 sur 4,33, ou l'équivalent. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité complémentaire de premier cycle ou être admis à une session d'essai. À la fin de la session d'essai, la direction du programme se prononcera sur la poursuite du programme.

Doctorat

Admissibilité

La maîtrise ès sciences (physique), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité complémentaire de premier cycle ou être admis à une session d'essai. À la fin de la session d'essai, la direction du programme se prononcera sur la poursuite du programme.

Exigences communes aux deux programmes

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, des rapports d'appréciation et de l'ensemble du dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil. Lorsque la direction du programme ne peut évaluer un dossier d'admission comparativement au système en vigueur à l'Université Laval, elle peut exiger que l'étudiant subisse un examen d'admission ("Graduate Record Examination" ou un examen équivalent dans le système français) et que le résultat de cet examen fasse partie de ce dossier.

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. L'admission dépend aussi de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche. Le directeur du programme peut diriger le candidat vers un éventuel directeur de recherche à partir des indications fournies avec la demande d'admission. Le candidat peut lui-même faire des suggestions.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant doit posséder une connaissance pratique du français oral et écrit et une bonne compréhension de l'anglais écrit. L'étudiant qui ne satisfait pas à ces exigences peut se voir imposer par la direction du programme une scolarité d'appoint en langues.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été. Cependant, l'automne est la session normale pour la première inscription.

Choix du directeur de recherche et du projet de recherche

La direction du programme ne peut admettre un candidat que si un professeur a accepté de diriger ses travaux de recherche. Avant de faire sa demande d'admission, il est donc recommandé que le candidat prenne contact avec l'un des professeurs habilités par la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant et dont le nom figure sous la rubrique "Recherche" ou qu'il communique avec le directeur du programme en précisant le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser.

Lors de la première inscription, l'étudiant doit fournir à la direction du programme le titre provisoire de son projet de recherche et une description sommaire des activités de recherche de cette première session. Avant la fin de la première session d'inscription, l'étudiant doit présenter à la direction, pour approbation, un projet de recherche comportant le titre, la problématique, les objectifs et l'échéancier de réalisation. Lors des inscriptions subséquentes, l'étudiant doit fournir à la direction une mise à jour de son projet de recherche (état de l'avancement des travaux de recherche, modifications et échéancier).

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Activité obligatoire	
Mémoire	39 crédits
Activités à option	
Cours	9 crédits

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	3 crédits
Thèse	84 crédits
Activités à option	
Cours	9 crédits

Cours obligatoire au doctorat (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PHY -62316	3	Sujets spéciaux (physique)

Liste des cours à option communs aux deux programmes

Cours généraux

N° cours	Cr	Titre
PHY -63646	3	Physique moléculaire
PHY -62872	3	Physique nucléaire expérimentale
PHY -62874	3	Science et technologie du laser
PHY -64199	3	La science de l'image
PHY -60640	3	Théorie quantique des collisions
PHY -64175	3	Physique statistique avancée
PHY -62582	3	Cosmologie
PHY -64107	3	Instrumentation astronomique

Physique atomique et moléculaire

PHY -60636	3	Physique des surfaces
PHY -62713	3	Spectroscopie électronique
PHY -63646	3	Physique moléculaire
PHY -64554	3	Spectroscopie laser
PHY -65069	3	Matière et rayonnement

Physique nucléaire

PHY -60642	3	Réactions nucléaires avec ions lourds
PHY -60643	3	Structure nucléaire

Optique et laser

PHY -60650	3	Fondements de l'optique de Fourier
PHY -60663	3	Optique intégrée et fibre optique
PHY -62871	3	Traitement optique de l'information
PHY -62876	3	Interférométrie et cohérence
PHY -62878	3	Optique non linéaire
PHY -64108	3	Dynamique des lasers
PHY -64136	3	Optique statistique
PHY -64198	3	Introduction à la conception optique
PHY -64434	3	La fibre optique comme milieu actif
PHY -65087	3	Holographie et optique diffractive
PHY -65837	3	Bases de l'optique

Physique théorique

PHY -60992	3	Théorie quantique des champs
PHY -60993	3	Mécanique quantique relativiste
PHY -61334	3	Introduction à la relativité générale
PHY -63383	3	Électrodynamique classique
PHY -64213	3	Théorie des groupes en physique
PHY -65948	3	Théorie des champs conformes

Astrophysique

PHY -62579	3	Structure et évolution stellaire
PHY -62580	3	Astrophysique des hautes énergies
PHY -62581	3	Galaxies
PHY -62583	3	Atmosphères stellaires
PHY -62584	3	Physique du milieu interstellaire
PHY -66207	3	Dynamique des galaxies
PHY -66208	3	Structure et cinématique de la Voie lactée

Sujets spéciaux

PHY -62160	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62161	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62162	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62311	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62312	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62313	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62314	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62315	3	Sujets spéciaux (physique)
PHY -62316	3	Sujets spéciaux (physique)

Avec l'accord de la direction de programme, certains cours de deuxième et de troisième cycle offerts à l'intérieur d'autres programmes peuvent être inclus dans le programme d'études de l'étudiant.

**Exigences particulières concernant les cours
(maîtrise et doctorat)**

L'étudiant qui se voit imposer une scolarité complémentaire de cours de premier cycle doit, dans ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à B.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Le mode de présentation des résultats de recherche est le mémoire. Le mémoire est évalué par trois examinateurs. Il n'y a pas de soutenance. Cependant, tout étudiant est tenu de présenter un séminaire, d'une durée approximative de trente minutes, au cours duquel il expose le sujet de son mémoire et son intérêt, sa méthode de recherche et les résultats obtenus. Ce séminaire doit avoir lieu au cours de la session qui précède le dépôt du mémoire à la Faculté des études supérieures.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. Après la prélecture, la thèse est évaluée par quatre examinateurs dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique. De plus, l'étudiant est tenu de présenter un séminaire.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins deux sessions consécutives, excluant la session d'été. Cette exigence peut être satisfaite en tout temps en cours d'études. L'exigence de résidence suppose la présence régulière de l'étudiant au Département de physique pendant au moins une session.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins quatre sessions consécutives, dont au plus une session d'été. Cette exigence peut être satisfaite en tout temps en cours d'études. L'exigence de résidence suppose la présence régulière de l'étudiant au Département de physique pendant au moins trois sessions.

Examen de doctorat

Tout étudiant de troisième cycle doit se présenter à son examen de doctorat dès la première année d'inscription au programme de doctorat; la réussite à cet examen est indispensable à la poursuite de ses études. Il y a un seul examen par an, qui débute normalement durant la troisième ou quatrième semaine de novembre. Chaque examen comporte une partie rétrospective (session d'automne) et une partie prospective (sessions d'hiver et d'été).

PRÉVENTION ET GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL

Diplôme de deuxième cycle 70-2.440.05 Diplôme

Objectifs

Ce programme forme des personnes capables de concevoir, d'organiser, de coordonner et de gérer les activités requises pour assurer la prévention en matière de santé et de sécurité du travail. Le développement et l'acquisition des aptitudes nécessaires pour déceler, analyser et résoudre les problèmes en situation de partenariat font partie des compétences maîtrisées par les diplômés. Il en va de même pour l'habileté à animer les milieux de travail dans le domaine de la prévention. Les diplômés seront à même de diriger des activités de prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail dans les organisations et pourront à ce titre, coordonner le travail de personnes ayant des formations et des rôles divers.

Recherche

La prévention des problèmes de santé et de sécurité dans les différents secteurs d'activité économique, la gestion et les stratégies d'intervention en santé et sécurité du travail; les principes de toxicologie, d'hygiène industrielle et d'organisation du travail, ainsi que la démarche en ergonomie; les méthodes d'analyse, de diagnostic et de suivi en santé et sécurité du travail, ainsi que les problèmes en émergence dans ces domaines.

Responsable

Directeur du programme
Fernand Turcotte
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5975; télécopieur: (418) 656-7759.
Courriel: Fernand.Turcotte@msp.ulaval.ca

Exigences d'admission

Pour être admissible à ce programme, l'étudiant devrait déjà avoir un baccalauréat ou un diplôme reconnu équivalent. L'expérience dans le domaine de la santé et de la sécurité, sans être une exigence, est aussi considérée pour l'admission. Selon la formation et l'expérience, la direction du programme peut exiger d'un candidat qu'il réussisse le cours MED-11535, "Santé et sécurité au travail: notions de base".

Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme. Les candidats sont choisis selon leur dossier et la pertinence de leur expérience professionnelle, le cas échéant.

Les documents requis pour l'étude des demandes d'admission sont les suivants:

- formulaire de demande d'admission;
- relevés de notes officiels;
- curriculum vitae détaillé;
- document présentant l'opinion argumentée de deux personnes capables de juger de l'expérience professionnelle acquise par le candidat, le cas échéant, et de ses aptitudes à poursuivre des études supérieures.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 24 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

Cours obligatoires (24 crédits)

Choisir 14 crédits de cours du tronc commun:

N° cours	Cr	Titre
SAT -62784	3	Principes d'hygiène industrielle et de toxicologie
SAT -63142	2	Législation et santé au travail
SAT -63143	3	Indicateurs en santé et sécurité du travail
SAT -63334	3	Santé mentale au travail: problématique et orientations
SAT -63335	3	Protection de la santé en milieu de travail

Choisir 6 crédits parmi les cours en management:

MNG -61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG -64266	3	Facteurs humains et organisations
MNG -65221	3	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion
MNG -66059	3	Activités de prévention en santé et sécurité du travail

Choisir 4 crédits parmi les cours en ergonomie:

RLT -65533	4	Innovations en entreprise et ergonomie
RLT -65545	2	Initiation à l'analyse de l'activité
RLT -65549	2	Recherches et pratiques actuelles en ergonomie

Cours à option (6 crédits)

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
COM -64302	3	Communication publique et santé
MNG -60774	3	Gestion des relations de travail
MNG -61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG -63191	3	Organisation et gestion: stratégie
MNG -64266	3	Facteurs humains et organisations
MNG -65221	3	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion
MNG -66059	3	Activités de prévention en santé et sécurité du travail
RLT -65526	2	Organisation de la production et du travail
RLT -65532	4	Gestion du travail dans le contexte mondial
RLT -65533	4	Innovations en entreprise et ergonomie
RLT -65536	4	Courants actuels en santé et sécurité au travail
RLT -65537	4	Rapports sociaux dans l'entreprise
RLT -65545	2	Initiation à l'analyse de l'activité
RLT -65549	2	Recherches et pratiques actuelles en ergonomie
RLT -65560	4	Gestion stratégique des ressources humaines
RLT -65562	2	Modes non traditionnels de rémunération
SAC -64452	3	Modèles d'intervention en réadaptation
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données
SAC -64543	3	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale
SAC -64934	3	Gestion de projets sociosanitaires
SAT -62389	1	Sujets spéciaux (santé au travail)
SAT -62390	2	Sujets spéciaux (santé au travail)
SAT -63159	4	Travaux dirigés en santé au travail
SAT -63364	4	Stage en santé au travail
SAT -64815	3	Analyse critique d'intervention en santé mentale au travail

PSYCHOLOGIE

Maîtrise avec essai	11-2.525.01	M.Ps.
Maîtrise avec mémoire	12-2.525.01	M.Ps.
Maîtrise ès arts avec mémoire	12-2.525.11	M.A.
Doctorat	10-3.525.01	Ph.D.
Doctorat (orientation clinique)	10-3.525.11	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

L'École de psychologie offre deux programmes de maîtrise, le programme de maîtrise ès arts (M.A.) et celui de la maîtrise en psychologie (M.Ps.) qui comprend les profils avec essai et avec mémoire. Seul ce dernier programme conduit à un diplôme qui, en vertu des règlements de l'Office des professions, satisfait aux exigences d'admissibilité à l'Ordre des psychologues du Québec.

Les diplômes de M.Ps. et de M.A. permettent l'admissibilité aux études de doctorat en psychologie (Ph.D.).

Maîtrise avec essai (M.Ps.)

Le programme de M.Ps. avec essai est axé sur la formation à la pratique de l'évaluation et à l'intervention psychologique. La formation est assurée par des cours, dont une proportion importante est consacrée à des stages, et par un essai qui permet à l'étudiant d'acquiescer un esprit critique face aux recherches relatives à l'évaluation et à l'intervention. Ce profil vise la connaissance approfondie de l'intervention professionnelle et des méthodes appropriées à son exercice, tout en renforçant l'esprit critique vis-à-vis de celles-ci.

Maîtrise avec mémoire (M.Ps.)

Le programme de M.Ps. avec mémoire, considéré de type scientifique-professionnel, est d'abord axé sur la formation à la recherche, dans un domaine où l'étudiant doit apprendre à adapter sa problématique de recherche aux réalités complexes auxquelles il devra faire face dans sa pratique professionnelle et lors d'interventions psychologiques. En ce sens, il vise la connaissance approfondie d'un champ de recherche pertinent à l'exercice de la profession et l'acquisition de méthodes de recherche et d'intervention appropriées. Ce programme vise également la formation à la pratique de la psychologie. L'étudiant doit donc consacrer une proportion plus ou moins importante de ses cours à des stages pour satisfaire aux exigences de l'Ordre des psychologues du Québec.

Maîtrise ès arts avec mémoire (M.A.)

Le programme de maîtrise ès arts en psychologie (M.A.) est orienté entièrement vers la formation à la recherche dans un domaine de la psychologie fondamentale ou appliquée. Les activités de ce programme sont conçues dans la perspective d'une préparation aux études de troisième cycle et de la formation de chercheurs de carrière. La formation est assurée par la réalisation d'une recherche et la rédaction d'un mémoire, lesquelles sont complétées par des cours.

Au terme de ce programme de deuxième cycle, l'étudiant devrait:

- avoir acquis une connaissance approfondie de la psychologie comme science et comme discipline;
- avoir développé un esprit critique envers la recherche en psychologie et dans les sciences connexes;
- avoir acquis des habiletés méthodologiques appropriées à la recherche en psychologie et dans les sciences connexes;
- avoir montré qu'il peut présenter de façon cohérente, dans un exposé oral et écrit, un problème de recherche en psychologie;
- avoir acquis les connaissances et les habiletés qui le rendent apte à poursuivre des études de troisième cycle.

Doctorat (Ph.D.)

Le programme de doctorat est axé sur la formation à la recherche et exige la rédaction d'une thèse dans un domaine de la psychologie fondamentale ou appliquée. Il comporte deux orientations menant au grade de *philosophiae doctor* (Ph.D.): l'orientation générale et l'orientation clinique. Les deux voies se distinguent par la structure des cours et l'exigence, pour l'orientation clinique, d'un internat d'une année, consacré surtout à la formation spécialisée en psychologie clinique.

Au terme de ce programme de troisième cycle, l'étudiant devrait avoir démontré les capacités suivantes:

- être en mesure de contribuer, par ses travaux, à l'avancement de la psychologie comme science et comme discipline;
- être apte à poursuivre des recherches originales d'une façon autonome;
- avoir développé un esprit critique envers la psychologie comme science et comme discipline;
- pouvoir interpréter les données en psychologie en fonction des ensembles divers où elles s'insèrent;
- pouvoir présenter de façon cohérente, dans un exposé oral et écrit, un problème de recherche;
- être apte à jouer un rôle important comme agent de développement scientifique et social;
- pouvoir appliquer les méthodes et techniques propres à son champ de spécialisation.

Orientation générale

En plus des objectifs généraux du programme, l'étudiant ayant satisfait aux exigences de l'orientation générale:

- aura été mis en contact avec d'autres milieux de recherche spécialisés;
- aura présenté une communication dans une rencontre scientifique et aura participé à la préparation d'une publication scientifique;
- aura acquis la capacité de concevoir et de planifier des projets de recherche.

Orientation clinique

En plus des objectifs généraux du programme, l'étudiant ayant satisfait aux exigences de l'orientation clinique devrait avoir démontré les capacités suivantes:

- avoir acquis une connaissance approfondie de l'évaluation et de l'intervention professionnelle et des méthodes appropriées à leur exercice, tout en faisant preuve d'un esprit critique vis-à-vis de celles-ci;
- avoir acquis la capacité de formuler et de résoudre des problèmes propres à sa pratique;
- poursuivre de façon autonome des recherches originales en psychologie clinique.

Recherche

Les professeurs de l'École de psychologie travaillent dans cinq grands champs de recherche:

Psychologie clinique

Enfants: abus sexuels, troubles émotifs graves. Adultes: processus thérapeutiques, compétence sociale, psychologie du couple, troubles de la personnalité, troubles anxieux, jeu pathologique. Personnes âgées: dépression, troubles de comportement associés à la démence. Psychologie de la santé: insomnie, cancer, migraine.

Neuropsychologie clinique et neuroscience comportementale

Schizophrénie, troubles obsessionnels-compulsifs et dépression. Traumatismes crâniocérébraux (TCC) et réadaptation cognitive. Neurotoxicité des polluants, comportement et cognition. Apprentissage et mémoire.

Psychologie du développement

Pénalité et développement du nourrisson. Développement socioaffectif de l'enfant et de l'adolescent. Psychopathologie du développement et prévention. Pratiques éducatives familiales et scolaires.

Psychologie sociale et communautaire

Motivations psychosociales et représentations sociales. Psychologie interculturelle. Violence dans les relations interpersonnelles. Promotion de la santé et prévention chez les jeunes.

Psychologie et sciences cognitives

Attention et mémoire à court terme. Psychophysique et perception. Émotions. Psychologie appliquée au travail et aux personnes handicapées.

Les intérêts de recherche des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger les étudiants sont les suivants:

Variables liées aux processus et à l'efficacité de la thérapie. Phénomènes cliniques (maladies psychosomatiques, dépression, relation thérapeute-client, etc.). Méthodes qualitatives et phénoménologiques de recherche. Étude d'états et de processus subjectifs (émotions, expériences vécues, etc.).

Alexandra Bachelor

Psychologie de la conscience normale et anormale, neuropsychopathologie, troubles de la pensée, neuropsychologie clinique humaine, intervention neuropsychologique, approches thérapeutiques en réadaptation, stratégies cognitives, attention, évaluation des états et niveaux de conscience, traitement de l'information, imagerie cérébrale fonctionnelle avec potentiels évoqués.

Jacinthe Baribeau

Analyse, prévention et intervention d'orientation comportementale/cognitive, en rapport avec les difficultés interpersonnelles: inhabiletés sociales, anxiété sociale, problèmes conjugaux, séparation et divorce. Prévention des conflits conjugaux chez les jeunes couples. Modèle du praticien scientifique.

Jean-Marie Boisvert

Développement social de l'enfant et de l'adolescent. Relations entre enfants. Développement des mésadaptations liées au rejet par les pairs, aux conduites agressives et au retrait social à l'enfance. Problèmes internalisés et externalisés. Conduites et cognitions parentales. Inhibition comportementale. Génétique du comportement.

Michel Boivin

Psychologie du développement de l'enfant et de l'adolescent. La communication parents-enfants et parents-adolescents. Le droit de parole de l'enfant dans les décisions familiales. L'adaptation de l'enfant et les réorganisations familiales. La garde de l'enfant après la séparation parentale. La relation famille-garderie et famille-école.

Richard Cloutier

Psychologie clinique d'orientation humaniste. Aspects positifs de certaines crises de la vie adulte. La solitude chez l'adulte.

Gaston-René de Grâce

L'intelligence des bébés. Par le biais de la technique de l'habituation visuelle, nous menons une série de travaux de recherche sur le développement de certaines habiletés cognitives particulières: notion de causalité, reconnaissance des visages humains familiers (mère, père), fidélité et stabilité des durées de fixation visuelle des nourrissons au cours de la première année de la vie, l'influence de la contingence sur l'attention visuelle du bébé.

Stéphan Desrochers

Psychologie clinique, psychopathologie et intervention psychologique. Troubles et structures de personnalité, analyse de contenu, analyse des processus psychothérapeutiques et du changement en psychothérapie.

Louis Diguier

Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire. Modèles animaux de la neurotoxicologie comportementale des polluants. Modèles animaux de la schizophrénie.

François Y. Doré

Psychologie communautaire. Les pratiques préventives en matière de reproduction (menstruations, grossesse, ménopause) et la promotion de la santé mentale.

Françine Dufort

Étude de la cognition déformée chez des personnes schizophrènes ou déprimées. L'inhibition cognitive et le contrôle de la cognition. L'attention sélective.

James Everett

Mémoire de travail, attention et estimation temporelle: analyse d'interférence en situation de double tâche.

Claudette Fortin

Intérêts généraux: thérapies comportementales et cognitives. Médecine comportementale. Théorie cognitivo-sociale. Intérêts particuliers: évaluation et traitement des troubles d'anxiété. Développement de l'estime de soi. Intelligence émotionnelle.

Janel Gauthier

Étude des bases neuropsychologiques de la mémoire, de l'apprentissage et des réactions émotives par le biais de modèles animaux. Neuropsychologie des troubles mentaux (schizophrénie) et de la toxicité environnementale.

Sonia Goulet

Sensation et perception. Psychophysique. Attention. Temps psychologique. Latéralité et activité sportive. Langage.

Simon Grondin

Psychologie de l'émotion. Psychophysologie sociale. Communication non verbale. Intérêts particuliers: influences des traitements cognitivo-affectifs sur les réactions psychophysiologiques, expressives et subjectives; communication des états affectifs.

Arvid Kappas

Psychobiologie et psychologie cognitive: psychologie de l'émotion; l'expression faciale des émotions.

Gilles Kirouac

Modèles connexionnistes. Psychophysique et processus perceptifs élémentaires. Psychologie quantitative.

Yves Lacouture

Intérêts généraux: thérapie cognitive et comportementale, psychologie des jeux de hasard et d'argent. Intérêts particuliers: troubles d'anxiété, particulièrement le trouble d'anxiété généralisée. Traitement des joueurs pathologiques et prévention.

Robert Ladouceur

Psychologie clinique de la personne âgée; intérêts particuliers: évaluation et traitement de la dépression et de l'agitation.

Philippe Landreville

Psychologie du développement adulte, psychologie interculturelle, représentations sociales et développement, aspect développemental et culturel du concept de soi dans une perspective de vie.

Marguerite Lavallée

Psychologie communautaire. Les groupes d'entraide et l'intervention préventive. Prévention de la violence au sein des couples à l'adolescence et à l'âge adulte.

Françine Lavoie

Développement social, développement cognitif, psychologie appliquée à l'école. Recherche appliquée.

Michel Loranger

Intérêts généraux: psychologie de la santé et médecine comportementale. Interventions psychologiques pour problèmes de santé physique. Intérêts particuliers: évaluation et traitement des problèmes de sommeil. Insomnie, anxiété et surconsommation de psychotropes chez les personnes âgées.

Charles-M. Morin

Psychologie clinique infantile. Processus psychothérapeutiques: activité mentale du thérapeute transfert/contre-transfert, thérapie par le jeu, personnalité limite. Enfant abusé. Adolescent suicidaire.

Lina Normandin

Rééducation cognitive et entraînement cognitif. Développement de tests psychométriques informatisés. Statistiques et traitement de données de recherche.

Michel Pépin

Psychologie du développement de l'enfant: aspect social-affectif. Enfants à haut risque d'inadaptation scolaire et sociale: facteurs biologiques et psychosociaux. Adaptation familiale lors de la naissance du premier enfant. Intervention auprès de familles culturellement et économiquement désavantagées. Violence physique, abus sexuels et négligence envers l'enfant d'âge préscolaire.

Christiane Piché

Ethnopsychiatrie et santé mentale. Thérapies transculturelles et psychopathologies. Psychologie clinique et psychothérapie d'inspiration existentielle et dynamique. Psychopathologie adulte et juvénile. Milieux thérapeutiques et de réadaptation socioprofessionnelle.

Jean-Bernard Pocreau

Psychologie cognitive. Psychophysique de la durée. Mécanismes attentionnels. Interaction humain-ordinateur. Facteurs humains dans l'informatisation du travail.

Robert Rousseau

Psychologie clinique adulte. Psychologie du couple. Habilités interpersonnelles.

Stéphane Sabourin

Les impacts biopsychosociaux et familiaux de l'avortement, du divorce, du burnout, de la tentative de suicide et du deuil pathologique. L'enfant doué et talentueux, la phobie scolaire, l'animal de compagnie, l'efficacité de la médiation familiale et de la programmation neurolinguistique.

Aurèle Saint-Yves

Aspects psychologiques du cancer. Efficacité des interventions cognitives-comportementales pour traiter les difficultés psychologiques associées au cancer (ex.: insomnie, dépression). Effet des interventions psychologiques sur le fonctionnement immunitaire des personnes atteintes de cancer.

Josée Savard

Psychologie sociale. Psychologie de la motivation humaine dans divers domaines tels que le travail, les relations interpersonnelles et l'éducation. Intérêts particuliers: études des phénomènes de la procrastination et du conflit.

Caroline Senécal

Programme de recherche en périnatalité: facteurs périnataux et adaptation sociale. Relations parents-enfants. Relation famille-communauté.

Réjean Tessier

Psychologie du vieillissement: la dépression chez les personnes âgées, les soignants familiaux et les personnes démentes, les troubles du comportement dans la démence.

Jean Vézina

Responsables

Directrice et directeurs des programmes

Maîtrise

Marguerite Lavallée

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3067; télécopieur: (418) 656-3646.

Courriel: Marguerite.Lavallee@psy.ulaval.ca

Doctorat

Réjean Tessier

Téléphone: (418) 656-7180; télécopieur: (418) 656-3646.

Courriel: Rejean.Tessier@psy.ulaval.ca

Doctorat (orientation clinique)

Janel Gauthier

Téléphone: (418) 656-2592; télécopieur: (418) 656-3646.

Courriel: Janel.Gauthier@psy.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, du diplôme antérieur du candidat, de l'excellence de l'étudiant telle qu'elle est démontrée par l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles.

Maîtrise avec essai ou avec mémoire (M.Ps.)

Exigences générales

Sont admissibles à la maîtrise en psychologie avec essai ou avec mémoire (M.Ps.):

- les titulaires d'un baccalauréat en psychologie de l'Université Laval dont la moyenne cumulative à ce programme d'études est égale ou supérieure à 3,22 sur 4,33 (ou 4 sur 5);
- les titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en psychologie ou d'un baccalauréat avec "Honours" en psychologie de toute autre université, dont la moyenne cumulative est jugée équivalente ou supérieure à 3,22 sur 4,33 (ou 4 sur 5).

Exigences particulières

En faisant sa demande, le candidat doit spécifier le type de profil qu'il entend suivre, soit avec essai, soit avec mémoire. Une fois admis dans le programme, l'étudiant qui a choisi le profil avec essai, après avoir consulté le cahier des stages, devra indiquer dans quel secteur de la psychologie appliquée il désire faire son stage. L'étudiant qui a choisi le profil avec mémoire disposera, pour sa part, d'une session pour choisir son directeur de recherche.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne.

Les candidats doivent faire une demande d'admission pour un seul profil (avec essai ou avec mémoire) avant le 1^{er} février pour la session d'automne.

Sélection

Les candidatures admissibles reçues dans les délais prescrits sont étudiées en fonction de deux critères principaux:

- l'excellence du dossier du candidat, telle qu'elle est reflétée particulièrement par les notes obtenues au premier cycle et les rapports d'appréciation fournis par trois professeurs ou employeurs qui connaissent les aptitudes professionnelles du candidat ou ses aptitudes à la recherche (rapports d'appréciation);
- la capacité d'accueil du programme, déterminée selon les ressources humaines disponibles à l'École de psychologie, en particulier les superviseurs de stage et d'essai ou les directeurs de recherche.

Remarque – Tout étudiant admis au programme peut se voir imposer jusqu'à un maximum de 9 crédits de cours de premier cycle, sur recommandation de son directeur de recherche ou de son superviseur de stage. Ces crédits comptent alors comme cours non contributives (cours NC) au programme de maîtrise.

Choix du directeur et du projet de recherche

L'étudiant à la maîtrise avec mémoire (M.Ps.) doit obligatoirement avoir choisi son directeur de recherche avant la fin de la première session de son inscription comme étudiant régulier. Ce directeur doit être un professeur de l'École de psychologie. Après avoir obtenu l'assentiment du directeur, il soumet par écrit son choix à l'approbation de la direction de programme (maîtrise).

Le directeur de recherche aide l'étudiant à établir son projet de recherche, son programme complet d'études et ses programmes de session; il dirige les travaux de recherche de l'étudiant; il aide celui-ci à surmonter les difficultés associées à ses études et à ses travaux; il évalue le travail de recherche de l'étudiant.

À partir de la date de sa première inscription au programme, l'étudiant dispose de huit mois pour déposer son projet de mémoire à la direction de programme. Cette exigence prévaut, que l'étudiant soit inscrit ou non, qu'il soit à temps complet ou à temps partiel. Celui qui ne satisfait pas à cette exigence ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Choix de l'essai

À partir de la date de sa première inscription au programme, l'étudiant à la maîtrise avec essai (M.Ps.) dispose de huit mois pour déposer son projet d'essai à la direction de programme. Cette exigence prévaut, que l'étudiant soit inscrit ou non, qu'il soit à temps complet ou à temps partiel. Celui qui ne satisfait pas à cette exigence ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Maîtrise ès arts (M.A.)**Exigences générales**

Sont admissibles à la maîtrise ès arts en psychologie (M.A.):

- les titulaires d'un baccalauréat en psychologie de l'Université Laval dont la moyenne cumulative à ce programme d'études est égale ou supérieure à 3,22 sur 4,33 (ou 4 sur 5);
- les titulaires d'un baccalauréat disciplinaire en psychologie ou d'un baccalauréat avec "Honours" en psychologie de toute autre université, dont la moyenne cumulative équivalait à au moins 3,22 sur 4,33 (ou 4 sur 5);
- les titulaires d'un baccalauréat pertinent dans une autre discipline, avec prérequis de 30 crédits en psychologie dite fondamentale, incluant les cours: MAT-12239, "Méthodes quantitatives I", MAT-12243, "Méthodes quantitatives II", et PSY-12250, "Méthodes de recherche" (ou leurs équivalents), s'ils satisfont à des critères d'excellence.

Exigences particulières

Les candidats qui seraient admissibles à la maîtrise ès arts en psychologie (M.A.) mais qui, selon la direction de programme, ne possèdent pas une formation suffisante dans un ou des domaines précis peuvent se voir imposer des exigences particulières.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et été.

Sélection

Au moment où elle étudie la demande d'admission, la direction de programme évalue l'ensemble du dossier, à savoir: les notes obtenues au premier cycle; les rapports d'appréciation; l'aptitude et la formation antérieure à la recherche fondamentale ou appliquée; les objectifs visés dans la démarche de maîtrise; le projet de recherche; les ententes prises ou en voie de l'être avec un directeur de recherche; les habiletés de communication orale et écrite; l'obtention de bourses au mérite ou autres distinctions. La direction de programme peut aussi exiger que le candidat se présente à une entrevue.

Au moment de sa demande d'admission, le candidat doit fournir, dans une lettre d'accompagnement, tous les renseignements utiles à l'évaluation de son dossier et démontrer qu'il peut satisfaire aux exigences de temps complet que comporte le programme. Le projet de recherche est présenté sous une forme succincte (maximum: cinq pages) et permet de juger s'il peut s'insérer dans le cadre des intérêts et de la compétence d'un des professeurs de l'École de psychologie. Si tel est le cas, le projet est retenu au nom de l'étudiant pour la durée de son programme. Tout candidat doit rapidement entreprendre des démarches pour en venir à une entente avec un directeur éventuel de recherche. Les candidats jugés admissibles qui n'ont pas encore de directeur de recherche pourront être admis conditionnellement à la conclusion d'un accord avec un directeur de recherche. Aucun étudiant ne sera autorisé à faire sa première inscription s'il n'a pas officiellement un directeur de recherche.

Choix du directeur et du projet de recherche

L'étudiant à la maîtrise ès arts doit obligatoirement avoir choisi son directeur de recherche au moment de son inscription à la première session comme étudiant régulier. Le directeur de recherche est un professeur à temps complet de l'École de psychologie. C'est l'étudiant qui choisit lui-même son directeur de recherche. Après avoir obtenu l'assentiment du professeur, il soumet par écrit son choix à l'approbation de la direction de programme (maîtrise). Le directeur de recherche aide l'étudiant à établir son projet de recherche, son programme complet d'études et ses programmes de session.

À partir de la date de sa première inscription au programme, l'étudiant dispose de quatre mois consécutifs pour déposer son projet de mémoire à la direction de programme. Cette exigence prévaut, que l'étudiant soit inscrit ou non, qu'il soit à temps complet ou à temps partiel. Celui qui ne satisfait pas à cette exigence ne pourra s'inscrire à la session suivante.

Doctorat**Admissibilité**

La première condition pour être admissible à ce programme est d'être titulaire d'un diplôme de maîtrise en psychologie ou d'un diplôme de deuxième cycle pertinent. Dans le cas où la formation de deuxième cycle ne comporterait pas un travail de recherche autonome, le candidat devra posséder une expérience de recherche jugée équivalente. La direction de programme peut exiger une scolarité probatoire maximale de 30 crédits avant que l'admission au doctorat ne soit définitive.

L'offre d'admission dans l'orientation clinique sera donnée par la direction de l'orientation clinique, après étude des dossiers. Pour être admis dans cette orientation, l'étudiant devra satisfaire aux mêmes exigences que pour l'orientation générale (maîtrise en psychologie et travail de recherche autonome). De plus, l'étudiant devra avoir terminé 8 crédits de stages cliniques dans ses études de deuxième cycle. Il devra aussi avoir acquis 3 crédits de formation à l'éthique.

Les critères d'admission sont: les notes obtenues aux premier et deuxième cycles; les rapports d'appréciation; l'aptitude et la formation antérieure à la recherche fondamentale ou appliquée; les objectifs visés dans la démarche de doctorat; le projet de recherche; les ententes prises ou en voie de l'être avec un directeur de recherche; les habiletés de communication orale et écrite; l'obtention de bourses au mérite ou autres distinctions. La direction de programme peut aussi exiger que le candidat se présente à une entrevue.

Au moment de sa demande d'admission, le candidat doit fournir, dans une lettre d'accompagnement, tous les renseignements utiles à l'évaluation de son dossier et démontrer qu'il peut satisfaire aux exigences de temps complet que comporte le programme. Le projet de thèse est présenté sous une forme succincte (maximum: cinq pages) et permet de juger s'il peut s'insérer dans le cadre des intérêts et de la compétence d'un des professeurs habilités à diriger des thèses de doctorat. Tout candidat doit entreprendre des démarches pour en venir à une entente avec un éventuel directeur de thèse. Les candidats jugés admissibles qui n'ont pas encore de directeur de thèse pourront être admis conditionnellement à la conclusion d'un accord avec un directeur de thèse. Aucun étudiant ne sera autorisé à faire sa première inscription, s'il n'a pas officiellement une lettre d'acceptation du directeur de thèse.

On notera que, l'enseignement à l'École de psychologie se faisant en français, il est nécessaire que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. De plus, l'étudiant doit avoir une connaissance de l'anglais lui permettant de lire cette langue.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. Cependant, chaque candidature est étudiée individuellement en fonction de la disponibilité des directeurs de thèse.

Choix du directeur et du projet de recherche

L'étudiant doit avoir choisi son directeur de recherche (et de thèse) avant sa première inscription au doctorat. Le directeur de thèse doit être un professeur à temps complet de l'École de psychologie et être lui-même titulaire d'un doctorat. C'est normalement l'étudiant qui choisit lui-même son directeur de recherche parmi les professeurs de l'École de psychologie spécialisés dans le domaine dans lequel il veut poursuivre ses travaux. Après avoir obtenu l'assentiment du professeur, l'étudiant soumet son choix à l'approbation de la direction de programme. Le directeur de recherche aide l'étudiant à établir son projet de recherche, son programme complet d'études et ses programmes d'études.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec essai ou avec mémoire (M.Ps.)

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	27 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	15 crédits
Mémoire	23 crédits

Activités à option

Cours	7 crédits
-------	-----------

COURS DU PROGRAMME (M.Ps.)

Cours obligatoires du profil avec essai (27 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -60685	2	Déontologie de la psychologie
PSY -60697	8	Stage en psychologie I
PSY -61052	8	Stage en psychologie II
PSY -63945	1	Éthique de la recherche en psychologie

Choisir ensuite 8 crédits parmi les cours suivants:

PSY -61053	4	Stage en psychologie III
PSY -61979	8	Stage de recherche appliquée
PSY -64647	4	Stage en psychologie IV
PSY -65417	8	Stage en psychologie V

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -65142	6	Essai

Cours obligatoires du profil avec mémoire (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -60685	2	Déontologie de la psychologie
PSY -60697	8	Stage en psychologie I
PSY -61053	4	Stage en psychologie III
PSY -63945	1	Éthique de la recherche en psychologie

Cours à option communs aux deux profils

N° cours	Cr	Titre
PSY -60690	3	Approche humaniste en psychopathologie
PSY -60692	3	Séminaire de psychologie projective
PSY -60693	3	Médecine du comportement
PSY -60694	3	Neuropsychologie clinique
PSY -60695	3	Thérapie de couple
PSY -60696	3	Thérapies des enfants
PSY -60698	1	Lectures dirigées en psychologie I
PSY -60706	3	Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire
PSY -60709	3	Questions de psychologie sociale
PSY -60713	3	Psychopathologie et thérapies transculturelles
PSY -61056	2	Lectures dirigées en psychologie II
PSY -61057	3	Lectures dirigées en psychologie III
PSY -61063	3	Laboratoire: psychologie behaviorale
PSY -61064	3	Psychologie behaviorale et cognitive
PSY -61069	3	Psychologie clinique de la personne âgée
PSY -61751	1	Séminaire d'essai
PSY -62115	1	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62116	2	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62117	3	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62118	4	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62555	3	Psychopathologie juvénile
PSY -62557	3	Thérapie transactionnelle
PSY -62558	3	Analyse de plans d'expériences
PSY -62559	3	Analyses multivariées
PSY -62746	3	Approche existentielle en thérapie
PSY -62861	3	Théories de l'émotion
PSY -62943	3	Évaluation de programmes
PSY -63349	3	Développement de la compétence sociale
PSY -63422	3	Séminaire avancé en psychologie sociale
PSY -63485	3	Psychopathologie dynamique
PSY -63946	1	Séminaire de mémoire I
PSY -63947	1	Séminaire de mémoire II
PSY -64118	3	Psychologie interculturelle
PSY -64365	3	Psychologie de la médiation familiale
PSY -64502	3	Violence, famille et couple
PSY -64512	3	Évaluation des méthodes d'intervention
PSY -64454	3	Épidémiologie psychosociale
PSY -64804	3	Méthodes de recherche en psychologie clinique
PSY -65415	3	Réflexions psychanalytiques
PSY -65416	3	Clinique psychanalytique
PSY -66127	3	Méthodologie qualitative en recherche
PSY -66277	3	Jeunes et familles à risque

Maîtrise ès arts (M.A.)

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Mémoire	30 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS DU PROGRAMME (M.A.)

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -62558	3	Analyse de plans d'expériences
PSY -62559	3	Analyses multivariées
PSY -63945	1	Éthique de la recherche en psychologie
PSY -63946	1	Séminaire de mémoire I
PSY -63947	1	Séminaire de mémoire II

Cours à option (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -61063	3	Laboratoire: psychologie behaviorale
PSY -61064	3	Psychologie behaviorale et cognitive
PSY -60706	3	Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire
PSY -62861	3	Théories de l'émotion
PSY -63349	3	Développement de la compétence sociale
PSY -60709	3	Questions de psychologie sociale
PSY -62943	3	Évaluation de programmes
PSY -63422	3	Séminaire avancé en psychologie sociale
PSY -63948	6	Stage de recherche de maîtrise
PSY -60698	1	Lectures dirigées en psychologie I
PSY -61056	2	Lectures dirigées en psychologie II
PSY -61057	3	Lectures dirigées en psychologie III
PSY -62115	1	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62116	2	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62117	3	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -64118	3	Psychologie interculturelle
PSY -64454	3	Épidémiologie psychosociale
PSY -66127	3	Méthodologie qualitative en recherche

Doctorat

Ce programme, structuré selon deux orientations, comporte 96 crédits répartis comme suit:

Orientation générale

Activités obligatoires

Cours	13 crédits
Thèse	71 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Orientation clinique

Activités obligatoires

Cours	16 crédits
Thèse	71 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

COURS DU PROGRAMME DE DOCTORAT

Cours obligatoires du tronc commun aux deux orientations (7 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -64803	3	Examen doctoral: histoire et approches
PSY -65949	1	Examen doctoral: aspects prospectifs

L'un des deux cours suivants:

PSY -62559	3	Analyses multivariées
PSY -62558	3	Analyse de plans d'expériences

ORIENTATION GÉNÉRALE

Cours obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -64810	6	Stage de doctorat en psychologie A

Cours à option (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -60693	3	Médecine du comportement
PSY -60694	3	Neuropsychologie clinique
PSY -60698	1	Lectures dirigées en psychologie I
PSY -60706	3	Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire
PSY -60709	3	Questions de psychologie sociale
PSY -61056	2	Lectures dirigées en psychologie II
PSY -61057	3	Lectures dirigées en psychologie III
PSY -61063	3	Laboratoire: psychologie behaviorale

PSY -61064	3	Psychologie behaviorale et cognitive
PSY -61069	3	Psychologie clinique de la personne âgée
PSY -62115	1	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62116	2	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62117	3	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62118	4	Sujets spéciaux (psychologie)
PSY -62555	3	Psychopathologie juvénile
PSY -62558	3	Analyse de plans d'expériences
PSY -62559	3	Analyses multivariées
PSY -62861	3	Théories de l'émotion
PSY -62943	3	Évaluation de programmes
PSY -63126	3	Synthèse sur un thème particulier
PSY -63349	3	Développement de la compétence sociale
PSY -63422	3	Séminaire avancé en psychologie sociale
PSY -64118	3	Psychologie interculturelle
PSY -64502	3	Violence, famille et couple
PSY -64512	3	Évaluation des méthodes d'intervention
PSY -64454	3	Épidémiologie psychosociale
PSY -64804	3	Méthodes de recherche en psychologie clinique
PSY -66277	3	Jeunes et familles à risque
PSY -64811	6	Stage de doctorat en psychologie B

ORIENTATION CLINIQUE

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PSY -64804	3	Méthodes de recherche en psychologie clinique
PSY -61052	8	Stage en psychologie II
PSY -64929	0	Internat

Note - Le stage PSY-61052 est obligatoire mais non contributoire aux 96 crédits du programme.

Prendre l'un des deux cours suivants:

PSY -64805	3	Psychopathologie de l'enfant et de l'adolescent
PSY -64806	3	Psychopathologie avancée de l'adulte

Prendre l'un des deux cours suivants:

PSY -64807	3	Évaluation de l'enfant et de l'adolescent
PSY -64808	3	Évaluation de l'adulte

Cours à option (9 crédits)

L'étudiant doit choisir 9 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
PSY -60690	3	Approche humaniste en psychopathologie
PSY -60693	3	Médecine du comportement
PSY -60694	3	Neuropsychologie clinique
PSY -60695	3	Thérapie de couple
PSY -60696	3	Thérapies des enfants
PSY -60713	3	Psychopathologie et thérapies transculturelles
PSY -61053	4	Stage en psychologie III
PSY -61063	3	Laboratoire: psychologie behaviorale
PSY -61064	3	Psychologie behaviorale et cognitive
PSY -61069	3	Psychologie clinique de la personne âgée
PSY -62555	3	Psychopathologie juvénile
PSY -62557	3	Thérapie transactionnelle
PSY -62746	3	Approche existentielle en thérapie
PSY -63485	3	Psychopathologie dynamique
PSY -64365	3	Psychologie de la médiation familiale
PSY -64512	3	Évaluation des méthodes d'intervention
PSY -64647	4	Stage en psychologie IV
PSY -64810	6	Stage de doctorat en psychologie A
PSY -64811	6	Stage de doctorat en psychologie B
PSY -65415	3	Réflexions psychanalytiques
PSY -65416	3	Clinique psychanalytique
PSY -66069	3	Psychopharmacologie clinique
PSY -66277	3	Jeunes et familles à risque

Il importe de savoir que les cours ne sont pas nécessairement tous offerts au cours d'une année. On consultera l'horaire des cours pour connaître ceux qui sont effectivement donnés.

Les crédits des Stage III (PSY-61053) et Stage IV (PSY-64647) peuvent être comptabilisés dans le calcul des 25 crédits.

Le stage clinique devra être approuvé par la direction de l'orientation clinique.

L'étudiant devra préciser le contenu et la pertinence du stage pour sa formation doctorale.

L'inscription à l'un des cours PSY-61053 et PSY-64647 est incompatible avec l'inscription aux cours PSY-64810 Stage de doctorat en psychologie A et PSY-64811 Stage de doctorat en psychologie B.

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise avec essai (M.Ps.)

Afin de satisfaire aux exigences du programme de maîtrise en psychologie (M.Ps.), l'étudiant qui entreprend le profil avec essai devra obtenir les crédits suivants:

- 15 crédits de cours, dont obligatoirement les cours PSY-60685 et PSY-63945;
- 24 crédits de stage, dont obligatoirement les cours PSY-60697, PSY-61052;
- 8 autres crédits choisis parmi les cours PSY-61053, PSY-64647, PSY-65417 ou PSY-61979;
- 6 crédits d'essai (PSY-65142) dont les exigences, les modalités, le contenu et l'ampleur doivent correspondre à 270 heures de travail personnel et qui doivent nécessairement mener à la rédaction et à la présentation d'un texte conforme aux normes de présentation usuelles.

Maîtrise avec mémoire (M.Ps.)

L'étudiant qui entreprend le profil avec mémoire aura à acquérir:

- 10 crédits de cours, dont obligatoirement les cours PSY-60685 et PSY-63945;
- 12 crédits de stage de formation professionnelle;
- 23 crédits attribués à la réalisation et à la rédaction d'un mémoire.

L'étudiant du profil avec mémoire peut inclure dans ses 10 crédits, des crédits de stage, ce qui signifie qu'il peut inscrire à son dossier jusqu'à 16 crédits de stage de formation professionnelle.

Maîtrise ès arts avec mémoire (M.A.)

L'étudiant de la maîtrise ès arts en psychologie aura à satisfaire aux exigences suivantes:

- 15 crédits de cours, soit 9 crédits de cours obligatoires et 6 crédits de cours à option;
- 30 crédits attribués à la réalisation de la recherche et à la rédaction du mémoire.

Le stage de recherche de maîtrise constitue une modalité de cours du programme actuel. Cette formule pédagogique doit être personnalisée, c'est-à-dire qu'elle doit répondre aux besoins personnels de formation et aussi atteindre les objectifs du programme qui sont axés sur la formation à la recherche. Pour avoir accès à ce stage, l'étudiant doit avoir satisfait aux exigences des cours suivants: PSY-62558; PSY-62559; PSY-63945; PSY-63946 et PSY-63947.

Doctorat (Ph.D.)

L'étudiant doit terminer tous les cours de son programme dans les deux années qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier.

Jusqu'à 3 crédits de cours à option peuvent être acquis dans des programmes de deuxième ou de troisième cycle. Les cours de premier cycle ne peuvent être inclus dans la scolarité de doctorat.

Internat en psychologie clinique (PSY-64929)

Pour obtenir un Ph.D. avec mention orientation clinique, l'étudiant doit accomplir avec succès un internat de 1620 heures, soit une année à temps complet (équivalent de 36 crédits). Cet internat, bien qu'obligatoire, ne comporte aucun crédit au programme.

Tout projet d'internat dans un centre non agréé par la Société canadienne de psychologie ou l'American Psychological Association doit, au préalable, être approuvé par la direction de programme pour s'assurer qu'il satisfait aux critères d'agrément de la SCP/APA (structure administrative du milieu, nature des activités cliniques, modalités de supervision, qualification des superviseurs, etc.). L'étudiant peut réaliser son internat à temps plein, sur une période de 12 mois, ou à temps partiel, sur une période de 2 ans. Toutefois, dans les deux cas, l'internat doit être effectué dans un seul établissement.

Stages de doctorat en psychologie (PSY-64810, PSY-64811)

Les stages de doctorat en psychologie constituent une modalité de cours du programme actuel. Cette formule pédagogique doit être personnalisée, c'est-à-dire qu'elle doit répondre aux besoins personnels de formation et aussi atteindre les objectifs du programme qui sont axés sur la formation à la recherche fondamentale ou appliquée. Un stage de doctorat ne peut être inscrit au choix de cours avant le dépôt du projet de thèse.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise avec essai (M.Ps.)

L'essai est un travail personnel de synthèse, réalisé sous la direction d'un professeur. Les psychologues agréés par l'École de psychologie comme professeurs de clinique peuvent aussi participer à l'encadrement des essais de maîtrise à titre de codirecteurs. L'essai permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances en psychologie. Cet essai peut prendre plusieurs formes: études de cas, recension théorique sur un sujet précis, présentation d'un plan de recherche, étude d'une intervention professionnelle (clinique, scolaire, communautaire), etc.

Il est souhaitable que l'étudiant entreprenne l'essai le plus rapidement possible, de façon à ce que sa finalisation ne soit pas une cause de retard dans l'obtention du diplôme. Il est à noter que, contrairement aux crédits qui sont accordés pour la réalisation du mémoire (TRE-61000), les crédits alloués pour la réalisation de l'essai (PSY-65142) ne peuvent être divisés en unités, ce qui signifie qu'il n'est pas possible de répartir les crédits de l'essai sur plus d'une session.

Maîtrise avec mémoire (M.Ps.)

Le mémoire est le seul mode de présentation des résultats du travail de l'étudiant sur son projet de recherche. Celui-ci représente 23 crédits dans le programme complet d'études de l'étudiant et peut être réalisé dans tous les champs de recherche figurant dans la description du programme. L'étudiant est invité à consulter la brochure intitulée *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures.

Maîtrise ès arts avec mémoire

Le mémoire est le seul mode de présentation des résultats de recherche de l'étudiant. Celui-ci représente 30 crédits dans le programme complet d'études de l'étudiant et peut être réalisé dans tous les champs de recherche figurant dans la description du programme.

Le mémoire est évalué par trois lecteurs selon les critères qui figurent dans la brochure intitulée *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*. L'étudiant peut se prévaloir du privilège de prélecture; celle-ci lui fournit l'occasion d'apporter à son texte les corrections jugées importantes, avant la réalisation de la copie définitive de son mémoire. Il n'y a pas d'exposé oral à la maîtrise.

Doctorat (Ph.D.)

La recherche et la thèse de doctorat (71 crédits) représentent l'activité principale d'un étudiant de troisième cycle. Pour connaître les règles de présentation matérielle et les procédures d'évaluation et de soutenance de la thèse, on consultera la brochure de la Faculté des études supérieures intitulée *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*.

Le jury de thèse se compose de quatre membres, dont l'un doit être de l'extérieur de l'Université Laval. Le directeur de thèse et un autre membre du comité de thèse feront normalement partie du jury de thèse. La soutenance est publique et ne peut normalement avoir lieu en l'absence de l'examinateur de l'extérieur.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

Au programme de maîtrise ès arts en psychologie, les sessions d'automne et d'hiver qui suivent la première inscription constituent des sessions de résidence à temps complet.

Doctorat (Ph.D.)

Les deux premières années du doctorat en psychologie sont considérées comme des années de résidence à temps complet (sessions d'automne, d'hiver et d'été). L'étudiant doit avoir réussi les cours (y compris les stages) inscrits à son programme d'études à l'intérieur des deux années qui suivent sa première inscription.

Exigences d'ordre linguistique

On notera que l'enseignement à l'École de psychologie se fait en français. Il est donc nécessaire que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. De plus, l'étudiant doit posséder une connaissance de l'anglais lui permettant de lire cette langue.

PSYCHOPÉDAGOGIE

Maîtrise avec essai	11-2.563.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.563.01	M.A.
Doctorat	10-3.563.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

La maîtrise en psychopédagogie a pour objectif de favoriser chez l'étudiant l'acquisition d'une formation plus approfondie par l'étude de modèles théoriques, par le développement d'outils et de stratégies d'intervention et par l'analyse des pratiques pédagogiques. Certaines activités visant la reconnaissance de ses propres valeurs, habiletés et modèles conceptuels.

La maîtrise avec essai est davantage axée sur la formation professionnelle. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et par la rédaction d'un essai. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir acquis, en tant que professionnel, la capacité de réfléchir sur son action, lui permettant ainsi d'améliorer son intervention et de faire évoluer la pratique dans son domaine;
- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la psychopédagogie;
- avoir acquis une attitude critique par rapport à sa pratique professionnelle et à celle de son milieu;
- s'être familiarisé avec la recherche en psychopédagogie;
- être en mesure de présenter, par écrit et de façon claire et cohérente, une synthèse de ses travaux témoignant de sa démarche.

La maîtrise avec mémoire est davantage axée sur la formation en recherche. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et par la rédaction d'un mémoire. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la psychopédagogie;
- s'être familiarisé avec la recherche dans un champ d'activité professionnelle et en avoir maîtrisé les méthodologies;
- avoir acquis une attitude critique par rapport à la recherche en éducation;
- avoir élargi ses habiletés de chercheur par la réalisation d'un projet de recherche;
- être en mesure de présenter, par écrit et de façon claire et cohérente, un projet de recherche (mémoire), la démarche de réalisation et les résultats obtenus.

Doctorat

Les études de doctorat visent à former un chercheur autonome, capable d'apporter une contribution au savoir et de démontrer une ouverture au travail interdisciplinaire. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir acquis la capacité d'analyser des événements éducatifs et de réfléchir, de façon critique, sur le savoir et ses processus d'acquisition;
- être devenu spécialiste dans un champ d'études et de recherche en psychopédagogie;
- être capable de relier à la problématique éducative dans son ensemble les données relatives à son champ de spécialisation;
- être en mesure de contribuer à l'avancement du savoir théorique et de la pratique en psychopédagogie par l'apport de nouvelles connaissances;
- pouvoir poursuivre des recherches originales de façon autonome;
- avoir la compétence nécessaire pour élaborer de nouvelles pratiques de recherche et d'intervention.

Recherche

Les champs de recherche en psychopédagogie peuvent se regrouper en huit secteurs:

Adaptation scolaire

Andrée Boisclair, Jocelyne Giasson, Égide Royer, Lise Saint-Laurent et Suzanne Vincent

Apprentissage

Richard L. Côté, Paul Goulet, Marie Larochelle, Lise Saint-Laurent et Suzanne Vincent

Développement

Andrée Boisclair, Nérée Bujold, Richard L. Côté, Fernand Gervais, Simon Larose, Frédéric Legault, Pierre Pagé, Georges Tarabulsy et Hélène Ziarko

Fondements

Maurice Tardif et Clermont Gauthier

Intervention pédagogique

Nérée Bujold, Richard L. Côté, Serge Desgagné, Pauline Desrosiers, Fernand Gervais, Jocelyne Giasson, Paul Goulet, Thérèse Laferrère, Marie Larochelle, Simon Larose, Maurice Legault, Lise Saint-Laurent, Suzanne Vincent et Hélène Ziarko

Petite enfance

Andrée Boisclair, Marie Jacques, Pierre Pagé et Georges Tarabulsy

Sciences de l'éducation physique

Roger Boileau, Jocelyn Gagnon, Gaston Marcotte, Claude Savard, Serge Talbot, Germain Thériault et Marielle Tousignant

Supervision pédagogique

Nérée Bujold, Serge Desgagné, Pauline Desrosiers, Thérèse Laferrère, Frédéric Legault et Maurice Legault

Liste des sous-champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Aspects sociohistoriques de l'éducation physique et du sport en général, plus particulièrement, dans le contexte de la société québécoise; l'Église comme institution centrale et régulatrice des pratiques corporelles jusqu'à la Révolution tranquille.
Roger Boileau

Élaboration de connaissances chez l'enfant. Intervention pédagogique et élaboration de connaissances chez l'élève. Développement cognitif et construction du langage chez l'enfant sourd. Intégration de l'enfant sourd.
Andrée Boisclair

Dimensions affectives des apprentissages. Intervention pédagogique. Supervision pédagogique. Recherche-action.
Nérée Bujold

Psychologie de l'apprentissage scolaire et intervention éducationnelle. Intérêt particulier pour les modèles d'éducation globale de la personne et l'approche expérientielle de l'enseignement et de l'apprentissage. Actualisation du potentiel émotionnel et énergétique de la personne en situation d'adaptation personnelle et sociale selon l'approche éducationnelle néorécherchienne: Radix®.
Richard L. Côté

Formation des enseignants, apprentissage professionnel en contexte de pratique (stages de formation initiale, entrée dans la profession). Analyse réflexive de l'action professionnelle. Savoir pratique des enseignants. L'enseignant et la "discipline de classe". Approche collaborative de recherche: chercheur et praticiens.
Serge Desgagné

L'enseignement au primaire et au secondaire: programmation, interaction, évaluation des apprentissages. La formation des enseignants: de la formation initiale à la formation continue. La recherche-action, la recherche collaborative. L'enseignement de l'éducation physique au primaire et au secondaire.
Pauline Desrosiers

Analyse de l'intervention en éducation physique et sportive. Éducation à la santé. Formation et supervision d'intervenants.
Jocelyn Gagnon

Histoire des idées et des pratiques pédagogiques. Les courants pédagogiques contemporains. Les programmes scolaires.
Clermont Gauthier

Développement sociocognitif au préscolaire et à l'élémentaire. Construction des savoirs en situation. Culture et cognition. Formation pratique en milieu scolaire. Ethnométhodologie.
Fernand Gervais

Apprentissage de la lecture et de l'écriture. Problèmes de compréhension en lecture. Intervention auprès des élèves "à risque".
Jocelyne Giasson

Psychologie cognitive en relation avec la problématique de l'intervention pédagogique. Interrelation des dimensions cognitives et affectives de l'apprentissage scolaire. Pédagogie pour la maîtrise des apprentissages (*Mastery Learning*). Pédagogie universitaire.
Paul Goulet

L'enfant de 0 à 5 ans. Développement socioaffectif (pédagogie développementale). Approche écologique (pédagogie systématique). Enfants et familles de milieu défavorisé et multiethnique. Intervention et termes d'appropriation. Recherche-action.
Marie Jacques

Environnements d'apprentissage contemporains. Le processus enseignement-apprentissage et l'approche centrée sur l'expérience. Le savoir pratique en enseignement. Identité professionnelle, analyse réflexive et formation continue des enseignantes et enseignants.
Thérèse Laferrère

Les aspects épistémologiques liés à la construction des savoirs et à leur diffusion en contexte éducatif. L'idée de scientificité: images et usages. Constructivisme et enseignement des sciences.
Marie Larochelle

Psychologie de l'adolescence et implications en éducation. Développement social et affectif à l'adolescence et relations avec les enseignants et enseignantes et avec les pairs. Intégration collégiale des étudiants à risque. Tutorat maître-élève.
Simon Larose

Intégration sociale des élèves du primaire et du secondaire. Rapports interpersonnels et intergroupes à l'école. Conduite de la classe, relations et représentations enseignant-élève. Représentations sociales de l'école.
Frédéric Legault

L'analyse du vécu de la pratique éducative. Les liens entre la transformation intérieure et le changement pédagogique. L'explicitation du vécu de l'action. La formation des enseignants associés à la formation dans le contexte des stages en milieu scolaire. L'éducation à la relation à l'environnement naturel.
Maurice Legault

Philosophie et organisation du sport amateur. Enseignement du hockey. Formation des entraîneurs. Théories et pratiques des changements sociaux et personnels. Analyse réflexive de l'éducation.
Gaston Marcotte

Les aspects métathéoriques liés au développement humain. La coconstruction de la représentation sociale au cours de l'ontogenèse. Les facteurs intervenant dans le développement socioaffectif du jeune enfant. Les transactions relationnelles en groupe de pairs et l'adaptation sociale en milieu scolaire.

Pierre Pagé

Adaptation scolaire: les services éducatifs offerts aux élèves présentant des difficultés d'adaptation ou des troubles de comportement à l'école.

Égide Royer

Intervention pédagogique auprès des enfants en difficulté. Difficultés d'apprentissage scolaire. Déficit intellectuel.

Lise Saint-Laurent

Pédagogie sportive. Efficacité des processus d'entraînement. Formation des entraîneurs sportifs. Formation de formateurs.

Claude Savard

Intervention éducative. Efficacité du processus enseignement-apprentissage. Apprendre à apprendre. Formation, perfectionnement et supervision pédagogique des éducateurs physiques. Pédagogie universitaire.

Serge Talbot

Processus du développement durant la période 0-6 ans, interactions et relations parent-enfant, milieux à risque sur les plans psychosocial et biologique, liens entre les développements social, émotionnel et cognitif, prédiction de la réussite scolaire et de l'ajustement social et affectif, intervention sociale et communautaire.

Georges Tarabulsy

Dépistage, traitement, rééducation et prévention des blessures sportives. Plein air, santé et activité physique. Adaptation humaine au milieu naturel.

Germain Thériault

Efficacité de l'intervention en éducation physique. Formation et supervision des intervenants. Recherche qualitative.

Marielle Tousignant

Apprentissage et enseignement au secondaire. Difficultés scolaires et dispositifs didactiques en classe. Processus de construction des connaissances en mathématiques. Conditions sociales et scolaires.

Suzanne Vincent

Apprentissage et enseignement de la langue maternelle. Relations, langage et construction des connaissances. Étude de la compréhension.

Hélène Ziarko

Responsables

Directrice des programmes

Hélène Ziarko

Téléphone: (418) 656-3302; télécopieur: (418) 656-2905.

Courriel: Helene.Ziarko@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique

Diane Dion-Tessier

Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.

Courriel: Diane.Dion-Tessier@fse.ulaval.ca

Secrétaire

Diane Turgeon

Téléphone: (418) 656-5775; télécopieur: (418) 656-7347.

Courriel: Diane.Turgeon@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle en éducation ou d'un diplôme jugé équivalent, ou présenter une combinaison de scolarité et d'expérience d'enseignement jugée équivalente, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 (ou de 3,5 sur 5) pour les cours reconnus comme base d'admission.

Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite du programme.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter avec sa demande d'admission un curriculum vitæ et un texte de cinq pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts professionnels, une indication du ou des champs d'études et de recherche qui l'intéressent et des précisions sur le thème d'un éventuel mémoire ou essai.

Doctorat

Exigences générales

Être titulaire d'une maîtrise en éducation ou d'un diplôme jugé équivalent. Est aussi admissible le candidat qui aurait une expérience jugée équivalente et qui fait la preuve dans un texte déjà écrit de sa capacité de concevoir et de réaliser un projet équivalant à un mémoire de maîtrise. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite du programme.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier scolaire et rapports d'appréciation), chaque candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitæ et un texte de 10 pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts particuliers, la clarification des objectifs visés en poursuivant un doctorat en psychopédagogie et un avant-projet de recherche. La partie du texte précisant l'avant-projet pourrait comprendre, par exemple, les éléments suivants: la première ébauche d'un plan; le titre de la thèse (provisoire); la délimitation du sujet; l'hypothèse de travail, si elle est connue; la pertinence du sujet de recherche et l'indication des principales sources à explorer.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (texte fourni avec la demande d'admission, relevé de notes, rapports d'appréciation). Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. Il est possible que des candidats soient convoqués en entrevue. De plus, l'admission aux programmes de maîtrise et de doctorat dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs de recherche des professeurs intervenant dans le cadre de ce programme.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. De plus, l'admission dépend de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat à la maîtrise ou au doctorat n'est admis sans conseiller (maîtrise avec essai) ou sans directeur de recherche (maîtrise avec mémoire et doctorat). C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que la direction de programme dirige le candidat vers un éventuel conseiller ou directeur de recherche. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat des études supérieures, le document intitulé *Champs d'études et de recherche en psychopédagogie*. Certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours

Essai

3 crédits
12 crédits

Activités à option

Cours

30 crédits

Cours obligatoire (3 crédits)

Prendre un cours de méthodologie de la recherche parmi les suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

ou tout autre cours reconnu comme un cours de méthodologie de la recherche et recommandé par le conseiller.

Essai obligatoire (12 crédits)

Prendre l'un ou l'autre des essais suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -65143	12	Essai
EDP -65445	12	Essai

Cours à option (30 crédits)

Choisir 30 crédits parmi les cours suivants ou tout cours de deuxième cycle recommandé par le conseiller pour sa pertinence avec le sujet de l'essai:

Adaptation scolaire

N° cours	Cr	Titre
PPG -61950	3	Troubles de comport.: état des connais. et persp. d'éval.
PPG -63787	3	Troubles de comportement: perspectives d'interv. à l'école
PPG -63786	3	Élèves en difficulté: évaluation et soutien pédagogique
PPG -63788	3	Élèves en difficulté: adaptation de l'enseignement
PPG -64778	3	Difficultés en lecture
PPG -64724	3	Stage en adaptation scolaire I
PPG -64725	3	Stage en adaptation scolaire II
PPG -64792	3	Intervention et élaboration de connaissances: adap. scolaire
PPG -65212	3	Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté
DID -64546	3	Difficultés en écriture
PPG -64917	3	Difficultés d'apprentissage au secondaire
DID -63541	3	Difficultés d'apprentissage en mathématiques
DID -63557	3	Practicum en français écrit
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
PPG -64947	3	Lectures dirigées en adaptation scolaire
PPG -65814	3	Problèmes d'adaptation et cognition sociale
PPG -66206	3	Les conduites agressives à l'école

Apprentissage

PPG -62974	3	Intégration des expériences d'apprentissage
PPG -64786	3	La dimension affective dans l'apprentissage
PPG -65207	3	Langage, apprentissage et construction de connaissances
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage

Développement

PPG -62753	3	Créativité et expression
PPG -62972	3	Psychosynthèse et éducation holistique
PPG -63241	3	Développement de la personne (practicum)
PPG -62973	3	Fondements émotionnels de l'éducation
PPG -65208	3	Pensée sociale de l'enfant et adaptation en milieu scolaire

Fondements

PPG -64544	3	Les enseignants et leurs savoirs
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation
PPG -65846	3	L'approche collaborative de recherche en éducation

Intervention pédagogique

PPG -62986	3	Psychologie cognitive et intervention pédagogique
PPG -61949	3	Planification de l'enseignement (practicum)
PPG -63490	3	Analyse de l'évolution d'une pratique pédagogique (pract.)
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64918	3	Modèles de conduite de classe (practicum)
PPG -64920	3	Savoir pratique et gestion de classe
PPG -64950	3	Soutien social en milieu scolaire
PPG -65078	3	Construction sociale des connaissances et intervention

Petite enfance

PPG -62975	3	L'éducation de la petite enfance
PPG -64627	3	Petite enfance: approche écologique

Sciences de l'éducation physique

EDP -61903	3	Practicum en éducation physique (scolaire et communautaire)
EDP -62844	3	Programmation de l'entraînement sportif
EDP -63223	3	Supervision de l'intervention en éducation physique
EDP -63226	3	Mesure des apprentissages en éducation physique
EDP -63228	3	Programmation en éducation physique
EDP -63229	3	Interaction en éducation physique
EDP -63626	1	Séminaire de recherche en sciences de l'éducation physique

Supervision pédagogique

PPG -63530	3	Formation à la supervision pédagogique
PPG -63531	3	Supervision pédagogique (practicum)
PPG -63529	3	Séminaire d'intégration
PPG -63527	1	Enseignement coopératif I
PPG -64523	1	Enseignement coopératif II
PPG -64524	1	Enseignement coopératif III

Autres cours

PPG -61917	3	Lectures dirigées I
PPG -63824	3	Lectures dirigées II
PPG -62339	1	Sujets spéciaux
PPG -62340	3	Sujets spéciaux
PPG -62341	3	Sujets spéciaux
PPG -62371	3	Sujets spéciaux
PPG -62372	3	Sujets spéciaux
PPG -62412	3	Sujets spéciaux
PPG -62413	2	Sujets spéciaux
EDC -66084	3	Traitement et analyse de données qualitatives
EDP -65438	1	Lectures dirigées
EDP -65439	2	Lectures dirigées
EDP -65440	3	Lectures dirigées
EDP -65441	1	Sujets spéciaux (éducation physique)
EDP -65442	2	Sujets spéciaux (éducation physique)
EDP -65443	3	Sujets spéciaux (éducation physique)

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (6 crédits)

Prendre deux cours de méthodologie de la recherche parmi les suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

ou tout autre cours reconnu comme un cours de méthodologie de la recherche et recommandé par le directeur de recherche.

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours des différentes concentrations de la maîtrise avec essai (voir les listes ci-dessus) ou tout cours de deuxième cycle recommandé par le directeur de recherche pour sa pertinence avec le sujet du mémoire.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	69 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PPG -65799	3	Examen de doctorat
PPG -65800	3	Séminaire sur l'état d'avancement des travaux de recherche

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours des différentes concentrations de la maîtrise avec essai (voir les listes ci-dessus) ou tout cours de troisième cycle recommandé par le directeur de recherche pour sa pertinence avec le sujet de recherche.

Dépôt du programme d'études

L'étudiant doit, au cours de sa première session d'inscription, déposer un programme d'études. Ce programme est soumis à l'approbation de la direction de programme.

Maîtrise avec essai

Le programme d'études est élaboré conjointement avec le conseiller, en fonction du thème de l'essai et des intérêts personnels. Il est possible de suivre certains cours dans d'autres programmes d'études aux cycles supérieurs. L'étudiant doit nécessairement ajuster ses intérêts aux possibilités offertes.

Maîtrise avec mémoire et doctorat

Le programme d'études est élaboré conjointement avec le directeur de recherche et à partir de la signification de chacun des cours dans la formation de l'étudiant.

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

L'étudiant doit présenter à son conseiller un projet d'essai (deux à trois pages) comprenant le titre provisoire de l'essai, la problématique et les objectifs, le plan et les étapes de réalisation, l'échéancier et une bibliographie sommaire. Ce projet sera déposé, accompagné du formulaire approprié, et soumis à l'approbation de la direction de programme. Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de maîtrise (quatre ans au maximum, à partir de la première inscription au programme).

L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra être exclu du programme.

L'essai que doit présenter l'étudiant est un travail de synthèse, c'est-à-dire de réflexion et d'interprétation, réalisé sous la supervision d'un conseiller. Il peut prendre plusieurs formes (revue de littérature sur un thème précis, analyse d'une intervention de pratiques pédagogiques, production de matériel didactique, monographies, étude de cas, études historiques, dissertation). Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 12 crédits.

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit présenter à son directeur de recherche un projet de mémoire (cinq pages) comprenant le titre provisoire du mémoire, la problématique, la méthodologie, les étapes de réalisation, l'échéancier et une bibliographie sommaire. Le programme permet que le mémoire soit présenté en insérant un ou des articles. On peut se procurer la réglementation pour ce genre de mémoire au secrétariat des études supérieures. Dans le cas d'un mémoire avec insertion d'articles, l'étudiant doit présenter un projet d'un ou de plusieurs articles incluant les aspects du projet exigé ci-dessus, montrant en quoi cela constituerait un matériel suffisant pour un mémoire et précisant le nom du périodique, avec comité de lecture, où l'article sera éventuellement soumis. L'un ou l'autre projet sera déposé, accompagné du formulaire approprié, et soumis à l'approbation de la direction de programme. Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de maîtrise (quatre ans au maximum, à partir de la première inscription au programme).

L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra être exclu du programme.

L'un des objectifs de la maîtrise avec mémoire étant de se former à une ou à des formes de recherche, le mémoire doit démontrer que l'étudiant a su concevoir et réaliser les différentes étapes d'un projet de recherche. Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 24 crédits.

Doctorat

L'étudiant doit présenter à son directeur de recherche un projet de thèse (10 pages) comprenant le titre provisoire de la thèse, la délimitation du sujet, l'hypothèse de travail et les principales références. Le programme permet que la thèse soit présentée en y insérant des articles. On peut se procurer la réglementation pour ce genre de thèse au secrétariat des études supérieures. Dans le cas d'une thèse avec insertion d'articles, l'étudiant doit présenter à son directeur de recherche un projet comprenant le plan, le titre des articles et le titre de la thèse, la délimitation du sujet, l'hypothèse de travail, les principales références et le nom des périodiques, avec comité de lecture, où les articles pourraient être publiés. Ces articles doivent porter sur la résolution d'un problème unique.

L'un ou l'autre projet sera déposé, accompagné du formulaire approprié, et soumis à l'approbation de la direction de programme. Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de doctorat (sept ans au maximum, à partir de la première inscription au programme). L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra être exclu du programme.

Comité de thèse

L'étudiant et son directeur de recherche constituent un comité de thèse avant la présentation de l'examen de doctorat. Le comité de thèse comprend au moins trois personnes, dont le directeur de recherche.

Examen de doctorat

L'examen de doctorat a pour but d'évaluer le potentiel d'un étudiant à poursuivre ses études doctorales et à mener à bien sa thèse de doctorat. Dans la mesure où l'étudiant réussit l'examen, il recevra également des recommandations pour la poursuite de ses travaux de recherche.

Cet examen doit comporter deux volets, l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Il a une valeur de 3 crédits et fait partie des 21 crédits de scolarité du programme d'études de l'étudiant. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche).

L'examen de doctorat est soit privé, soit public, et le jury de l'examen est constitué d'au moins trois professeurs, dont le directeur de recherche. La note est attribuée en fonction du système de notation en vigueur au troisième cycle (A+ à E). En cas d'échec, une seule reprise est permise par décision unanime des membres du jury seulement.

Le texte complet de la politique de l'examen de doctorat peut être obtenu au secrétariat du programme.

Exigences d'ordre linguistique

Une excellente maîtrise de la langue française est exigée pour la poursuite de ces programmes. Afin de s'assurer de cette maîtrise, la politique facultaire relative au français écrit est appliquée.

La poursuite de ces programmes nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. En cas d'échec à l'examen, l'étudiant devra suivre et réussir un cours d'anglais avant d'avoir accumulé 9 crédits d'inscription au programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Doctorat

L'étudiant doit prévoir une résidence de trois sessions consécutives.

PSYCHOPÉDAGOGIE (ADAPTATION SCOLAIRE)

Maîtrise avec essai 11-2.563.11 M.A.
Maîtrise avec mémoire 12-2.563.11 M.A.

Objectifs

La maîtrise en psychopédagogie (adaptation scolaire) a pour objectif de favoriser chez l'étudiant l'acquisition d'une formation plus approfondie par l'étude de modèles théoriques, par le développement d'outils et de stratégies d'intervention et par l'analyse des pratiques pédagogiques. Certaines activités visent la reconnaissance de ses propres valeurs, habiletés et modèles conceptuels.

La maîtrise avec essai est davantage axée sur la formation professionnelle. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et par la rédaction d'un essai. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir acquis, en tant que professionnel, la capacité de réfléchir sur son action, lui permettant ainsi d'améliorer son intervention et de faire évoluer la pratique dans un champ d'activité professionnelle lié à l'adaptation scolaire;
- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la psychopédagogie et l'adaptation scolaire et en avoir maîtrisé les méthodologies;
- avoir acquis une attitude critique par rapport à sa pratique professionnelle et à celle de son milieu;
- s'être familiarisé avec la recherche en psychopédagogie et en adaptation scolaire;
- être en mesure de présenter, par écrit et de façon claire et cohérente, une synthèse de ses travaux témoignant de sa démarche.

La maîtrise avec mémoire est davantage axée sur la formation en recherche. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et par la rédaction d'un mémoire. Au terme de ses études, l'étudiant devrait:

- avoir enrichi sa connaissance d'un champ d'activité professionnelle en rapport avec la psychopédagogie et l'adaptation scolaire;
- s'être familiarisé avec la recherche dans le champ d'activité de l'adaptation scolaire;
- avoir acquis une attitude critique par rapport à la recherche en éducation;
- avoir élargi ses habiletés de chercheur par la réalisation d'un projet de recherche;
- être en mesure de présenter, par écrit et de façon claire et cohérente, un projet de recherche (mémoire), la démarche de réalisation et les résultats obtenus et ce, dans le domaine de l'adaptation scolaire.

Recherche

Les champs de recherche en psychopédagogie (adaptation scolaire) touchent principalement l'intervention pédagogique au regard des dimensions suivantes:

Difficultés d'apprentissage

Lise Saint-Laurent, Jocelyne Giasson et Suzanne Vincent

Troubles de comportement

Égide Royer, Pierre Pagé

Déficience auditive

Andrée Boisclair

Déficience intellectuelle

Lise Saint-Laurent

Liste des sous-champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Élaboration de connaissances chez l'enfant. Intervention pédagogique et élaboration de connaissances chez l'élève. Développement cognitif et construction du langage chez l'enfant sourd. Intégration de l'enfant sourd.
Andrée Boisclair

Apprentissage de la lecture et de l'écriture. Problèmes de compréhension en lecture. Intervention auprès des élèves "à risque".
Jocelyne Giasson

Sociogénèse des habiletés sociocognitives. Les facteurs socioécologiques intervenant dans le développement sociocognitif. Les transactions relationnelles au sein de la famille et en groupes de pairs. Les problèmes d'adaptation psychosociale en milieu scolaire.
Pierre Pagé

Adaptation scolaire: les services éducatifs offerts aux élèves présentant des difficultés d'adaptation ou des troubles de comportement à l'école.
Égide Royer

Intervention pédagogique auprès des enfants en difficulté. Difficultés d'apprentissage scolaire. Déficit intellectuel.
Lise Saint-Laurent

Apprentissage et enseignement au secondaire. Difficultés scolaires et dispositifs didactiques en classe. Processus de construction des connaissances en mathématiques. Conditions sociales et scolaires de la réussite à l'école.
Suzanne Vincent

Autres sous-champs de recherche en psychopédagogie

D'autres sous-champs de recherche en psychopédagogie peuvent aussi se rattacher à l'adaptation scolaire. Ce sont les secteurs suivants:

Apprentissage

Richard Côté, Paul Goulet, Marie Larochelle, Lise Saint-Laurent et Suzanne Vincent

Développement

Andrée Boisclair, Nérée Bujold, Richard Côté, Fernand Gervais, Simon Larose, Frédéric Legault, Pierre Pagé, Georges Tarabulsky et Héléne Ziarko

Fondements

Maurice Tardif et Clermont Gauthier

Intervention pédagogique

Nérée Bujold, Richard Côté, Serge Desgagné, Pauline Desrosiers, Fernand Gervais, Jocelyne Giasson, Paul Goulet, Thérèse Laferrière, Marie Larochelle, Simon Larose, Maurice Legault, Lise Saint-Laurent, Suzanne Vincent et Héléne Ziarko

Petite enfance

Andrée Boisclair, Marie Jacques, Pierre Pagé et Georges Tarabulsky

Supervision pédagogique

Nérée Bujold, Serge Desgagné, Pauline Desrosiers, Thérèse Laferrière, Frédéric Legault et Maurice Legault

Liste des sous-champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Dimensions affectives des apprentissages. Intervention pédagogique. Supervision pédagogique. Recherche-action.
Nérée Bujold

Psychologie de l'apprentissage scolaire et intervention éducationnelle. Intérêt particulier pour les modèles d'éducation globale de la personne et l'approche expérientielle de l'enseignement et de l'apprentissage. Actualisation du potentiel émotionnel et énergétique de la personne en situation d'adaptation personnelle et sociale selon l'approche éducationnelle néorécherche: Radix®.
Richard L. Côté

Formation des enseignants, apprentissage professionnel en contexte de pratique (stages de formation initiale, entrée dans la profession). Analyse réflexive de l'action professionnelle. Savoir pratique des enseignants. L'enseignant et la "discipline de classe". Approche collaborative de recherche: chercheur et praticiens.
Serge Desgagné

L'enseignement au primaire et au secondaire: programmation, interaction, évaluation des apprentissages. La formation des enseignants: de la formation initiale à la formation continue. La recherche-action, la recherche collaborative. L'enseignement de l'éducation physique au primaire et au secondaire.
Pauline Desrosiers

Histoire des idées et des pratiques pédagogiques. Les courants pédagogiques contemporains. Les programmes scolaires.
Clermont Gauthier

Développement sociocognitif au préscolaire et à l'élémentaire. Construction des savoirs en situation. Culture et cognition. Formation pratique en milieu scolaire.
Ethnométhodologie.
Fernand Gervais

Psychologie cognitive en relation avec la problématique de l'intervention pédagogique. Interrelation des dimensions cognitives et affectives de l'apprentissage scolaire. Pédagogie pour la maîtrise des apprentissages (*Mastery Learning*). Pédagogie universitaire.
Paul Goulet

L'enfant de 0 à 5 ans. Développement socioaffectif (pédagogie développementale). Approche écologique (pédagogie systématique). Enfants et familles de milieu défavorisé et multiethnique. Intervention et termes d'appropriation. Recherche-action.
Marie Jacques

Environnements d'apprentissage contemporains. Le processus enseignement-apprentissage et l'approche centrée sur l'expérience. Le savoir pratique en enseignement. Identité professionnelle, analyse réflexive et formation continue des enseignantes et enseignants.
Thérèse Laferrière

Les aspects épistémologiques liés à la construction des savoirs et à leur diffusion en contexte éducatif. L'idée de scientificité: images et usages. Constructivisme et enseignement des sciences.
Marie Larochelle

Psychologie de l'adolescence et implications en éducation. Développement social et affectif à l'adolescence et relations avec les enseignants et enseignantes et avec les pairs. Intégration collégiale des étudiants à risque. Tutorat maître-élève.
Simon Larose

Intégration sociale des élèves du primaire et du secondaire. Rapports interpersonnels et intergroupes à l'école. Conduite de la classe, relations et représentations enseignant-élève. Représentations sociales de l'école.
Frédéric Legault

L'analyse du vécu de la pratique éducative. Les liens entre la transformation intérieure et le changement pédagogique. L'explicitation du vécu de l'action. La formation des enseignants associés à la formation dans le contexte des stages en milieu scolaire. L'éducation à la relation à l'environnement naturel.
Maurice Legault

Histoire des idées éducatives et pédagogiques. Sociohistoire de l'éducation au Québec (la profession enseignante, les programmes scolaires, l'orthopédagogie). Épistémologie des sciences et des savoirs de l'éducation. Théories de l'éducation et le problème de la pratique éducationnelle.
Maurice Tardif

Processus du développement durant la période 0-6 ans, interactions et relations parent-enfant, milieu à risque sur les plans psychosocial et biologique, liens entre les développements social, émotionnel et cognitif, prédiction de la réussite scolaire et de l'ajustement social et affectif, intervention sociale et communautaire.
Georges Tarabulsy

Apprentissage et enseignement de la langue maternelle. Relations, langage et construction des connaissances. Étude de la compréhension.
Hélène Ziarko

Responsables

Directrice du programme
Hélène Ziarko
Téléphone: (418) 656-3302; télécopieur: (418) 656-2905.
Courriel: Helene.Ziarko@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique
Diane Dion-Tessier
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane-Dion.Tessier@fse.ulaval.ca

Agente de gestion des études
Diane Turgeon
Téléphone: (418) 656-5775; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Turgeon@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle en éducation ou d'un diplôme jugé équivalent, ou présenter une combinaison de scolarité et d'expérience d'enseignement jugée équivalente, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5) pour les cours reconnus comme base d'admission. Le candidat dont le baccalauréat n'est pas en enseignement au primaire et au préscolaire pourrait se voir imposer une scolarité complémentaire de 9 crédits. De plus, certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire ou être admis à une session d'essai (12 crédits de cours). À la fin de la session d'essai, la direction de programme se prononcera sur la poursuite du programme.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier de l'étudiant et rapports d'appréciation), chaque candidat doit présenter, avec sa demande d'admission, un curriculum vitae et un texte de cinq pages. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts professionnels en adaptation scolaire, une indication du ou des champs de recherche qui l'intéressent et des précisions sur le thème d'un éventuel mémoire ou essai en relation avec l'adaptation scolaire.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (texte fourni avec la demande d'admission, relevé de notes, rapports d'appréciation). Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. Il est possible que des candidats soient convoqués en entrevue. De plus, l'admission au programme de maîtrise dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs de recherche des professeurs intervenant dans le cadre de ce programme. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat des études supérieures, le document intitulé *Champs d'études et de recherche en psychopédagogie*.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat; en effet, l'admission dépend des places disponibles dans les cours et de la possibilité pour les professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat n'est admis sans conseiller (maîtrise avec essai) ou sans directeur de recherche (maîtrise avec mémoire). C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que la direction de programme dirige le candidat vers un éventuel conseiller ou directeur de recherche. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. Certaines candidatures peuvent également être refusées par manque de ressources.

Note - Ce programme ne conduit pas à l'obtention d'un permis d'enseignement.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. On suggère aux candidats qui désirent s'inscrire à temps complet de commencer leurs études à la session d'automne.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option

Cours	30 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES (3 crédits)

Prendre un cours de méthodologie de la recherche parmi les suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

ou tout autre cours reconnu comme un cours de méthodologie de la recherche et recommandé par le conseiller.

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
PPG -65143	12	Essai

L'essai doit porter sur un thème relatif à l'adaptation scolaire.

COURS À OPTION (30 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours suivants:

Adaptation scolaire

N° cours	Cr	Titre
PPG -61950	3	Troubles de comport.: état des connais. et persp. d'éval.
PPG -63787	3	Troubles de comportement: perspectives d'interv. à l'école
PPG -63786	3	Élèves en difficulté: évaluation et soutien pédagogique
PPG -63788	3	Élèves en difficulté: adaptation de l'enseignement
PPG -64778	3	Difficultés en lecture
PPG -64724	3	Stage en adaptation scolaire I
PPG -64725	3	Stage en adaptation scolaire II
PPG -64792	3	Intervention et élaboration de connaissances: adap. scolaire
PPG -65212	3	Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté
DID -64546	3	Difficultés en écriture
PPG -64917	3	Difficultés d'apprentissage au secondaire
DID -63541	3	Difficultés d'apprentissage en mathématiques
DID -63557	3	Practicum en français écrit
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
PPG -64947	3	Lectures dirigées en adaptation scolaire
PPG -65814	3	Problèmes d'adaptation et cognition sociale
PPG -66206	3	Les conduites agressives à l'école

Choisir 12 crédits parmi les cours en adaptation scolaire (voir la liste précédente), parmi les cours suivants ou tout cours de deuxième cycle recommandé par le conseiller pour sa pertinence avec le sujet de l'essai.

Apprentissage

PPG -62974	3	Intégration des expériences d'apprentissage
PPG -64786	3	La dimension affective dans l'apprentissage
PPG -65207	3	Langage, apprentissage et construction de connaissances
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage

Développement

PPG -62753	3	Créativité et expression
PPG -62972	3	Psychosynthèse et éducation holistique
PPG -63241	3	Développement de la personne (practicum)
PPG -62973	3	Fondements émotionnels de l'éducation
PPG -65208	3	Pensée sociale de l'enfant et adaptation en milieu scolaire

Fondements

PPG -64544	3	Les enseignants et leurs savoirs
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation

Intervention pédagogique

PPG -62986	3	Psychologie cognitive et intervention pédagogique
PPG -61949	3	Planification de l'enseignement (practicum)
PPG -63490	3	Analyse de l'évolution d'une pratique pédagogique (pract.)
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64918	3	Modèles de conduite de classe (practicum)
PPG -64920	3	Savoir pratique et gestion de classe
PPG -64950	3	Soutien social en milieu scolaire
PPG -65078	3	Construction sociale des connaissances et intervention

Petite enfance

PPG -62975	3	L'éducation de la petite enfance
PPG -64627	3	Petite enfance: approche écologique

Supervision pédagogique

PPG -63530	3	Formation à la supervision pédagogique
PPG -63531	3	Supervision pédagogique (practicum)
PPG -63529	3	Séminaire d'intégration
PPG -63527	1	Enseignement coopératif I
PPG -64523	1	Enseignement coopératif II
PPG -64524	1	Enseignement coopératif III

Autres cours

PPG -61917	3	Lectures dirigées I
PPG -63824	3	Lectures dirigées II
PPG -62339	1	Sujets spéciaux
PPG -62340	3	Sujets spéciaux
PPG -62341	3	Sujets spéciaux
PPG -62371	3	Sujets spéciaux
PPG -62372	3	Sujets spéciaux
PPG -62412	3	Sujets spéciaux
PPG -62413	2	Sujets spéciaux

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (6 crédits)

Prendre deux cours de méthodologie de la recherche parmi les suivants:

N° cours	Cr	Titre
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64612	3	Analyse de pratique éducative
PPG -64727	3	Épistémologie et éducation
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

ou tout autre cours reconnu comme un cours de méthodologie de la recherche et recommandé par le directeur de recherche.

COURS À OPTION (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

Adaptation scolaire.

N° cours	Cr	Titre
PPG -61950	3	Troubles de comport.: état des connais. et persp. d'éval.
PPG -63787	3	Troubles de comportement: perspectives d'interv. à l'école
PPG -63786	3	Élèves en difficulté: évaluation et soutien pédagogique
PPG -63788	3	Élèves en difficulté: adaptation de l'enseignement
PPG -64778	3	Difficultés en lecture
PPG -64724	3	Stage en adaptation scolaire I
PPG -64725	3	Stage en adaptation scolaire II
PPG -64792	3	Intervention et élaboration de connaissances: adap. scolaire
PPG -65212	3	Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté
DID -64546	3	Difficultés en écriture
PPG -64917	3	Difficultés d'apprentissage au secondaire
DID -63541	3	Difficultés d'apprentissage en mathématiques
DID -63557	3	Practicum en français écrit
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
PPG -64947	3	Lectures dirigées en adaptation scolaire
PPG -65814	3	Problèmes d'adaptation et cognition sociale
PPG -66206	3	Les conduites agressives à l'école

Dépôt du programme d'études

Au cours de sa première session d'inscription au programme de maîtrise en psychopédagogie (adaptation scolaire), l'étudiant doit déposer un programme d'études. Il élabore ce programme conjointement avec le conseiller ou le directeur de recherche, en fonction du thème de l'essai ou du mémoire, de ses objectifs de formation, de ses intérêts personnels et de l'obligation d'acquiescer 15 ou 18 crédits de cours parmi ceux de la concentration en adaptation scolaire. Il est possible de suivre certains cours dans d'autres programmes d'études aux cycles supérieurs. L'étudiant doit nécessairement ajuster ses intérêts aux possibilités offertes. Ce programme d'études est soumis à l'approbation de la direction de programme.

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

L'étudiant doit présenter à son conseiller un projet d'essai (deux à trois pages) comprenant le titre provisoire de l'essai, la problématique et les objectifs, le plan et les étapes de réalisation, l'échéancier et une bibliographie sommaire. Ce projet, accompagné du formulaire approprié, sera soumis à l'approbation de la direction de programme. Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de maîtrise (quatre ans au maximum, à partir de la première inscription au programme).

L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra se voir exclu du programme.

L'essai que doit présenter l'étudiant est un travail de synthèse, c'est-à-dire de réflexion et d'interprétation, réalisé sous la supervision d'un conseiller. Il peut prendre plusieurs formes (revue de littérature sur un thème précis, analyse d'une intervention de pratiques pédagogiques, production de matériel didactique, monographies, étude de cas, études historiques, dissertation). Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 12 crédits.

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit présenter à son directeur de recherche un projet de mémoire (cinq pages) comprenant le titre provisoire du mémoire, la problématique, la méthodologie, les étapes de réalisation, l'échéancier et une bibliographie sommaire. Le programme permet que le mémoire soit présenté en y insérant des articles. On peut se procurer la réglementation pour ce genre de mémoire au secrétariat des études supérieures. Dans le cas d'un mémoire avec insertion d'articles, l'étudiant doit présenter un projet d'un ou de plusieurs articles incluant les aspects du projet exigé ci-dessus, montrant en quoi cela constituerait un matériel suffisant pour un mémoire et précisant le nom du périodique, avec comité de lecture, où l'article sera éventuellement soumis. L'un ou l'autre projet, accompagné du formulaire approprié, sera soumis à l'approbation de la direction de programme. Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de maîtrise (quatre ans au maximum, à partir de la première inscription au programme).

L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra se voir exclu du programme.

L'un des objectifs de la maîtrise avec mémoire étant de préparer à une ou à des formes de recherche, le mémoire doit démontrer que l'étudiant a su concevoir et réaliser les différentes étapes d'un projet de recherche. Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 24 crédits.

Exigences d'ordre linguistique

Une excellente maîtrise de la langue française est exigée pour la poursuite de ce programme. Afin de s'assurer de cette maîtrise, la politique facultaire relative au français écrit est appliquée.

La poursuite de ce programme nécessite également une très bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. En cas d'échec à l'examen, l'étudiant devra suivre et réussir un cours d'anglais avant d'avoir accumulé 9 crédits d'inscription au programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

RELATIONS INDUSTRIELLES

Maîtrise avec essai	11-2.534.01	M.A.
Maîtrise avec intervention professionnelle (stage)	14-2.534.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.534.01	M.A.
Doctorat	10-3.534.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le programme de maîtrise en relations industrielles a pour objectifs de permettre aux étudiants d'élargir et d'approfondir leurs connaissances des phénomènes du monde du travail par des cours, des travaux de recherche et des interventions professionnelles en milieu de travail, et d'acquérir une méthode appropriée de travail et de recherche en relations industrielles.

Le programme vise la maîtrise des connaissances fondamentales et des acquis de la recherche en relations industrielles ainsi que l'acquisition d'habiletés nécessaires à la compétence professionnelle en ce domaine.

Maîtrise avec essai

Le profil avec essai permet à l'étudiant d'acquérir et d'approfondir ses connaissances à l'intérieur d'un ensemble de cours et par la rédaction d'un essai lié au domaine de spécialisation de l'étudiant.

L'essai constitue une activité terminale par laquelle l'étudiant fait état de ses connaissances dans un domaine particulier des relations industrielles et de sa capacité de traiter systématiquement d'une question bien définie et d'en rendre compte par écrit d'une façon claire et cohérente. La préparation de l'essai n'implique pas de collecte et d'analyse de nouvelles données empiriques. Il s'agit d'une activité de formation de 8 crédits qui représente en principe 360 heures de travail.

Maîtrise avec intervention professionnelle en milieu de travail (IPMT)

Le profil avec intervention professionnelle en milieu de travail vise à développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à une participation efficace à la gestion de divers dossiers stratégiques dans les organisations. En mettant l'accent sur les habiletés, l'objectif est de parfaire la formation par l'intégration des différentes disciplines de base en relations industrielles et par l'arrimage avec la pratique, afin de développer des savoir-faire.

Une telle activité en milieu de travail devra permettre à l'étudiant de participer à des processus de décision et de gestion importants au sein de l'entreprise ou de l'organisation concernée, sous la supervision d'un professeur et d'un tuteur à l'intérieur de l'organisation.

L'intervention professionnelle en milieu de travail donnera lieu à un rapport final dans lequel l'étudiant devra présenter une description de l'organisation, un exposé détaillé du mandat et une synthèse des apprentissages qui ont été réalisés. Cette activité terminale est de 8 crédits.

Maîtrise avec mémoire

Le profil avec mémoire permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances et de s'initier au processus de la recherche. Il lui permet de poursuivre une spécialisation dans un domaine particulier par un travail en étroite collaboration avec un professeur ou une équipe de professeurs.

Le mémoire de maîtrise en relations industrielles (24 crédits) se décrit comme un rapport de recherche scientifique complet, mais d'une envergure limitée. Il comprend une position du problème, une revue satisfaisante de la littérature menant à la détermination d'une question précise de recherche, le choix d'une stratégie de recherche appropriée, les résultats ainsi obtenus et les conclusions qui en sont tirées, compte tenu de la portée et des limites de l'étude.

Par le mémoire de maîtrise, on s'attend à ce que l'étudiant démontre qu'il a acquis une bonne connaissance de son sujet et de la méthode appropriée pour en faire l'étude, ainsi qu'une réelle capacité d'en rendre compte par écrit d'une façon claire et cohérente.

Doctorat

Le programme de doctorat en relations industrielles vise à former des chercheurs, des professeurs de l'enseignement supérieur et des praticiens de haut niveau et à les rendre capables de contribuer à l'avancement des connaissances du champ des relations industrielles de façon originale et autonome. Le programme comprend la poursuite de cours, la réalisation d'un examen de doctorat (composé de deux volets, l'un rétrospectif, l'autre prospectif) et la réalisation d'un projet de recherche dont le mode de présentation est la thèse. Celle-ci est évaluée selon les modalités prévues par les règlements de l'Université.

Recherche

Les champs de recherche se regroupent en neuf concentrations:

Gestion des ressources humaines

Cours d'orientation: "Gestion stratégique des ressources humaines" (RLT-65560)
Jean Archambault, Michel Audet, Esther Déom, Johanne Dompierre, Roch Laflamme, Alain Larocque, Alain Vinet et Thierry Wils

Gestion du travail dans le contexte mondial

Cours d'orientation: "Gestion du travail dans le contexte mondial" (RLT-65532)
Michel Audet, Jacques Bélanger, Anthony James Giles, Gregor Murray et James Douglas Thwaites

Ergonomie

Cours d'orientation: "Innovations en entreprise et ergonomie" (RLT-65533)
Fernande Lamonde et Sylvie Montreuil

Santé et sécurité au travail

Cours d'orientation: "Courants actuels en santé et sécurité au travail" (RLT-65536)
Sylvie Montreuil

Innovation en entreprise et organisation du travail

Cours d'orientation: "Rapports sociaux dans l'entreprise" (RLT-65537)
Michel Audet, Jacques Bélanger, Colette Bernier, Anthony James Giles, Roch Laflamme, Fernande Lamonde, Paul-André Lapointe, Gregor Murray et Alain Vinet

Syndicalisme, représentation et démocratie au travail

Cours d'orientation: "Défis de l'action syndicale" (RLT-65538)
Colette Bernier, Gilles Laflamme, Paul-André Lapointe, Gregor Murray, Jean Sexton et James Douglas Thwaites

Négociation et convention collective

Cours d'orientation: "Négociation collective" (RLT-65539)
Alain Barré, Jean Bernier, Rodrigue Blouin, Jean Boivin, Esther Déom, Anthony James Giles, Gilles Laflamme, Fernand Morin, Claude Rondeau et Jean Sexton

Travail, emploi et institutions

Cours d'orientation: "Travail, emploi et institutions" (RLT-65540)
Jacques Mercier, Sylvie Morel, Fernand Morin, Claude Rondeau et Jean-Sexton

Concentration générale

Responsables

Maîtrise

Directrice du programme
Esther Déom

Téléphone: (418) 656-2704; télécopieur: (418) 656-7688.
Courriel: Esther.Deom@rlt.ulaval.ca

Doctorat

Directeur du programme
Alain Vinet

Téléphone: (418) 656-2131, poste 3519; télécopieur: (418) 656-7688.
Courriel: Alain.Vinet@rlt.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Le baccalauréat en relations industrielles, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Considérant la nature des relations industrielles comme champ d'études et de recherche interdisciplinaire, et selon la qualité du dossier scolaire, les candidats diplômés dans une discipline connexe (notamment, mais non exclusivement, l'économique, la psychologie, la sociologie, le droit, l'administration, l'orientation) sont particulièrement les bienvenus. Les candidatures de qualité venant d'autres disciplines seront aussi reçues favorablement par la direction du programme.

L'étudiant venant d'une discipline autre que relations industrielles et n'ayant suivi aucun cours universitaire sur les méthodes de recherche et les statistiques devra suivre ces deux cours à titre de scolarité non contributive. Il devra aussi suivre le cours RLT-65163, "Initiation aux disciplines en relations industrielles", qui sera crédité dans le cadre du programme, sauf pour l'étudiant inscrit au profil avec mémoire. Dans ce dernier cas, le même cours sera inscrit à titre de scolarité non contributive. L'étudiant venant d'une discipline autre que relations industrielles et inscrit dans le profil avec intervention professionnelle en milieu de travail devra également suivre le cours RLT-66071, "Initiation aux pratiques en relations industrielles", qui sera crédité dans le cadre du programme. Selon l'évaluation d'ensemble du dossier du candidat par la direction de programme, il arrive que la scolarité non contributive soit plus importante.

Une moyenne cumulative de 3,33 sur 4,30, ou l'équivalent, pour l'ensemble des études de premier cycle est généralement exigée. Dans tous les cas, la demande d'admission est évaluée dans son ensemble (dossier d'étudiant, préparation antérieure du candidat, rapports d'appréciation) par la direction du programme et le fait de satisfaire à l'exigence relative à la moyenne cumulative n'entraîne pas automatiquement l'admission.

Exigences particulières

Comme le prévoit le *Règlement des études*, ce programme comporte une exigence minimale d'une session à temps complet.

La poursuite du programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver; la session d'automne est cependant recommandée.

Doctorat

Exigences générales

La maîtrise en relations industrielles ou un diplôme jugé équivalent, constitue l'exigence minimale d'admission à ce programme. L'étudiant dont la formation antérieure n'a pas été obtenue en relations industrielles sera habituellement tenu d'effectuer une scolarité non contributive dont le contenu sera déterminé par la direction de programme.

L'étude d'une demande d'admission peut être retardée ou différée si la direction du programme reçoit les renseignements requis dans un délai trop court précédant le début de la session à laquelle le candidat désire entreprendre ses études. Il est fortement conseillé aux candidats de prendre contact avec la direction du programme à cet égard.

Exigences particulières

En plus des documents requis avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), le candidat doit fournir:

- l'évaluation d'un ou de plusieurs travaux de recherche déjà évalués favorablement (mémoire de maîtrise, publications, rapports de recherche);
- un énoncé des objectifs qu'il poursuit et du sujet sur lequel il entend mener ses recherches; cet énoncé doit démontrer la capacité du candidat à s'exprimer par écrit de façon cohérente et rigoureuse.

La direction du programme tient compte, le cas échéant, de l'expérience professionnelle pertinente du candidat, particulièrement dans le domaine de la recherche.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. Cependant, il est fortement recommandé de commencer les études à l'automne, car certains cours obligatoires qui se donnent sur deux sessions ne sont offerts qu'à partir de la session d'automne.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours 20 crédits
Essai 8 crédits

Activités à option

Cours 20 crédits

COURS OBLIGATOIRES (20 crédits)

N° cours	Cr	Titre
RLT -65535	4	Théories des relations industrielles
RLT -65530	4	Méthodes I: fondements de la recherche
RLT -65527	4	Séminaire interdisciplinaire I
RLT -65528	4	Séminaire interdisciplinaire II
RLT -65529	4	Séminaire interdisciplinaire III

Cours à option (20 crédits)

Choisir au moins 12 crédits parmi l'une des neuf concentrations;

Choisir les autres (8 crédits), le cas échéant, parmi l'ensemble des cours offerts au Département.

Maîtrise avec intervention professionnelle en milieu de travail (IPMT)

Activités obligatoires

Cours 20 crédits
Intervention professionnelle 8 crédits

Activités à option

Cours 20 crédits

COURS OBLIGATOIRES (20 crédits)

N° cours	Cr	Titre
RLT -65535	4	Théories des relations industrielles
RLT -65530	4	Méthodes I: fondements de la recherche
RLT -65527	4	Séminaire interdisciplinaire I
RLT -65528	4	Séminaire interdisciplinaire II
RLT -65529	4	Séminaire interdisciplinaire III

Cours à option (20 crédits)

Choisir au moins 8 crédits parmi l'une des neuf concentrations;

Choisir les autres (12 crédits), le cas échéant, parmi l'ensemble des cours offerts au Département.

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours 24 crédits
Mémoire 24 crédits

COURS OBLIGATOIRES (24 crédits)

N° cours	Cr	Titre
RLT -65535	4	Théories des relations industrielles
RLT -65530	4	Méthodes I: fondements de la recherche
RLT -65527	4	Séminaire interdisciplinaire I
RLT -65528	4	Séminaire interdisciplinaire II
RLT -65529	4	Séminaire interdisciplinaire III
RLT -65531	4	Méthodes II: projet de recherche empirique

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 20 crédits
Thèse 72 crédits

Activités à option

Cours 4 crédits

COURS OBLIGATOIRES (20 crédits)

N° cours	Cr	Titre
RLT -65760	2	Examen de doctorat: volet rétrospectif
RLT -65761	2	Examen de doctorat: volet prospectif
RLT -65755	2	Séminaire de doctorat I: théories (1re partie)
RLT -65756	2	Séminaire de doctorat I: théories (2e partie)
RLT -65757	4	Séminaire de doctorat II: méthodes
RLT -65758	2	Séminaire de doctorat III: développements (1re partie)
RLT -65759	2	Séminaire de doctorat III: développements (2e partie)
RLT -65531	4	Méthodes II: projet de recherche empirique

Examen de doctorat

Le programme de doctorat en relations industrielles comprend un examen de doctorat composé de deux volets, l'un rétrospectif (l'examen de synthèse), l'autre prospectif (le projet de thèse). L'examen de doctorat compte pour 4 crédits. Règle générale, l'étudiant subit son examen de synthèse au plus tard 7 mois après la fin de sa scolarité et soumet son projet de thèse au plus tard 12 mois après la fin de sa scolarité.

Note - Un atelier de doctorat est obligatoire mais non contributive.

Cours à option (4 crédits)

Choisir 4 crédits parmi les cours communs à la maîtrise et au doctorat.

LISTE DES COURS COMMUNS À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT

N° cours	Cr	Titre
RLT -65535	4	Théories des relations industrielles
RLT -65530	4	Méthodes I: fondements de la recherche
RLT -65527	4	Séminaire interdisciplinaire I
RLT -65528	4	Séminaire interdisciplinaire II
RLT -65529	4	Séminaire interdisciplinaire III
RLT -65531	4	Méthodes II: projet de recherche empirique
RLT -65163	4	Initiation aux disciplines en relations industrielles
RLT -65560	4	Gestion stratégique des ressources humaines
RLT -65532	4	Gestion du travail dans le contexte mondial
RLT -65533	4	Innovations en entreprise et ergonomie
RLT -65536	4	Courants actuels en santé et sécurité au travail
RLT -65537	4	Rapports sociaux dans l'entreprise

R RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT -65538	4	Défis de l'action syndicale
RLT -65539	4	Négociation collective
RLT -65540	4	Travail, emploi et institutions
RLT -65541	2	Apprentissage organisationnel et gestion du savoir
RLT -62891	4	Convention collective et contrôle arbitral
RLT -62892	2	De l'action politique à la concertation
RLT -65542	4	Discrimination au travail
RLT -65543	2	Équité salariale
RLT -65563	2	Étude des institutions liées à la sécurité économique
RLT -65544	2	Évaluation de la gestion des ressources humaines
RLT -65545	2	Initiation à l'analyse de l'activité
RLT -64896	2	L'éthique au travail
RLT -65546	2	Modes de représentation
RLT -62900	2	Systèmes de rémunération
RLT -65562	2	Modes non traditionnels de rémunération
RLT -65561	4	Mutations du travail et formation en entreprise
RLT -65526	2	Organisation de la production et du travail
RLT -65547	2	Processus de gestion des conflits
RLT -65548	2	Promotion de la gestion des ressources humaines
RLT -65549	2	Recherches et pratiques actuelles en ergonomie
RLT -65550	1	Lectures dirigées (relations industrielles)
RLT -65551	2	Lectures dirigées (relations industrielles)
RLT -65552	3	Lectures dirigées (relations industrielles)
RLT -65563	4	Lectures dirigées (relations industrielles)
RLT -65556	1	Thèmes contemporains en relations industrielles
RLT -65557	2	Thèmes contemporains en relations industrielles
RLT -65075	3	Thèmes contemporains en relations industrielles
RLT -65558	4	Thèmes contemporains en relations industrielles
RLT -62223	1	Sujets spéciaux (relations industrielles)
RLT -65554	2	Sujets spéciaux (relations industrielles)
RLT -62225	3	Sujets spéciaux (relations industrielles)
RLT -65555	4	Sujets spéciaux (relations industrielles)
RLT -66070	8	Intervention professionnelle en milieu de travail
RLT -66071	4	Initiation aux pratiques en relations industrielles

RELATIONS INTERNATIONALES

Maîtrise avec stage et essai	13-2.540.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.540.01	M.A.

Objectifs

Le programme de maîtrise en relations internationales offre un double profil, l'un avec stage et essai (maîtrise professionnelle), l'autre avec mémoire (maîtrise de recherche). Le profil avec stage et essai est orienté soit vers l'étude des relations internationales en général (orientation générale), soit vers l'étude du développement international (concentration en développement international).

Orientation générale

Le programme de maîtrise en relations internationales vise l'acquisition d'une connaissance approfondie des relations internationales dans une perspective multidisciplinaire intégrant la science politique, la science économique et le droit. Il privilégie l'étude des rapports entre États souverains et met l'accent sur les relations internationales du Canada et du Québec.

Une attention particulière est accordée à la maîtrise des méthodes de recherche et d'analyse propres aux disciplines étudiées et à leur coordination, en vue d'une approche globale des problèmes pratiques en relations internationales.

Concentration en développement international

La concentration en développement international s'adresse à une clientèle variée et notamment à des personnes travaillant déjà dans ce domaine et recherchant une formation polyvalente et de cycle supérieur. Elle doit permettre à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants:

- acquérir une connaissance approfondie du développement international;
- analyser de manière critique le processus du développement et les pratiques afférentes au développement international;
- être sensibilisé à la nature multidisciplinaire et interculturelle du développement international;
- renforcer la capacité d'analyse, l'esprit de synthèse, le raisonnement et la capacité de communiquer oralement et par écrit.

Recherche**Orientation générale**

Au cours de son cheminement, l'étudiant doit suivre des cours monodisciplinaires dans chacune des trois disciplines concernées ainsi que deux cours pluridisciplinaires. De même, à la fin de sa scolarité, il devra rédiger un essai ou un mémoire. Ces exigences devront lui permettre de démontrer sa capacité à coordonner l'utilisation des méthodes de recherche propres au droit, à la science économique et à la science politique, et à effectuer la synthèse des résultats obtenus. Donc, par la réalisation de travaux de recherche, le programme favorise chez l'étudiant une réflexion multidisciplinaire dans sa façon d'aborder les questions internationales.

L'étudiant doit rédiger un essai ou un mémoire sous la direction d'un des professeurs participant au programme. Tout projet doit être ratifié par la direction du programme; celle-ci pourra éventuellement autoriser l'étudiant à faire superviser sa recherche par un professeur qui ne relève pas de l'une des disciplines du programme ou dont le nom ne figure pas sur la liste ci-dessous.

Les professeurs de l'Institut québécois des hautes études internationales participent au programme de maîtrise en y donnant des cours ou en y offrant une possibilité d'encadrement individualisé (direction de mémoire et d'essai). D'autres professeurs en études internationales participent aussi au programme, avec les mêmes fonctions. Suivant l'intensité de leurs relations avec l'Institut, les professeurs en sont membres réguliers (ou y sont affectés) ou membres associés.

Droit commercial international et droit international privé
Alain Prujiner (droit), Nicole Lacasse (sciences de l'administration), Nicole L'Heureux (droit), Paule Halley (droit)

Droit de la concurrence et droit de la vente internationale
Claude Samson (droit)

Droit international du travail
Alain Barre (relations industrielles), Pierre Verge (droit)

Droit international économique, droit constitutionnel
Ivan Bernier (droit), Denis Lemieux (droit)

Droit international public, droit constitutionnel
J.-Maurice Arbour (droit), Nicole Duplé (droit)

Économie des ressources naturelles, développement économique
Antoine Ayoub (économique)

Économie internationale, analyse des politiques
Bernard Beaudreau (économique)

Économie internationale, développement économique
Bernard Decaluwé (économique), Bernard Beaudreau (économique), Sylvain Dessy (économique), Antonio Lagana (économique)

Économie politique, études québécoises
Raymond Hudon (science politique)

Études québécoises, économie mondiale
Gilles Breton (science politique), André Drainville (science politique), Bernard Beaudreau (économique)

Gestion internationale
Donald Béliveau (sciences de l'administration), Jean-Claude Cosset (sciences de l'administration), Gérard Verna (sciences de l'administration), Zhan Su (sciences de l'administration), Klaus Fisher (sciences de l'administration), Rolando Arellano (sciences de l'administration)

Immigration, sociétés pluriculturelles et étude comparative des politiques sociales au niveau international
Nicole Boucher (service social)

Politique comparée
Tessilimi Bakary (science politique)

Politique comparée et relations internationales
Louis Bélanger (science politique), Jean-Pierre Derriennic (science politique), Guy Gosselin (science politique), Gérard Hervouet (science politique), Gordon Mace (science politique), Paul Painchaud (science politique)

Politique comparée, études québécoises
Jacques Zylberberg (science politique)

Relations internationales, politique comparée, études stratégiques
Albert Legault (science politique)

Sociologie du développement, système mondial
Nicole Bousquet (sociologie)

Concentration en développement international

Au cours de son cheminement, l'étudiant doit suivre des cours monodisciplinaires dans diverses disciplines afférentes ainsi qu'un cours pluridisciplinaire. De même, à la fin de sa scolarité, il devra rédiger un essai. Ces exigences lui permettront de démontrer sa capacité à coordonner l'utilisation des méthodes de recherche propres à diverses disciplines et à effectuer la synthèse des résultats obtenus. Donc, par la réalisation de travaux de recherche, le programme favorise chez l'étudiant une réflexion multidisciplinaire dans sa façon d'aborder le développement international.

L'étudiant doit rédiger un essai sous la direction d'un des professeurs participant au programme. Tout projet doit être ratifié par la direction du programme; celle-ci pourra éventuellement autoriser l'étudiant à faire superviser sa recherche par un professeur qui ne relève pas de l'une des disciplines du programme ou dont le nom ne figure pas sur la liste ci-dessous.

Droit (Tiers-Monde/monde industrialisé)
Maurice Arbour

SIO (Systèmes d'information organisationnels)
François Bernier

Management (Management)
Harold Bherer

Management (Management)
Olivier Boiral

Anthropologie (Développement et modernité)
Yvan Breton

Économie agroalimentaire (Agriculture et développement économique)
Peter Calkins

Économie agroalimentaire (Agriculture et développement économique)
Maurice Carel

Anthropologie (Développement et modernité)
Paul Charest

Droit (Droits de la personne)
Gisèle Côté-Harper

Droit (Droit humanitaire)
Nicole Duplé

Géographie (Pays en développement, Asie)
Rodolphe de Koninck

Agriculture et développement économique
Guy Debailleul

Économique (Économies du travail et économie publique)
Jean-Yves Duclos

Entrepreneuriat Laval (Management)
Yvon Gasse

Management (Management)
Jacques Grisé

Marketing (Marketing)
Nancy Haskell

OSD (Opérations et systèmes de décision)
Ossama Ketami

Anthropologie (Femmes et développement)
Marie-France Labrecque

SIO (Systèmes d'information organisationnels)
Moez Limayem

Sociologie (Sociologie du développement)
Richard Marcoux

Économie agroalimentaire (Agriculture et développement économique)
Frédéric Martin

Droit (Minorités ethniques)
Bjame Melkevik

OSD (Opérations et systèmes de décision)
Benoît Montreuil

Management (Management)
Diane Poulin

Économie agroalimentaire (Agriculture et développement économique)
Robert Saint-Louis

Économique (Ressources naturelles, développement durable)
Jean-Daniel Saphores

Unités de recherche

À l'Institut québécois des hautes études internationales, des chercheurs des départements d'économie et de science politique et de la Faculté de droit sont associés à trois groupes de recherche:

- le Groupe d'études et de recherches en relations internationales (GERRI);
- le Groupe d'études et de recherches sur l'Asie contemporaine (GERAC);
- le Groupe de recherche sur les aspects juridiques internationaux et transnationaux de l'intégration économique (AJIT).

Responsable

Directeur du programme et responsable du Comité d'admission
Ivan Bernier
Téléphone: (418) 656-3813; télécopieur: (418) 656-3634.
Courriel: mri@hei.ulaval.ca

Exigences d'admission

Orientation générale

(Profil avec stage et essai et profil avec mémoire)

Exigences générales

Le baccalauréat de premier cycle, ou un diplôme jugé équivalent, est une condition minimale d'admission au programme. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire (30 crédits).

Le profil avec stage et essai (orientation générale) est contingenté: un maximum de 25 étudiants sont admis chaque année.

Exigences particulières

Aux documents exigés par l'Université Laval pour faire une demande d'admission, il est nécessaire de joindre une lettre expliquant l'intérêt pour le programme, ainsi qu'un curriculum vitæ.

Au cours de la première session ou au terme de sa scolarité probatoire, l'étudiant fera la preuve de ses connaissances linguistiques à l'occasion d'un test.

La nature pluridisciplinaire du programme requiert aussi des connaissances de base préalables dans les trois disciplines concernées. Le candidat doit donc avoir suivi avec succès les cours suivants offerts par l'Université, ou leur équivalent:

- POL-18809, Introduction à la science politique;
- POL-18812, Principes de relations internationales;
- ECN-11484, Principes de microéconomie, ou GSE-11906, Économie de l'entreprise;
- ECN-11485, Principes de macroéconomie, ou GSE-19215, Environnement économique national;
- ECN-11498, Relations économiques internationales, ou GSE-19216, Environnement économique international, ou GSE-11912, Économie internationale;
- DRT-11396, Droit international public général;
- DRT-11387, Droit constitutionnel.

Afin de satisfaire à ces préalables, certains cours complémentaires peuvent être demandés aux étudiants admis.

Concentration en développement international

(Profil avec stage et essai)

Exigences générales

Le baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, est une condition minimale d'admission au programme. Certains candidats peuvent se voir imposer une scolarité probatoire (15 crédits). Le profil avec stage et essai (concentration en développement international) est contingenté: un maximum de 25 étudiants sont admis chaque année.

Exigences particulières

Aux documents exigés par l'Université Laval pour faire une demande d'admission, il est nécessaire de joindre une lettre expliquant l'intérêt pour la concentration en développement international, ainsi qu'un curriculum vitæ.

Au cours de la première session ou au terme de la scolarité probatoire, l'étudiant fera la preuve de ses connaissances linguistiques à l'occasion d'un test.

La concentration en développement international requiert une préparation adéquate à sa nature pluridisciplinaire. Cette préparation sera évaluée par le Comité d'admission qui pourra exiger une scolarité probatoire de cinq cours parmi les cours suivants:

- POL-18812, Principes de relations internationales;
- ECN-11484, Principes de microéconomie, ou GSE-11906, Économie de l'entreprise;
- ECN-11485, Principes de macroéconomie, ou GSE-11915, Environnement économique national;
- ECN-11498, Relations économiques internationales, ou GSE-19216, Environnement économique international, ou GSE-11912, Économie internationale;
- DRT-11396, Droit international public général.

Session d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats à la session suivante: automne.

Sélection

Le Comité d'admission étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (texte fourni avec la demande d'admission, relevé de notes, rapports d'appréciation). Une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. De plus, l'admission au programme dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec le programme.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Profil avec stage et essai

Orientation générale

Ce profil comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	15 crédits
Stage	6 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	18 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES (27 crédits, incluant le stage et l'essai)

N° cours	Cr	Titre
DRT -64012	3	Droit international économique
ECN -64019	3	Les politiques canadiennes et québécoises du commerce ext.
POL -64070	3	Les pol. du Canada et du Québec dans l'envir. international
RLI -64015	6	Stage
RLI -65145	6	Essai

Prendre 6 crédits parmi les cours suivants:

RLI -64001	3	Séminaire pluridisciplinaire I
RLI -64010	3	Séminaire pluridisciplinaire II
RLI -66082	3	Séminaire pluridisciplinaire III

COURS À OPTION (18 crédits)

Prendre au moins 3 crédits parmi les cours suivants (droit)*:

N° cours	Cr	Titre
RLI -64349	3	L'Accord de libre-échange nord-américain
DRT -64000	3	Séminaire en droit du commerce international
DRT -64011	3	Droit des investissements directs étrangers

* L'étudiant, titulaire d'un diplôme de premier cycle en droit, a aussi accès aux cours spécialisés de cette discipline qui ne figurent pas sur cette liste.

Prendre au moins 3 crédits parmi les cours suivants (économique)*:

ECN	Cr	Titre
ECN -64014	3	Problèmes économiques internationaux
ECN -64021	3	Séminaire sur le commerce international
ECN -64717	3	Problèmes de dév. économique dans le contexte international
GIE -64378	3	Gestion financière de l'entreprise internationale

* L'étudiant, titulaire d'un diplôme de premier cycle en économique, a aussi accès aux cours spécialisés de cette discipline qui ne figurent pas sur cette liste.

Prendre au moins 3 crédits parmi les cours suivants (science politique)*:

POL	Cr	Titre
POL -61964	3	Le management public
POL -65635	3	Analyse de la politique étrangère
POL -65636	3	Géopolitique du bassin du Pacifique
POL -65637	3	Problèmes de défense et politique étrangère
POL -65639	3	Politique et société en Afrique
POL -65644	3	Coopération internationale
POL -65651	3	La politique étrangère des USA
POL -65653	3	Politique internationale du Québec
POL -65654	3	Organisations internationales
POL -65659	3	Mondialisation et politique: théorie et enjeux
POL -65664	3	La paix: problématiques et stratégies
POL -65665	3	Les relations Canada-États-Unis
POL -65670	3	Politiques environnementales internationales
POL -65675	3	Internationalisme et résistance dans l'économie mondiale
SOC-61970	4	Trajectoires des puissances hégémoniques du monde moderne
SOC-61973	4	Développement international
SOC-63137	4	Sociologie du développement

* L'étudiant, titulaire d'un diplôme de premier cycle en science politique, a aussi accès aux cours spécialisés de cette discipline qui ne figurent pas sur cette liste.

Prendre les autres crédits, soit parmi les cours à option précédents, soit parmi les cours à option qui suivent, soit dans l'une ou l'autre des listes.

GIE -64329	3	Gestion du marketing international
GIE -64375	3	Les relations humaines dans les affaires internationales
GIE -64372	3	Gestion des projets internationaux
GIE -64373	3	Gestion de l'innovation et de la technologie
GIE -64374	3	Gestion internationale de l'inform. et des communications
GIE -64526	3	Aspects juridiques des transactions comm. internationales
RLI -62409	1	Sujets spéciaux (relations internationales)
RLI -62410	2	Sujets spéciaux (relations internationales)
RLI -62411	3	Sujets spéciaux (relations internationales)
RLI -64190	1	Sujets spéciaux (relations internationales)
RLI -64191	2	Sujets spéciaux (relations internationales)
RLI -64192	3	Sujets spéciaux (relations internationales)

DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Le déroulement habituel du programme s'effectue comme suit, d'une session à l'autre:

Première session d'automne: trois cours obligatoires monodisciplinaires et un cours à option.

Deuxième et troisième sessions: un cours obligatoire pluridisciplinaire et cours à option.

Quatrième session: stage et essai.

Concentration en développement international

Cette concentration comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires		
Cours		15 crédits
Stage		6 crédits
Essai		6 crédits

Activités à option		
Cours		18 crédits

COURS OBLIGATOIRES (27 crédits, incluant le stage et l'essai)

N° cours	Cr	Titre
GIE -64372	3	Gestion des projets internationaux
RLI -66055	3	Le développement international: les acteurs et les processus
RLI -66056	3	Le sous-développement: théories et enjeux
RLI -64015	6	Stage
RLI -65145	6	Essai
RLI -65991	3	Écarts culturels et relativité de l'éthique

ou
SOC-65325 4 Culture et développement

Prendre 3 crédits parmi les cours suivants:

RLI -64001	3	Séminaire pluridisciplinaire I
RLI -64010	3	Séminaire pluridisciplinaire II
RLI -66082	3	Séminaire pluridisciplinaire III

COURS À OPTION (18 crédits)

Prendre 18 crédits parmi les cours suivants avec l'approbation du directeur du programme.

N° cours	Cr	Titre
AGF -64622	3	Agroforesterie
AGF -65164	3	Aspects socioéconomiques et culturels de l'agroforesterie
ANT -63752	3	Femmes et développement
BVG -64415	3	Phytopathologie des pays chauds
BVG -64419	3	Phytotechnie des pays chauds
COM-63924	3	Stratégies de communication institutionnelle
DRI -64073	3	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.
DRT -64000	3	Séminaire en droit du commerce international
DRT -64012	3	Droit international économique
DRT -65009	3	Droit international de l'environnement
DRT -65401	3	Protection int. des droits et libertés et droit humanitaire
ECN -60214	3	Théories du développement économique
ECN -62519	3	Économie des ressources naturelles
ECN -62649	3	Séminaire d'économie de l'env. et des ressources naturelles
ECN -63724	3	Modélisation du développement économique
ECN -64014	3	Problèmes économiques internationaux
ECN -64019	3	Les politiques canadiennes et québécoises du commerce ext.
ECN -64021	3	Séminaire sur le commerce international
ECN -64494	3	Économie forestière
ECN -64717	3	Problèmes de dév. économique dans le contexte international
ENV -64749	3	Environnement et développement
ERU -60199	3	Évaluation de projets de développement agricole
ERU -61891	3	Gestion du développement agricole et rural
ERU -62997	3	Théorie et modélisation du développement agroalimentaire
ERU -63157	3	Développement agroalimentaire
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
FOR -61822	2	Problèmes forestiers du milieu tropical
FOR -61859	2	La sylviculture en région tropicale
FOR -64620	3	Analyse des écosystèmes forestiers tropicaux
FOR -64621	3	Séminaire en foresterie internationale
GGR -63914	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement I
GGR -63915	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement II
GIE -64329	3	Gestion du marketing international
GIE -64371	3	Données fondamentales de la mondialisation
GIE -64373	3	Gestion de l'innovation et de la technologie
GIE -64374	3	Gestion internationale de l'inform. et des communications
GIE -64375	3	Les relations humaines dans les affaires internationales
GIE -64378	3	Gestion financière de l'entreprise internationale
GIE -64511	3	Conception d'entreprises de la nouvelle économie
GIE -64529	3	Stratégie de l'entreprise internationale
GAA -64418	3	Gestion de l'eau en milieu tropical
MNG -61799	3	Management international
MNG -64709	3	Gestion des personnes dans les organisations
NTR -64562	3	Nutrition et développement
POL -65639	3	Politique et société en Afrique
POL -65644	3	Coopération internationale
POL -65645	3	Théories du développement
POL -65654	3	Organisations internationales
POL -65655	3	État et société en Amérique latine
POL -65659	3	Mondialisation et politique: théorie et enjeux
POL -65670	3	Politiques environnementales internationales
POL -65675	3	Internationalisme et résistance dans l'économie mondiale
SAC -63640	3	Promotion de la santé: l'individu
SAC -63641	3	Aspects socioculturels de la santé
SAC -64288	3	Planification en santé internationale
SAC -64310	3	Promotion de la santé: l'environnement
SAC -64934	3	Gestion de projets sociosanitaires
SIN -64780	3	Éducation pour la santé: recherche et intervention
SOC-61973	4	Développement international
SOC-62884	4	Coopération et développement
SOC-63137	4	Sociologie du développement
SOC-64072	3	Aspects sociaux du développement rural intégré

DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Le déroulement habituel du programme s'effectue comme suit, d'une session à l'autre:

Première et deuxième sessions: cinq cours obligatoires et cours à option.

Troisième session: un cours obligatoire pluridisciplinaire et cours à option.

Quatrième session: stage et essai.

Profil avec mémoire

Ce profil comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 15 crédits
Mémoire 24 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
DRT -64012	3	Droit international économique
ECN -64019	3	Les politiques canadiennes et québécoises du commerce ext.
POL -64070	3	Les pol. du Canada et du Québec dans l'envir. international

Prendre 3 crédits parmi les cours suivants:

RLI -64001	3	Séminaire pluridisciplinaire I
RLI -64010	3	Séminaire pluridisciplinaire II
RLI -66082	3	Séminaire pluridisciplinaire III

Prendre 3 crédits parmi les cours suivants:

DRT -65013	3	Méthodologie avancée en droit
GSE -62954	3	Econométrie appliquée
POL -65647	3	Méthodologie de la recherche

COURS À OPTION (6 crédits)

Prendre 6 crédits parmi les cours à option du profil avec stage et essai.

DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Le déroulement habituel du programme s'effectue comme suit, d'une session à l'autre:

Première session d'automne: trois cours obligatoires monodisciplinaires et un cours de méthodologie.

Deuxième session: un cours de méthodologie, un cours à option, séminaire pluridisciplinaire et mémoire.

Troisième et quatrième sessions: mémoire.

Exigences d'ordre linguistique

Tel qu'il est indiqué à la rubrique "Exigences d'admission", les connaissances nécessaires à l'expression écrite et orale du français et de l'anglais sont indispensables à la poursuite du programme. Au cours de la première session ou au terme de sa scolarité probatoire, l'étudiant devra faire la preuve de ses connaissances linguistiques à l'occasion d'un test.

Exigences particulières concernant les cours

S'il est tenu de se soumettre à une scolarité probatoire ou de suivre des cours complémentaires, l'étudiant devra satisfaire à ces exigences dans les délais requis par le Comité d'admission. Ce dernier peut, à la lumière des résultats obtenus par l'étudiant pour ces cours, juger de l'aptitude de celui-ci à poursuivre le programme et, le cas échéant, réexaminer son admission.

Exigences particulières concernant l'essai

À la fin de sa scolarité, l'étudiant rédige un essai qui doit normalement être lié au thème de son stage. L'essai est un travail de recherche dans lequel l'étudiant aborde une question internationale ou une question relative au développement international par le biais d'une réflexion pluridisciplinaire. C'est également un travail de synthèse et de critique. Cet essai doit être rédigé sous la supervision d'un des professeurs participant au programme ou, avec l'autorisation de la direction du programme, d'un autre professeur. L'étudiant s'entend avec un professeur qui accepte de superviser et d'évaluer l'essai. Puis il obtient l'accord de la direction du programme.

L'essai doit être conforme aux normes habituelles d'un travail de recherche. Il prend la forme d'un texte de 25 à 35 pages. Il doit être produit en deux exemplaires.

Exigences particulières concernant le stage

Le profil avec stage et essai comporte l'obligation de réaliser un stage en milieu professionnel dans des organismes publics, parapublics ou privés. Cet exercice vise, d'une part, l'intégration des connaissances théoriques et pratiques et, d'autre part, le renforcement de la capacité d'une évaluation critique orientée vers l'action. L'encadrement du stage est assuré par une personne responsable de la formation pratique.

Étant donné le caractère international du programme, les stages offerts aux étudiants peuvent exiger une très grande mobilité. Il faut prévoir les coûts associés à la réalisation d'un stage au Canada ou à l'étranger.

L'étudiant doit avoir réussi tous ses cours obligatoires, ne pas avoir plus de 6 crédits à obtenir dans ses cours à option et avoir réussi le test de langue pour pouvoir effectuer son stage. Dans le cas d'un stage à l'étranger, le choix dépendra éventuellement de la capacité du candidat à maîtriser la langue du pays.

Au terme de l'exercice, qui s'effectue normalement à la dernière session, l'étudiant doit rédiger un rapport de stage.

Exigences particulières concernant le mémoire

À la fin de sa scolarité, l'étudiant prépare un mémoire. Le mémoire est un travail de recherche dans lequel l'étudiant aborde une question internationale par le biais d'une réflexion pluridisciplinaire. C'est également un travail de synthèse et de critique. Ce mémoire pluridisciplinaire doit être rédigé sous la direction et la codirection de deux professeurs de différents départements ou facultés participant au programme ou, avec l'autorisation de la direction du programme, d'un autre professeur. L'étudiant s'entend avec deux professeurs qui acceptent de diriger et de codiriger le mémoire et de l'évaluer. Puis il obtient l'accord de la direction du programme.

Le mémoire doit être conforme aux normes de la Faculté des études supérieures (voir la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*).

RELATIONS PUBLIQUES

Diplôme de deuxième cycle 70-2.578.05. Diplôme

Objectifs

Ce diplôme de deuxième cycle vise une formation complémentaire en relations publiques. Au terme de ce programme d'études de 30 crédits, le diplômé:

- saura utiliser de façon adéquate les connaissances et habiletés spécialisées propres aux relations publiques;
- sera en mesure de trouver des solutions à des situations communicationnelles d'une certaine complexité;
- pourra examiner, de façon critique, les pratiques propres aux relations publiques;
- pourra contribuer au développement des relations publiques.

Responsable

Directeur du programme

Jacques Lemieux

Téléphone: (418) 656-2131, poste 5191; télécopieur: (418) 656-7807.

Courriel: Jacques.Lemieux@com.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

Le diplôme de deuxième cycle en relations publiques s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat ou l'équivalent dans une discipline autre que la communication; aucune formation préalable en communication n'est donc requise pour l'admission à ce programme.

Exigences particulières

Les demandes d'admission doivent être accompagnées:

- d'un relevé de notes à jour;
- d'un curriculum vitae détaillé;
- d'une lettre qui précise les objectifs de formation et les champs d'intérêt du candidat;
- de trois rapports d'appréciation de personnes aptes à juger le candidat.

Le directeur de programme porte une attention particulière à la qualité du dossier universitaire. Une excellente connaissance du français, une capacité de lecture en anglais et une bonne compréhension des méthodes de recherche sont requises pour être admis au programme.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission du programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat; certaines candidatures pourraient être refusées par manque de ressources.

Ce programme, lorsqu'il est suivi à temps complet, peut être achevé en une année. Cependant, pour répondre également aux besoins de personnes qui poursuivent leurs activités professionnelles, le programme accepte les inscriptions à temps partiel et offre des cours le soir et le samedi.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 15 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

COURS OBLIGATOIRES

N° cours	Cr	Titre
COM-65624	3	Théories et pratiques des relations publiques
COM-65625	3	Marketing et relations publiques
COM-65626	3	Technologies et relations publiques
COM-65627	3	Rédaction spécialisée en relations publiques
COM-65628	3	Relations avec les médias

COURS À OPTION

N° cours	Cr	Titre
COM-65611	3	Communication du risque
COM-65616	3	Techniques évaluatives en communication
COM-65629	6	Stage en relations publiques
COM-65061	3	L'audit de communication
COM-63924	3	Stratégies de communication institutionnelle
COM-63931	3	Étude de cas en communication institutionnelle
COM-64302	3	Communication publique et santé
COM-64745	3	Communication politique
COM-65609	3	Droit, déontologie et éthique de la communication publique
COM-63922	3	Les communicateurs
COM-64123	3	Sujets spéciaux (communication publique)

SANTÉ COMMUNAUTAIRE

Maîtrise avec essai	11-2.406.01	M.Sc.
Maîtrise avec stage et essai	13-2.406.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.406.01	M.Sc.

Objectifs

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé communautaire. Il se caractérise par une approche dite "de population", par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Le programme comporte trois profils: le profil avec essai vise l'enrichissement de la pratique professionnelle des candidats qui ont déjà une expérience de travail en santé communautaire, par l'acquisition de connaissances théoriques et d'habiletés complémentaires; le profil avec stage et essai, orienté vers la pratique professionnelle, prépare le candidat à assumer les mandats et fonctions du domaine de la santé communautaire; et le profil avec mémoire porte sur la recherche et permet de maîtriser les méthodologies appropriées à l'étude des questions relatives à la santé communautaire.

Les objectifs suivants sont communs aux trois profils:

- déceler les problèmes de santé importants sur une base populationnelle et les analyser en fonction des variables qui influencent leur apparition, leur évolution et leur gravité;
- distinguer et analyser les déterminants de l'état de santé de la population dans son ensemble ou de sous-groupes de la population;
- cerner et analyser les facteurs sociaux, culturels et économiques qui influencent les décisions relatives à l'organisation et à l'utilisation des ressources et des services de santé;
- maîtriser différents cadres conceptuels qui permettent d'organiser l'information, de structurer l'intervention et d'analyser l'environnement;
- adopter une vision systémique du travail en santé communautaire qui intègre les dimensions multidisciplinaire et intersectorielle requises.

Chacun des profils vise deux objectifs supplémentaires particuliers:

Essai

- Ajouter des dimensions théoriques nouvelles à l'expérience acquise par la pratique de la santé communautaire.
- Réaliser une démarche d'analyse critique, à la suite d'une revue de la littérature traitant d'une question de santé communautaire.

Stage et essai

- Acquérir les habiletés pour réaliser et évaluer des interventions de santé communautaire, susceptibles de répondre aux besoins cernés.
- Appliquer les habiletés d'intervention acquises, dans le cadre d'activités portant sur l'un des champs de pratique de la santé communautaire.

Mémoire

- Acquérir les habiletés méthodologiques nécessaires à l'étude des problèmes de santé et des déterminants de l'état de santé d'une population, à l'évaluation d'interventions déjà en cours, à l'élaboration et à la validation de nouvelles stratégies d'intervention.
- Appliquer les habiletés méthodologiques acquises, dans le cadre d'activités de recherche portant sur un problème ou une situation particulière, propre au domaine de la santé communautaire.

Recherche

Les objets d'études comprennent:

- l'analyse des problèmes de santé, de leur évolution et de leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;
- l'identification et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;
- l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

Six champs d'application de la santé communautaire font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval, dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

Adaptation/Réadaptation

Le terme réadaptation, utilisé de façon courante, englobe les dimensions adaptation, réadaptation et intégration sociale. Les interventions et la recherche portent sur les déterminants personnels d'incapacité et sur les déterminants environnementaux de handicap, tels l'accessibilité, l'organisation du travail, l'organisation de programmes et de services, le maintien à domicile et dans la communauté, les valeurs et les attitudes face aux personnes ayant des déficiences, le soutien aux familles et aux proches.

Renée Bourbonnais, Monique Carrière, Clermont Dionne, Patrick Fougeyrollas, Marie Gervais, Luc Noreau, Line Robichaud, Jacqueline Rousseau, Sylvie Tétrault, Louis Trudel et Claude Vincent

Organisation des services de santé

L'organisation des services de santé consiste en la détermination, la structuration et l'utilisation de ressources, pour produire des biens et services en vue d'améliorer la santé de la population. Les études visent à décrire la structuration, le fonctionnement et l'utilisation des services de santé; à cerner les facteurs sociopolitiques, économiques, technologiques et socioculturels qui influencent les conceptions, les stratégies et les processus privilégiés; à évaluer leur rôle ou leur impact sur l'utilisation des services de santé et sur la santé de la population; à élaborer et à évaluer les stratégies qui permettent de modifier l'organisation des services.

Denise Aubé, C. Bégin, Pierre Bergeron, Louis E. Bernard, Maria De Koninck, Jean-Paul Fortin, Eric Gagnon, Pierre Joubert, A. Laberge, Paul Auguste Lamarche, L. Lamothe, V. Lemieux et Diane Morin

Promotion de la santé

La promotion de la santé est un processus visant à influencer, d'une part, les comportements des individus et des collectivités afin de maintenir, d'améliorer ou de recouvrer la santé et, d'autre part, les facteurs environnementaux qui sont associés à ces comportements. Les objets d'études et de recherche en promotion de la santé sont les déterminants de la santé, tels les habitudes et conditions de vie, l'environnement, entendu sous ses aspects sociaux, les processus de changement des comportements individuels, ainsi que les aspects théoriques et pratiques du changement de l'environnement sociopolitique qui facilite ou bloque l'adoption ou le maintien de comportements individuels favorables à la santé. Les stratégies associées à la promotion de la santé sont l'éducation pour la santé, le marketing social, la communication persuasive, l'organisation communautaire, l'action politique et le développement organisationnel.

Micheline Beaudry, J. Deguise, Gaston Godin, Pierre Gosselin, Louise Hagan, Michel Lavoie, V. Lemieux, Michel O'Neill et Francine Saillant

Santé et environnement

Les études et la recherche portent sur les répercussions de la dégradation de la qualité de l'environnement sur la santé des populations, ainsi que sur les méthodes pour prévenir ou contrôler ces répercussions. Le champ étudié se limite à l'environnement physique (eau, sol, air, aliments) et à sa contamination par des agents physiques (ondes sonores et électromagnétiques), chimiques (substances toxiques) ou biologiques (agents infectieux). Les perceptions, les attitudes et les comportements des populations exposées à ces agresseurs environnementaux sont aussi des objets d'études. Les méthodes de recherche utilisées proviennent de diverses disciplines: hygiène du milieu, toxicologie, épidémiologie, économie, science politique, recherche évaluative, psychologie et sociologie.

Pierre Ayotte, Eric Dewailly, Pierre Gosselin, Pierre Lajoie, Patrick Levallois et Benoît Lévesque

Santé et milieu en développement

Plusieurs thèmes d'études et de recherche sont abordés, tels la détermination des problèmes de santé et l'analyse de leur évolution, la compréhension des différents facteurs ou déterminants des problèmes propres aux populations de ces milieux, l'établissement de priorités, ainsi que la mise en place de stratégies préventives et curatives adéquates. Le besoin d'améliorer les connaissances et les pratiques se fait sentir avec acuité, compte tenu des contraintes économiques souvent très difficiles auxquelles ces milieux sont confrontés et de la nécessité d'allier efficacité et efficience.

Micheline Beaudry, Maria De Koninck, Jacques E. Girard et Diane Morin

Santé et sécurité au travail

Les études et la recherche en santé et sécurité au travail touchent deux aspects principaux. Le premier aspect concerne la description de problèmes de santé et l'évaluation des méthodes préventives: étude de certains problèmes en émergence et de leurs déterminants (ex.: qualité de l'air dans les édifices à bureaux, problèmes musculosquelettiques, etc.); connaissance et surveillance de l'état de santé des travailleurs (surveillance épidémiologique); évaluation de l'implantation ou des résultats de pratiques préventives propres aux problèmes du milieu de travail (ex.: la pertinence d'activités de surveillance médicale des travailleurs, l'approche ergonomique d'amélioration du milieu de travail, etc.). Le deuxième aspect porte sur l'organisation du travail, particulièrement l'analyse des impacts sociaux et psychologiques du travail, l'étude du travail sous contraintes de temps et la problématique des accidents du travail.

Pierre Ayotte, Renée Bourbonnais, Chantai Brisson, Denis Laliberté, Fernand Turcotte et Michel Vézina

Responsable

Directeur du programme
Jacques E. Girard
Téléphone: (418) 656-7723; télécopieur: (418) 656-7759.
Courriel: Ginette.Coulombe@msp.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

Pour être admis au programme, les candidats doivent être titulaires d'un baccalauréat dans une des disciplines des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, c'est-à-dire les sciences sociales ou les sciences de l'administration.

À titre exceptionnel, la direction du programme peut considérer comme équivalentes des études dans un autre domaine, jointes à une expérience de travail pertinente.

Exigence générale supplémentaire pour l'admission au profil avec essai

Les candidats devront démontrer qu'ils possèdent une expérience de travail pertinente, dans un milieu de pratique de santé communautaire ou de pratique clinique avec dimensions de santé communautaire, d'une durée minimale de deux années.

Exigences particulières

Les documents requis pour l'étude des demandes d'admission sont les suivants: formulaire de demande d'admission; dossier d'étudiant; curriculum vitae détaillé; texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé communautaire, précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade; deux rapports d'appréciation de personnes compétentes dans l'évaluation des performances et aptitudes du candidat, en utilisant les formulaires prévus par l'Université.

La présentation d'un sujet de recherche et le choix d'un directeur de recherche ne constituent pas une exigence d'admission. Les étudiants choisissent l'un ou l'autre profil après une première exposition aux notions de base de santé communautaire et aux principales pratiques de recherche qui y sont utilisées.

Exigences d'ordre linguistique

En plus de posséder une connaissance adéquate du français parlé et écrit, tout candidat doit pouvoir comprendre l'anglais écrit; en effet, dans plusieurs cours, les textes dont la lecture est obligatoire ne sont publiés qu'en anglais.

Session d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats à la session d'automne seulement.

Sélection

Les candidats sont sélectionnés selon l'excellence de leur dossier d'étudiant et la pertinence de leur expérience professionnelle. Le fait de répondre à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas nécessairement l'admission d'un candidat; certaines candidatures pourraient être refusées par manque de ressources.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours 21 crédits
Essai 6 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Note - Parmi les activités obligatoires, prendre 12 crédits de cours du tronc commun et 9 autres crédits de cours obligatoires.

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires

Cours 21 crédits
Stage 6 crédits
Essai 6 crédits

Activités à option

Cours 12 crédits

Note - Parmi les activités obligatoires, prendre 12 crédits de cours du tronc commun et 9 autres crédits de cours obligatoires.

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours 21 crédits
Mémoire 24 crédits

Note - Parmi les activités obligatoires, prendre 12 crédits de cours du tronc commun, 6 crédits de cours dans le champ d'application choisi et 3 crédits de cours portant sur les éléments méthodologiques nécessaires à la rédaction du mémoire de recherche.

COURS OBLIGATOIRES POUR LES TROIS PROFILS

Compte tenu d'objectifs communs aux trois profils du programme, un tronc commun de cours est obligatoire pour tous les étudiants. Celui-ci est constitué des cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
SAC -64263	3	Introduction à la santé communautaire
SAC -63943	3	Introduction à l'épidémiologie
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données
SAC -65090	3	Pratiques de recherche en santé communautaire

En outre, les étudiants sont tenus de suivre le cours suivant à titre de scolarité non contributive:

N° cours	Cr	Titre
GPL -64841	1	Recherche biomédicale, éthique et droit I

MAÎTRISE AVEC ESSAI

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
SAC -64276	3	Planification-évaluation d'un programme de santé
SAC -63641	3	Aspects socioculturels de la santé
SAC -62949	3	Interventions en santé communautaire

Essai

SAC -65985	6	Essai (activité de synthèse)
------------	---	------------------------------

Cours à option

Les étudiants choisissent six cours parmi les cours à option de la maîtrise avec stage et essai.

MAÎTRISE AVEC STAGE ET ESSAI

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
SAC -64276	3	Planification-évaluation d'un programme de santé
SAC -63641	3	Aspects socioculturels de la santé
SAC -62949	3	Interventions en santé communautaire

Stage et essai

SAC -64261	6	Stage en santé communautaire
SAC -64262	6	Essai (Projet d'intervention)

Cours à option

Les étudiants choisissent quatre cours parmi les suivants:

N° cours	Cr	Titre
COM-64302	3	Communication publique et santé
ECN -64719	3	Économie de la santé
EPM -62616	3	Recherche appliquée au domaine de la santé
EPM -64237	2	Biostatistique II-A: régression multiple
ERU -60198	3	Économie du développement agricole I
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
MNG -62914	3	Recherche évaluative
MNG -62934	3	Organisation des services de santé I
NTR -64562	3	Nutrition et développement
SAC -63640	3	Promotion de la santé: l'individu
SAC -64288	3	Planification en santé internationale
SAC -64310	3	Promotion de la santé: l'environnement
SAC -64339	1	Sujets spéciaux (santé communautaire)
SAC -64340	2	Sujets spéciaux (santé communautaire)
SAC -64451	3	Introduction à la toxicologie
SAC -64452	3	Modèles d'intervention en réadaptation
SAC -64543	3	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale
SAC -64610	3	Viellissement et services de réadaptation
SAC -64934	3	Gestion de projets sociosanitaires
SAT -62784	3	Principes d'hygiène industrielle et de toxicologie
SAT -63142	2	Législation et santé au travail
SAT -63143	3	Indicateurs en santé et sécurité du travail
SAT -63334	3	Santé mentale au travail: problématique et orientations
SAT -63335	3	Protection de la santé en milieu de travail
SIN -64780	3	Éducation pour la santé: recherche et intervention
SAC -65079	3	Organisation des services de santé II
SAC -66164	3	Contrôle du tabagisme: problèmes et perspectives

MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE

Adaptation/Réadaptation

N° cours Cr Titre

SAC -64452 3 Modèles d'intervention en réadaptation
SAC -64610 3 Vieillesse et services de réadaptation

Organisation des services de santé

MNG -62934 3 Organisation des services de santé I
SAC -65079 3 Organisation des services de santé II

Promotion de la santé

SAC -63640 3 Promotion de la santé: l'individu
SAC -64310 3 Promotion de la santé: l'environnement
SIN -64780 3 Éducation pour la santé: recherche et intervention
SAC -66164 3 Contrôle du tabagisme: problèmes et perspectives

Santé et environnement

SAC -64451 3 Introduction à la toxicologie
SAC -64543 3 Évaluation et gestion des risques en santé environnementale

Santé et milieux en développement

SAC -64288 3 Planification en santé internationale
SAC -64934 3 Gestion de projets socio-sanitaires
NTR -64562 3 Nutrition et développement

Santé et sécurité au travail

SAT -63335 3 Protection de la santé en milieu de travail
SAC -64451 3 Introduction à la toxicologie
SAT -63334 3 Santé mentale au travail: problématique et orientations

Cours de méthodologie déterminé avec le directeur de recherche (3 crédits).

SCIENCE POLITIQUE

Maîtrise avec stage et essai	13-2.533.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.533.01	M.A.
Doctorat	10-3.533.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Au terme de son programme de maîtrise, l'étudiant:

- aura acquis des connaissances dans des champs particuliers de sa discipline et pourra en faire un examen critique;
- maîtrisera certaines méthodes de recherche propres aux champs particuliers de sa discipline;
- pourra traiter par écrit et oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité.

Profil avec stage et essai

- aura défini un problème social ou un enjeu social et l'aura examiné en mettant en application les méthodes et les concepts acquis au cours de la scolarité.

Ce profil sera privilégié par les étudiants qui désirent acquérir une expérience en milieu de travail pertinente à une formation en science politique.

Profil avec mémoire

- aura défini un problème de recherche et l'aura examiné à l'aide de méthodes appropriées.

Ce profil sera privilégié par les étudiants qui désirent acquérir une expérience de travail intellectuel autonome.

Doctorat.

À la fin de son programme, l'étudiant:

- aura contribué de façon autonome et originale au développement des connaissances, tout particulièrement par la production d'une thèse;
- pourra situer sa contribution par rapport au développement de la science politique;
- pourra connaître les rapports entre la science politique et d'autres domaines de connaissances du point de vue de la méthode, de la théorie et de l'explication;
- pourra décrire et mettre en perspective les problématiques, théories et méthodes de son champ de spécialisation et d'un autre champ.

Recherche

Le Département propose quatre champs de recherche dans chacun desquels les étudiants sont assurés d'avoir plus d'un cours par année et de trouver les ressources nécessaires pour les encadrer dans la préparation de leur stage et de leur essai, de leur mémoire, de l'examen de synthèse et de leur thèse. En outre, durant leur scolarité de maîtrise, les étudiants doivent prendre des cours dans au moins deux champs de recherche. Les quatre champs proposés sont suivis du nom des personnes associées à ces champs par leurs activités d'enseignement et de recherche et habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger les étudiants.

Idees politiques

François Blais, Raymond Hudon, Guy Laforest, Diane Lamoureux, Carol Levasseur, Max Nemni, Réjean Pelletier et Jacques Zylberberg

Politiques et management publics

Alain Baccigalupo, Pauline Côté, Jean Crête, Pierre-Gerier Forest, Louis Imbeau, Réjean Landry, Vincent Lemieux, Jean Mercier, Paul Painchaud, François Pétry et Louise Quesnel

Relations internationales

Tessilimi Bakary, Louis Balthazar, Louis Bélanger, Gilles Breton, Jean-Pierre Derriennic, André Drainville, Guy Gosselin, Gérard Hervouet, Albert Legault, Gordon Mace, Paul Painchaud et Jacques Zylberberg

Sociologie politique

Tessilimi Bakary, Louis Bélanger, Pauline Côté, Jean Crête, Jean-Pierre Derriennic, Anne-Marie Gingras, Gérard Hervouet, Raymond Hudon, Guy-Antoine Lafleur, Diane Lamoureux, Réjean Landry, Vincent Lemieux, Carol Levasseur, Jean Mercier, Max Nemni, Réjean Pelletier, François Pétry, Louise Quesnel et Jacques Zylberberg

Responsables**Maîtrise**

Directrice du programme

Pauline Côté

Téléphone: (418) 656-2131, poste 2172; télécopieur: (418) 656-7861.

Courriel: Pauline.Côté@pol.ulaval.ca

Doctorat

Directeur du programme

André C. Drainville

Téléphone: (418) 656-2131, poste 7873; télécopieur: (418) 656-7861.

Courriel: Andre.Drainville@pol.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise**

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Le baccalauréat disciplinaire ou avec majeure en science politique, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une condition minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit de plus avoir obtenu une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 (B) pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une autre discipline ou un autre domaine sont également admissibles à ce programme; cependant, une scolarité complémentaire peut leur être demandée.

Pour certains candidats, des études et une expérience jugées équivalentes par la direction de programme peuvent satisfaire l'exigence minimale d'admission au programme.

Le dossier doit également contenir trois rapports d'appréciation.

Dans tous les cas, le seul fait de satisfaire aux exigences minimales d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Doctorat**Exigences d'admission**

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du Département.

La maîtrise (M.A.) en science politique, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une condition minimale d'admission au programme. De plus, le candidat doit avoir obtenu une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33 (B+) pour l'ensemble de ses études de deuxième cycle.

Les titulaires d'un diplôme de deuxième cycle dans une autre discipline ou un autre domaine sont également admissibles au programme; cependant, une scolarité complémentaire peut leur être demandée.

Pour certains candidats, des études et une expérience ou un cheminement particulier jugés équivalents par la direction de programme peuvent satisfaire l'exigence minimale d'admission au programme.

Le dossier de demande d'admission doit également contenir trois rapports d'appréciation. De plus, il doit comprendre un exposé sommaire (un minimum de trois à quatre pages) du projet de recherche. Cet exposé doit faire état de l'objet de la recherche, des lignes directrices et hypothèses, des méthodes et techniques d'observation et d'analyse des données, de la pertinence et de l'apport estimés de la recherche. Une bibliographie exploratoire devrait aussi être greffée à l'exposé.

Dans tous les cas, le fait de satisfaire aux exigences minimales d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat.

Dans certains cas, sur la recommandation du directeur de recherche et de la direction de programme, et dans le respect du *Règlement des études*, un candidat peut être admis sans franchir toutes les étapes de la maîtrise. Il doit alors démontrer que son projet de recherche a une ampleur et une originalité suffisantes pour constituer une thèse de doctorat. Finalement, le candidat devrait avoir cumulé une moyenne d'au moins 3,67 sur 4,33 (A-) pour l'ensemble de sa scolarité de deuxième cycle.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences d'admission du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires

Cours	3 crédits
Stage	12 crédits
Essai	12 crédits

Activités à option

Cours	18 crédits
-------	------------

Cours obligatoire (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
POL -65647	3	Méthodologie de la recherche

Note - L'étudiant doit avoir acquis 12 crédits de scolarité, dont au moins 9 crédits (trois cours), avant de pouvoir s'inscrire au stage.

Stage obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
POL -65682	12	Stage (science politique)

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
POL -65124	12	Essai

Cours à option (18 crédits)

Note - Les 18 crédits de cours à option doivent être répartis dans au moins deux champs d'études.

Voir la liste des cours communs à la maîtrise et au doctorat, à laquelle s'ajoutent les cours à option propre à la maîtrise POL-65646, Lectures dirigées I et les séminaires de concentration du doctorat.

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
POL -65647	3	Méthodologie de la recherche
POL -65683	3	Projet de mémoire

Cours à option (15 crédits)

Note - Les 15 crédits de cours à option doivent être répartis dans au moins deux champs d'études.

Voir la liste des cours communs à la maîtrise et au doctorat, à laquelle s'ajoutent les cours à option propre à la maîtrise POL-65646, Lectures dirigées I et les séminaires de concentration du doctorat.

Maîtrise avec stage et essai

Ce profil de maîtrise s'adresse principalement aux étudiants qui se dirigent vers le marché du travail et qui veulent acquérir une expérience en intervention. Il peut aussi mener au doctorat.

Les 45 crédits de scolarité sont répartis de la façon suivante:

- un cours obligatoire (3 crédits): "Méthodologie de la recherche";
- six cours à option (18 crédits) dans au moins deux champs d'études;
- un stage comprenant un rapport factuel et un rapport académique de stage (12 crédits);
- un essai (12 crédits).

Les cours (21 crédits)

Les cours sont choisis à l'intérieur ou, parfois, à l'extérieur de la liste des cours du Département. On ne peut y compter qu'un seul cours de "Lectures dirigées".

En ce qui concerne les cours obligatoires et les cours à option, les exigences sont sensiblement les mêmes à la maîtrise avec stage et essai et à la maîtrise avec mémoire, de façon à faciliter le passage éventuel d'un profil à l'autre.

Le stage (12 crédits)

Le stage de deuxième cycle en science politique est un stage d'intervention pendant lequel le stagiaire réalise un projet autonome, à la suite d'un mandat organisationnel précis.

Dans l'organisation où il fait son stage, le stagiaire est encadré par une personne reconnue par le Département à titre de "précepteur", qui connaît et partage les objectifs de formation du programme et bénéficie d'une reconnaissance officielle de la part du Département.

Le choix du lieu de stage appartient à l'étudiant, sous réserve d'une approbation par la direction de programme.

Les stages ne sont pas nécessairement rémunérés.

L'essai (12 crédits)

La rédaction de l'essai est entreprise, avec l'accord de la direction de programme, sous la direction d'un membre du personnel enseignant du Département. L'essai doit montrer que l'étudiant est capable d'analyser scientifiquement un sujet donné, qui peut être lié ou non au stage.

De moindre ampleur que le mémoire, l'essai est jugé autant pour sa qualité méthodologique que pour l'aptitude de l'étudiant à traiter systématiquement d'un sujet donné.

En plus du conseiller, l'essai est évalué par un autre examinateur, désigné par la direction de programme.

Maîtrise avec mémoire

Ce profil est la voie courante vers le doctorat en science politique et vise à développer des habiletés à la recherche. Il s'adresse également à ceux qui se dirigent vers le marché du travail.

Les 45 crédits de scolarité sont répartis de la façon suivante:

- deux cours obligatoires (6 crédits): "Méthodologie de la recherche" et "Projet de mémoire";
- cinq cours à option (15 crédits) dans au moins deux champs d'études;
- un mémoire (24 crédits).

Les cours (21 crédits)

Les cours sont choisis à l'intérieur ou, parfois, à l'extérieur de la liste des cours du Département. On ne peut y compter qu'un seul cours de "Lectures dirigées".

En ce qui concerne les cours obligatoires et les cours à option, les exigences sont sensiblement les mêmes à la maîtrise avec mémoire et à la maîtrise avec stage et essai, de façon à faciliter le passage éventuel d'un profil à l'autre.

Centré sur la problématique, le cadre théorique et la méthodologie, le "Projet de mémoire" est évalué par un jury composé du directeur de recherche et d'un autre professeur, qui remettent à l'étudiant des commentaires écrits. Le projet est évalué selon la modalité "P ou N".

Le projet de mémoire doit être déposé au plus tard au cours de la troisième session d'inscription au programme. Le cours "Méthodologie de la recherche" est préalable ou peut être suivi en concomitance.

Le mémoire (24 crédits)

Le mémoire de maîtrise doit faire la preuve, sur un sujet relativement restreint, que l'étudiant est capable d'analyse scientifique. Il ne s'agit pas tellement de faire le plus de lumière possible sur un sujet choisi, ce qui est plutôt réservé à la thèse de doctorat, que de montrer que le candidat est apte à conduire avec méthode l'analyse d'un objet limité d'étude. Le mémoire est évalué tout autant pour sa qualité méthodologique que pour son apport à la connaissance.

Le mémoire est évalué par le directeur de recherche et par deux autres examinateurs désignés par la direction de programme. Dans le cas d'une codirection, le codirecteur s'ajoute aux trois personnes indiquées précédemment.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences d'admission du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	16 crédits
Thèse	68 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
POL -65657	3	Séminaire de doctorat
POL -65666	3	Examen de projet de thèse
POL -65671	4	Examen de synthèse

Les étudiants au doctorat doivent choisir deux cours parmi les suivants; les étudiants de deuxième cycle peuvent les inscrire à leur programme d'études comme cours à option.

POL -65677	3	Séminaire de concentration: politiques et management publics
POL -65678	3	Séminaire - sociologie politique
POL -65679	3	Séminaire - idées politiques
POL -65680	3	Séminaire - relations internationales

Cours à option propre au doctorat

N° cours	Cr	Titre
POL -65648	3	Lectures dirigées II

Au moment de son choix, l'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins trois sessions.

La scolarité

La scolarité comprend 22 crédits répartis de la façon suivante:

Un séminaire obligatoire (3 crédits): séminaire de doctorat

Réservé exclusivement aux étudiants inscrits au programme de doctorat en science politique, ce cours traite des grandes étapes et des grands thèmes de la science politique et des problèmes liés à la pratique de cette discipline et de ses liens avec d'autres disciplines des sciences humaines. Ce cours est sous la responsabilité d'un professeur du Département qui, au besoin, fait appel à des collègues enseignant dans divers domaines.

Deux séminaires obligatoires (3 crédits chacun): séminaires de concentration

Un séminaire de concentration (*core course*) est offert dans chacun des quatre champs d'études ou de recherche qu'aborde le programme. Chaque étudiant doit s'inscrire à au moins deux de ces séminaires de concentration, dans les champs auxquels se rattache son examen de synthèse. Offerts au moins une fois par année et placés sous la responsabilité d'un professeur du Département, ces séminaires sont élaborés, en collaboration, par les professeurs associés à chacun des champs et visent à initier aux concepts de base, problématiques, débats théoriques et méthodes qui caractérisent chacun de ces champs.

Ces séminaires peuvent être inscrits au programme d'étudiants de deuxième cycle.

Deux cours à option (3 crédits chacun)

Ces cours sont choisis à l'intérieur ou à l'extérieur de la liste des cours du Département. On ne peut y compter qu'un seul cours de "Lectures dirigées". L'inscription à l'examen de synthèse peut être autorisée même si ces cours n'ont pas été suivis.

L'examen de synthèse (4 crédits)

L'examen de synthèse a pour but de vérifier la capacité du doctorant de décrire et de mettre en perspective des problématiques, théories et méthodes de ses champs d'études. Pour se préparer à cette épreuve, le doctorant a plusieurs moyens, notamment le séminaire de doctorat, les séminaires de concentration, les cours à option, les lectures personnelles et les consultations avec des professeurs ou des collègues.

La matière principale de l'examen est constituée de listes de lectures, une par champ. Chaque liste compte de 25 à 30 titres et elle est établie par les professeurs associés à ce champ et approuvée par le Comité de programme de troisième cycle. Toute modification à l'une ou l'autre liste doit être proposée par les professeurs associés au champ de recherche concerné et approuvée par le Comité de programme avant la fin de l'année qui précède son application.

L'examen porte sur deux champs. Il est de type examen maison (*take home*). L'étudiant a 12 jours pour répondre à une question dans l'un et l'autre champs qu'il aura choisis. Ces questions sont puisées à même une liste de trois questions préparées pour chacun des deux champs désignés par l'étudiant.

Les réponses préparées par l'étudiant sont évaluées par un jury de quatre professeurs, deux pour chacun des deux champs concernés. Le jury convoque ensuite l'étudiant à une séance orale.

L'examen de synthèse est évalué selon la modalité "P ou N". Si l'examen est jugé satisfaisant, la note "P" est attribuée. Si, dans son ensemble, l'examen est jugé insatisfaisant, la note "M" est inscrite au dossier jusqu'à la fin de la session suivante. La note devient alors "N" s'il n'y a pas eu reprise ou si la reprise s'est révélée insatisfaisante, ou "P" si la reprise est jugée satisfaisante.

Normalement, l'étudiant se présente à l'examen de synthèse à sa troisième ou quatrième session d'inscription au programme.

L'examen de projet de thèse (3 crédits)

L'objet de cet examen est le projet de thèse (problématique, orientations théoriques et méthodologiques). Cet examen vise à vérifier les connaissances théoriques et méthodologiques jugées requises à la réalisation du projet de recherche et à évaluer la faisabilité de ce dernier.

L'examen est évalué par un jury composé de quatre professeurs, à partir d'un document qu'ils reçoivent environ un mois avant la tenue d'une séance orale.

L'examen de projet de thèse est évalué selon la modalité "P ou N". Si l'examen est jugé satisfaisant, la note "P" est attribuée. Si, dans son ensemble, l'examen est jugé insatisfaisant, la note "M" est inscrite au dossier jusqu'à la fin de la session suivante. La note devient alors "N" s'il n'y a pas eu reprise ou si la reprise s'est révélée insatisfaisante, ou "P" si la reprise est jugée satisfaisante.

Normalement, l'étudiant se présente à l'examen de projet de thèse à sa cinquième ou sixième session d'inscription au programme. Avec sa réussite, il est autorisé à poursuivre la recherche en vue de la production de la thèse en tenant compte des exigences établies par la direction de programme quant aux apprentissages linguistiques jugés nécessaires pour la réalisation de la recherche.

La thèse

La thèse compte 68 crédits. Elle est évaluée par au moins cinq examinateurs, dont un spécialiste de l'extérieur de l'Université Laval. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu que si au moins trois examinateurs y participent.

Évaluée pour ses qualités théoriques et méthodologiques, la thèse de doctorat doit contribuer à une meilleure connaissance de l'objet analysé ou à un progrès dans la discussion d'une méthode d'analyse, d'une théorie ou d'un concept clé.

L'encadrement

Pour faciliter le cheminement des étudiants à l'intérieur du programme, le Département considère que la codirection est la règle générale.

L'étudiant travaille principalement sous la supervision d'un professeur, auquel se joint un codirecteur. Il est entendu que cette forme d'encadrement suppose des contacts réguliers entre les personnes visées.

L'encadrement par équipes de recherche favorise une dynamique de groupe par laquelle les étudiants sont régulièrement en contact avec d'autres étudiants et avec plusieurs professeurs, dans le cadre de projets de recherche faisant l'objet ou non de financement externe.

Exigences d'ordre linguistique au doctorat

Tout candidat au doctorat doit connaître le français suffisamment pour l'écrire et le parler sans difficulté. Généralement, le candidat devrait faire la preuve qu'il peut lire l'anglais avec facilité. Dans certains cas, selon la nature du projet de recherche, la lecture d'une autre langue pourrait être imposée par la direction de programme.

Après autorisation obtenue spécialement auprès de la direction de programme, la thèse de doctorat peut parfois être écrite en anglais.

Cours communs à la maîtrise et au doctorat

N° cours	Cr	Titre
POL -65632	3	Théories politiques générales
POL -65633	3	La science et la politique
POL -65634	3	Culture politique
POL -65635	3	Analyse de la politique étrangère
POL -65636	3	Géopolitique du bassin du Pacifique
POL -65637	3	Problèmes de défense et politique étrangère
POL -65638	3	Analyse comparative des conflits
POL -65639	3	Politique et société en Afrique
POL -65640	3	La restructuration urbaine
POL -65641	3	Séminaire des théories administratives
POL -65642	3	Théories des relations internationales
POL -65643	3	Les structures du pouvoir
POL -65644	3	Coopération internationale
POL -65645	3	Théories du développement
POL -65647	3	Méthodologie de la recherche
POL -65649	3	Structures politiques comparées
POL -65650	3	Politiques publiques
POL -61964	3	Le management public
POL -61967	3	Fondements normatifs des politiques
POL -62227	1	Sujets spéciaux (science politique)
POL -62228	2	Sujets spéciaux (science politique)
POL -62229	3	Sujets spéciaux (science politique)
POL -65651	3	La politique étrangère des USA
POL -65652	3	Religion et politique comparée
POL -65653	3	Politique internationale du Québec
POL -65654	3	Organisations internationales
POL -65655	3	État et société en Amérique latine
POL -65656	3	Les partis politiques
POL -65658	3	Le nationalisme au Québec
POL -65659	3	Mondialisation et politique: théorie et enjeu
POL -65660	3	Mouvements sociaux et idéologies politiques
POL -65661	3	Recherches en philosophie politique
POL -65662	3	Questions stratégiques contemporaines
POL -65663	3	Politiques publiques comparées
POL -65664	3	La paix: problématiques et stratégies
POL -65665	3	Les relations Canada-États-Unis
POL -64070	3	Les pol. du Canada et du Québec dans l'environnement international
POL -65667	3	Féminisme et politique
POL -65668	3	Philosophie politique contemporaine
POL -65669	3	Les idées politiques au Canada
POL -64257	3	Analyse empirique
POL -65670	3	Politiques environnementales internationales
POL -65672	3	Problèmes actuels de la démocratie
POL -65673	3	Sociopolitique de l'État
POL -65674	3	Comportements politiques
POL -65675	3	Internationalisme et résistance dans l'économie mondiale
POL -65676	3	Communication politique critique
POL -65792	3	Groupes d'intérêt et politique
POL -65748	3	État, religions et culture au Canada et au Québec
POL -65749	3	États de droit, religions et sectes: analyse comparée
POL -65791	3	Savoir, pouvoir et gouvernementalité

Exigences particulières concernant les cours**Maîtrise**

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à 3 sur 4,33 (B).

SCIENCES ANIMALES

Maîtrise avec mémoire	12-2.345.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.345.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

La maîtrise en sciences animales a pour objectif de favoriser chez l'étudiant l'acquisition d'une formation plus approfondie dans les sciences et biotechnologies liées aux productions animales.

Elle est principalement axée sur la formation en recherche. L'étudiant acquerra cette formation par la poursuite de cours et la rédaction d'un mémoire. Ce programme vise l'acquisition des principes de la méthode scientifique et leur application à un problème particulier lié aux productions animales.

Au terme de ses études, l'étudiant devrait être en mesure:

- d'interpréter de façon critique les publications scientifiques se rapportant à son projet de recherche;
- de démontrer sa capacité d'intégration des connaissances actuelles dans son champ de recherche;
- de participer à l'élaboration et à la réalisation d'un projet de recherche;
- de présenter et discuter, oralement et par écrit, les résultats d'un projet de recherche;
- de respecter les règles de l'éthique scientifique.

Doctorat

Le programme de doctorat vise à former un chercheur autonome, capable de contribuer à l'avancement des connaissances dans les sciences et biotechnologies liées aux productions animales.

Au terme de ses études, l'étudiant devrait être en mesure:

- d'appliquer la méthode scientifique pour résoudre des problèmes touchant les aspects théoriques ou pratiques des productions animales;
- de démontrer une connaissance approfondie de son champ de recherche et sa capacité d'intégrer toute l'information s'y rapportant;
- de poursuivre des recherches originales de façon autonome;
- de contribuer à la diffusion des connaissances scientifiques par la publication d'articles scientifiques et la présentation de conférences scientifiques et de vulgarisation;
- de respecter les règles de l'éthique scientifique.

Recherche

Les champs de recherche au sein du Département des sciences animales peuvent se regrouper en quatre secteurs principaux:

Alimentation, nutrition et physiologie animale

Étude des facteurs alimentaires, hormonaux et environnementaux affectant les performances, l'utilisation des nutriments et la qualité des produits obtenus chez les animaux domestiques ou aquatiques.

Jean-François Bernier, Yvan Chouinard, Joël de la Nouë, Michel Lefrançois, J. Ricardo Seoane et S.L. Scott, Céline Audet*, J. Chiquette*, Héliène Lapiere*, Daniel Ouellet* et Candido Pomar-Goma*

Physiologie et biotechnologie de la reproduction

Étude de la reproduction des animaux domestiques des points de vue anatomique, physiologique et biotechnologique.

Janice L. Bailey, François Castonguay, M.A. Fortier, Jean-Paul Laforest, R.D. Lambert, François Pothier, Marc-André Sirard et R. Sullivan, Daniel Bousquet*, Chantai Farmer*, G.-P. Marlineau*, Jean-Jacques Matte*, M. Lessard* et Marie-France Palin*

Comportement et bien-être animal

Étude des facteurs génétiques et environnementaux à la base de la motivation et du comportement des animaux domestiques, dans une perspective d'amélioration de leur bien-être et de leur productivité.

Renée Bergeron et S.L. Scott, Suzanne Robert* et Jeffrey Philip Rushen*

Gestion technico-économique des troupeaux

Étude des moyens d'améliorer la productivité des troupeaux et de leur impact sur la rentabilité des entreprises.

Jean-François Bernier, Michel Lefrançois, Doris Pellerin, Gaston St-Laurent et Candido Pomar-Goma*

* Professeurs associés qui participent à l'encadrement des étudiants des programmes de maîtrise et de doctorat en sciences animales, mais qui n'ont pas de lien d'emploi avec l'Université Laval. Ces personnes sont professeurs ou chercheurs au sein d'autres organismes qui peuvent accueillir certains étudiants pour la réalisation d'une partie ou de la totalité de leur programme de recherche.

Liste des centres et groupes de recherche

Centre de recherche en biologie de la reproduction (CRBR)
Directeur, Marc-André Sirard

Le CRBR a été reconnu comme centre de recherche en 1995 et comme centre FCAR en 1997. Il vise le développement de la recherche en reproduction animale et humaine. Les principaux thèmes de recherche sont la folliculogénèse, la croissance et la maturation de l'ovule, la spermatogénèse, la fécondation, le développement embryonnaire et l'interaction embryomaternelle. Toute une gamme d'activités scientifiques et de groupe permettent un encadrement optimal des étudiants aux cycles supérieurs dans ce secteur.

Groupe de recherche sur la production de viande (GRPVI)
Responsable, Direction du département

Ce groupe permet d'utiliser une approche multidisciplinaire, afin d'améliorer l'efficacité de la production des viandes et la qualité des produits obtenus. Au sein de ce groupe, chercheurs et étudiants travaillent en étroite collaboration sur des projets de recherche touchant la génétique, la physiologie, la nutrition et le comportement des animaux domestiques. De plus, certains collaborateurs ajoutent une expertise au chapitre de la technologie des viandes, de la nutrition humaine et de la mise en marché des produits.

Agri-Gestion Laval (AGL)
Responsable, Raymond Levallois

Agri-Gestion Laval (AGL) est une équipe d'enseignement, de recherche et d'extension du Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation et du Département des sciences animales. Le thème central de ses préoccupations est la gestion de l'entreprise agricole, tant sur les plans économique et financier que technico-économique. Agri-Gestion Laval a pour objectifs de développer la science de la gestion agricole et de mettre en place des méthodes de travail, d'assurer l'enseignement dans une perspective pratique et opérationnelle, de s'engager dans le milieu agricole et d'utiliser les dernières technologies au service de la gestion agricole, plus particulièrement l'informatique.

Liste des thèmes de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Études sur la maturation et la physiologie des spermatozoïdes bovins et porcins afin d'améliorer la fécondation. Augmentation de la fertilité en utilisant l'insémination artificielle avec de la semence fraîche ou congelée.

Janice Bailey (Ph.D., Guelph)

Effets de la nutrition, du logement et de la régie sur le comportement, la productivité et le bien-être des animaux domestiques.

Renée Bergeron (Ph.D., Illinois)

Métabolisme énergétique et protéique chez les animaux domestiques. Nutrition et alimentation des porcs.

Jean F. Bernier (Ph.D., Davis)

Contrôle du cycle sexuel et régie de la reproduction chez les ovins. Insémination et transplantation embryonnaire chez le mouton.

François Castonguay (Ph.D., Laval)

Effets de l'alimentation de la vache sur la composition du lait. Études sur les métabolismes lipidique et protéique chez les ruminants.

Yvan Chouinard (Ph.D., Laval)

Optimisation des conditions d'élevage d'espèces d'intérêt agricole: études sur la nutrition et l'alimentation des stades larvaire, juvénile et adulte ainsi que sur la reproduction. Épuration par biotechnologies, en particulier solaire, des effluents d'élevage.

Joël de la Nouë (D.Sc., Laval)

Contrôle et méthodes d'amélioration de la reproduction chez le porc. Insémination artificielle et début de la gestation chez le porc.

Jean-Paul Laforest (Ph.D., Guelph)

Effets de l'alimentation et de l'environnement sur les performances zootechniques des poulets, des pondeuses et des lapins et sur la qualité de la viande et des oeufs.

Michel Lefrançois (Ph.D., Laval)

Gestion technico-économique des troupeaux laitiers et de boucherie. Valorisation de l'utilisation des fourrages. Impact de la régie sur la composition du lait.

Doris Pellerin (Ph.D., Laval)

Étude des mécanismes moléculaires qui régissent la gamétogénèse. Production de souris et de porcs transgéniques pour étudier les facteurs qui régulent la productivité.

François Pothier (Ph.D., Montréal)

Maturation des gamètes bovins et porcins, autant du côté de l'ovule et de la folliculogénèse que du côté des spermatozoïdes. Ces recherches s'effectuent dans le cadre de la Chaire industrielle SEMEX-CRSNG en biotechnologie des gamètes.

Marc-André Sirard (D.M.V., Ph.D., Laval)

Responsable

Directeur des programmes

François Pothier

Téléphone: (418) 656-2131, poste 7805; télécopieur: (418) 656-3766.

Courriel: Francois.Pothier@crbr.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, du dossier d'étudiant, des rapports d'appréciation et de ses intérêts de recherche. Comme la recherche avec les animaux domestiques nécessite des ressources matérielles et financières considérables, la recevabilité d'un projet de recherche dans le champ d'intérêt de l'étudiant constitue un autre facteur important considéré pour chaque demande d'admission. Certaines candidatures peuvent donc être refusées en raison d'un manque de ressources matérielles.

L'étudiant est le seul responsable de la planification financière de ses études; il doit s'assurer de disposer de tout l'argent nécessaire pour subvenir à ses besoins personnels (droits de scolarité, logement, etc.) durant toute la durée du programme.

Le candidat doit posséder une bonne maîtrise de la langue française orale et écrite, puisque l'enseignement et la vie quotidienne se passent en français. Les candidats ne maîtrisant pas bien la langue française devraient prévoir s'inscrire à un programme intensif de français pour les non-francophones pendant au moins une session, avant d'entreprendre leur programme d'études supérieures. Une bonne compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire, puisqu'il s'agit de la principale langue utilisée pour les communications scientifiques.

Maîtrise

Exigences générales

Être titulaire d'un diplôme universitaire de premier cycle en agronomie, ou d'un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme dans une discipline biologique connexe aux sciences animales sont admissibles au programme. Toutefois, selon leur préparation antérieure et leurs intérêts de recherche, ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire composée d'un maximum de 11 crédits de cours de premier cycle. Dans tous les cas, le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 (très bon et plus) pour la scolarité reconnue comme base d'admission.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitæ et une lettre comportant une description de ses intérêts de recherche, ainsi que les objectifs qu'il poursuit en s'inscrivant à une maîtrise en sciences animales. Bien que ce ne soit pas obligatoire, il serait préférable que l'étudiant prenne contact directement avec un professeur du programme pour lui demander s'il accepte de diriger son programme de maîtrise.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Exigences générales

Être titulaire d'une maîtrise (M.Sc.) en sciences animales, ou d'un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'une maîtrise dans une discipline biologique connexe aux sciences animales sont admissibles au programme. Toutefois, selon leur préparation antérieure et leurs intérêts de recherche, ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire.

L'admission au doctorat, sans franchir toutes les étapes de la maîtrise, est possible pour les étudiants inscrits au programme de maîtrise en sciences animales dont l'objectif final est d'obtenir un doctorat. Les modalités du passage accéléré sont décrites dans le *Règlement des études*. Brièvement, le candidat doit avoir terminé tous ses cours et continuer à travailler sur le même sujet de recherche sous la direction du même professeur. Le directeur de recherche doit autoriser le changement de programme; le séminaire de maîtrise (SAN-60966) est utilisé par la direction de programme comme un des éléments permettant d'évaluer si le changement de programme doit être autorisé.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitæ et une lettre comportant une description de ses intérêts de recherche, ainsi que les objectifs qu'il poursuit en s'inscrivant à un doctorat en sciences animales. Le candidat doit avoir fait le choix de son directeur de recherche au moment de présenter sa demande d'admission, ce qui suppose qu'il a déjà pris contact avec un professeur qui a accepté de diriger son projet de recherche. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>		
Cours		4 crédits
Mémoire		36 crédits

Activités à option

Cours		8 crédits
-------	--	-----------

COURS OBLIGATOIRES (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SAN -60966*	1	Séminaire
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux

ou tout autre cours de statistique de deuxième ou de troisième cycle, recommandé par le directeur de recherche et approuvé par la direction de programme.

Cheminement et suivi des études

L'étudiant doit choisir son directeur de recherche et établir son programme d'études avant la fin de la première session d'inscription. Le programme d'études doit être approuvé par la direction de programme. Il comporte les cours prévus, le titre du projet de recherche et un plan des différentes étapes jusqu'au dépôt du mémoire pour évaluation. Au début de chaque session, au moment de l'inscription, l'étudiant doit remettre à la direction de programme un rapport sommaire sur l'avancement de ses travaux pour la session précédente. Ce rapport doit être signé par l'étudiant et son directeur de recherche.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>		
Cours		3 crédits
Thèse		87 crédits

Activités à option

Cours		6 crédits
-------	--	-----------

COURS OBLIGATOIRE (3 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SAN -65387	3	Examen de synthèse

Cheminement et suivi des études

Un codirecteur est obligatoire au doctorat et il doit être choisi le plus rapidement possible par l'étudiant et son directeur. Un comité d'encadrement (CE), qui comprend trois membres possédant tous un diplôme de doctorat ou son équivalent, est formé avant la fin de la première session d'inscription. La composition du comité d'encadrement doit être approuvée par la direction de programme. Le comité d'encadrement comprend le directeur et le codirecteur de recherche, ainsi qu'un autre professeur ou chercheur. Avant la fin de la deuxième session qui suit la première inscription, le candidat doit présenter par écrit et oralement son plan de recherche, pour approbation par le comité d'encadrement.

Au début de chaque session, l'étudiant doit remettre à son comité d'encadrement un rapport sommaire sur l'avancement de ses travaux pour la session précédente. Une copie du rapport d'avancement, avec les commentaires du comité s'il y a lieu, doit être transmise à la direction de programme par le directeur de recherche. La remise du rapport d'avancement est obligatoire pour pouvoir s'inscrire.

Examen de doctorat

L'étudiant doit réussir un examen de doctorat ou de synthèse avant la fin de la troisième session suivant le début du programme. Le comité d'examen est formé des membres du comité d'encadrement et d'un autre professeur ou chercheur, choisi par la direction de programme à la suggestion du comité d'encadrement. L'étudiant doit faire un exposé oral de son sujet de recherche, suivi d'une période de questions portant sur son programme de recherche, mais surtout sur les concepts de base liés à son domaine d'études. L'autorisation du dépôt de la thèse pour la prélecture est conditionnelle à la réussite de cet examen. En cas d'échec, le comité d'examen établit des recommandations en retenant le principe qu'une seule reprise est permise.

Thèse

La présentation des résultats de recherche se fait sous la forme d'une thèse. Dans le corps de la thèse, la présentation des résultats dans un ou plusieurs articles scientifiques, publiés ou non, est encouragée. Cependant, une discussion générale des résultats doit toujours être présente, quelle que soit la forme de la thèse.

COURS À OPTION COMMUNS AUX DEUX PROGRAMMES

Les cours sont choisis parmi les cours offerts par le Département des sciences animales ou par d'autres départements de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, ou encore par d'autres facultés. Certains des cours qui suivent ne sont offerts qu'à tous les deux ans.

Voici la liste des cours de deuxième et de troisième cycle offerts par le Département des sciences animales:

N° cours	Cr	Titre
SAN -60965	3	Bioénergétique animale
SAN -62195	1	Sujets spéciaux (sciences animales)
SAN -62196	2	Sujets spéciaux (sciences animales)
SAN -62197	3	Sujets spéciaux (sciences animales)
SAN -62523	3	Physiologie et nutrition des ruminants
SAN -63665	3	Reproduction animale
SAN -64025	3	Biotechnologies de la reproduction
SAN -65429	3	Bien-être animal et éthique

SCIENTES DE LA CONSOMMATION

Diplôme de deuxième cycle, 70-2.348.05 Diplôme

Objectifs

Le diplôme de deuxième cycle en sciences de la consommation vise à former des professionnels ayant des connaissances approfondies sur le comportement du consommateur et sur l'environnement dans lequel il évolue. Au sein d'une organisation, ces professionnels seront en mesure de démontrer la pertinence et le bien-fondé d'intégrer la "perspective consommateur" dans le développement de stratégies d'ordre opérationnel, optimisant ainsi la relation entre les consommateurs et les organisations. Ils seront également aptes à participer à la mise sur pied de ces stratégies, en collaboration avec les gestionnaires de l'organisation. Le programme constitue un complément de formation et s'adresse notamment à des candidats venant du milieu du travail qui désirent acquérir une formation professionnelle.

Au terme du programme, les diplômés seront aptes à:

- conseiller les organisations et les consommateurs et à gérer de manière optimale les relations avec le client;
- développer des stratégies de mise en valeur de la "perspective consommateur";
- comprendre et analyser les phénomènes de consommation.

Recherche

Gestion des relations entre les organisations et les consommateurs
Service à la clientèle et satisfaction des consommateurs
Comportement du consommateur
Sociologie de la consommation
Consumérisme
Socialisation à la consommation
Consommation et vieillissement de la population
Marketing des services
Économie des ménages
Logement et études urbaines
Commerce de détail

Responsable

Directeur du programme
Pierre Beaudoin
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7594; télécopieur: (418) 656-7821.
Courriel: Pierre.Beaudoin@eac.ulaval.ca

Exigences d'admission

Pour être admis au programme, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en sciences de la consommation ou dans une discipline connexe et avoir conservé une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33. La direction de programme pourra cependant tenir compte des acquis des candidats qui ne satisfont pas à ces critères.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe peuvent, si la direction de programme le juge à propos, se voir imposer une scolarité complémentaire de premier cycle en sciences de la consommation.

De plus, les candidats qui ne possèdent pas de diplôme de premier cycle, ni en sciences de la consommation, ni dans une discipline connexe, peuvent se voir imposer par la direction de programme une scolarité probatoire pouvant aller jusqu'à 15 crédits.

La compréhension du français et une très bonne capacité de lecture de l'anglais sont exigées pour l'admission au programme.

Le programme, s'il est suivi à temps complet, peut se terminer en une année. Cependant, pour répondre également aux besoins des candidats qui poursuivent leurs activités professionnelles, le programme accepte les inscriptions à temps partiel.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme

Ce programme comporte 30 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>		
Cours		21 crédits
<i>Activités à option</i>		
Cours		9 crédits

Cours du programme**COURS OBLIGATOIRES**

N° cours	Cr	Titre
CNS -65922	3	Comportement du consommateur
CNS -65924	3	Consumérisme: intérêts des consommateurs et de l'entreprise
CNS -65923	3	Satisfaction, qualité et clientèle
CNS -65917	6	Projet
ERU -63220	3	Méthodologie de la recherche
CNS -65916	3	Marketing de services: une approche relationnelle

COURS À OPTION

Choisir 3 crédits parmi les cours des deux blocs suivants:

Méthodes quantitatives

N° cours	Cr	Titre
MEV -61472	3	Analyse de variables multiples

Méthodes qualitatives

MEV -64006	3	Élaboration/évaluation: programme d'intervention
PPG -64342	3	Méthodologie de la recherche: approche qualitative
SVS -63083	3	Méthodes de recherche qualitative

Choisir les 6 autres crédits parmi les cours suivants:

Sciences de la consommation

CNS -65919	3	Consommation et contexte international
CNS -65920	3	Théories de la société de consommation
CNS -65921	3	Théories économiques des ménages

Management

MNG -63355	3	Gestion stratégique de la PME
MNG -64510	3	Éthique des affaires
MNG -64820	3	Gestion des ressources humaines

Sociologie

SOC -61576	4	Sociologie de la consommation
------------	---	-------------------------------

Systèmes d'information organisationnels

SIO -65345	3	Le système d'information
------------	---	--------------------------

SCIENCES DE L'ADMINISTRATION

Maîtrise (ingénierie financière) avec essai ou essai-stage	18-2.551.21	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.551.11	M.Sc.
Doctorat	10-3.551.01	Ph.D.

Voir aussi ADMINISTRATION DES AFFAIRES, EXPERTISE COMPTABLE et GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS

Objectifs

Maîtrise

Profil avec essai ou essai-stage (Ingénierie financière)

Le profil en ingénierie financière, l'un des premiers du genre au Québec, vise à former des "ingénieurs financiers" hautement qualifiés, capables d'utiliser des outils mathématiques raffinés pour résoudre des problèmes liés à l'ingénierie et à l'innovation financières, au sein de divers établissements financiers et organismes gouvernementaux.

Les mathématiques sur lesquelles repose l'ingénierie financière sont de haut niveau et la demande de spécialistes dans ce domaine est en forte croissance. Le profil proposé combine la formation en mathématiques, statistiques et calcul numérique avec la formation en finance moderne et en économétrie.

Au terme de ses études, la personne diplômée devrait être apte à :

- comprendre les différentes facettes du fonctionnement des marchés financiers et des institutions financières dans le contexte d'aujourd'hui;
- utiliser le calcul stochastique, les méthodes numériques et les techniques de simulation dans la résolution de problèmes de conception des produits dérivés, de mesure, de gestion et de contrôle des risques financiers;
- maîtriser suffisamment l'économétrie pour développer des modèles de prévision, d'analyse et de couverture des risques;
- développer des modèles d'évaluation des titres contingents, les résoudre numériquement, les tester et les implanter;
- utiliser et adapter les modèles de gestion des risques;
- comprendre les hypothèses sous-jacentes, l'applicabilité et les limitations de divers modèles en finance.

Profil avec mémoire

Ce profil vous offre la possibilité de vous spécialiser dans un des champs de recherche des sciences de l'administration et même, si vous le désirez, de proposer à la direction du programme un champ particulier qui prendrait appui sur le domaine du savoir des sciences de l'administration. Le profil offre une formation qui permet d'intégrer le marché de l'emploi, par exemple comme analyste, ou de poursuivre des études de troisième cycle, afin de contribuer à votre champ de recherche et d'intervenir dans différents milieux de recherche, n'importe où dans le monde.

Doctorat

Le programme de doctorat en sciences de l'administration (Ph.D.) vous offre la possibilité de vous spécialiser dans un des champs de recherche des sciences de l'administration ou dans un champ particulier qui prendrait appui sur le domaine du savoir des sciences de l'administration. En vous inscrivant à ce programme, vous acquerez une formation à la recherche de haut niveau, qui vous permettra de contribuer à votre champ de recherche et d'intervenir dans différents milieux de recherche, n'importe où dans le monde.

Recherche

Maîtrise avec mémoire (M.Sc.) et doctorat (Ph.D.)

Les programmes de maîtrise avec mémoire et de doctorat prennent appui sur les diverses composantes de l'administration offertes à la Faculté des sciences de l'administration. Ce sont :

- finance et assurance;
- management;
- marketing;
- opérations et systèmes de décision;
- sciences comptables;
- systèmes d'information organisationnels.

Si vous vous inscrivez à l'un ou l'autre de ces deux programmes, vous devrez choisir un champ de recherche, au plus tard à la fin de votre première session. Un champ de recherche désigne un territoire intellectuel plus large qu'un objet d'études, mais plus restreint qu'un domaine du savoir. En général, le champ de recherche s'inscrit dans une discipline ou dans un champ d'études. Il peut aussi en chevaucher deux ou même davantage.

Nous distinguons deux catégories de champs de recherche selon le nombre de personnes qu'il mobilise et sa longévité: le champ de recherche particulier et le champ de recherche établi.

Si vous êtes une personne candidate, admise ou inscrite à la maîtrise avec mémoire ou au doctorat, vous pouvez proposer un champ de recherche particulier à la direction du programme, à la condition que le champ proposé prenne appui sur au moins une des composantes de l'administration offertes à la Faculté. Si la direction du programme accepte le champ proposé, il le sera pendant au moins la durée de votre programme d'études.

Voici quelques exemples de champs de recherche particuliers:

- apprentissage grâce aux technologies de l'information et de la communication;
- commerce électronique;
- compétence organisationnelle et systèmes d'échanges;
- gestion de l'environnement et développement durable;
- gestion de la santé et de la sécurité du travail;
- impact des technologies de l'information et de la communication;
- marketing de services.

Un champ de recherche établi suppose un travail collectif qui mobilise plusieurs chercheurs et dont la longévité dépasse celle du programme d'études d'une seule personne inscrite. Étant donné leur masse critique et leur pérennité plus grandes que celle d'un champ de recherche particulier, nous pouvons donner plus de détails sur ces champs. Le programme compte présentement trois champs de recherche établis que nous décrivons brièvement ci-dessous.

Aide à l'évaluation et à la décision dans les organisations (AÉDO)

Dans les sociétés contemporaines, plusieurs tendances lourdes accroissent les besoins en compétences pour repenser les processus décisionnels. On peut citer en particulier: le besoin émergent d'organisations "agiles"; les préoccupations croissantes entourant la gestion participative; le développement accéléré des moyens de communication et de traitement de l'information qui donnent des assises nouvelles aux processus décisionnels. L'aide à la décision est conçue comme une démarche ouverte, constructiviste, pour appuyer l'ensemble du processus menant à des prises de décision au sein des organisations. Elle inclut tant des phases de structuration du problème à résoudre que des phases de construction et d'investigation de solutions. Elle est pluraliste dans les outils qu'elle met en oeuvre. Elle offre une perspective intégratrice dépassant les frontières fonctionnelles qui existent au sein des organisations.

L'étude des fondements de l'aide à l'évaluation et à la décision constitue la pierre d'assise du champ de recherche et sa première marque distinctive. Il s'agit en particulier de structuration de problèmes, de modélisation, d'analyse multicritère, d'évaluation de programme, d'aide à la décision de groupe et d'intervention dans les organisations. Le champ compte également innover, sur le plan méthodologique, dans le développement d'outils d'aide à l'évaluation et à la décision, en particulier dans la formulation et la structuration de problèmes organisationnels complexes, la programmation mathématique, la modélisation et la programmation stochastique et l'analyse de sensibilité qualitative.

Les professeurs suivants contribuent à ce champ de recherche: Claude Banville, Gilles d'Avignon, Antoine Gautier, Laszlo Kiss, Bernard Lamond, Pascal Lang, Moez Limayem, Jean-Marc Martel et Wilson L. Price

Signalons aussi que le Centre de recherche en modélisation, information et décision (CERMI) regroupe les professeurs qui animent ce champ de recherche.

Finance

La recherche en finance, qu'elle porte sur le comportement boursier du prix des titres, sur l'évaluation et le développement de produits dérivés ou sur l'évaluation et le financement des sociétés, a des impacts directs sur ces questions. Les innovations des dernières années ont permis le développement d'instruments tels que le marché des indices boursiers, l'assurance de portefeuille et le marché des produits dérivés, qui est en pleine expansion. Ces innovations et ces nouveaux instruments ont entraîné un changement fondamental dans l'évaluation et le financement des sociétés.

Le champ de recherche établi en finance exige une formation quantitative poussée. Il vise à former des chercheurs capables d'utiliser la théorie économique et les méthodes économétriques pour étudier les marchés financiers, les institutions financières et les entreprises. En conséquence, si vous désirez ancrer votre programme d'études dans ce champ, vous devez posséder des aptitudes pour la modélisation à l'aide d'outils quantitatifs et économiques, ainsi qu'un fort désir de faire de la recherche contextualisée. Au terme de votre programme, vous pourrez travailler aussi bien dans le milieu universitaire que dans des établissements de recherche privés, publics ou parapublics où la demande est croissante.

Les professeurs suivants contribuent à ce champ de recherche: Marie-Claude Beaulieu, Guy Bellemare, Gilles Bernier, Guy Charest, Jean-Claude Cosset, Scott Erwin, Klaus Fischer, Jean-Marie Gagnon, Michel Gendron, Nabil Khoury, Van Son Lai, Denis Moffet, Jacques Saint-Pierre, Patrick Savaria et Jean-Marc Suret.

Signalons aussi que le Centre de recherche en économie et finance appliquée (CRÉFA) regroupe des professeurs de finance de la Faculté des sciences de l'administration et des professeurs d'économie de la Faculté des sciences sociales.

Gestion internationale

Les professeurs qui animent ce champ de recherche s'intéressent avant tout au nouveau contexte global des affaires en mettant l'accent sur trois aspects: la stratégie d'internationalisation des firmes, le management comparé et l'analyse du nouvel environnement international des affaires. Ils visent à former des personnes qui se spécialiseront dans l'un ou l'autre des aspects mentionnés ci-dessus et qui, pour ce faire, privilégieront aussi bien les méthodes qualitatives de recherche que les méthodes quantitatives, ou en perfectionnant leurs habiletés de communication orale et écrite et ce, en au moins deux langues, le français et l'anglais. La position géographique du Québec fait de l'espagnol la troisième langue la plus usuelle chez ceux qui choisissent ce champ.

Les professeurs suivants contribuent à ce champ de recherche: Michel Audet, François Bergeron, Harold Bherer, Olivier Boirai, Jean-Claude Cosset, Isabelle Dostaler, Klaus Fischer, Yvon Gasse, Stéphane Gauvin Jacques Grisé, Nicole Lacasse, Benoit Montreuil, Diane Poulin, Ann Seror, Zhan Su et Gérard Verna.

D'autres regroupements de chercheurs animent aussi des champs de recherche. Signalez:

- le Centre de recherche sur les technologies de l'organisation réseau (CENTOR) qui regroupe des chercheurs de différentes unités de la Faculté des sciences de l'administration et de la Faculté des sciences et de génie;
- la Chaire en gestion de la santé et de la sécurité du travail (GSST) qui regroupe des professeurs de la Faculté des sciences de l'administration et de la Faculté des sciences sociales;
- le Groupe de recherche sur la PME et l'entrepreneuriat (GRPME), composé de professeurs de la Faculté des sciences de l'administration;
- et le Réseau de gestion des technologies de l'information (RGTI), composé à son tour de professeurs de la Faculté des sciences de l'administration.

Si vous désirez obtenir de l'information récente sur les intérêts de recherche des professeurs engagés dans les programmes de maîtrise avec mémoire (M.Sc.) et de doctorat (Ph.D.), veuillez consulter la rubrique Recherche et Développement du site de la Faculté des sciences de l'administration <http://rd.fsa.ulaval.ca/>.

Responsables**Maîtrise****Profil avec essai ou essai-stage (Ingénierie financière)**

Directeur du profil
André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: Andre.Gascon@osd.ulaval.ca

Profil avec mémoire

Directeur du profil
Antoine J.P. Gautier
Téléphone: (418) 656-7066 ou 656-7325 (secrétariat);
télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: Antoine.Gautier@fsa.ulaval.ca

Doctorat

Directeur du programme
Antoine J.P. Gautier
Téléphone: (418) 656-7066 ou 656-7325 (secrétariat);
télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: Antoine.Gautier@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise****Profil avec essai ou essai-stage (Ingénierie financière)****Exigences générales**

Ce profil s'adresse principalement à tout titulaire d'un diplôme de premier cycle ou de cycle supérieur en administration, économique (au profil quantitatif), sciences et génie, mathématiques, statistique et actuariat. Aucune mise à niveau en sciences de l'administration n'est requise. Le candidat ne possédant pas une préparation adéquate de premier cycle en probabilités et statistique, en algèbre linéaire, en calcul différentiel et intégral, en programmation et en analyse numérique devra terminer ces préalables pour être admissible au programme. Outre ces exigences, la réussite dans ce profil est liée à la capacité de l'étudiant de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.).

Dans tous les cas, le candidat doit:

- présenter une demande d'admission;
- soumettre un curriculum vitae détaillé;
- transmettre les relevés de notes de ses études de premier cycle ou de deuxième cycle;
- obtenir trois rapports d'appréciation, de préférence de professeurs qui lui ont enseigné ou de personnes aptes à juger de sa capacité de réussir un programme de deuxième cycle.

Sessions d'admission

Ce profil accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Sélection

Lors de l'examen d'un dossier d'admission, la direction du programme porte une attention particulière à la qualité du dossier scolaire. Une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33 ou l'équivalent au premier cycle est habituellement requise.

Profil avec mémoire**Responsabilité de l'admission**

La direction du programme étudiera votre demande et décidera si elle vous fait une offre d'admission définitive, une offre d'admission conditionnelle ou, au contraire, si elle refuse votre candidature. Dans ce dernier cas, elle vous informera des raisons de son refus.

Exigences générales

Vous pouvez être candidat au profil avec mémoire si vous êtes titulaire d'un baccalauréat en administration des affaires (B.A.A.), ou l'équivalent. Si votre formation initiale est dans un domaine autre que l'administration mais proche de l'une de ses composantes, vous serez admissible à la condition de réussir un ensemble de cours vous permettant d'atteindre un niveau de connaissances adéquat pour entreprendre des études supérieures en sciences de l'administration. Selon leur nombre, ces cours prennent la forme de cours complémentaires ou d'une scolarité probatoire.

Vous devez posséder aussi une excellente capacité de compréhension et d'expression orale et écrite en langue française et une capacité adéquate de lecture en langue anglaise. La direction du programme se réserve la possibilité de vous soumettre à un examen de français ou d'anglais.

Critères généraux d'admission

Pour rendre sa décision, la direction du programme prend en considération les éléments suivants:

- l'excellence de vos notes; une moyenne cumulative de 3,50 sur 4,33 au premier cycle, ou une moyenne cumulative équivalente, est requise;
- votre niveau de préparation à la recherche;
- votre projet de mémoire;
- la capacité d'accueil, en particulier la disponibilité de professeurs engagés dans le champ de recherche que vous aurez choisi pour diriger votre programme d'études et surtout, votre mémoire.

Exigences particulières

Si vous désirez vous spécialiser en marketing, vous devrez d'abord être admis à la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.) et vous y inscrire pendant au moins une session. Si vos résultats sont excellents, il vous sera alors possible d'être admis à la maîtrise en sciences de l'administration (M.Sc.) et d'y voir reconnus les cours réussis dans le cadre de l'autre maîtrise.

Sessions d'admission

La maîtrise avec mémoire accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver, sous réserve de la capacité d'accueil du programme. Pour les personnes qui choisissent la finance comme champ de recherche, il vaut mieux commencer à la session d'automne pour respecter la séquence des cours.

Capacité d'accueil

L'évaluation favorable de votre dossier ne garantit pas que vous recevrez une offre d'admission, celle-ci étant subordonnée à la capacité d'accueil du programme. La capacité d'accueil désigne la disponibilité et l'accord d'au moins deux professeurs, aptes à vous encadrer pendant votre programme d'études, dont au moins un rattaché à la Faculté des sciences de l'administration.

Dossier d'admission

Pour obtenir de l'information générale sur l'Université et sur la marche à suivre pour faire une demande d'admission, vous pouvez consulter la partie du site Web de l'Université consacrée à ceux qui songent à étudier à Laval <http://www.ulaval.ca/AVetudier.html>.

Si vous choisissez de faire une demande, vous devrez faire parvenir au registraire de l'Université:

- le formulaire de demande d'admission préparé par le registraire;
- le formulaire de demande d'admission préparé par la direction de programme;
- un curriculum vitae détaillé;
- les relevés de notes de toutes vos études universitaires;
- trois rapports d'appréciation de personnes aptes à juger de votre capacité à réussir des études supérieures.

Doctorat**Responsabilité de l'admission**

La direction du programme de doctorat étudiera votre demande et décidera si elle vous fait une offre d'admission définitive, une offre d'admission conditionnelle ou, au contraire, si elle refuse votre candidature. Dans ce dernier cas, elle vous informera des raisons de son refus. Pour rendre sa décision, elle demande l'avis d'un ensemble de professeurs susceptibles d'intervenir dans le programme d'études du candidat.

Vous devrez posséder les qualités requises d'un futur chercheur de haut niveau: une curiosité intellectuelle se traduisant par un intérêt marqué pour la recherche; un fort degré d'autonomie; une capacité réflexive, un sens critique ainsi que des capacités d'analyse, de synthèse et de communication qui sont hors du commun et, enfin, une grande probité.

Les exigences linguistiques à l'admission sont, d'une part, une bonne connaissance passive (lecture) du français et de l'anglais et, d'autre part, une excellente connaissance active (communication écrite et orale) d'au moins une de ces deux langues. Un candidat peut se voir imposer, comme exigence d'admission, la réussite d'examens portant sur la maîtrise de ces langues.

Critères d'admission

- Aptitudes au travail intellectuel
- Qualité du dossier scolaire

L'étalon du degré de difficulté étant la maîtrise en sciences de l'administration offerte par la Faculté, la moyenne cumulative habituellement requise est d'au moins 3,67 sur 4,33, mais pourrait être de 3,50 sur 4,33 si le dossier de candidature contient d'autres éléments extrêmement favorables.

Tout en prenant appui sur l'avis des collègues qui auront examiné votre dossier, la direction du programme se réserve la détermination de la base de calcul de la moyenne cumulative, tout comme l'interprétation finale de votre dossier scolaire.

- habiletés de communication écrite

Vous devrez soumettre un texte de 500 mots sur votre projet d'études de doctorat. La direction du programme s'attardera de façon toute particulière à la structure du texte, à la qualité de l'argumentation et à sa cohérence.

- test GMAT

Nous recommandons fortement, en particulier à ceux dont la formation scolaire a été acquise dans des établissements autres que canadiens, de vous inscrire au test GMAT. L'obtention de bons résultats à ce test n'est pas une exigence d'admission. Toutefois, en cas de difficulté quant à l'interprétation des résultats scolaires émis par des établissements non canadiens, le test GMAT offre un complément d'information insuffisant mais utile pour évaluer les dossiers de candidature.

- Préparation à la recherche;
- pertinence de la préparation scolaire;
- s'il y a lieu, pertinence et qualité de l'expérience acquise en cours d'emploi;
- qualité du projet et cohérence avec la préparation antérieure.

Une excellente évaluation des aptitudes au travail intellectuel peut compenser une préparation insuffisante à la recherche de haut niveau, mais non l'inverse.

Si la direction du programme juge votre formation insuffisante, elle pourra vous demander une mise à niveau, sous forme de cours complémentaires ou de scolarité probatoire, que vous devrez réussir avant d'entreprendre votre programme d'études.

Exigences particulières

Si vous désirez vous spécialiser en finance, vous devez posséder des connaissances préalables qui équivalent à la réussite des cours de maîtrise suivants:

- ECN-63196, Micro-économique I;
- GSE-62954, Économétrie appliquée;
- GSF-61105, Théorie financière;
- GSF-60807, Marchés spéculatifs;
- GSF-60805, Marché des capitaux et gestion du portefeuille.

Si vous ne possédez pas ces connaissances, vous devrez réussir ces cours avant d'entreprendre votre programme d'études. La direction du programme pourra aussi vous imposer une mise à niveau particulière selon votre formation et vos intérêts de recherche.

Capacité d'accueil

L'évaluation favorable de votre dossier ne garantit pas que vous recevrez une offre d'admission, celle-ci étant tributaire de la capacité d'accueil du programme. Par capacité d'accueil, on entend l'accord et la disponibilité d'au moins trois personnes, dont au moins une rattachée à la Faculté des sciences de l'administration, habilitées à vous encadrer pendant votre programme d'études.

Dossier d'admission

Pour obtenir de l'information générale sur l'Université et sur la marche à suivre pour faire une demande d'admission, vous pouvez consulter la section du site Web de l'Université consacrée à ceux qui songent étudier à Laval, <http://www.ulaval.ca/AI/etudier.html>.

Dans tous les cas, vous devez faire parvenir au registraire de l'Université:

- le formulaire de demande d'admission préparé par le registraire;
- le formulaire de demande d'admission préparé par la direction de programme;
- tous les relevés de notes d'études universitaires;
- trois rapports d'appréciation de personnes aptes à juger de votre capacité à réussir des études supérieures;
- un curriculum vitae détaillé.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à l'une ou l'autre des trois sessions, bien que très peu de cours soient offerts l'été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Profil avec essai ou essai-stage (Ingénierie financière)

Le profil proposé en ingénierie financière compte 45 répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	30 crédits
Essai ou essai-stage	12 crédits
Activités à option	
Cours	3 crédits

Refletant la nature interdisciplinaire de ce profil, les cours sont dispensés par des professeurs de finance et assurance, d'économique et de méthodes quantitatives. Le champ d'études en ingénierie financière repose sur une combinaison de connaissances approfondies en théorie financière, en économétrie et en méthodes numériques. L'intégration de ces connaissances de finance et économétrie (huit cours) et d'outils mathématiques et statistiques (deux cours) s'effectuera à travers l'essai ou l'essai-stage. Vous aurez la possibilité de suivre un cours à option qui complètera votre formation selon l'orientation que vous désirez lui donner. Le cheminement en ingénierie financière consiste donc en 11 cours et en un essai ou essai-stage dirigé par une équipe de professeurs. Si aucune mise à niveau n'est requise, le programme peut se terminer en quatre sessions consécutives (16 mois).

Cours obligatoires (30 crédits)

N° cours	Cr	Titre
MQT-60790	3	Modèles probabilistes en gestion
GSF-61105	3	Théorie financière
GSF-60805	3	Marché des capitaux et gestion du portefeuille
GSF-60807	3	Produits dérivés
MAT-63686	4	Méthodes numériques en équations aux dérivées partielles
GSF-65723	3	Simulations stochastiques et applications en finance
ECN-66054	3	Séries chronologiques
GSF-65724	2	Séminaire court en méthodologie de la recherche
GSF-61041	3	Sujets spéciaux en finance
GSF-61040	3	Finance en temps continu

Essai ou essai-stage obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GSF-65493	12	Essai
GSF-65499	12	Essai-stage

Cours à option (3 crédits)

Profil avec mémoire

Ce profil compte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Mémoire	24 crédits
Activités à option	
Cours	21 crédits

Au plus tard à la fin de la première session d'inscription dans le programme, mais idéalement au moment de votre admission, vous devez choisir un champ de recherche et un directeur de recherche. En collaboration avec ce dernier, vous préparez un programme d'études que vous soumettez à la direction du programme, le plus tôt possible, au plus tard à la fin de la première session.

Selon le champ et le directeur de recherche choisis, en sus des cours destinés d'abord aux personnes inscrites au deuxième cycle, vous pourrez choisir aussi parmi les cours destinés aux personnes inscrites au troisième cycle, si vous en acceptez le niveau et le contenu.

Cours d'intérêt commun

Les cours d'intérêt commun concernent tous les champs de recherche et ne sont pas obligatoires, quel que soit le champ de recherche choisi. Ils visent à vous sensibiliser à des questions communes à tous les champs de recherche en sciences de l'administration et à vous permettre de vous familiariser avec les champs et les objets d'études de ceux qui, parmi vos collègues, s'inscrivent aux mêmes activités.

N° cours	Cr	Titre
ADM-61314	3	Épistémologie
ADM-65178	3	Modernité, science et administration
ADM-65729	3	Microrecherche en administration - Ph.D.
ADM-65741	3	De l'intégration des fonctions en sces de l'administration

Cours du profil selon le champ de recherche

FINANCE ET ASSURANCE

En finance et assurance, le choix de cours d'un étudiant est déterminé par le directeur de recherche, en accord avec un comité formé à cette fin.

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
GSF-60805	3	Marché des capitaux et gestion du portefeuille
GSF-60807	3	Produits dérivés
GSF-61105	3	Théorie financière
GSF-61686	3	Marchés obligataires et internationaux
ECN-66054	3	Séries chronologiques

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
GSF-60808	3	Stratégies et politiques financières I
GSF-62866	3	Analyse financière
ASR-62936	3	Principes et économie de l'assurance
GSF-63595	3	Gestion des institutions financières
ASR-64899	3	Gestion des risques assurables de l'entreprise
GSF-64901	3	Stratégies et politiques financières II
GSF-64905	3	Gestion financière internationale

GESTION INTERNATIONALE

Cours obligatoire

N° cours	Cr	Titre
ADM -65736	3	Penser le monde contemporain

Cours à option

Choisissez trois cours parmi les cinq suivants:

N° cours	Cr	Titre
GIE -64329	3	Gestion du marketing international
GIE -64375	3	Les relations humaines dans les affaires internationales
GIE -64378	3	Gestion financière de l'entreprise internationale
GIE -64511	3	Conception d'entreprises de la nouvelle économie
GIE -64529	3	Stratégie de l'entreprise internationale

Choisissez aussi trois cours de deuxième ou de troisième cycle pertinents à votre programme d'études, en prenant soin de privilégier la dimension méthodologique.

MANAGEMENT

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
MNG -62928	3	Organisation et gestion: courants de pensée
MNG -63124	3	Organisation et gestion: méthodes
MNG -63191	3	Organisation et gestion: stratégie

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
MNG -60781	3	Pouvoir, organisation et société
MNG -61195	3	Intervention et consultation dans les organisations
MNG -63250	3	Prospectives en comportement organisationnel
MNG -63354	3	Habilités personnelles de gestion
MNG -63394	3	Analyse de la décision organisationnelle
MNG -64709	3	Gestion des personnes dans les organisations
MNG -64774	3	La communication dans les organisations
MNG -65221	3	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion

MARKETING

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
MRK -65359	3	Politique de promotion
MRK -65362	3	Statistiques avancées en marketing
MRK -65364	3	Psychologie du consommateur
MRK -65366	3	Modèles de prise de décision en marketing
MRK -65369	3	Politique de produit
MRK -65384	3	Méthodologie de recherche en marketing

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
MRK -65377	3	Politique de prix
MRK -65372	3	Politique de distribution
MRK -65734	3	Théorie et pratique de négociation
MRK -65375	3	Planification stratégique en marketing

OPÉRATIONS ET SYSTÈMES DE DÉCISIONS

N° cours	Cr	Titre
MQT -60789	3	Méthodes statistiques et prévision
MOT -60790	3	Modèles probabilistes en gestion
MOT -60791	3	Méthodes multicritères de décision
GSO -60795	3	Optimisation des flux de matières et entreposage
GSO -60798	3	Systèmes manufacturiers: planification et contrôle
MOT -60801	3	Modélisation et optimisation
MQT -60815	3	Séminaire sur l'aide à la décision
MQT -61843	3	Simulation de systèmes
MQT -61901	3	Instruments et plans de contrôle de la qualité
GSO -62911	3	Conception et simulation de systèmes
GSO -63395	3	Compétitivité industrielle
GSO -63582	3	Gestion de projets
MOT -63834	3	Algorithmes: conception et réalisation
GSO -64234	3	Analyse et conception d'usines
GIE -64511	3	Conception d'entreprises de la nouvelle économie
CTB -64704	3	Gestion stratégique des coûts
MQT -64706	3	Programmation mathématique
GSO -64707	3	Stratégie manufacturière et logistique
GSO -65070	3	Ordonnement industriel
GSO -65301	3	Gestion de la qualité
GSO -65326	3	Conception et gestion de chaînes logistiques
MQT -65327	3	Décision, évaluation et classification multiobjectifs
MQT -65328	3	Systèmes de décision, tâches et individus
MQT -65329	3	Statistiques avancées
GSO -65330	3	Transport des marchandises

SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

Gestion des technologies de l'information

N° cours	Cr	Titre
SIO -65278	2	Impartition et acquisition des technologies de l'information
SIO -65279	2	Gestion de la sécurité des technologies de l'information
SIO -65280	2	Réingénierie des processus d'affaires (RPA)
SIO -65281	2	Gestion stratégique des technologies de l'information
SIO -65284	2	Gestion de projets pour les technologies de l'information

Conception et réalisation des systèmes

SIO -65286	2	Architecture des SIO complexes
SIO -65287	2	Fondements et méthodes orientées objet
SIO -65288	2	Design des interfaces pour le commerce électronique
SIO -65290	2	Réalisation des bases de données des SIO
SIO -65294	2	Concepts avancés pour les bases de données des SIO
SIO -65291	2	Réalisation des applications des SIO

Technologies de l'information

SIO -65285	2	Systèmes d'aide à la décision
SIO -65289	2	Architecture des technologies de l'information
SIO -65292	2	Télécommunications pour les affaires
SIO -65293	2	Les TI en commerce électronique

Organisation et systèmes

SIO -65277	2	Consultation sur les problèmes complexes en SIO
SIO -65282	2	Modèles de l'organisation et technologies de l'information
SIO -65283	2	Individus, société et technologies de l'information

Préparation à la recherche en systèmes d'information

SIO -65295	2	Démarches et outils de recherche qualitatifs en SIO
SIO -65296	2	Démarches et outils de recherche quantitatifs en SIO

Cours-projet (maximum 3 crédits)

SIO -65319	1	Projet en consultation sur les problèmes complexes en SIO
SIO -65320	1	Projet en réingénierie des processus d'affaires
SIO -65321	1	Projet en gestion de projets pour les-TI
SIO -65350	1	Projet en conception des SIO
SIO -65352	1	Projet en systèmes d'aide à la décision
SIO -65719	1	Projet: design d'interface pour le commerce électronique
SIO -65722	1	Projet impartition, acquisition SI
SIO -65390	1	Projet I en gestion des technologies de l'information
SIO -65391	1	Projet II en gestion des technologies de l'information
SIO -65392	1	Projet III en gestion des technologies de l'information

Exigences de résidence ou de temps complet

Ce programme peut être suivi à temps partiel, à condition de respecter l'exigence minimale d'inscription à temps complet pendant une session, prévue par le *Règlement des études*. Cependant, la durée de votre programme d'études ne peut excéder quatre ans de calendrier, à partir de la première session à laquelle vous vous inscrivez.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	12 crédits
Thèse	63 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	21 crédits

Dès votre demande d'admission, ou au moment de vous inscrire pour la première fois, ou encore au plus tard à la fin de votre première session, vous devrez choisir un champ de recherche et un conseiller pédagogique ou un directeur de recherche. Le premier vous aidera à préparer votre programme d'études et à choisir un directeur de recherche, tandis que le second, comme son titre l'indique, dirigera votre recherche. Si vous choisissez d'abord un conseiller pédagogique plutôt qu'un directeur de recherche, en collaboration avec ce conseiller, vous devrez choisir votre directeur de recherche au plus tard au moment de vous inscrire à l'examen de doctorat, qui viendra clore votre scolarité.

En collaboration avec votre conseiller pédagogique ou votre directeur de recherche, vous préparerez un programme d'études que vous soumettrez à la direction du programme le plus tôt possible, au plus tard à la fin de la première session.

En confectionnant votre programme d'études, selon votre champ de recherche et votre directeur de recherche, en sus des cours destinés d'abord aux personnes inscrites au troisième cycle, vous pourrez choisir aussi parmi les cours destinés aux personnes inscrites au deuxième cycle, à la condition que le professeur concerné accepte de préparer une version "troisième cycle" de ce cours.

Le programme comporte quatre grandes étapes:

- les cours (21 crédits)
- l'examen de doctorat (9 crédits)
- le projet de thèse (3 crédits)
- la thèse (63 crédits).

Quel que soit le champ de recherche que vous aurez choisi, au moins 3 des 21 crédits sont à votre choix.

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
ADM -65739	9	Examen de doctorat
ADM -65742	3	Soutenance de projet de thèse

Cours à option (21 crédits)

COURS D'INTÉRÊT COMMUN

Les cours d'intérêt commun concernent tous les champs de recherche et ne sont pas obligatoires, quel que soit le champ choisi. Ils visent à vous sensibiliser à des questions communes à tous les champs de recherche en sciences de l'administration et à vous permettre de vous familiariser avec les champs de recherche et les objets de recherche de ceux qui, parmi vos collègues, s'inscrivent aux mêmes activités.

N° cours	Cr	Titre
ADM -61314	3	Épistémologie
ADM -65178	3	Modernité, science et administration
ADM -65729	3	Microrecherche en administration - Ph.D.
ADM -65741	3	De l'intégration des fonctions en sces de l'administration

AUTRES COURS

N° cours	Cr	Titre
ADM -65266	3	Analyse de variance
ADM -65736	3	Penser le monde contemporain
ECN -66054	3	Séries chronologiques
ECN -64293	3	Fondements statistiques de l'économétrie
GSE -62926	3	Microéconomie
GSF -61040	3	Finance en temps continu
GSF -61041	3	Sujets spéciaux en finance
GSF -64561	3	Prise de décision financière
GSF -64648	3	Lectures dirigées en finance - Ph.D.
GSF -64980	3	Marchés financiers et information incomplète
GSO -64630	3	Théories et modèles logistiques stratégiques
GSO -64637	3	Systèmes manufacturiers cellulaires et flexibles
GSO -64645	3	Architecture de réseaux industriels intégrés
GSO -64659	3	Théorie de l'aménagement et de la manutention
GSO -64660	3	Systèmes d'opérations à base de connaissances
GSO -64908	3	Sujets spéciaux en GSO
MNG -64653	3	Lectures dirigées en management - Ph.D.
MNG -64654	3	Théories I: organisation et modernité
MNG -64655	3	Théories II: décision et stratégie
MNG -64656	3	Méthodologie de la recherche I
MNG -64657	3	Méthodologie de la recherche II
MNG -66106	3	Risque, organisation et société
MQT -61330	3	Analyse multivariée
MQT -64631	3	Analyse et conception des heuristiques
MOT -64632	3	Optimisation convexe
MQT -64633	3	Modélisation stochastique en sces de l'administration
MQT -64642	3	Décision de groupe
MQT -64644	3	Fondements de l'analyse multicritère
MQT -64650	3	Sujets spéciaux en méthodes quantitatives
MQT -64903	3	Plans d'expérience et analyse de variance
MRK -64503	3	Comportement du consommateur
MRK -64584	3	Méthodes de recherche en marketing
MRK -64649	3	Lectures dirigées en marketing - Ph.D.
MRK -64661	3	Marketing analytique
MRK -64662	3	Théories en marketing
SIO -64652	3	Lectures dirigées en SIO - Ph.D.
SIO -65808	3	Design de recherches qualitatives en SIO
SIO -65809	3	Pratique de la recherche qualitative en SIO
SIO -65743	3	Méthodologie de recherche quantitative en SIO
SIO -65744	3	Pratique de recherche quantitative en SIO

ANALYSE ET ÉVALUATION DE LA DÉCISION ORGANISATIONNELLE

Cours obligatoire

N° cours	Cr	Titre
MQT -65907	3	Séminaire: analyse et éval. de la décision organisationnelle

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
MQT -64632	3	Optimisation convexe
MQT -64633	3	Modélisation stochastique en sces de l'administration
MQT -64631	3	Analyse et conception des heuristiques
MQT -64644	3	Fondements de l'analyse multicritère
MQT -64642	3	Décision de groupe
GSO -64660	3	Systèmes d'opérations à base de connaissances
MNG -63394	3	Analyse de la décision organisationnelle
SIO -65277	2	Consultation sur les problèmes complexes en SIO
SIO -65282	2	Modèles de l'organisation et technologies de l'information

FINANCE

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
GSF -64561	3	Prise de décision financière
GSF -64980	3	Marchés financiers et information incomplète
GSF -61040	3	Finance en temps continu
GSF -61041	3	Sujets spéciaux en finance
GSE -62926	3	Microéconomie

Cours à option

N° cours	Cr	Titre
ECN -66054	3	Séries chronologiques
ECN -64293	3	Fondements statistiques de l'économétrie

GESTION INTERNATIONALE

Cours obligatoires

N° cours	Cr	Titre
ADM -61314	3	Épistémologie
ADM -65736	3	Penser le monde contemporain
GIE -66049	3	Internationalisation des firmes
MNG -64656	3	Méthodologie de la recherche I
MNG -64657	3	Méthodologie de la recherche II

Cours à option

Choisir deux cours pertinents à votre programme d'études.

Après avoir réussi au moins 18 des 21 crédits de cours prévus à votre programme d'études, vous pourrez vous inscrire à l'examen de doctorat. Cet examen doit être réussi avant d'avoir accumulé plus de 39 crédits dans le programme. Les crédits de cours sont comptabilisés parmi ces 39 crédits, à l'exception des crédits de cours complémentaires et des crédits de recherche.

L'examen de doctorat vaut 9 crédits et doit être réalisable en moins d'une session. Il comporte trois épreuves: deux écrites et une orale. Trois crédits sont associés à la première épreuve, le volet rétrospectif, qui donne lieu à une activité de synthèse (examen à livres fermés, examen à livres ouverts ou essai, au choix du comité d'examen) qui vise à nous assurer que vous maîtrisez certains travaux clés de votre champ de recherche et que vous pouvez en faire l'examen critique ainsi qu'une présentation synthétique. Six crédits sont associés à la deuxième épreuve, le volet prospectif, qui donne lieu à la rédaction d'une problématique préliminaire de recherche. Cette dernière vise à nous assurer que vous pouvez, d'une part, formuler une question ou un objectif de recherche pouvant conduire à une recherche originale dans votre champ et, d'autre part, indiquer par quelle voie vous comptez répondre à cette question ou atteindre cet objectif. Une fois réussies ces deux épreuves écrites, vous devrez réussir aussi une épreuve orale portant sur ces deux documents. L'oral réussi, vous obtiendrez les 9 crédits attribués à l'examen de doctorat. Chaque épreuve peut donner lieu à une reprise. Échouer l'examen de doctorat entraîne l'exclusion du programme.

Exigences de résidence ou de temps complet

Vous pouvez choisir de vous inscrire à temps partiel, à condition de respecter l'exigence minimale d'inscription à temps complet pendant trois sessions, prévue par le *Règlement des études*. Cependant, la durée de votre programme d'études ne peut excéder sept années de calendrier, à partir de la première session à laquelle vous vous inscrivez. Depuis 1968, aucune tentative pour suivre le programme à temps partiel n'a réussi.

SCIENTES DE LA TERRE

Maîtrise avec mémoire	12-2.216.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.216.01	Ph.D.

(Programmes interuniversitaires)

Objectifs**Maîtrise**

Le Département de géologie et de génie géologique offre, conjointement avec l'INRS-Géoresources, un programme de maîtrise avec mémoire en sciences de la Terre, qui permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales plus poussées, d'approfondir un champ particulier des sciences de la Terre, de s'initier à la recherche scientifique et de se préparer adéquatement à la pratique professionnelle de la géologie ou du génie géologique.

Doctorat

Le Département de géologie et de génie géologique offre, conjointement avec l'INRS-Géoresources, un programme de doctorat en sciences de la Terre. Ce programme est largement axé sur des activités de recherche et permet une spécialisation supérieure dans divers champs de la géologie fondamentale ou appliquée. Il vise à rendre l'étudiant apte à élaborer et à mettre sur pied des projets de recherche originale, à devenir autonome dans la conduite de ses projets et à exceller dans des activités professionnelles de recherche ou d'enseignement universitaire.

Recherche

Les programmes de maîtrise et de doctorat interuniversitaires s'articulent autour de deux champs de recherche en sciences de la Terre: **Géodynamique et ressources** et **Géoingénierie et environnement**. Ces deux champs regroupent plusieurs thèmes de recherche, qui figurent ci-dessous, suivis du nom des personnes assurant l'encadrement de la recherche et habilitées, auprès de la Faculté des études supérieures, à diriger l'étudiant.

Géodynamique et ressources

Analyse et synthèse de bassins, intégrant sédimentologie, diagenèse des faciès sédimentaires, paléontologie et stratigraphie, volcanisme, métamorphisme, géologie structurale et tectonique, géodynamique des océans, géochimie générale et organique, géophysique, métallogénie.

Université Laval: Georges Beaudoin, Pierre-André Bourque, Marc Constantin, Réjean Hébert, Donna Kirkwood et Michel Rocheleau, professeurs.
INRS-Géoresources: A. Achab, Y. Héroux, M. LaFlèche, M. Malo, N. Tassé et A. Tremblay, professeurs; J. Bédard, L. Corriveau, D. Lavoie et M. Savard, professeurs associés.

Métallogénie, intégrant géochimie minérale et organique, géologie structurale, géologie sédimentaire, ignée et métamorphique, géophysique, géodynamique.
Université Laval: Georges Beaudoin, professeur.
INRS-Géoresources: K. Schrijver, professeur; B. Dubé, professeur associé.

Géoingénierie et environnement

Géologie du Quaternaire, intégrant cartographie des dépôts meubles, paléontologie et stratigraphie, géochimie isotopique, sédimentologie, géophysique.
Université Laval: Jacques Locat, professeur.

INRS-Géoresources: N. Bergeron, professeur; A. Bolduc, M. Garneau, Y. Michaud, M. Parent et D. Perret, professeurs associés.

Géoingénierie, intégrant hydrogéologie, hydrogéochimie, géotechnique, mécanique des sols et des roches, modélisation et simulation numérique, géomatériaux, dépôts quaternaires, géophysique, sismologie appliquée, minéralogie appliquée. Les recherches portent principalement sur les risques naturels (glissements de terrain, séismes), sur la géotechnique marine, sur la cartographie géotechnique et sur les matériaux (granulats, béton).

Université Laval: Marc-André Bérubé, Josée Duchesne, Richard Fortier, Pierre J. Gélinas, Jacques Locat, René Therrien, professeurs.
INRS-Géoresources: R. Lefebvre et R. Martel, professeurs.

Géosciences de l'environnement, faisant appel aux diverses disciplines de la géologie et du génie géologique, dont l'hydrogéologie, la géochimie minérale et organique, la sédimentologie, la minéralogie appliquée. Les recherches portent principalement sur le développement de techniques de restauration de sites contaminés et sur la modélisation hydrogéologique.

Université Laval: Josée Duchesne, Pierre J. Gélinas, Jacques Locat, Michel Rocheleau, René Therrien, professeurs.
INRS-Géoresources: M. Bergeron, M. LaFlèche, R. Lefebvre, R. Marcel et N. Tassé, professeurs; M. Garneau, professeur associé.

Responsable

Directeur des programmes (Université Laval)
René Therrien
Téléphone: (418) 656-5400; télécopieur: (418) 656-7339.
Courriel: Rene.Therrien@ggl.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise***Exigences générales*

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle en géologie ou génie géologique, ou d'un diplôme jugé équivalent, ou présenter un acquis de scolarité et d'expérience pratique jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,70 sur 4,33 ou l'équivalent pour la scolarité reconnue comme base d'admission. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe aux sciences de la Terre ou à la géologie sont aussi admissibles à ce programme s'ils ont conservé une moyenne de 2,70 sur 4,33 ou l'équivalent; ils pourront toutefois se voir imposer, compte tenu de leur préparation antérieure, une scolarité complémentaire composée de cours du premier cycle.

Exigences particulières

Le candidat doit normalement avoir été accepté par un directeur de recherche au moment de son inscription. Il doit, avant la fin de sa première session d'inscription, soumettre à la direction de programme, pour approbation, une proposition écrite décrivant brièvement la problématique et les objectifs de son projet de recherche, la méthodologie du travail et un échéancier. Exceptionnellement, un étudiant peut être admis sans avoir été accepté par un directeur de recherche. Cependant, il devra avoir obtenu cette acceptation et défini un projet de recherche avant la fin de sa première session d'inscription. Dans tous les cas, le candidat devra indiquer clairement, dans sa demande d'admission, le champ de recherche dans lequel il désire travailler (voir la rubrique "Recherche" ci-dessus). De plus, le candidat doit fournir avec sa demande d'admission: un curriculum vitae à jour, une description aussi détaillée que possible du champ de recherche qui l'intéresse et une présentation des raisons motivant son désir de faire des études supérieures.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

La direction de programme étudie chaque demande d'admission et tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier (texte fourni avec la demande, rapports d'appréciation), ainsi que des ressources du département d'accueil. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Doctorat*Exigences générales*

Être titulaire d'une maîtrise ès sciences ou d'un diplôme jugé équivalent est une exigence minimale d'admission. De plus, le candidat doit posséder un dossier scolaire montrant des résultats au-dessus de la moyenne et avoir fait preuve d'aptitudes à conduire une recherche originale. Il doit normalement posséder une formation en sciences de la Terre (géologie ou génie géologique), mais toute autre formation pertinente à son travail de recherche peut être prise en considération.

Exceptionnellement, un étudiant inscrit à la maîtrise peut, sans terminer la maîtrise, être admis au doctorat. Les principales conditions qui lui sont faites sont d'avoir passé au moins deux sessions complètes dans le programme de maîtrise, d'avoir acquis les crédits de cours de la maîtrise et de montrer qu'il possède les qualités nécessaires à l'admission au programme de doctorat.

Exigences particulières (choix du projet de recherche)

Dans sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le nom du directeur qui a accepté de diriger sa recherche. Le candidat doit donc, avant de présenter sa demande, prendre contact avec un éventuel directeur de thèse et s'entendre sur un projet de recherche. De plus, le candidat doit fournir avec sa demande d'admission: un curriculum vitae à jour, une description aussi détaillée que possible du champ de recherche qui l'intéresse et une présentation des raisons motivant son désir de faire des études supérieures. S'il est admis, le candidat se verra attribuer un comité-conseil de trois ou quatre personnes, dont le directeur de recherche, chargées d'encadrer ses travaux.

L'étudiant doit soumettre à la direction de programme, au moment de la première inscription, une description sommaire de son projet de recherche.

Avant la fin de la troisième session d'inscription, il doit soumettre une proposition écrite de recherche d'une vingtaine de pages définissant bien son projet. Il aura à soutenir cette proposition lors de l'examen de doctorat (voir ci-dessous la rubrique "Exigences particulières concernant les cours").

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (relevés de notes, rapports d'appréciation, curriculum vitæ, texte fourni avec la demande sur le projet de recherche).

L'admission dépend de la capacité des professeurs à recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 2 crédits
Mémoire 31 crédits

Activités à option

Cours 12 crédits

Exigences de temps complet ou de résidence

À compter de la première inscription, l'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme, durant au moins deux sessions consécutives. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été ne peut compter. Le maximum de temps accordé est de six sessions.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant admis, que ce soit comme étudiant régulier ou comme étudiant en scolarité probatoire, doit terminer les cours de son programme dans les quatre sessions qui suivent sa première inscription. Le maximum de temps accordé est de six sessions, compte tenu des sessions d'été.

L'étudiant qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle comme cours à option (cours OP) doit, pour ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à B.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs. L'étudiant doit avoir satisfait aux exigences du cours GLG-66004, "Séminaire de maîtrise", avant l'étape de la prélecture.

Quant aux définitions, formats et autres modalités relatives aux mémoires de maîtrise, le candidat suivra les recommandations décrites dans la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Examen de doctorat 3 crédits
Thèse 81 crédits

Activités à option

Cours 6 crédits

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins six sessions (sans être obligatoire, l'inscription à la session d'été est admise), à partir de la première inscription. Cette période définit le temps minimal de résidence. Le maximum de temps accordé est de 12 sessions.

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant inscrit à un programme de doctorat doit se présenter à un examen de doctorat avant la fin de la troisième session, à partir de la première inscription. Les règles régissant cet examen peuvent être obtenues auprès de la direction du programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode habituel de présentation du travail de recherche est la thèse. Le candidat suivra les recommandations décrites dans la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Un étudiant peut présenter sa thèse de doctorat sous la forme d'une série de publications.

Liste des cours des deux programmes

Cours obligatoires à la maîtrise (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GLG -66004	1	Séminaire de maîtrise
GLG -66005	1	Méthodologie de la recherche

Cours à option à la maîtrise (12 crédits)

Prendre 12 crédits de cours en fonction de la spécialisation recherchée, Géodynamique et ressources ou Géoingénierie et environnement.

1. Géodynamique et ressources

Prendre au moins un cours parmi ceux de la liste 1.1 et deux cours dans une des concentrations suivantes: Analyse et synthèse de bassin (liste 1.2); Géodynamique (liste 1.3); Ressources minérales et pétrolières (liste 1.4).

1.1 Formation pratique

N° cours	Cr	Titre
GLG -62798	3	Facès et milieux sédimentaires
GLG -63455	3	Sédimentologie des carbonates récents
GLG -66003	3	Terrains de haut grade métamorphique: processus et analyse
GLG -66058	3	Orogènes: atelier pratique
GLG -66202	3	Pétrogenèse des faciès sédimentaires

1.2 Analyse et synthèse de bassin

GLG -64878	3	Analyse de bassins: principes et méthodes
GLG -64879	3	Géochimie de basse température
GLG -65953	2	Géochimie des isotopes stables

1.3 Géodynamique

GLG -60450	3	Analyse structurale des tectonites
GLG -60463	3	Géologie des Appalaches
GLG -63836	3	Géodynamique océanique
GLG -65160	3	Géochimie de haute température
GLG -65953	2	Géochimie des isotopes stables
GLG -66001	3	Géodynamique continentale

1.4 Ressources minérales et pétrolières

GLG -64877	3	Métallogénie
GLG -64879	3	Géochimie de basse température
GLG -65160	3	Géochimie de haute température
GLG -65161	3	Formation du pétrole
GLG -65953	2	Géochimie des isotopes stables

2. Géoingénierie et environnement

Prendre un minimum de 6 crédits dans une des concentrations suivantes: Hydrogéologie - gestion et restauration des sites contaminés (liste 2.1); Processus sédimentaires actuels et environnement quaternaires (liste 2.2); Géomatériaux (liste 2.3); Géotechnique (liste 2.4):

2.1 Hydrogéologie - gestion et restauration des sites contaminés

GLG -63431	3	Hydrogéologie des contaminants
GLG -64318	3	Modélisation en hydrogéologie
GLG -64325	3	Gestion et restauration des nappes
GLG -64327	3	Techniques en hydrogéologie
GLG -64879	3	Géochimie de basse température
GLG -65146	3	Écoulement multiphase en milieux poreux
GLG -65953	2	Géochimie des isotopes stables
ENV -65789	3	Traitement des matériaux contaminés

2.2 Processus sédimentaires actuels et environnements quaternaires

GLG -64879	3	Géochimie de basse température
GLG -65437	3	Formes et processus en milieu fluvial
GLG -65953	2	Géochimie des isotopes stables
GLG -66002	3	Dynamique sédimentaire littorale et fluviale

2.3 Géomatériaux

GLG -60451	1	Minéralogie des argiles
GLG -62723	1	Microanalyse et microscopie électronique en géologie
GLG -62735	1	Minéralogie déterminative
GLG -66204	1	Minéralogie et physicochimie des sols fins
GCI -10202	3	Conception et gestion des chaussées
GCI -60325	3	Durabilité du béton
ENV -65789	3	Traitement des matériaux contaminés

2.4 Géotechnique

GLG -64315	3	Géotechnique marine et côtière
GLG -64742	3	Géotechnique environnementale
GCI -60327	3	Mécanique des sols avancée
GCI -62995	3	Mesures in situ en géotechnique
GCI -64501	3	Géotechnique des régions froides

3. Cours communs aux deux spécialisations

GLG -62148	2	Sujets spéciaux (géologie)
GLG -62149	3	Sujets spéciaux (géologie)
SCG -64739	3	Réalisation d'applications en SIG
GSO -63582	3	Gestion de projets

ou cours de la Télé-Université

Doctorat**Cours obligatoire (3 crédits)**

N° cours Cr Titre

GLG -66203	3	Examen doctoral
------------	---	-----------------

Cours à option (6 crédits)

Prendre 6 crédits parmi les cours des listes précédentes, en fonction de la spécialisation recherchée.

SCIENCES DE L'ORIENTATION

Maîtrise avec stage et essai	13-2.568.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.568.01	M.A.
Doctorat	10-3.568.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise avec stage et essai

La formation offerte à la maîtrise en sciences de l'orientation avec stage et essai met l'accent sur l'acquisition de compétences professionnelles visant à rendre les étudiants aptes à favoriser, par des interventions éducatives, le développement personnel, vocationnel et social d'individus et de groupes. Ce profil donne accès à l'Ordre des conseillers et conseillères d'orientation du Québec.

Plus précisément, au terme de ses études, la personne qui obtient son diplôme de maîtrise en sciences de l'orientation, profil avec stage et essai, devrait:

- faire la preuve d'une connaissance approfondie des fondements de l'orientation et de l'intervention éducative dans ce domaine de pratique;
- maîtriser des modes d'intervention propres à l'orientation;
- avoir acquis une attitude critique face à sa pratique professionnelle et aux connaissances scientifiques sur lesquelles elle se fonde;
- être capable de lire, d'évaluer et d'utiliser de façon judicieuse les résultats de recherches dans le domaine des sciences de l'orientation;
- être capable, dans un essai, de présenter par écrit, et de façon claire et cohérente, une problématique d'une certaine complexité, de préciser l'éclairage théorique qui a servi à son élaboration et de la situer dans le cadre des connaissances déjà accumulées sur le sujet.

Maîtrise avec mémoire

Ce profil de la maîtrise en sciences de l'orientation met l'accent sur l'acquisition de compétences en recherche dans les champs relatifs aux interventions éducatives en vue de favoriser le développement personnel, vocationnel et social d'individus et de groupes.

Au terme de ses études, la personne qui obtient son diplôme de maîtrise en sciences de l'orientation, profil avec mémoire, devrait:

- connaître les fondements de l'orientation et de l'intervention éducative;
- avoir acquis une attitude critique face aux pratiques et recherches en sciences de l'orientation;
- avoir acquis des habiletés de recherche par la réalisation d'un projet de recherche;
- être capable de présenter par écrit, et de façon claire et cohérente, un rapport de recherche (mémoire) comprenant, au minimum, l'élaboration d'une problématique, le cadre théorique qui sous-tend sa ou ses questions de recherche, la description de la méthode choisie pour y répondre, et ses conclusions.

Doctorat

Le doctorat en sciences de l'orientation a pour but de former des spécialistes capables d'enrichir le savoir scientifique dans les champs relatifs au développement personnel, vocationnel et social d'individus et de groupes.

Au terme de ses études, la personne qui obtient son doctorat en sciences de l'orientation devrait:

- faire preuve de connaissances approfondies en sciences de l'orientation;
- avoir acquis une grande capacité d'analyse critique des savoirs et des interventions en sciences de l'orientation;
- connaître et appliquer au champ de spécialisation choisi les méthodes et modèles d'analyse appropriés;
- être capable de mener des recherches originales de façon autonome;
- pouvoir contribuer à l'avancement des connaissances en sciences de l'orientation.

Recherche

Champs de recherche, suivis du nom des membres du corps professoral qui y travaillent.

Counseling psychologique, éducation psychologique et consultation organisationnelle

Bruno Bourassa, Hélène Cardu, Jean-Louis Drolet, Jean Leahey, Chantai Leclerc, Yves Marcoux, Marcel Monette, Yvon Pépin, Jimmy Ratté et Armelle Spain

Développement personnel, vocationnel et social

Merardo Arriola-Socol, Bruno Bourassa, Hélène Cardu, Sylvie Drapeau, Jean-Louis Drolet, Geneviève Fournier, Jean Leahey, Yann Le Bossé, Chantai Leclerc, Marie-France Maranda, Yves Marcoux, Marcel Monette, Yvon Pépin, Jimmy Ratté, Danielle Riverin-Simard et Armelle Spain

Orientation scolaire et professionnelle

Hélène Cardu, Jean-Louis Drolet, Geneviève Fournier, Frédéric Guay, Yvon Pépin et Danielle Riverin-Simard

Liste des thèmes de recherche des membres du corps professoral habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger les étudiants.

Éthique de l'intervention et de la recherche. Théories de l'éducation des adultes. Intervention éducative auprès d'adultes. Recherche-intervention. Apprentissage expérientiel.
Merardo Arriola-Socol

Réadaptation et intégration sociale. Toxicomanie.
Marie-Denise Boivin

Intégration au travail des jeunes adultes en difficulté d'adaptation et d'apprentissage. Partenariat école-travail. Alternance travail-étude. Formation en entreprise. Psychologie des groupes. Pratique réflexive et apprentissage expérientiel.
Bruno Bourassa

Développement vocationnel. Choix professionnel. Psychologie sociale et organisationnelle. Psychologie interculturelle. Identité, stratégies identitaires et insertion socioprofessionnelle.
Hélène Cardu

Analyse politique de l'éducation ou analyse des politiques éducatives. Formation, insertion et emploi. École et milieux défavorisés. Éducation et sociologie de la jeunesse. Formation de la main-d'oeuvre.
Marc-André Deniger

Approche écologique et développement de l'enfant et de l'adolescent. Intervention communautaire. Implantation et évaluation de programmes.
Sylvie Drapeau

Counseling psychologique et orientation de vie. Adaptation, insertion sociale et projets de vie. Développement de l'adulte et cheminement existentiel.
Jean-Louis Drolet

Étude de la motivation scolaire et des dimensions psychosociales associées à l'orientation scolaire et professionnelle.
Frédéric Guay

Dimensions historiques, psychologiques et sociales du travail. Insertion socioprofessionnelle. Développement personnel et professionnel. Supervision en counseling.
Geneviève Fournier

Éducation psychologique. Counseling et psychothérapie. Psychologie de l'adulte. Développement de l'adulte et cheminement liés aux données existentielles fondamentales. Supervision en counseling.
Jean Leahey

Psychologie communautaire. Psychologie de l'adulte au travail. Psychologie du développement. Évaluation de programmes.
Yann Le Bossé

Psychosociologie et animation des groupes. Intervention et recherche en groupe. Pratiques réflexives et savoirs d'expérience. Analyse critique des services liés à l'emploi et des pratiques de gestion des ressources humaines. Élaboration et évaluation de programmes.
Chantai Leclerc

Sociologie du travail. Santé mentale au travail. Alcoolisme et toxicomanies. Psychodynamique du travail. Marché du travail.
Marie-France Maranda

Psychologie de l'adulte. Counseling du deuil. Données existentielles et développement de l'adulte. Counseling et psychothérapie individuelle.
Yves Marcoux

Les phénomènes de groupes. Relations parents-enfants. Le développement de l'enfant. Éducation psychologique.
Marcel Monette

Intervention psychosociale en orientation. Psychologie sociale et intervention éducative. Épistémologie et sciences humaines. Supervision en counseling.
Yvon Pépin

Psychologie de la personnalité. Processus adaptatif durant l'enfance, l'adolescence et au début de la vie adulte. Psychopathologies du développement. Counseling en vue de la réadaptation.
Jimmy Ratté

Psychologie du travail. Développement personnel et vocationnel de l'adulte. Travail et éducation des adultes. Psychologie du développement.
Danielle Riverin-Simard

Psychologie de l'adulte. Développement de carrière des femmes. Conciliation carrière-famille. Psychologie du counseling.
Armelle Spain

Sociologie de l'éducation et orientation scolaire et professionnelle.
Claude Trotter

Centre de recherche

Centre de recherche interuniversitaire sur l'éducation et la vie au travail (CRIEVAT)
Faculté des sciences de l'éducation, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2360; télécopieur: (418) 656-2885.

Le Centre de recherche interuniversitaire sur l'éducation et la vie au travail (CRIEVAT) est né de la récente fusion du Centre de recherche sur le développement de carrière (CERDEC) de l'Université Laval et du Centre de recherche sur l'éducation et le travail (CRET) de l'Université de Sherbrooke. La mission scientifique du CRIEVAT consiste à construire des savoirs théoriques et pratiques qui ont comme objectifs d'analyser les phénomènes liés à la formation et au développement de la main-d'œuvre, d'approfondir les connaissances relatives au processus d'intégration sociale et professionnelle et de créer des outils de recherche et d'intervention relatifs à l'éducation et à la vie au travail. Les recherches menées par les chercheurs du CRIEVAT sont autant orientées vers l'approfondissement des théories et des concepts liés à ces sujets d'études que vers des applications concrètes ou des réponses à des besoins réels émergeant des divers milieux tels que les institutions scolaires, les organismes communautaires, les entreprises, les services d'aide à l'employabilité, etc. L'équipe du CRIEVAT compte 28 chercheurs réguliers et associés.

Responsables

Directeur des programmes
Jean-Louis Drolet
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3009; télécopieur: (418) 656-2885.
Courriel: Jean-Louis.Drolet@fse.ulaval.ca

Agente de gestion des études
Guyliane Gaumond
Téléphone: (418) 656-7852; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Guyliane.Gaumond@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise****Exigences générales**

Le baccalauréat en sciences de l'orientation, obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3 sur 4,33, constitue l'exigence minimale d'admission.

Les titulaires d'un baccalauréat autre qu'en sciences de l'orientation, comportant au moins 30 crédits pertinents en sciences humaines, peuvent aussi être admis sous réserve d'une scolarité d'appoint pouvant atteindre 30 crédits. Le maintien d'une moyenne cumulative de 3 sur 4,33 pour l'ensemble des cours de cette scolarité probatoire est exigé pour l'admission définitive à la maîtrise.

Exigences particulières

Pour le profil de la maîtrise avec mémoire, le candidat doit établir une entente avec un directeur de recherche et préciser son thème de recherche avant d'être admis. Ce texte, contresigné par le professeur qui a accepté de diriger l'étudiant, doit être présenté en plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier d'étudiant et rapports d'appréciation).

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences ci-dessus n'entraîne pas automatiquement l'admission. Chaque demande est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de la qualité du dossier soumis et des ressources du Département.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Cependant, le cheminement des personnes admises à la session d'hiver est susceptible d'être plus difficile, compte tenu du fait que certains cours peuvent ne pas être offerts et que les stages ne peuvent être entrepris qu'à la session d'automne.

Doctorat**Exigence générale**

Le candidat, titulaire de la maîtrise en sciences de l'orientation, de la maîtrise en sciences de l'éducation (orientation), de la maîtrise ès arts (orientation), ou d'un diplôme jugé équivalent, peut demander son admission aux études de troisième cycle.

Exigences particulières

Le candidat doit connaître son directeur de recherche, un membre du corps professoral dont il se sera assuré la collaboration. Avec sa demande d'admission, la personne doit inclure un projet de recherche assez substantiel, qui servira aux fins de l'examen d'admission. Cet examen oral porte sur les connaissances de cette personne, connaissances acquises lors de ses études antérieures et dans ses expériences de travail, ainsi que sur ses connaissances relatives à son sujet de thèse de doctorat. Toutefois, les modalités de recherche ne sont pas évaluées à cette étape. Le jury doit pouvoir déterminer s'il y a bien matière à thèse doctorale dans le sujet choisi et si le Département dispose des ressources pour bien encadrer la personne.

Sélection

La direction de programme étudie chaque demande d'admission et tient compte, dans son évaluation, de l'ensemble du dossier (dossier d'étudiant, rapports d'appréciation, curriculum vitae, texte soumis, recommandation du jury de l'examen oral).

De plus, l'admission au programme dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs de recherche des professeurs intervenant dans ce programme.

Enfin, l'admission dépend de la capacité des membres du corps professoral à recevoir de nouveaux étudiants. Aucune personne n'est admise sans directeur de recherche.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade**Maîtrise avec stage et essai**

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires	
Cours	15 crédits
Stages	18 crédits
Essai	6 crédits

Note - Les stages et le séminaire de secteur doivent être considérés comme un bloc indissociable et être suivis de façon continue au cours d'une même année universitaire commençant en septembre.

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CSO-60275	3	Modèles de l'intervention éducative
MEV-64006	3	Élaboration/évaluation: programme d'intervention
CSO-64084	3	Éthique de l'intervention et de la recherche
CSO-61940	3	Séminaire de recherche

Prendre un séminaire de 3 crédits correspondant au secteur d'intervention où le stage est réalisé. Ce séminaire doit être suivi en concomitance avec le stage.

CSO-64427	3	Secteur scolaire
CSO-64428	3	Secteur organisationnel
CSO-64429	3	Secteur de la réadaptation
CSO-64430	3	Secteur social-communautaire
CSO-64431	3	Secteur formation adulte et emploi
CSO-64829	3	Secteur consultation et développement de services

STAGES OBLIGATOIRES (18 crédits)

Choisir les stages selon l'une des trois formules possibles:

Formule dont l'axe principal est l'intervention individuelle (12 crédits) et l'axe secondaire, l'intervention de groupe (6 crédits).

N° cours	Cr	Titre
CSO-61790	6	Stage en counseling individuel I
CSO-61791	6	Stage en counseling individuel II
CSO-64081	6	Stage court en intervention éducative en groupe

Formule dont l'axe principal est l'intervention de groupe (12 crédits) et l'axe secondaire, l'intervention individuelle (6 crédits).

CSO-63592	6	Stage en intervention éducative en groupe I
CSO-63593	6	Stage en intervention éducative en groupe II
CSO-61606	6	Stage en counseling individuel: court terme

Formule dont l'axe principal est l'intervention psychosociale (12 crédits) et l'axe secondaire, l'intervention individuelle (6 crédits).

CSO-64082	6	Stage en intervention psychosociale I
CSO-64083	6	Stage en intervention psychosociale II
CSO-61606	6	Stage en counseling individuel: court terme

ESSAI OBLIGATOIRE (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CSO-65149	6	Essai

COURS À OPTION (6 crédits)

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
CSO-60280	3	Problèmes spéciaux en counseling
CSO-60282	3	Séminaire: les processus de groupe
CSO-61093	3	Problématiques actuelles sur les trajectoires profession.
CSO-61187	3	Séminaire d'approfondissement
CSO-61485	3	Psychologie des adultes
CSO-61609	3	Intervention psychosociale
CSO-61615	3	Apprentissage expérientiel: éducation d'adultes

CSO-61635	3	Groupe et intervention éducative
CSO-62295	3	Sujets spéciaux
CSO-63140	3	Fondements du lien relationnel
ADS-63260	3	Femmes, école et société
CSO-63362	3	Femmes, carrière et identité
PSY-64118	3	Psychologie interculturelle
CSO-64317	3	Écologie de l'adaptation des 0-18 ans
CSO-64476	3	Principes et fondements de l'animation
ADS-64232	3	Culture organisationnelle
ADS-61607	3	Stratégies de changement
PPG-62972	3	Psychosynthèse et éducation holistique
ADS-63848	3	Pouvoir, rapports sociaux de sexe et éducation
ADS-64231	3	Introduction à la sociologie de l'éducation
CSO-64468	3	Étude des modèles et des méthodes d'animation
CSO-64718	3	Analyse critique d'interventions
PSY-64502	3	Violence, famille et couple
SVS-64767	3	Médiation familiale I
SAC-64452	3	Modèles d'intervention en réadaptation
CSO-64921	3	Santé mentale au travail
CSO-64922	3	Intentionnalité et projets de vie
CSO-65049	3	L'humain: potentiels et limites
MEV-64965	3	Évaluation appliquée à la sélection du personnel
CSO-65972	3	Toxicomanie et réadaptation

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CSO-60275	3	Modèles de l'intervention éducative
MEV-64006	3	Élaboration/évaluation: programme d'intervention
CSO-64084	3	Éthique de l'intervention et de la recherche
CSO-61940	3	Séminaire de recherche

COURS À OPTION (9 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours à option de la maîtrise avec stage et essai.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Thèse	69 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

COURS OBLIGATOIRES (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
CSO-63591	3	Séminaire doctoral de recherches
CSO-65796	3	Examen de doctorat
CSO-65797	3	Séminaire de recherche de doctorat

COURS À OPTION (12 crédits)

L'étudiant est invité à satisfaire aux exigences concernant la scolarité en choisissant des cours en fonction de ses objectifs de formation et de son projet de recherche.

Exigences particulières concernant la scolarité

Programmes d'études

Le plus tôt possible après son admission et au plus tard au début de la deuxième session d'inscription, l'étudiant inscrit à la maîtrise avec mémoire ou au doctorat élabore son programme d'études. Ce programme d'études, précisant et justifiant tous les cours ou séminaires prévus en fonction du projet de recherche, doit être approuvé par le directeur de recherche et être soumis à la direction de programme.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise avec stage et essai

Les étudiants qui optent pour le profil avec stage et essai doivent préparer un essai qui leur permettra de faire état de leurs connaissances dans un domaine du savoir et de leur aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à ce domaine. Cet essai peut prendre plusieurs formes: étude de cas, recension théorique, dissertation, récit de pratique, etc.

Il peut en outre s'articuler autour d'une problématique soulevée lors des stages. L'essai doit satisfaire aux exigences universitaires de 6 crédits (270 heures de travail).

Il est de la responsabilité de l'étudiant de s'assurer de la collaboration d'un membre du corps professoral pour diriger son essai. Dès qu'un professeur a accepté d'agir comme conseiller de son essai, l'étudiant doit en informer la direction de programme

en remplissant le formulaire "Choix de la conseillère ou du conseiller d'essai" qu'il peut se procurer au secrétariat de son programme. La décision concernant les détails pertinents à chaque essai relève d'une entente entre l'étudiant et le conseiller d'essai. Une fois conclue, cette entente est soumise, sous forme de projet, à l'approbation du directeur de programme. L'étudiant effectuera cette démarche à partir du formulaire "Approbation du sujet d'essai" qu'il peut obtenir au secrétariat du programme.

L'essai doit être déposé, pour évaluation au secrétariat du programme, en un exemplaire relié sommairement. Il est évalué par un examinateur nommé selon les règles établies par le Comité de programme; normalement, c'est la personne qui agit à titre de conseiller auprès de l'étudiant qui effectue ce travail.

Maîtrise avec mémoire

Les étudiants qui suivent le profil avec mémoire doivent soumettre leur projet de recherche, pour approbation, au directeur de programme au plus tard durant la deuxième session d'inscription, s'ils sont étudiants à temps complet, et durant la quatrième session d'inscription, s'ils sont à temps partiel.

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. L'évaluation du mémoire est faite par trois examinateurs nommés par la Faculté des études supérieures. Il n'y a ni prélecture, ni exposé oral.

Doctorat

Comité de thèse

L'étudiant doit former son comité de thèse, composé d'au moins deux membres du corps professoral, en plus du directeur de recherche. Ce comité, présidé par son directeur de recherche, le conseillera dans la réalisation de son projet de recherche et participera à l'examen de doctorat et au séminaire de recherche obligatoire pour tous les étudiants au doctorat. La composition du comité doit être approuvée dès que possible par le directeur de programme.

Examen de doctorat

Dès le début de sa scolarité, l'étudiant prend en compte, dans l'établissement de son programme d'études, l'examen de doctorat. Cet examen de doctorat a pour but d'évaluer le potentiel d'un étudiant à poursuivre ses études doctorales et à mener à bien sa thèse de doctorat. Dans la mesure où l'étudiant réussit l'examen, il recevra également des recommandations pour la poursuite de ses travaux de recherche.

Cet examen doit comporter deux volets, l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Il a une valeur de 3 crédits et fait partie des 21 crédits de scolarité du programme d'études de l'étudiant. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche). L'étudiant doit s'inscrire au cours CSO-65796, "Examen de doctorat", à la session au cours de laquelle il prévoit que ce dernier aura lieu.

L'examen de doctorat est soit privé, soit public, et le jury de l'examen est constitué d'au moins trois professeurs, dont le directeur de recherche. La note est attribuée en fonction du système de notation en vigueur au troisième cycle (A* à E). La réussite de l'examen est obligatoire pour la poursuite du programme. En cas d'échec, une seule reprise est permise par décision unanime des membres du jury seulement.

Le texte complet de la politique de l'examen de doctorat peut être obtenu au secrétariat du programme.

Séminaire de recherche de doctorat

Par la suite, et dans les délais fixés par le Comité de programme, l'étudiant doit présenter un séminaire de recherche portant sur le problème étudié, son contexte théorique et sur la méthodologie. L'évaluation du séminaire est faite par le directeur de recherche, en collaboration avec les autres membres du comité de thèse.

Thèse

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est la thèse. Celle-ci est évaluée par quatre examinateurs, dont l'un est un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences d'ordre linguistique

Maîtrise

En plus d'une très bonne connaissance du français parlé et écrit, la poursuite de ces programmes exige une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée par un examen administré au début de la première session d'inscription. Selon les résultats obtenus, des cours de mise à niveau peuvent être exigés.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études. Tout en tenant compte des exigences de temps complet qu'il comporte, il peut être poursuivi à temps partiel. À moins d'une permission spéciale, il doit être terminé dans les quatre années qui suivent la première inscription.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions, dont deux doivent être consécutives. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, après entente avec le directeur de recherche et le directeur de programme. Afin de satisfaire à cette exigence, une seule session d'été peut être admise comme scolarité continue. Tout en tenant compte des exigences de temps complet qu'il comporte, le programme de doctorat peut être poursuivi à temps partiel.

SCIENTES DENTAIRES

Maîtrise avec mémoire	12-2.403.01	M.Sc.
Maîtrise avec stage et mémoire	15-2.403.01	M.Sc.
Maîtrise avec essai	11-2.403.01	M.Sc.

Objectifs

Ce programme s'adresse aux candidats venant d'un programme de premier cycle en médecine dentaire (D.M.D., B.Sc.) ou dans une autre science de la santé ou encore dans une science connexe (biochimie, microbiologie, immunologie, etc.). Il vise à permettre à l'étudiant d'acquies des connaissances plus approfondies et de développer des habiletés en recherche dans le domaine des sciences dentaires. Il prépare les candidats aux études de troisième cycle (Ph.D.) ou directement au marché du travail.

Au terme du programme de maîtrise, le diplômé sera apte à :

- faire un examen critique des connaissances dans des champs particuliers de sa discipline;
- maîtriser la méthodologie propre aux champs particuliers de sa discipline;
- prendre conscience des fondements de sa discipline;
- porter des jugements critiques sur les conditions d'exercice de sa pratique, dans son domaine d'activité;
- étudier des situations indéterminées nouvelles en vue d'y apporter des solutions inédites;
- intervenir de façon appropriée en utilisant les connaissances et les méthodes propres à sa discipline;
- traiter, par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité.

Responsable

Directeur du programme

Jean-Paul Goulet

Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720.

Courriel: Jean-Paul.Goulet@fmd.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat en sciences de la santé (médecine dentaire) (B.Sc.) ou le doctorat en médecine dentaire (D.M.D.), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe aux sciences dentaires (biochimie, microbiologie, immunologie, etc.) pourront être admissibles au profil avec mémoire du programme.

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission à un programme de deuxième cycle à l'Université Laval, les candidats qui désirent s'inscrire dans les profils avec stage et mémoire ou avec essai doivent pour leur part avoir été admis dans un programme d'études postérieures au doctorat en médecine dentaire de l'Université Laval, en tenant compte des exigences qui s'appliquent quant à l'admission à la maîtrise dans chacun des programmes actuellement offerts (voir la description des programmes de chirurgie buccale et maxillo-faciale, d'endodontie, de gérodontologie et de parodontie), ou être titulaire d'un tel diplôme ou d'un diplôme jugé équivalent.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Les candidats, compte tenu de leur préparation antérieure, pourront aussi se voir imposer une scolarité complémentaire, selon les règles prescrites dans le *Règlement des études*.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits obligatoires répartis comme suit:

Maîtrise avec mémoire**Activités obligatoires**

Cours	8 crédits
Mémoire	37 crédits

Maîtrise avec stage et mémoire

Cours	8 crédits
Stage et cours des programmes post-DMD	14 crédits
Mémoire	23 crédits

Maîtrise avec essai

Cours	8 crédits
Essai	15 crédits
Cours des programmes post-DMD	22 crédits

Note – Un bloc commun de 8 crédits de cours obligatoires est suivi par tous les étudiants.

N° cours	Cr	Titre
EPM -62614	3	Biostatistique I en épidémiologie
MDD -65397	3	Méthodologie de la recherche en médecine dentaire
MDD -65399	1	Séminaires de recherche I
MDD -65400	1	Séminaires de recherche II

Profil avec mémoire

Ce profil est essentiellement axé sur les activités de recherche de type fondamental ou clinique et comporte 37 crédits pour la rédaction d'un mémoire.

Profil avec stage et mémoire

Ce profil offre une formation axée sur l'acquisition de connaissances spécialisées dans un ou plusieurs champs de la médecine dentaire et sur la poursuite d'activités de recherche de type clinique appliquées au domaine de la médecine dentaire. En plus de 14 crédits acquis dans un programme d'études postérieures au doctorat en médecine dentaire à l'Université Laval (formation complémentaire, formation spécialisée ou son équivalent), le programme comporte 23 crédits pour la rédaction d'un mémoire en recherche clinique.

Profil avec essai

Ce profil est orienté vers le perfectionnement dans une spécialité de la médecine dentaire et l'initiation à la recherche clinique appliquée à un champ de la médecine dentaire. Il vise à former des diplômés aptes à collaborer aux travaux d'une équipe de recherche ou à exercer une activité professionnelle dans une spécialité de la médecine dentaire. En plus de 22 crédits acquis dans un programme d'études postérieures au doctorat en médecine dentaire à l'Université Laval (formation spécialisée en chirurgie buccale et maxillo-faciale ou son équivalent), le programme comporte 15 crédits pour un essai en recherche clinique.

Voir aussi les programmes d'études postérieures au doctorat en médecine dentaire.

- *Chirurgie buccale et maxillo-faciale*
- *Endodontie*
- *Dentisterie multidisciplinaire*
- *Gérodontologie*
- *Parodontie*

SCIENCES DU BOIS

Maîtrise avec mémoire 12-2.367.01 M.Sc.
Doctorat 10-3.367.01 Ph.D.

Objectifs

Le programme de maîtrise a pour objectifs d'amener l'étudiant à un niveau élevé de connaissances et de l'initier à la recherche dans l'un des champs des sciences du bois.

Le programme de doctorat permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances en sciences du bois et de le rendre apte à poursuivre des recherches originales de façon autonome.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Connaissance des propriétés fondamentales de la matière ligneuse

Étude des phénomènes de sorption et de mouvement de l'humidité dans le bois.
Yves Fortin, Roger Hernández et Alain Cloutier

Évaluation non destructive de la qualité du bois et de ses dérivés et relations avec les divers facteurs de croissance de l'arbre.
Michel Beaudoin, Roger Hernández et Alain Cloutier

Étude de l'effet du temps (rhéologie), de l'humidité et de la température sur les propriétés mécaniques du bois et de ses dérivés.
Yves Fortin et R. Hernández

Propriétés chimiques des constituants primaires et secondaires du bois et de l'écorce et propriétés de surface. Biodégradation du bois.
Yves Fortin, Bernard Riedl et Tatjana Stevanovic Janezic

Relations entre l'anatomie du bois et les mouvements de l'humidité.
Alain Cloutier

Transformation mécanique, chimique et biologique de la matière ligneuse

Étude des techniques d'usinage, de séchage et de classement des bois à croissance rapide.
Michel Beaudoin, Yves Fortin, Roger Hernández et Alain Cloutier

Automatisation et informatisation des procédés de débitage et de séchage.
Michel Beaudoin, Yves Fortin et Alain Cloutier

Étude des techniques de transformation chimique de la matière ligneuse. Chimie des adhésifs.
Jacques Doucet et Bernard Riedl

Amélioration de la fabrication des panneaux agglomérés et des autres composites bois-polymères.
Bernard Riedl et Alain Cloutier

Utilisation actuelle et potentielle de la ressource dans la perspective d'une économie concurrentielle

Utilisation de la lignine et des constituants secondaires du bois et de l'écorce.
Jacques Doucet, Yves Fortin et Bernard Riedl

Économie et marketing des produits forestiers.
Michel Beaudoin et Jean Poliquin

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui du programme sont soit individuelles, soit collectives, et se poursuivent principalement dans le cadre du Département des sciences du bois et de la forêt ou en collaboration avec des chercheurs du Centre de recherche en sciences et ingénierie des macromolécules (CERSIM) ou de Forintek Canada Corporation.

Responsable

Directeur des programmes
Bernard Riedl
Téléphone: (418) 656-2437; télécopieur: (418) 656-5262.
Courriel: Bernard.Riedl@sbf.ulaval.ca

Exigences d'admission

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du Département.

Maîtrise

Le baccalauréat ès sciences, ou un diplôme jugé équivalent, avec une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33 est l'exigence minimale d'admission à ce programme.

Doctorat

La maîtrise en sciences du bois, ou un diplôme jugé équivalent, avec une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33 est l'exigence minimale d'admission à ce programme. Certains candidats peuvent être admis sans avoir terminé la maîtrise. Ils devront cependant se conformer à la procédure prévue au *Règlement des études* concernant le passage accéléré de la maîtrise au doctorat.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche avant la fin de la première session de son inscription comme étudiant régulier. Le projet de recherche précis de l'étudiant doit être approuvé par la direction du programme avant la fin de la première session d'inscription. Au moment de faire sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser.

Doctorat

L'étudiant doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche avant la fin de la première session de son inscription comme étudiant régulier. Au moment de faire sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser.

Au plus tard à la fin de sa quatrième session d'inscription, l'étudiant doit présenter et défendre une proposition de thèse de doctorat devant un comité *ad hoc* nommé par la direction du programme.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise avec mémoire

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	5 crédits
Mémoire	33 crédits

Activités à option

Cours	7 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (5 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SBO-63956	2	Séminaires et conférences I
SBO-63958	3	Initiation à la recherche en sciences du bois

La forme de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. Celui-ci peut être soumis sous la forme traditionnelle ou sous la forme de publications dans une revue scientifique reconnue avec comité de lecture et ce, avec l'approbation de la direction du programme. Le mémoire est évalué par au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche (par quatre examinateurs, s'il y a un codirecteur). Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	2 crédits
Thèse	84 crédits

Activités à option

Cours	4 crédits
-------	-----------

Cours obligatoire (2 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SBO-63957	2	Séminaires et conférences II

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. La prélecture est obligatoire. La thèse est évaluée par quatre examinateurs, dont un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs. Après analyse des rapports des examinateurs, c'est la direction du programme qui recommande la soutenance. Les modalités de la présentation de la thèse sont décrites dans la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. La thèse peut être soumise sous la forme traditionnelle ou sous la forme de publications dans une revue scientifique reconnue avec comité de lecture et ce, avec l'approbation de la direction du programme.

Cours des programmes

N° cours	Cr	Titre
SBO-63956	2	Séminaires et conférences I
SBO-63957	2	Séminaires et conférences II
SBO-63958	3	Initiation à la recherche en sciences du bois
SBO-62405	1	Sujets spéciaux (sciences du bois)
SBO-62406	2	Sujets spéciaux (sciences du bois)
SBO-62407	3	Sujets spéciaux (sciences du bois)
SBO-62408	4	Sujets spéciaux (sciences du bois)

Cours de la concentration "Propriétés fondamentales"

SBO-63955	3	Anatomie du bois avancée
CHM-63966	3	Chimie des constituants végétaux II
PHY-63965	3	Physique du bois avancée
SBO-63964	3	Mécanique du bois avancée
SBO-63953	3	Dégradation et protection du bois
SBO-63954	3	Essais non destructifs sur le bois

Cours de la concentration "Transformation"

SBO-63963	3	Compléments de sciage et d'usinage
SBO-63961	3	Compléments en pâtes et papiers
SBO-63962	3	Composites à base de bois
SBO-63952	3	Transfert de masse et de chaleur au séchage
CHM-63960	3	Chimie des adhésifs et des surfaces

Cours de la concentration "Utilisation"

SBO-63951	3	Problèmes spéciaux de charpente en bois
MRK-63959	3	Séminaire de marketing des produits forestiers

Remarque - Certains de ces cours ne sont offerts que si le nombre d'inscriptions le justifie.

Exigences de temps complet ou de résidence**Maîtrise**

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins deux sessions. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant les sessions d'été.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins trois sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été.

Exigences particulières concernant les cours**Maîtrise**

L'étudiant doit terminer les cours de son programme dans les quatre sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier.

Les cours SBO-63956 et SBO-63958 sont obligatoires.

Doctorat

L'étudiant doit terminer les cours de son programme dans les deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. Avant la fin de la quatrième session, l'étudiant doit passer un examen de synthèse oral portant sur les aspects généraux de son champ d'études. Cet examen aura lieu en même temps que la défense de son projet de thèse (voir la rubrique "Choix du projet de recherche").

Le cours SBO-63957 est obligatoire; le cours SBO-63958 l'est également, s'il n'a pas été suivi à la maîtrise.

Les 4 crédits de cours à option doivent être distincts de ceux acquis à la maîtrise.

SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

Maîtrise avec essai	11-2.346.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.346.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.346.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le programme a pour objectif l'acquisition d'une méthodologie d'étude ou de recherche menant à la résolution de problèmes en sciences et technologie des aliments. Les projets de recherche des étudiants sont normalement intégrés à des programmes subventionnés et contractuels des organismes gouvernementaux canadiens et québécois, en coopération avec des entreprises industrielles ou dans le cadre de collaborations internationales.

Doctorat

Le programme a pour objectif la formation de chercheurs autonomes en sciences alimentaires, en insistant sur l'approfondissement des connaissances et sur l'accroissement de l'esprit créateur et novateur, afin de favoriser le progrès de la science et de la technologie des aliments.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Les thèmes de recherche visent à répondre aux besoins du milieu et ont trait aux produits laitiers, végétaux, carnés et marins. Par ailleurs, il est important de maintenir ou de renforcer les disciplines qui servent d'assises aux biotechnologies, aux propriétés technofonctionnelles et au génie alimentaire.

Biologie moléculaire, génie génétique, fermentations et microbiologie alimentaire

Produits laitiers

Jean Amiot, Ismail Fliss, Sylvie Gauthier, Jacques Goulet, Christophe Lacroix, Gisèle LaPointe, Ronald E. Simard et Jean-Christophe Vuilleumard

Produits végétaux

Joseph Arul, François Castaigne et Joseph Makhoulouf

Produits animaux et aquaculture

Jacques Goulet et Gaston Picard

Recyclage biologique

Jacques Goulet et Gaston Picard

Génie alimentaire, conservation et transformation

Produits laitiers

Paul Angers, Joseph Arul, François Castaigne, Ismail Fliss, Jacques Goulet, Christophe Lacroix, Paul Paquin, Yves Pouliot, Muriel Subirade, Sylvie Turgeon et Jean-Christophe Vuilleumard

Produits végétaux

Joseph Arul, François Castaigne et Joseph Makhoulouf

Produits animaux et aquaculture

Jean Amiot et Gaston Picard

Physicochimie, biochimie alimentaire et nutrition

Produits laitiers

Paul Angers, Jean Amiot, Sylvie Gauthier, Jacques Goulet, Christophe Lacroix, Paul Paquin, Yves Pouliot, Muriel Subirade et Sylvie Turgeon

Produits végétaux

Jean Amiot, Joseph Arul et Joseph Makhoulouf

Produits animaux et aquaculture

Gaston Picard

Les activités de recherche à l'appui des programmes sont surtout collectives. Les étudiants s'intègrent normalement aux groupes de recherche du Département des sciences des aliments et de nutrition: le Centre de recherche en sciences et technologie du lait (STELA), le Groupe de recherche sur les fruits et légumes (GFL) et le Groupe de recherche en nutrition humaine (GRENH).

Responsable

Directeur des programmes

Jean-Christophe Vuilleumard

Téléphone: (418) 656-5968; télécopieur: (418) 656-3353.

Courriel: sta@sta.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas l'admission automatique d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la formation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude aux études ou à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Maîtrise

Exigences générales

Le baccalauréat ès sciences (sciences et technologie des aliments), ou un diplôme de premier cycle universitaire jugé équivalent par la direction de programme, est une condition minimale d'admission. Les formations en biologie, biochimie, chimie, microbiologie et génie chimique, entre autres, sont normalement reconnues comme équivalentes, mais une scolarité complémentaire peut être exigée. Le candidat sera évalué sur la base de son dossier d'étudiant (note minimale équivalente à 3 sur 4,33) et de ses rapports d'appréciation. L'admission est également conditionnelle à la capacité d'accueil de l'unité et à ses ressources financières.

Exigences particulières

L'étudiant devrait avoir une connaissance usuelle du français et être capable de comprendre des textes scientifiques rédigés en anglais.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Exigences générales

La maîtrise ès sciences (sciences et technologie des aliments), ou un diplôme jugé équivalent par la direction de programme, est une exigence minimale d'admission. Le candidat doit posséder une formation de base en biochimie, en chimie des aliments, en microbiologie et en génie alimentaire. Le candidat sera évalué sur la base de son dossier d'étudiant (note minimale équivalente à 3 sur 4,33), de ses activités de recherche et de ses rapports d'appréciation. L'admission est également conditionnelle à la capacité d'accueil de l'unité et à ses ressources financières.

Exigences particulières

L'étudiant devrait avoir une connaissance usuelle du français et être capable de comprendre des textes scientifiques rédigés en anglais.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	7 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	35 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (7 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STA -64268	3	Introduction à la recherche
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
STA -64272	1	Séminaire I

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STA -65956	6	Essai (Sciences et technologie des aliments)

Cours à option (35 crédits)

Choisir 35 crédits parmi les cours suivants ou tout autre cours accepté par la direction du programme.

N° cours	Cr	Titre
STA -64409	3	Salubrité en transformations alimentaires
STA -64412	3	Étude de cas I
STA -65430	3	Innovations en technologie alimentaire
STA -65461	3	Étude de cas II
STA -65462	3	Microbiologie et génie génétique des aliments
STA -65463	3	Caractérisation des biopolymères
STA -65464	3	Macromolécules alimentaires

STA -62191	1	Sujets spéciaux I (sciences et technologie des aliments)
STA -62192	2	Sujets spéciaux II (sciences et technologie des aliments)
STA -65812	3	Stage en milieu industriel
STA -65813	6	Stage de recherche en laboratoire

L'étudiant au profil avec essai doit avoir fait le choix de son conseiller avant la fin de la première session d'inscription.

L'étudiant qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire devrait obtenir pour ces cours une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	7 crédits
Mémoire	36 crédits

Activités à option

Cours	5 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires (7 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STA -64268	3	Introduction à la recherche
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
STA -64272	1	Séminaire I

Cours à option (5 crédits)

Choisir 5 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
STA -64409	3	Salubrité en transformations alimentaires
STA -64412	3	Étude de cas I
STA -65430	3	Innovations en technologie alimentaire
STA -65461	3	Étude de cas II
STA -65462	3	Microbiologie et génie génétique des aliments
STA -65463	3	Caractérisation des biopolymères
STA -65464	3	Macromolécules alimentaires
STA -62191	1	Sujets spéciaux I (sciences et technologie des aliments)
STA -62192	2	Sujets spéciaux II (sciences et technologie des aliments)
STA -65812	3	Stage en milieu industriel

L'étudiant au profil avec mémoire doit avoir fait le choix de son directeur de recherche avant de faire son inscription comme étudiant régulier.

L'étudiant doit, de plus, terminer les cours de son programme dans les trois sessions qui suivent sa première inscription.

L'étudiant qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire devrait obtenir pour ces cours une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode de présentation du travail de recherche est le mémoire. Celui-ci doit être présenté selon les normes décrites dans la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Il est souhaitable d'intégrer des publications scientifiques au mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs.

Exigences de temps complet

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment au cours des études, y compris durant les sessions d'été.

Doctórat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	5 ou 8 crédits
Thèse	78 crédits

Activités à option

Cours	4 ou 7 crédits
-------	----------------

Cours obligatoires (5 ou 8 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STA -64049	1	Planification de la recherche doctorale
STA -65752	2	Examen de doctorat (sciences et technologie des aliments)

Ces deux cours doivent être réussis avant la fin de la première session d'inscription, sinon l'étudiant devra abandonner son programme. En cas d'échec à l'examen de doctorat, il n'a droit qu'à une reprise, au plus tard avant la fin de la session suivante.

L'étudiant doit également suivre les cours suivants:

BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
STA -64273	1	Séminaire II
STA -64274	1	Séminaire III

Note - L'étudiant doit suivre le cours BVG-60678, uniquement s'il ne l'a pas suivi à la maîtrise.

Cours à option (4 ou 7 crédits)

Choisir 4 ou 7 crédits de cours parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
STA -64409	3	Salubrité en transformations alimentaires
STA -64412	3	Étude de cas I
STA -65430	3	Innovations en technologie alimentaire
STA -65461	3	Étude de cas II
STA -65462	3	Microbiologie et génie génétique des aliments
STA -65463	3	Caractérisation des biopolymères
STA -65464	3	Macromolécules alimentaires
STA -62191	1	Sujets spéciaux I (sciences et technologie des aliments)
STA -62192	2	Sujets spéciaux II (sciences et technologie des aliments)
STA -65812	3	Stage en milieu industriel

Le candidat doit avoir fait le choix de son directeur de recherche avant de faire sa première inscription comme étudiant régulier. Il doit, au cours de la première session, faire approuver son programme de cours et de recherche par la direction du programme.

L'étudiant doit terminer les cours de son programme dans les cinq sessions qui suivent sa première inscription.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Le mode de présentation du travail de recherche est la thèse. Celle-ci doit être présentée selon les normes décrites dans la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. L'intégration à la thèse de manuscrits ou de publications scientifiques est fortement recommandée. La thèse est évaluée par quatre examinateurs. La soutenance est publique et au moins un examinateur vient de l'extérieur de l'Université Laval.

Exigences de temps complet

Doctórat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment au cours des études, y compris durant les sessions d'été.

SCIENCES FORESTIÈRES

Maîtrise avec essai	11-2.365.13	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.365.13	M.Sc.
Doctorat	10-3.365.13	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise avec essai

Ce programme a pour objectifs de permettre à l'étudiant de mettre en application des plans d'aménagement et de développement du territoire forestier. Ce profil du programme lui permet de parfaire ses connaissances du milieu biophysique et d'acquérir les éléments nécessaires à la préparation de plans de développement ainsi qu'à l'administration et à la gestion des ressources naturelles, financières et matérielles.

Maîtrise avec mémoire

Ce programme a pour objectifs de permettre à l'étudiant d'acquérir une connaissance approfondie dans un des domaines d'activité professionnelle ou dans un des champs de recherche décrits plus bas. Ces études lui permettent également d'acquérir des méthodologies appropriées à la recherche dans un des domaines du savoir et d'être un agent de développement scientifique et technologique dans son milieu.

Doctorat

Ce programme a pour objectifs de permettre à l'étudiant:

- d'être apte à poursuivre des recherches de façon autonome;
- de développer son sens de l'innovation et de contribuer à l'avancement de la science;
- d'être à même d'interpréter les données relatives à sa spécialité en fonction des ensembles divers où elles s'insèrent et de développer un esprit critique envers sa discipline, les conditions de sa discipline et celles de sa pratique.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant (les noms suivis d'un astérisque sont ceux de personnes habilitées à diriger l'étudiant à la maîtrise seulement).

Aménagement des ressources forestières

Aménagement intégré des ressources ligneuses, fauniques, récréatives et paysagères dans une perspective de développement forestier durable. Conservation de la biodiversité et gestion des parcs. Modélisation de la productivité ligneuse en fonction des caractéristiques écologiques des stations ou des actions sylvicoles. Élaboration de modèles de prévision en vue de la prise de décision. Utilisation de systèmes d'information à référence spatiale et de systèmes experts d'aide à la décision.

Jean Bégin, Louis Bélanger, Kim Lowell et Jean-Claude Ruel

Biologie forestière

Étude de la forêt et de ses composantes. En ce qui a trait à l'arbre: à l'aide de la culture *in vitro*, du génie génétique, de la génétique moléculaire des populations et de la biosystématique moléculaire, de l'amélioration génétique et de la physiologie végétale. En ce qui a trait à la sylviculture: avec accent sur les effets des traitements sylvicoles sur la disponibilité des ressources environnementales et sur les réponses physiologiques et morphologiques des arbres à ces changements. En ce qui a trait à la dynamique des écosystèmes: avec accent sur la compréhension et la modélisation des processus écosystémiques et sur leurs interactions avec l'atmosphère. En ce qui a trait à la mycologie forestière: avec accent sur la génétique et la physiologie des champignons supérieurs et des champignons symbiotiques. En ce qui a trait à la pathologie forestière: incluant la biosystématique et l'épidémiologie moléculaires et le développement de moyens de lutte biologique. En ce qui a trait à l'entomologie: avec accent sur les interactions plantes-insectes, incluant les mécanismes de résistance, les relations tritrophiques, l'écophysologie de l'alimentation et la biologie hivernale des insectes forestiers.

Éric Bauce, Louis Bernier, Jean Bousquet, Claude Camiré, Michel Dessureault, Maurice Lalonde, Hank Margolis, Yves Piché, Jean-Robert Thibault et Francine-M. Tremblay

Écologie et pédologie forestières

Étude des associations végétales et fongiques, principalement forestières, et de leurs relations avec le milieu physique; écologie de paysage; cartographie de la végétation à l'aide d'images satellites de haute résolution et cartographie écologique. Étude quantitative de la dynamique des communautés végétales et simulation; étude de la compétition; photobiologie forestière; fertilité des sols forestiers et nutrition des peuplements; cycle des éléments nutritifs et fertilisation forestière.

Pierre Bellefleur, Claude Camiré et Alison Munson

Économie et politiques forestières

Économie, politique de la production ligneuse, des produits forestiers ainsi que des produits non ligneux, recherche sur la détermination des valeurs guidant l'aménagement forestier; analyse des politiques forestières appliquées par les divers ordres de gouvernement; histoire de la foresterie et de ses relations avec l'élaboration de politiques et de programmes; étude des organisations gouvernementales en rapport avec les politiques forestières; relation avec les pratiques d'aménagement forestier. Analyse des grandes tendances influençant l'économie forestière ainsi que la viabilité des entreprises qui sont directement liées à l'encadrement légal, social et culturel de notre environnement. Étude à l'échelle nationale et internationale des impacts des modèles de gestion des ressources humaines et financières, utilisés par les instances gouvernementales, les universités ainsi que les entreprises participant à la mise en valeur de nos ressources naturelles. Méthodes d'analyse des intrants dans la planification stratégique des entreprises et institutions, incluant l'optimisation des modèles de production dans le cadre de l'amélioration continue.

Luc Bouthillier et Denis Brière

Environnement forestier

Analyse et méthodologie des impacts des opérations forestières et sylvicoles et des méthodes de lutte contre les maladies et les insectes sur la végétation, le cycle des éléments nutritifs, la fonte de la neige, le régime d'écoulement, la qualité de l'eau, le sol, l'érosion et l'habitat faunique du territoire forestier. Concepts et principe de la dynamique des écosystèmes dans le contexte des changements globaux. Analyse de la diversité et de la stabilité génétique chez les arbres, plantes et microorganismes forestiers, ainsi que des effets de l'introduction de nouvelles lignées dans le milieu. Indicateurs biologiques permettant de déterminer les stress environnementaux et évaluation de l'état des écosystèmes. Méthodes d'analyses physicochimiques permettant de caractériser le sol, l'eau et les tissus végétaux. Politiques et stratégies d'aménagement forestier et de bassins versants, prenant en considération les valeurs sociales, économiques et culturelles, dans le cadre du développement durable.

Éric Bauce, Louis Bélanger, Pierre Bellefleur, Jean Bousquet, Luc Bouthillier, Claude Camiré, André Desrochers, Maurice Lalonde, Alison Munson, Yves Piché et André P. Plamondon

Foresterie tropicale

Connaissances biophysiques propres aux régions tropicales: écosystèmes, sylviculture et aménagement, utilisation des terres et agroforesterie. Connaissances socioéconomiques des régions tropicales: économie, sociologie, pratiques informelles, politiques nationales. Mise en valeur des ressources forestières tropicales: développement rural, processus d'entrepreneuriat, techniques de gestion. Sensibilisation aux contextes culturel et politique et à la réalité internationale (ce champ d'études et de recherche est offert exclusivement dans le cadre du profil avec essai).

Louis Bélanger, Pierre Bellefleur, Luc Bouthillier, Jean-Jacques Chevallier, Hank Margolis, André P. Plamondon et Jean Tomlinson *

Opérations forestières et cartographie numérique

Analyse et développement de procédés de récolte adaptés aux conditions de l'environnement. Mesure de la performance (productivité, rentabilité, efficacité) des systèmes de récolte. Recherches en voirie forestière. Étude de la logistique, de la gestion des stocks et du transport forestier. Étude des facteurs humains en opérations forestières (ergonomie, santé et sécurité au travail, facteurs de motivation). Optimisation, développement et amélioration des modes opératoires à l'aide d'outils tels que les systèmes d'information à référence spatiale et les systèmes experts d'aide à la décision. Étude des opérations liées à l'aménagement des ressources forestières grâce à l'intégration des données de télédétection.

Luc Lebel et Kim Lowell

Sylviculture

La régénération naturelle et les méthodes de régénération. Étude de l'impact des procédés de récolte sur la régénération. Les méthodes de préparation du terrain en vue de l'établissement de la régénération. Les travaux d'amélioration du peuplement et leurs conséquences sur la croissance et la production, la composition en essences et la qualité des tiges. Les mesures de protection du peuplement en vue d'éviter ou de limiter les dommages causés aux arbres et aux peuplements forestiers par les agents nuisibles. L'élaboration de prescriptions sylvicoles. Étude de la planification et de l'organisation des travaux sylvicoles. La régénération artificielle incluant des techniques pour la production des plants forestiers, l'établissement des plantations et l'influence des pratiques culturelles sur les conditions environnementales, la physiologie et la croissance des plants forestiers.

Éric Bauce, Louis Bélanger, Hank Margolis, Alison Munson et Jean-Claude Ruel

Unités de recherche

Pour poursuivre ses travaux, l'étudiant peut s'intégrer à divers laboratoires ou faire partie de groupes de recherche travaillant dans les différentes disciplines mentionnées ci-dessus. Le Centre de recherche en biologie forestière de la Faculté de foresterie et de géomatique regroupe une douzaine de professeurs et de chercheurs.

Responsable

Directeur des programmes
Yves Piché
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2182
Secrétariat: 656-2131, poste 6923; télécopieur: (418) 656-5262.
Courriels: Yves.Piche@sbfl.ulaval.ca
Ginette.Lamontagne@sbfl.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission du candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Afin de faciliter la tâche de la direction, le candidat définit dans sa demande d'admission le thème d'études et de recherche qu'il pense pouvoir développer et prend contact avec un directeur ou un conseiller potentiel qui pourrait éventuellement diriger ses travaux.

Maîtrise

Un baccalauréat ès sciences (aménagement des ressources forestières, opérations forestières), ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit, de plus, avoir conservé une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33 (ou 3,8 sur 5) ou son équivalent.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver (normalement, il n'y a pas d'admission à la session d'été).

Doctorat

La maîtrise ès sciences forestières, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Exceptionnellement, on peut admettre un candidat au doctorat sans qu'il ait franchi toutes les étapes de la maîtrise. Cependant, les cours du programme de maîtrise doivent être terminés. Chaque cas est étudié par la direction de programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

À tout étudiant inscrit à ce programme, la direction de programme assigne un conseiller dont le rôle est de l'aider à établir et à réaliser son programme d'études.

En faisant sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser. L'étudiant n'a pas droit à des crédits de recherche et il n'y a pas d'admission à la session d'été.

Maîtrise avec mémoire

Tout étudiant inscrit à ce programme devrait être fixé sur le choix de son directeur de recherche au moment de faire sa première inscription régulière. Quant au projet de recherche, il doit être défini au moment de la demande d'admission.

Doctorat

Tout étudiant inscrit à ce programme devrait être fixé sur le choix de son directeur de recherche au moment de faire sa première inscription régulière. Quant au projet de recherche, il doit être défini au moment de la demande d'admission.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Tout étudiant nouvellement admis à la maîtrise ou au doctorat devra passer un test de compétence en anglais, proposé par l'École des langues vivantes, lequel sera aux frais de l'étudiant. Cette compétence en anglais est une exigence de diplomation.

Est exempté, celui qui est de langue maternelle anglaise, qui a fait une partie de ses études dans un établissement anglophone ou qui a réussi le TOEFL ou le TOEIC.

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Cours propres au programme	33 crédits
Essai	12 crédits

L'essai est jugé par le conseiller de l'étudiant et par un autre professeur.

Cours obligatoires

Voir la rubrique "Exigences particulières concernant les cours".

Maîtrise avec mémoire

Cours propres au programme	12 crédits
Mémoire	33 crédits

Cours obligatoires

Voir la rubrique "Exigences particulières concernant les cours".

La décision de la direction de programme d'accepter le mémoire de l'étudiant est fondée sur les rapports d'appréciation soumis par les examinateurs. Les modalités de présentation du mémoire sont décrites dans la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. Le mémoire est jugé par trois examinateurs, dont le directeur de recherche ainsi que le codirecteur, s'il y a lieu. Une prélecture peut être exigée.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Cours propres au programme	12 crédits
Thèse	78 crédits

Cours obligatoires

Voir la rubrique "Exigences particulières concernant les cours".

La supervision générale de la recherche est assurée par un comité de trois personnes, dont le directeur de recherche et le codirecteur. Le choix de la troisième personne qui supervise le travail de recherche doit être fait par la direction du programme, en collaboration avec le directeur de recherche et le codirecteur et doit tenir compte du sujet de recherche choisi.

Après la prélecture obligatoire, la thèse est jugée par un jury d'au moins quatre personnes, dont le directeur de recherche et le codirecteur. Au moins un membre du jury doit être un spécialiste de l'extérieur de l'Université Laval. Après analyse des rapports des examinateurs, c'est la direction du programme qui recommande la soutenance. Celle-ci est publique et exige la présence d'au moins trois examinateurs. Les modalités de présentation de la thèse sont décrites dans la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures. La thèse peut être soumise sous la forme traditionnelle ou sous la forme de publications dans une revue scientifique reconnue avec comité de lecture, avec l'approbation de la direction du programme. La thèse doit normalement comprendre de 100 à 150 pages.

Cours des programmes

N° cours	Cr	Titre
ECN -65198	3	L'économie managériale en foresterie
FOR -60047	2	Pathologie forestière II
FOR -60048	4	Théorie de l'échantillonnage
FOR -60050	3	Gestion de l'environnement
FOR -60059	2	Compléments d'entomologie forestière
FOR -60060	3	Méthodes de recherches en hydrologie forestière
FOR -60183	3	Physicochimie des milieux naturels
FOR -61822	2	Problèmes forestiers du milieu tropical
FOR -61859	2	La sylviculture en région tropicale
FOR -61985	3	Problématique forestière du Québec
FOR -62043	1	Sujets spéciaux
FOR -62044	2	Sujets spéciaux
FOR -62045	3	Sujets spéciaux
FOR -62046	4	Sujets spéciaux
FOR -62553	3	Analyse systémique et simulation d'écosystèmes
FOR -62700	3	Politiques forestières
FOR -63427	1	Colloque I
FOR -63428	1	Colloque II
FOR -63432	3	Cycle de l'azote
FOR -63777	1	Colloque III
FOR -65209	3	Régression et modèles linéaires
FOR -64564	2	Connaissance des chromosomes des plantes et applications
FOR -64620	3	Analyse des écosystèmes forestiers tropicaux
FOR -64621	3	Séminaire en foresterie internationale
AGF -64622	3	Agroforesterie
FOR -64623	9	Essai-phase I
FOR -64624	3	Essai-phase II
FOR -64802	3	Sylviculture et productivité forestière
FOR -64935	3	Génétique et biologie moléculaire des champignons
BIO -65220	3	Analyse numérique en génétique moléculaire
BVG -60678	3	Dispositifs expérimentaux
FOR -65151	12	Essai

FOR -65818	3	Examen de synthèse
FOR -65819	3	Projet de recherche
AGF -64622	3	Agroforesterie
AGF -65817	3	Bassin versant: hydrologie - érosion
BIO -64065	2	Écologie chimique
BVG -64732	3	Écologie physiologique des végétaux
MQT -61330	3	Analyse multivariée
MQT -65329	3	Statistiques avancées
MRK -63959	3	Séminaire de marketing des produits forestiers

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins deux sessions. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins trois sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été.

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

L'étudiant doit terminer normalement les cours de son programme dans les trois sessions qui suivent sa première inscription régulière. Les cours qui portent sur les colloques, FOR-63427 et FOR-63428, sont obligatoires. Un cours de statistique de niveau supérieur est obligatoire et doit être choisi, en accord avec le directeur de recherche et avec l'approbation de la direction du programme, parmi les cours suivants: FOR-60048, BIO-62727, PSY-62559, BVG-60678 (ou un autre cours équivalent).

Doctorat

Le cours FOR-63777 est obligatoire. Un cours de statistique de niveau supérieur est aussi obligatoire, si aucun n'a été réussi au programme de deuxième cycle. Il doit être choisi, en accord avec le directeur de recherche et avec l'approbation de la direction du programme, parmi les cours suivants: FOR-60048, BIO-62727, PSY-62559, PSY-62558, BVG-60678 (ou un autre cours équivalent). Au plus tard avant la fin de la cinquième session, l'étudiant doit passer un examen de synthèse oral portant sur les aspects généraux de son champ d'études.

L'étudiant inscrit, titulaire d'un diplôme de premier et de deuxième cycle en sciences forestières de l'Université Laval, sera encouragé à effectuer un stage de formation, d'une durée minimale d'une session, à l'extérieur du cadre de recherche de l'Université Laval.

SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Maîtrise avec mémoire 12-2.501.01 M.Sc.Géogr.
 Doctorat 10-3.501.01 Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Les études de maîtrise en sciences géographiques ont pour objectifs la maîtrise par l'étudiant des concepts et des méthodes scientifiques qui permettent de cerner les facteurs régissant la composition, la structure, la répartition et l'évolution des ensembles vivants (incluant l'Homme) et non vivants, à un niveau d'intégration systémique dans l'espace et dans le temps.

Doctorat

Le programme de doctorat en sciences géographiques a pour objectif principal de former des chercheurs autonomes, aptes à appliquer et à développer des concepts et des méthodes permettant de comprendre les systèmes terrestres vivants ou non vivants dans leurs dimensions spatiotemporelles. Le diplômé sera apte à résoudre des problèmes systémiques dans un esprit de synthèse en percevant les diverses échelles d'intégration des systèmes terrestres.

Recherche

Les champs d'enseignement et de recherche sont définis en fonction des centres d'intérêt retenus par le Département de géographie. Ils sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant et de leur principal champ de spécialisation.

Le changement historique et culturel

Géographie culturelle
 Luc Bureau, Rodolphe De Koninck, Dean R. Louder et Cécyle Trépanier

Géographie historique
 Serge Courville, Matthew Hatvany et Marc St-Hilaire

Problématique du développement urbain et rural

Géographie du développement
 Rodolphe de Koninck et Joël Rouffignat

Géographie rurale
 Luc Bureau

Géographie urbaine et aménagement
 Guy Mercier

Processus géomorphologiques nordiques et climatologie

Climatologie
 Nathalie Barrette et André Hufty

Géomorphologie
 Michel Allard, Najat Bhiry, Jean-Claude Dionne et Germain Tremblay

Paléogéographie et pédologie
 Najat Bhiry

Téledétection et climatologie
 Claude Duguay

Biogéographie et changements environnementaux

Biogéographie
 Yves Bégin, Louise Filion et Reinhard Pienitz

Paléoécologie
 Najat Bhiry

Changements climatiques
 Nathalie Barrette

Responsable

Directeur des programmes
 Claude Duguay
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 3461; télécopieur: (418) 656-5218.
 Courriel: Claude.Duguay@ggr.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise****Exigences générales**

Les candidats titulaires d'un baccalauréat en géographie ou d'un baccalauréat avec majeure en géographie (à la condition que la mineure soit pertinente au champ d'intérêt de l'étudiant) sont admissibles à la maîtrise s'ils ont conservé une moyenne cumulative minimale de 3,20 sur 4,33. Les étudiants titulaires d'un diplôme en géographie équivalent à celui de Laval, ou d'un B.A. *Honours* en géographie, sont admissibles à la maîtrise s'ils ont conservé une moyenne cumulative équivalente à celle qui est exigée des candidats de l'Université Laval. Dans l'étude d'une demande d'admission, la direction de programme tient compte également des rapports d'appréciation, de la progression dans les études, de la qualité de l'activité terminale, s'il y a lieu, et du profil de formation.

Les étudiants titulaires d'un diplôme universitaire de premier cycle dans une autre discipline, qui ont la moyenne requise, peuvent aussi être admis, dans la mesure où leur profil de formation est compatible avec l'orientation que prendront leurs études de maîtrise.

Les étudiants titulaires d'un diplôme universitaire de deuxième ou de troisième cycle dans une autre discipline sont également admissibles à titre d'étudiant régulier.

Dans tous les cas, il est impératif que la recherche proposée par l'étudiant corresponde aux champs de compétence des professeurs du Département. Le candidat devrait donc entrer en communication avec un ou des professeurs du Département avant d'achever sa demande d'admission afin de discuter de son projet de recherche.

Des cours supplémentaires de premier cycle peuvent être imposés à l'étudiant avant qu'il ne soit admis au programme. Celui qui doit suivre des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour l'ensemble de ces cours, obtenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,20 sur 4,33.

Exigences particulières

Dans tous les cas, l'étudiant doit faire la preuve d'une connaissance suffisante de la langue française pour être admis à la maîtrise. En principe, tous les mémoires présentés à la Faculté des études supérieures de l'Université Laval doivent être rédigés en français. Toutefois, la direction de programme peut autoriser la présentation d'un mémoire dans une langue autre que le français; un résumé substantiel en français est alors exigé.

Sessions d'admission

Ce programme admet de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. L'étudiant doit s'inscrire à temps complet dès sa première session et ce, jusqu'à ce que l'ensemble des crédits du programme aient été épuisés.

Sélection

La direction de programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (lettre accompagnant la demande, le cas échéant, dossier d'étudiant et rapports d'appréciation). Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission de la part du candidat n'entraîne pas nécessairement son admission, puisque certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

Doctorat**Exigences générales**

Les candidats titulaires d'une maîtrise en géographie sont admissibles au doctorat.

Toutefois, la maîtrise ne garantit pas l'admission, car on tient compte également des rapports d'appréciation sollicités par l'étudiant et de la progression de ses études tout au long de son programme de deuxième cycle. La durée des études de maîtrise est un facteur important dans l'appréciation des demandes. Les candidats titulaires d'un diplôme de maîtrise dans une discipline pertinente sont également admissibles.

Il est impératif que la recherche proposée par l'étudiant s'insère dans les champs de compétence des professeurs du Département (voir rubrique "Recherche"). Pour s'en assurer, le candidat doit absolument entrer en communication avec un ou des professeurs du Département avant d'achever sa demande d'admission.

Exigences particulières

En plus des compétences linguistiques requises pour le doctorat, une deuxième langue pourrait être exigée par le directeur de recherche ou le comité compétent dans certains champs de recherche. Dans ce cas, le degré de connaissance de la deuxième langue doit être tel que le candidat puisse lire et comprendre les textes géographiques courants et effectuer des travaux bibliographiques.

Sessions d'admission

Ce programme admet de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver. L'étudiant doit s'inscrire à temps complet dès sa première session et ce, jusqu'à ce que l'ensemble des crédits du programme aient été épuisés.

Sélection

La direction de programme étudie chaque candidature en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (lettre accompagnant la demande, le cas échéant, dossier d'étudiant et rapports d'appréciation). Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission de la part du candidat n'entraîne pas nécessairement son admission, puisque certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	8 crédits
Mémoire	31 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (8 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GGR-62597	3	Méthodologie de la recherche
GGR-64590	2	Séminaire de maîtrise
GGR-66119	3	Projet de recherche de maîtrise

COURS À OPTION (9 crédits)

L'étudiant doit choisir un minimum de 3 crédits parmi les cours du programme. Dès sa première inscription, il doit déposer auprès de la direction de programme un plan de scolarité approuvé par son éventuel directeur de recherche.

COURS DU PROGRAMME

N° cours	Cr	Titre
GGR-60442	3	Cartographie statistique assistée par ordinateur
GGR-60443	3	Communication cartographique
GGR-60449	3	Systèmes d'information géographique
GGR-62065	3	Sujets spéciaux I (géographie)
GGR-62596	3	Epistémologie
GGR-63507	3	Activités complémentaires de formation en géographie
GGR-64464	3	Sujets spéciaux II (géographie)
GGR-63160	1	Lectures dirigées
GGR-66199	3	Lectures dirigées
GGR-66120	3	Stage de maîtrise

Changement historique et culturel

GGR-61188	3	Géographie culturelle
GGR-62965	3	Paysage: analyse, protection et mise en valeur
GGR-63912	3	Les concepts de base de la géographie historique
GGR-63913	3	Les modes d'exploration de la géographie historique
GGR-66121	3	Géographie historique urbaine: la ville comme processus

Problématique du développement urbain et rural

GGR-63914	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement I
GGR-63915	3	Problèmes régionaux des pays en voie de développement II
GGR-64729	3	Géographie du système agroalimentaire
GGR-60441	3	Géographie et développement urbain

Processus géomorphologiques nordiques et climatologie

GGR-60435	3	Climatologie avancée
GGR-62593	3	Le Quaternaire: chronologie et changements globaux
GGR-63150	3	Géomorphologie avancée
GGR-63950	3	Télé-détection appliquée aux environnements nordiques

Biogéographie et changements environnementaux

GGR-60436	3	Dendrochronologie
GGR-63949	3	Biostratigraphie
GGR-66122	3	Dynamique des environnements nordiques
BVG-60679	3	Écologie historique

En plus de ces cours, l'étudiant peut, avec l'approbation de son directeur de recherche et de la direction de programme, inscrire à son programme des cours qui figurent dans d'autres programmes de deuxième et de troisième cycle connexes à la géographie, à condition qu'ils soient pertinents à son projet de recherche. Toutefois, le nombre de cours inscrits au relevé des activités ne dépassera pas celui prescrit par le programme.

Les cours du programme sont offerts chaque année, à moins d'un manque de ressources. L'horaire des cours de la session donne la liste des cours offerts ainsi que le nom de leurs titulaires.

L'étudiant élabore son programme de cours avec son directeur de recherche. Il doit terminer les cours du programme, à l'exclusion du "Séminaire de maîtrise", au terme des deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier, excluant l'été.

Mémoire

Avant l'admission, il est vivement recommandé que les candidats prennent contact avec un directeur de recherche éventuel, mais le choix définitif d'un directeur par le candidat ne constitue pas une exigence d'admission à la maîtrise en sciences géographiques, mais plutôt une exigence d'inscription. Le choix d'un directeur de recherche doit être signifié dès la première inscription, lors du dépôt du plan de scolarité.

Sans nécessairement soumettre un sujet de recherche précis au moment de son admission, l'étudiant doit néanmoins préciser l'orientation de ses intérêts de recherche afin de permettre au directeur du programme de l'aviser en temps et lieu des possibilités d'encadrement.

Le projet de recherche du candidat doit être déposé au plus tard avant la fin de la deuxième session d'inscription dans le programme et ensuite être approuvé par la direction de programme. La procédure du dépôt du projet de recherche est décrite dans le *Guide des études des deuxième et troisième cycles*. Une présentation orale est prévue.

Une fois la recherche achevée, le candidat doit la présenter, dans le cadre du "Séminaire de maîtrise", devant les membres de son comité de direction de mémoire; la présentation est publique.

Le séminaire porte sur les résultats des recherches et a lieu dès que l'étudiant a obtenu l'autorisation de son directeur de recherche.

Le mode de présentation du séminaire est décrit dans le *Guide des études des deuxième et troisième cycles*.

Les résultats du projet de recherche sont présentés sous la forme d'un mémoire.

Le mémoire est soumis à un jury pour évaluation. Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	78 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
GGR-64591	3	Examen de doctorat (thèmes d'exploration)
GGR-66123	3	Projet de recherche de doctorat

COURS À OPTION (6 crédits)

L'étudiant doit acquérir un minimum de 3 crédits dans la concentration de son doctorat, parmi les cours du programme. Les 3 autres crédits sont au choix de l'étudiant. Il se pourrait que la direction de programme dispense un étudiant de ce dernier cours de 3 crédits s'il est pleinement formé pour réaliser sa thèse. Cette question est abordée au moment du dépôt du plan de scolarité lors de la première inscription.

N° cours Cr Titre

GGR-63160	1	Lectures dirigées
GGR-66199	3	Lectures dirigées
GGR-63510	3	Séminaire-colloque
GGR-63514	3	Stage de doctorat

AUTRES COURS

Ce programme peut inclure des cours de la maîtrise, sauf GGR-64590 "Séminaire de maîtrise".

L'étudiant peut également, avec l'approbation de son directeur de recherche et de la direction de programme, inscrire à son programme des cours qui figurent dans d'autres programmes de deuxième et de troisième cycle connexes à la géographie, à condition qu'ils soient pertinents à son projet de recherche. Toutefois, seul le nombre de crédits correspondant aux crédits de cours du programme sera inscrit au relevé des activités de l'étudiant.

L'étudiant élabore son programme de cours avec son directeur de recherche et dépose son plan de scolarité auprès de la direction de programme, dès sa première inscription.

L'étudiant doit terminer les activités de formation du programme au cours des deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier, excluant l'été.

Encadrement

Avant l'admission, il est indispensable que le candidat prenne contact avec un professeur du Département susceptible d'assurer l'encadrement et qu'il obtienne de lui une lettre en ce sens.

Projet de recherche et examen de doctorat

L'étudiant n'est pas dans l'obligation de soumettre un sujet de recherche précis au moment de son admission. Cependant, il doit indiquer l'orientation de ses intérêts de recherche (environ 1 000 mots) afin de permettre d'évaluer ses capacités quant à la formulation d'une recherche. Le projet de recherche du candidat doit être déposé au plus tard avant la fin de la troisième session et ensuite approuvé par la direction de programme.

Le projet, d'une vingtaine de pages, doit être évalué par le directeur de recherche et deux professeurs qui acceptent de faire partie du comité de thèse, avant d'être soumis pour approbation à la direction de programme. La procédure de dépôt du projet de recherche est décrite dans le *Guide des études des deuxième et troisième cycles*.

À l'occasion de l'approbation du projet de recherche, le comité de thèse comprenant trois professeurs est officiellement constitué. Il s'agit du même comité ayant évalué l'examen de doctorat à la fin de la première année d'inscription.

Les thèmes d'exploration servant à l'examen de doctorat sont déterminés par le directeur de recherche, en consultation avec les autres membres du comité. Ces thèmes doivent correspondre au champ d'intérêt du candidat et inclure des aspects théoriques, méthodologiques et appliqués.

Les résultats de la recherche sont présentés sous la forme d'une thèse. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

Exigences de temps complet

Maîtrise ou doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet tant qu'il n'a pas épuisé les 48 crédits de son programme à la maîtrise et ses 90 crédits au doctorat. La session d'été ne compte pas en regard de cette exigence. Durant la session d'été, il lui est toutefois possible de poursuivre sa recherche et d'y inscrire des crédits de recherche.

251

SCIENCES GÉOMATIQUES

Maîtrise avec essai	11-2.361.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.361.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.361.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise avec essai

Au terme de son programme d'études, l'étudiant sera en mesure d'analyser et de solutionner les problèmes liés à un projet faisant appel à ses connaissances et de présenter la solution sous forme écrite et orale.

Maîtrise avec mémoire

Au terme de son programme d'études, l'étudiant sera en mesure d'analyser en profondeur un problème particulier lié aux sciences géomatiques et de présenter la solution sous forme écrite et orale.

Doctorat

Au terme de son programme d'études, l'étudiant devra être en mesure de contribuer par ses travaux à l'avancement de la science, de poursuivre une recherche originale et autonome et de publier les résultats de sa recherche dans au moins une revue scientifique avec comité de lecture.

Recherche

Les programmes d'études supérieures en sciences géomatiques permettent à l'étudiant d'obtenir une formation spécialisée dans un des quatre champs de recherche suivants:

- productions des données spatiales;
- gestion et diffusion des données spatiales;
- délimitation du territoire;
- applications géomatiques.

L'étudiant se spécialisant dans un de ces champs fera principalement appel à des connaissances provenant d'un ou de quelques sous-champs. Selon son projet, l'étudiant pourra également être appelé à acquérir des connaissances provenant d'un autre champ de recherche.

PRODUCTION DES DONNÉES SPATIALES

Ce champ regroupe les sous-champs suivants:

Géodésie et positionnement par satellite

Jacques Jobin, Jean-Guy Leclerc, France Plante et Rock Santerre

Étude de problèmes de géodésie mathématique et astronomique, traitement de données, nivellements géodésiques et géométriques, problèmes liés aux divers systèmes de positionnement, étude des mouvements de la croûte terrestre, étude du champ gravifique de la terre, étude des méthodes de positionnement inertiel et dynamique, étude des méthodes de positionnement par satellites (GPS), étude de problèmes liés à la détermination des orbites des satellites, systèmes de référence. Application et utilisation des méthodes géodésiques dans les domaines de l'arpentage foncier. Étude des méthodes d'intégration des levés de détails au réseau géodésique.

Hydrographie et positionnement en mer

Alfonso Condal, Paul-André Gagnon, Jean-Guy Leclerc et Rock Santerre

Analyse et développement des méthodes de positionnement en mer, analyse des méthodes de sondage, levés gravimétriques et bathymétriques, étude de l'effet des marées sur l'acquisition des données.

Topométrie, métrologie et microgéodésie

Jacques Jobin et France Plante

Techniques de vérification d'étalonnage et de réglage de différents instruments de mesure (ruban, théodolite, télémètre, etc.), analyse de systèmes de mesure pour ligne de base, étalonnage par interférométrie.

Photogrammétrie numérique et modèle numérique de terrain

Michel Boulianne et Paul-André Gagnon

Compilation des cartes topographiques et thématiques, détermination de canevas photogrammétriques, aérotriangulation, photogrammétrie analogique et analytique, modèles numériques de terrain, photogrammétrie automatisée, vidéogrammétrie, aspects économiques de la photogrammétrie. Application et utilisation des méthodes photogrammétriques dans les domaines de l'arpentage foncier. Applications de la photogrammétrie dans les domaines non topographiques tels que l'architecture, le génie civil et mécanique, la médecine, les technologies photogrammétriques non conventionnelles et le calibrage d'équipement.

Téledétection spatiale et aéroportée

Alfonso Condal, Geoffrey Edwards, Keith Thomson et Alain A. Viau

Analyse numérique des données images provenant des capteurs (aéroportés ou par satellite) dans le visible, l'infrarouge et les micro-ondes. Développement des algorithmes pour les corrections radiométriques et géométriques, pour la segmentation, la texture et le filtrage des données images ainsi que le développement des techniques d'interprétation automatisée et d'interprétation assistée par ordinateur. Application à la foresterie, à l'agriculture et à l'environnement des données de haute résolution spatiale et spectrale dans le visible, l'infrarouge et les micro-ondes. Application des données satellitaires et aéroportées à l'océanographie, à l'environnement et à la climatologie. Intégration des données de téledétection et d'autres données de la géomatique à l'appui des SIG et des processus de prise de décision.

GESTION ET DIFFUSION DES DONNÉES SPATIALES

Ce champ regroupe les sous-champs suivants:

Base de données spatiales, cartographie numérique et systèmes d'information géographique

Yvan Bédard, Jean-Jacques Chevallier, Geoffrey Edwards, Paul-André Gagnon, Christopher Gold et Michel Mainville

Étude des concepts théoriques, des méthodes, des techniques et des technologies utilisés pour la cartographie numérique, topographique et thématique, la numérisation automatisée des cartes et l'extraction de topologie, les bases de données spatiales et les bases de données spatiotemporelles, la simulation, les systèmes d'information géographique (SIG), l'espace et la cognition, les représentations de l'espace et leurs impacts sur les structures des données spatiales, topologiques et dynamiques, les méthodes alternatives d'analyse spatiale et temporelle, les cartes interactives et les méthodes Voronoi, le génie logiciel pour les SIG et les bases de données spatiales, les géorépertoires, les systèmes dynamiques et interactifs d'aide à la décision à référence spatiale, les technologies SIG et le World Wide Web. Modélisation et visualisation 3D du terrain, incertitude dans les bases de données spatiales, modélisation de floue.

Géomatisation

Berthier Beaulieu, Yvan Bédard, François Brochu, Jean-Jacques Chevallier et Michel Mainville

Étude des concepts théoriques, des méthodes, des techniques et des outils relatifs aux méthodes formelles de développement de systèmes d'information à référence spatiale, à la gestion de projets géomatiques, à la réingénierie des processus d'acquisition et de gestion des données spatiales, aux méthodes d'intégration des technologies géomatiques dans les organisations, aux études de l'impact organisationnel, budgétaire et légal des technologies géomatiques, incluant le droit d'auteur sur les données spatiales, les politiques de diffusion et la confidentialité des données.

DÉLIMITATION DU TERRITOIRE

Législation foncière, études cadastrales et délimitation du territoire

Berthier Beaulieu et François Brochu

En lien avec les autres concentrations du programme, la législation foncière a pour objet l'étude et l'analyse de différents problèmes liés à l'application du droit foncier. À partir de cette problématique générale, une attention particulière est accordée aux questions concernant la pratique de l'arpentage foncier ainsi qu'aux activités connexes. Dans cette perspective, les recherches dans cette concentration privilégient les axes suivants: interrelations entre le droit et la technologie, publicité foncière, délimitation du territoire, législation foncière et aménagement du territoire, droit professionnel.

APPLICATIONS GÉOMATIQUES

Applications géomatiques

Professeurs du Département

Application innovatrice des concepts théoriques ainsi que des méthodes, techniques et technologies géomatiques, dans les domaines tels que la foresterie, l'agriculture, le transport, l'environnement, la santé publique, la climatologie, l'architecture, l'archéologie, la géologie, le génie civil et mécanique, la robotique, la médecine, le cadastre, l'évaluation foncière, l'aménagement du territoire, l'urbanisme, la gestion de désastres naturels, les services d'urgence, la défense, les études socioéconomiques, le marketing, etc.

Responsables

Directeur des programmes

Alfonso Condal

Téléphone: (418) 656-2072; télécopieur: (418) 656-7411.

Courriel: Alfonso.Condal@scg.ulaval.ca

Agente de gestion des études

Carmen Couture

Téléphone: (418) 656-2131, poste 4003; télécopieur: (418) 656-7411.

Courriel: Carmen.Couture@scg.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Un baccalauréat ès sciences ou ès sciences appliquées, ou une formation jugée équivalente, et une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 constituent une exigence minimale d'admission à ce programme.

Doctorat

Une maîtrise ès sciences ou ès sciences appliquées, ou une formation jugée équivalente, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. De plus, le candidat doit avoir fait la preuve suffisante de son aptitude à la recherche et à la rédaction de rapports de recherche et avoir obtenu une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de maîtrise.

En faisant sa demande d'admission à la maîtrise ou au doctorat, le candidat doit préciser son sous-champ de recherche et, si possible, son sujet de recherche. Cependant, le plan et le calendrier de recherche précis de l'étudiant au doctorat devront être approuvés par le directeur de programme avant l'examen de doctorat.

Lorsque la formation antérieure du candidat ne correspond pas à la formation minimale requise pour être admis en sciences géomatiques, le directeur de programme peut imposer une scolarité complémentaire ou probatoire.

Pour être examinée, la demande d'admission à la maîtrise ou au doctorat doit être accompagnée de tous les documents suivants:

- formulaires de demande d'admission que l'on peut se procurer au Bureau du registraire;
- copie ou preuve de l'obtention du diplôme nécessaire à l'admission ou d'une formation jugée équivalente;
- copie d'un relevé des notes obtenues au premier et, le cas échéant, au deuxième cycle;
- trois rapports d'appréciation;
- preuve d'une démarche pour trouver un directeur de recherche;
- brève description des objectifs visés par le candidat;
- pour les étudiants dont le diplôme a été obtenu à l'extérieur de l'Amérique du Nord, description complète et détaillée des cours suivis.

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par le directeur de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de ses aptitudes à la recherche, ainsi que des ressources du Département. Aucun candidat n'est admis sans directeur de recherche.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences d'ordre linguistique

L'étudiant doit démontrer une connaissance suffisante du français et de l'anglais. Dans l'évaluation des présentations des étudiants, tant orales qu'écrites, on tient compte de la qualité de la langue. En cas de lacunes marquées, des correctifs peuvent être imposés. On peut obtenir, au secrétariat du Département, un document traitant de la politique interne sur les exigences d'ordre linguistique.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Le programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Essai	14 crédits

Activités à option

Cours	27 crédits
-------	------------

Note – Les candidats admis avec une formation autre que les sciences géomatiques doivent inclure, en activités non contributives, les cours SCG-65820 "Production des données spatiales" et SCG-65822 "Gestion des données spatiales".

Cours obligatoires (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SCG-65824	2	Méthodes de recherche en géomatique
SCG-60430	1	Séminaire
SCG-65827	1	Présentation de maîtrise

Cours à option (27 crédits)

Choisir 27 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
SCG-61866	3	Radar et micro-ondes
SCG-62055	1	Sujets spéciaux
SCG-62056	2	Sujets spéciaux
SCG-62057	3	Sujets spéciaux
SCG-65958	3	Sujets spéciaux
SCG-62058	4	Sujets spéciaux
SCG-65957	4	Sujets spéciaux
SCG-62846	3	Géodésie physique avancée
SCG-64738	3	Conception de bases de données SIG
SCG-64739	3	Réalisation d'applications en SIG
SCG-64979	3	Positionnement cinématique GPS
SCG-65823	3	Positionnement GPS haute précision
SCG-65828	3	Mesures de précision
SCG-65829	3	Traitement des images en géomatique
SCG-65830	3	Télétection spectrale
SCG-65831	3	Estimation et interpolation
SCG-65832	3	Géomatique, décision et cognition
SCG-65833	3	Notions avancées de géomatisation
SCG-65834	3	Modèles et simulation spatiale
SCG-66124	3	Notions avancées de bases de données SIG

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	7 crédits
Mémoire	26 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Note – Les candidats admis avec une formation autre que les sciences géomatiques doivent inclure, en activités non contributives, les cours SCG-65820 "Production des données spatiales" et SCG-65822 "Gestion des données spatiales".

Cours obligatoires (7 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SCG-60430	1	Séminaire
SCG-65824	2	Méthodes de recherche en géomatique
SCG-65825	3	Recherche préliminaire
SCG-65827	1	Présentation de maîtrise

Cours à option (12 crédits)

Choisir 12 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
SCG-61866	3	Radar et micro-ondes
SCG-62055	1	Sujets spéciaux
SCG-62056	2	Sujets spéciaux
SCG-62057	3	Sujets spéciaux
SCG-65958	3	Sujets spéciaux
SCG-62058	4	Sujets spéciaux
SCG-65957	4	Sujets spéciaux
SCG-62846	3	Géodésie physique avancée
SCG-64738	3	Conception de bases de données SIG
SCG-64739	3	Réalisation d'applications en SIG
SCG-64979	3	Positionnement cinématique GPS
SCG-65823	3	Positionnement GPS haute précision
SCG-65828	3	Mesures de précision
SCG-65829	3	Traitement des images en géomatique
SCG-65830	3	Télétection spectrale
SCG-65831	3	Estimation et interpolation
SCG-65832	3	Géomatique, décision et cognition
SCG-65833	3	Notions avancées de géomatisation
SCG-65834	3	Modèles et simulation spatiale
SCG-66124	3	Notions avancées de bases de données SIG

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Cours	12 crédits
Thèse	72 crédits

Activités à option

Cours	6 crédits
-------	-----------

Note – Les candidats admis avec une formation autre que les sciences géomatiques doivent inclure, en activités non contributives, les cours SCG-65820 "Production des données spatiales" et SCG-65822 "Gestion des données spatiales".

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SCG-60430	1	Séminaire
SCG-65824	2	Méthodes de recherche en géomatique
SCG-65825	3	Recherche préliminaire
SCG-65912	6	Examen de doctorat

Cours à option (6 crédits)

Choisir 6 crédits parmi les cours à option de la maîtrise avec mémoire.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

La décision du directeur de programme d'accepter le travail de l'étudiant est fondée sur les rapports d'appréciation soumis par les examinateurs. Les modalités de présentation du mémoire sont décrites dans le document *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publié par la Faculté des études supérieures. Le mémoire est jugé par au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche et, s'il y a lieu, le codirecteur. Une prélecture peut être exigée. L'essai est jugé par deux examinateurs, dont le conseiller de l'essai.

Doctorat

La supervision générale de la recherche est assurée par un comité de trois personnes, dont le directeur de recherche et le codirecteur. Le choix de la troisième personne doit être fait par le directeur du programme en collaboration avec le directeur de recherche et le codirecteur et doit tenir compte du sujet de recherche choisi.

Après la prélecture obligatoire, la thèse est jugée par un jury formé d'au moins cinq personnes, dont le directeur de recherche et le codirecteur. Au moins un membre du jury doit être un spécialiste externe à l'Université Laval. Après analyse des rapports des examinateurs, c'est le directeur du programme qui recommande la soutenance. Celle-ci est publique et exige la présence d'au moins trois examinateurs sur cinq. Les modalités de présentation de la thèse sont décrites dans le document *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publié par la Faculté des études supérieures. La thèse peut être soumise sous la forme traditionnelle ou sous la forme de publications.

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

L'étudiant doit faire approuver son programme de cours par le directeur du programme, au plus tard avant la fin de la première session d'inscription.

Doctorat

L'étudiant doit faire approuver son programme de cours par le directeur du programme, au plus tard avant la fin de la première session d'inscription.

Tout étudiant qui est admis au doctorat devra se soumettre à un examen de doctorat. L'examen de doctorat doit être effectué après avoir acquis entre 12 et 45 crédits et il comporte deux volets, rétrospectif et prospectif.

Pour le volet rétrospectif, l'étudiant aura à répondre à un examen de synthèse écrit afin d'évaluer les connaissances de base requises pour entreprendre la recherche doctorale. Dans un deuxième temps, un examen oral permettra au jury d'évaluer si l'étudiant possède les aptitudes requises et l'autonomie nécessaire pour poursuivre des recherches et mener à bien son projet.

Pour le volet prospectif, l'étudiant doit présenter un projet de recherche énonçant la problématique, l'état des connaissances, les objectifs et hypothèses de recherche, la méthodologie, les résultats escomptés ainsi qu'une bibliographie. Dans un deuxième temps, l'étudiant doit présenter son projet de recherche oralement au jury. Ce dernier procédera à un examen oral.

Le document *L'examen de doctorat du programme de troisième cycle en sciences géomatiques* présente toute l'information pertinente à ce sujet.

Les étudiants inscrits à la maîtrise avec mémoire, ayant suivi avec succès tous les cours rattachés à leur programme et ayant fait la preuve suffisante de leur aptitude à la recherche, peuvent faire une demande de passage accéléré au doctorat, dans le même domaine d'études ou dans un domaine d'études connexe.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit être inscrit à temps complet durant au moins une session à la maîtrise et au moins trois sessions au doctorat. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, à l'intérieur de la période limite des quatre années allouées pour terminer le programme de formation à la maîtrise et à l'intérieur de la période limite des sept années allouées pour terminer le programme de formation au doctorat.

SCIENCES HUMAINES DES RELIGIONS

Maîtrise avec mémoire 12-2.523.01 M.A.
 Maîtrise avec essai 11-2.523.01 M.A.

Objectifs

Alors que les théologies proposent un discours rationnel qui se situe dans l'axe de la foi des croyants, les sciences de la religion ou des religions regroupent toutes les disciplines qui construisent leur objet, non pas à partir des impératifs spécifiques de l'expérience croyante, mais à partir des exigences de méthodes qui abordent cet objet selon les points de vue les plus variés (historique, sociologique, anthropologique, psychologique, phénoménologique, philosophique, etc.).

Conçu de façon multidisciplinaire, le programme de maîtrise en sciences humaines des religions a comme objectif l'acquisition et l'approfondissement des connaissances et le développement d'habiletés nécessaires pour entreprendre une recherche dans le domaine de l'analyse et de l'interprétation des phénomènes religieux, particulièrement au Québec. D'une façon plus précise, l'étudiant devrait, au terme de sa maîtrise, avoir approfondi ses connaissances en sciences des religions, avoir acquis des connaissances et des habiletés plus spécialisées dans un champ des sciences des religions, être apte à utiliser de façon critique la production scientifique en sciences des religions, être capable de mener une recherche scientifique (sous la forme d'un mémoire ou d'un essai) et de présenter oralement et par écrit, de façon claire et cohérente, les résultats de son travail.

Recherche

Le programme comprend trois grands champs de recherche comportant chacun plusieurs dimensions.

Épistémologie et concepts fondamentaux

Pierre-René Côté, A. Dumais, Anne Fortin, Frédéric Benjamin Laugrand et Raymond Lemieux

Nature et portée des phénomènes religieux (théories des religions et du religieux; critique de la connaissance; fécondité et limites du travail scientifique dans le champ religieux).

Méthodes qualitatives et quantitatives (études de cas; monographies; histoires de vie; techniques de description).

Mythes, pratiques et rites, systèmes symboliques.

Histoire des religions

Raymond Brodeur, Brigitte Caulier, André Couture, Hermann Giguère, Frédéric Benjamin Laugrand, Raymond Lemieux, Anne Pasquier, Paul-Hubert Poirier et Gilles Routhier

Cultures, mentalités et idées religieuses (orthodoxie et hétérodoxie; spécificités religieuses; folklore; archéologie religieuse).

Christianisme, judaïsme et religions dans l'Antiquité tardive (christianisme ancien, gnoses; manichéisme; judaïsme).

Religions de l'Inde (hindouisme; bouddhisme indien; mythes, pratiques et rites).

Religions de l'Occident (christianisme moderne et contemporain; sciences et religions; ruptures, crises et réformes; histoire religieuse du Québec).

Religions inuits et amérindiennes; chamanisme et médiations religieuses.

Phénomènes religieux contemporains

Marcel Aubert, Pierre-René Côté, André Couture, Anne Fortin, Frédéric Benjamin Laugrand, Raymond Lemieux, D. Veillette et Jacques Zylberberg

Religion, culture et société (modernité et postmodernité; sécularisation et sacralisation; culture religieuse; appartenance; identité religieuse; genre et religion; littérature et communication; ritualités séculières).

Innovation religieuse et institution (Églises; nouveaux mouvements religieux; millénarismes; démocratisation et participation religieuse comparées; paroisses et congrégations; fonctionnariat religieux comparé; organisation, gestion et administration religieuse comparées).

Croyances et incroyances (itinéraires de sens; compositions et recompositions; orthodoxies et hétérodoxies; autorité et régulation; imaginaires politique et religieux; lignée croyante et cadres sociaux de la mémoire; religion diffuse).

Spiritualités, mystiques et religiosités (ésotérismes d'Occident et d'ailleurs; occultismes; magie, alchimie et astrologie; écoles, figures et mouvements spirituels; héros, martyrs, saints et mystiques; religiosités séculières).

Régulation publique des religions (États et religions comparées; religions civiles; majorités et minorités religieuses; pluralisme juridique; libertés publiques et religieuses; professionnalisme scolaire; éducation et religion).

Religions en contact (globalisation et mondialisation; acculturation; emprunts; syncrétismes; construction de frontières religieuses; apologétiques et théologies des religions; rhétorique du dialogue; stratégies missionnaires; communication interreligieuse).

Groupes et projets de recherche

Des groupes et des programmes de recherche de la Faculté de théologie et de sciences religieuses peuvent encadrer les étudiants du programme dans leurs projets de recherche, entre autres: le groupe de recherche en sciences de la religion; le groupe de recherche sur le christianisme ancien, la gnose et le manichéisme; le groupe de recherche sur la production des catéchismes en Amérique du Nord; le Centre d'études Marie-de-l'Incarnation; le groupe Littérature et théologie.

Par ailleurs, les professeurs associés au programme participent aussi à d'autres groupes de recherche qui s'intéressent à diverses facettes des phénomènes religieux: le Centre interuniversitaire d'études sur les lettres, les arts et les traditions populaires (CELAT); la Chaire pour le développement de la recherche sur la culture d'expression française en Amérique du Nord (CEFAN); le Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ); le Groupe d'études inuit et circumpolaires (GETIC); le Groupe d'études et de recherche sur l'Asie contemporaine (GERAC); le Laboratoire d'études politiques.

Responsable

Directeur du programme
 André Couture

Téléphone: (418) 656-2131, poste 5037; télécopieur: (418) 656-3273.
 Courriel: Andre.Couture@ftr.ulaval.ca

Secrétariat de la gestion des études

Pauline Bourdon
 Téléphone: (418) 656-2131, poste 8885; télécopieur: (418) 656-3273.
 Courriel: Pauline.Bourdon@ftr.ulaval.ca

Exigences d'admission

Sont admissibles à ce programme multidisciplinaire les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans une discipline de sciences humaines, en théologie ou en sciences religieuses. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui pourra, le cas échéant, exiger du candidat une scolarité probatoire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec mémoire (profil "Recherche")**Activités obligatoires**

Cours	9 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Maîtrise avec essai (profil "Approfondissement")**Activités obligatoires**

Cours	12 crédits
Essai	9 crédits

Activités à option

Cours	24 crédits
-------	------------

MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE (PROFIL "RECHERCHE")

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SHR -63206	3	Épistémologie des sciences de la religion
SHR -65710	3	Séminaire de mémoire
SHR -65738	3	Mythes, rites et systèmes symboliques
ou		
SHR -63201	4	Les concepts fondamentaux en sciences de la religion

Mémoire obligatoire (24 crédits)

COURS À OPTION

Choisir 12 crédits parmi les cours des différentes listes suivantes, à la condition de les prendre dans au moins deux des quatre listes.

1. La religion au Québec

N° cours	Cr	Titre
HST -60468	6	Histoire socioreligieuse du Québec
POL -65748	3	État, religions et culture au Canada et au Québec
SHR -65713	3	Catéchismes, culture et société québécoise
SHR -65714	3	Les croyances
SHR -65712	3	Vatican II et le Québec des années 1960
SHR -63293	3	Les mouvements religieux au Québec

2. Religions de l'Antiquité tardive

SHR -63065	3	Problèmes d'histoire du christianisme ancien
SHR -64721	3	Étude de textes apocryphes
SHR -64722	3	Étude de textes gnostiques ou manichéens
THL -64723	3	La rhétorique religieuse
SHR -64748	3	Séminaire sur les textes de Nag Hammadi
EAN -65903	3	Séminaire de paléographie grecque
LOA -66197	3	Philologie et dialectologie du copte I
LOA -66198	3	Philologie et dialectologie du copte II

3. Religions, culture et société

POL -65749	3	États de droit, religions et sectes: analyse comparée
SHR -63534	3	Religion et enseignement
SHR -64035	3	Séminaire multidisciplinaire thématique
SOC -63062	4	Femmes et religion
SHR -63872	3	Réincarnation et foi chrétienne
THL -64747	3	Identité religieuse, modernité et postmodernité
SHR -65245	3	Études en sciences des religions

4. Traditions religieuses

SHR -65716	3	Millénarismes d'hier et d'aujourd'hui
SHR -65715	3	Pluralité du divin dans les religions de l'Inde
SHR -65717	3	Religions chez les autochtones du Canada
SHR -62577	3	Étude de textes religieux de l'Inde
THL -63300	3	Lecture de maîtres spirituels
SHR -63878	3	Théologies des religions
LOA -66197	3	Philologie et dialectologie du copte I
LOA -66198	3	Philologie et dialectologie du copte II

5. Autres cours

SHR -66074	3	Sujets spéciaux
SHR -66075	3	Sujets spéciaux

Il est possible de choisir un des cours à option parmi une liste de cours offerts par d'autres programmes de maîtrise, notamment les programmes de maîtrise en ethnologie des francophones en Amérique du Nord, science politique, sociologie, théologie, philosophie, études anciennes, histoire, histoire de l'art, littératures française et québécoise, littérature et arts de la scène et de l'écran. Le choix d'un tel cours doit cependant être approuvé par le directeur de recherche et par la direction de programme, avant que le cours ne soit entrepris. Il est également possible, avec l'autorisation du directeur de programme, de s'inscrire à des cours "Sujets spéciaux" (SHR-66074 ou SHR-66075).

MAÎTRISE AVEC ESSAI (PROFIL "APPROFONDISSEMENT")

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SHR -63206	3	Épistémologie des sciences de la religion
SHR -65738	3	Mythes, rites et systèmes symboliques
HST -60468	6	Histoire socioreligieuse du Québec

En remplacement du cours SHR-65738, l'étudiant qui le désire peut prendre le cours suivant:

SHR -63201	4	Les concepts fondamentaux en sciences de la religion
------------	---	--

Essai obligatoire (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SHR -65718	9	Essai

COURS À OPTION

Choisir 24 crédits parmi les cours des différentes listes suivantes, à la condition de les prendre dans au moins trois des quatre premières listes.

1. La religion au Québec

N° cours	Cr	Titre
POL -65748	3	État, religions et culture au Canada et au Québec
SHR -65713	3	Catéchismes, culture et société québécoise
SHR -65714	3	Les croyances
SHR -65712	3	Vatican II et le Québec des années 1960

2. Religions de l'Antiquité tardive

SHR -63065	3	Problèmes d'histoire du christianisme ancien
SHR -64721	3	Étude de textes apocryphes
SHR -64722	3	Étude de textes gnostiques ou manichéens
THL -64723	3	La rhétorique religieuse
SHR -64748	3	Séminaire sur les textes de Nag Hammadi
EAN -65903	3	Séminaire de paléographie grecque

3. Religions, culture et société

POL -65749	3	États de droit, religions et sectes: analyse comparée
SHR -63534	3	Religion et enseignement
SHR -64035	3	Séminaire multidisciplinaire thématique
SOC -63062	4	Femmes et religion
SHR -63872	3	Réincarnation et foi chrétienne
THL -64747	3	Identité religieuse, modernité et postmodernité
SHR -65245	3	Études en sciences des religions
SHR -63203	3	Religion, organisation et pouvoir

4. Traditions religieuses

SHR -65716	3	Millénarismes d'hier et d'aujourd'hui
SHR -65715	3	Pluralité du divin dans les religions de l'Inde
SHR -65717	3	Religions chez les autochtones du Canada
SHR -62577	3	Étude de textes religieux de l'Inde
THL -63300	3	Lecture de maîtres spirituels
SHR -63878	3	Théologies des religions

5. Autres cours

EFN -60471	6	Coutumes, pratiques et croyances I
SHR -65711	3	Programme de lectures dirigées
SHR -66074	3	Sujets spéciaux
SHR -66075	3	Sujets spéciaux
THL -64039	3	Séminaire méthodologique en histoire
THL -65232	3	Église et synodalité
THL -65233	3	La liturgie face au pluralisme culturel
THL -65234	3	Société pluraliste et identité chrétienne
THL -65236	3	La Bible à l'aube du troisième millénaire
THL -65238	3	Le christianisme et les autres religions
THL -65243	3	Études en histoire du christianisme

L'étudiant pourra, avec l'accord de son directeur de recherche et de la direction de programme, suivre un cours sous forme de lectures dirigées ou de sujets spéciaux et un cours de premier cycle utile à la poursuite de son programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Quel que soit le profil, l'étudiant doit s'inscrire à temps complet à la maîtrise durant au moins une session. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant la session d'été.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise avec mémoire

Cheminement dans le programme d'études

De concert avec le directeur du programme, l'étudiant se choisit, au plus tard à la fin de la première session d'inscription, un directeur de recherche qui le guidera dans la détermination et la réalisation de son programme d'études: définition de son sujet de recherche, élaboration et réalisation de son projet de mémoire, choix de ses cours.

Si possible, au cours de la première session d'inscription (sinon à la deuxième session), l'étudiant doit choisir un sujet de travail pratique ou "sur le terrain" (lieu d'enquête, centre d'archives, laboratoire de recherche, etc.) lié à sa recherche. Les trois premiers crédits de recherche sont consacrés à ce travail pratique ou de terrain (collecte de données, constitution d'un corpus, apprentissages méthodologiques, etc.).

Si le travail de l'étudiant nécessite l'étude d'un sujet particulier non traité par l'un des cours offerts, l'étudiant peut, avec l'accord de son directeur de recherche et l'approbation du directeur du programme, proposer une activité de lectures dirigées ou de sujets spéciaux.

Le mémoire

Le mémoire est l'exposé par écrit des résultats d'une recherche poursuivie dans le cadre du programme. Il a comme objectif de démontrer l'existence chez l'étudiant d'une maîtrise convenable de la méthodologie de la recherche propre à sa discipline, d'une bonne connaissance de la documentation pertinente au sujet traité, d'une réelle capacité de rendre compte par écrit de sa recherche, d'une façon claire et cohérente, selon les normes appropriées à son champ de recherche.

L'étudiant présentera son projet de recherche dans le cadre du séminaire de mémoire. Il doit également, sur un formulaire prévu à cet effet, soumettre à la direction de programme pour approbation, en plus d'une bibliographie, un texte dans lequel il précise l'objet de sa recherche, sa problématique, la méthodologie qu'il entend utiliser.

Le texte définitif du mémoire, tel qu'il a été accepté par le directeur du mémoire, est soumis à au moins trois examinateurs qui font rapport de leur appréciation à la Faculté des études supérieures.

Maîtrise avec essai

Cheminement dans le programme d'études

Avant de s'inscrire à l'activité de recherche SHR-65718 (Essai), et au plus tard à la fin de la première session d'inscription, de concert avec le directeur du programme, l'étudiant se choisit un professeur qui le guidera dans la définition de son sujet d'essai, dans son élaboration et sa réalisation.

Si son travail nécessite l'étude d'un sujet particulier non traité par l'un des cours offerts, l'étudiant peut, avec l'accord de son conseiller et l'approbation du directeur du programme, proposer une activité de lectures dirigées ou de sujets spéciaux.

L'essai

L'essai constitue l'activité de rédaction habituellement requise dans un programme de maîtrise ne comportant pas la rédaction d'un mémoire. Il porte sur un sujet lié au contenu de la scolarité du programme et permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans un champ de recherche et de son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à ce champ de recherche.

Après entente avec le professeur qui le supervise, l'étudiant doit présenter à la direction de programme pour approbation son projet d'essai sur un formulaire prévu à cet effet. Cette présentation doit préciser l'objet de la recherche, sa problématique, la méthodologie mise en oeuvre, et comporter une bibliographie. Le texte définitif, tel qu'il a été accepté par le conseiller, est évalué par un jury, suivant la procédure établie par le programme.

Exigences d'ordre linguistique

Les études de maîtrise exigent une connaissance de lecture d'une seconde langue d'importance autre que le français.

Par ailleurs, une recherche dans un champ particulier peut exiger des préalables linguistiques particuliers (langues anciennes ou modernes). Dans ce cas, l'étudiant doit déterminer, dès la première inscription dans le programme et de concert avec son directeur de recherche ou son conseiller, les moyens d'acquérir ces préalables, habituellement par des cours hors programme.

SCIENCES INFIRMIÈRES

Diplôme de deuxième cycle	70-2.407.05	Diplôme
Maîtrise avec stage et essai	13-2.407.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.407.01	M.Sc.

Objectifs

Diplôme

Le programme de diplôme de deuxième cycle en sciences infirmières vise à :

- favoriser la mise à jour et l'approfondissement des connaissances en sciences infirmières;
- développer une approche d'analyse critique en vue d'un renouvellement des pratiques de soins;
- consolider les habiletés d'intervention;
- acquérir de nouvelles compétences professionnelles;
- perfectionner certaines habiletés à la recherche en sciences infirmières.

Maîtrise

Le programme de maîtrise en sciences infirmières vise à :

- acquérir une connaissance approfondie des fondements théoriques de la pratique infirmière pour différents contextes de soins et auprès de clientèles diversifiées;
- développer les connaissances et habiletés nécessaires à une contribution active en sciences infirmières;
- accroître les habiletés intellectuelles de transfert des connaissances théoriques favorisant une pratique infirmière adaptée aux services de santé en continuelle évolution;
- renforcer les capacités intellectuelles d'analyse, de synthèse et de jugement critique favorisant l'évolution de la qualité des soins infirmiers dans des milieux de pratique diversifiés.

Objectifs particuliers à la maîtrise avec stage et essai (profil de formation pratique)

- développer la capacité d'analyse d'une problématique de soins basée sur des fondements théoriques pertinents au domaine des sciences infirmières en vue de concevoir une solution concrète susceptible d'accroître l'efficacité ou l'efficacé des interventions de soins en milieu clinique ou communautaire;
- renforcer la capacité de transfert des connaissances scientifiques issues de la recherche fondamentale ou appliquée dans le domaine des sciences infirmières en vue d'influencer la pratique infirmière dans des milieux cliniques ou communautaires;
- accroître les habiletés professionnelles nécessaires à la communication et à l'application des connaissances scientifiques du domaine des sciences infirmières en vue d'assumer un rôle d'expertise et de leadership dans les milieux cliniques et communautaires.

Objectifs particuliers à la maîtrise avec mémoire

- développer la capacité d'application du processus de recherche à une problématique liée à la pratique infirmière en contexte clinique ou communautaire;
- renforcer la capacité de transfert des connaissances scientifiques issues de la recherche dans le domaine des sciences de la santé, et des sciences infirmières en particulier, pour l'amélioration continue de la qualité de la pratique des soins infirmiers en milieu clinique ou communautaire.

Recherche

Les thèmes de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

• Professeurs réguliers

Déontologie infirmière. Bioéthique. Testament de vie. Notions de compétence. Fin de vie. Don d'organes. Mort.
Danielle Blondeau

Enjeux professionnels. Développement de l'expertise infirmière. Structuration de liens entre la formation, la recherche et la pratique infirmière.
Edith Côté

Psychogériatrie. Nouveaux modèles d'intervention et de prestation des soins infirmiers. Savoirs infirmiers. Action sociopolitique.
Clémence Dallaire

Soins infirmiers liés à des problèmes de dysfonctionnement physiologique.
Marie-France Ebacher

Adaptation psychosociale, stress, fatigue, douleur. Application en oncologie et en soins palliatifs.
Lise Fillion

Promotion de la santé. Étude des comportements des professionnels, des patients, des individus. Compréhension de la fidélité au traitement. Évaluation des interventions.
Gaston Godin

Éducation pour la santé (éducation du patient): en milieu hospitalier et communautaire, CLSC, soins ambulatoires. Évaluation de la qualité des soins infirmiers: processus, résultats.
Louise Hagan

Soins infirmiers en périnatalité (milieu hospitalier et communautaire). Soutien social. Santé familiale et soins infirmiers. Développement et évaluation.
Linda Lepage

Qualité des soins infirmiers. Évaluation de la pratique infirmière. Mesure des résultats. Organisation des services. Soins à domicile et en milieu de santé communautaire. Santé internationale.
Diane Morin

Aspects sociopolitiques et environnementaux de la promotion de la santé. Santé communautaire.
Michel O'Neill

Soins à l'enfant et à sa famille. Santé respiratoire. Famille et chronicité. Autosoins.
Hélène Patenaude

Soins de l'enfant et de l'adolescent. Maladie chronique chez les enfants et les adolescents. Soutien social. Impact de la maladie sur la famille. Musicothérapie.
Louise Pelletier

Adaptation individuelle et familiale aux troubles mentaux sévères.
Hélène Provencher

Histoire des soins infirmiers. Pratiques populaires et professionnelles des soins.
Nicole Rousseau

Soins infirmiers de l'adulte et de la personne âgée. Chronicité. Famille. Aspects cliniques des soins infirmiers.
Lucie Turgeon-Rheault

Soins infirmiers en santé mentale chez la clientèle âgée. Éducation à la santé (autosoins chez les aînés). Savoirs issus de la pratique infirmière (praxéologie et science-action): intégration socioprofessionnelle des infirmières. Soins infirmiers en milieu rural. Approche qualitative en recherche sur la santé.
Chantal Viens

• Professeure associée

Soins de l'enfant et de l'adolescent: maladie chronique, évaluation des interventions, soins ambulatoires.
Sylvie Vandal

Responsables

Responsable facultaire des études
Edith Côté
Courriel: Edith.Cote@fsi.ulaval.ca

Directrice des programmes d'études supérieures
Hélène Provencher
Courriel: Helene.Provencher@fsi.ulaval.ca

Secrétariat des études de deuxième cycle
Diane Tremblay
Téléphone: (418) 656-7304; télécopieur: (418) 656-7747.
Courriel: Diane.Tremblay@fsi.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

Sont admissibles au diplôme de deuxième cycle ou à la maîtrise en sciences infirmières:

- les titulaires d'un baccalauréat en sciences infirmières;
- exceptionnellement, les titulaires d'un baccalauréat ou d'une maîtrise dans un programme autre qu'en sciences infirmières, si les candidats font preuve d'une expérience ou d'une pratique professionnelle significative en soins infirmiers; ils peuvent toutefois se voir imposer une scolarité complémentaire.

Exigences particulières

- Avoir obtenu une moyenne égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5) pour l'ensemble de ses études universitaires ou l'équivalent dans son université d'origine;
- avoir une bonne maîtrise de la langue française; cette exigence est vérifiée par un examen à l'admission;
- avoir une connaissance d'usage de l'anglais écrit;
- présenter un curriculum vitæ;
- répondre à un questionnaire d'admission.

Pour les candidats qui désirent s'inscrire à la maîtrise avec stage et essai (profil de formation pratique), avoir acquis deux années d'expérience professionnelle dont au moins une pertinente au projet d'études envisagé.

Pour les candidats qui désirent s'inscrire au diplôme à temps complet, avoir acquis deux années d'expérience professionnelle. Un régime à temps partiel permettra d'accueillir les candidats sans expérience. En effet, un cheminement d'études d'une durée de trois à quatre ans favorisera parallèlement l'acquisition de l'expérience professionnelle.

Les candidats diplômés d'un programme en sciences infirmières de l'Université Laval n'ont pas à fournir de rapports d'appréciation.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (curriculum vitæ, relevé de notes, questionnaire d'admission, rapports d'appréciation). Il est possible que des candidats soient convoqués en entrevue. De plus, l'admission au programme de maîtrise dépend de l'adéquation entre les intérêts du candidat et les thèmes de recherche des professeurs de la Faculté des sciences infirmières.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. De plus, l'admission à la maîtrise dépend de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat à la maîtrise n'est admis sans conseiller (profil de formation pratique) ou sans directeur de recherche (profil de recherche). C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que le directeur de programme dirige le candidat vers un éventuel conseiller ou directeur de recherche. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. Certaines candidatures peuvent également être refusées par manque de ressources.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouvelles candidatures aux sessions suivantes: automne et hiver.

Les candidats doivent présenter une demande d'admission pour le diplôme ou pour un seul cheminement (avec stage et essai ou avec mémoire) de la maîtrise avant le 1^{er} février.

Exigences en vue de l'obtention du diplôme ou du grade

Diplôme

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 30 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 12 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SIN -63791	3	Sciences infirmières: perspectives théoriques
SIN -64573	3	Processus de la recherche

Choisir l'un des deux cours suivants:

MEV -64925	3	Analyse de données I
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données

Choisir l'un des deux cours suivants:

SIN -64574	3	Méthodes qualitatives
SIN -64575	3	Méthodes quantitatives

Cours à option (18 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours à option communs à la maîtrise et au diplôme.

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec stage et essai (profil de formation pratique)

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Formation pratique	12 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SIN -63791	3	Sciences infirmières: perspectives théoriques
SIN -64573	3	Processus de la recherche

Choisir l'un des deux cours suivants:

MEV -64925	3	Analyse de données I
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données

Choisir l'un des deux cours suivants:

SIN -64574	3	Méthodes qualitatives
SIN -64575	3	Méthodes quantitatives

Formation pratique

SIN -64490	6	Projet de stage
SIN -65521	6	Stages
SIN -65153	6	Essai

Cours à option (18 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours à option communs à la maîtrise et au diplôme.

Maîtrise avec mémoire (profil de recherche)

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	15 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours 9 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SIN -63791	3	Sciences infirmières: perspectives théoriques
SIN -64573	3	Processus de la recherche
SIN -64574	3	Méthodes qualitatives
SIN -64575	3	Méthodes quantitatives

Choisir l'un des deux cours suivants:

MEV -64925	3	Analyse de données I
SAC -64474	3	Biostatistique I: analyse de données

Mémoire obligatoire (24 crédits)

Cours à option (9 crédits)

Choisir 9 crédits parmi les cours à option communs à la maîtrise et au diplôme.

COURS À OPTION COMMUNS À LA MAÎTRISE ET AU DIPLÔME

N° cours	Cr	Titre
SAC -63640	3	Promotion de la santé: l'individu
SAC -63641	3	Aspects socioculturels de la santé
SIN -63797	3	Éthique et santé
SIN -63799	3	Lectures dirigées
SAC -64310	3	Promotion de la santé: l'environnement
SIN -64780	3	Éducation pour la santé: recherche et intervention
SIN -65514	3	Viellissement et santé mentale: perspectives infirmières
SIN -65518	3	Les groupes thérapeutiques
SIN -65520	3	Promotion et prévention en santé mentale
SIN -63793	3	Formation à la consultation et à la supervision
SIN -63800	3	Sujets spéciaux (sciences infirmières)
SIN -65216	3	Stratégies d'interv. psychothérapeutiques en soins inf.
SIN -65217	3	Réadaptation des personnes ayant des troubles mentaux
SIN -65219	3	Famille et chronicité
SIN -65513	3	Séminaire sur l'intervention en réadaptation psychiatrique
SIN -65515	3	Séminaire sur l'intervention en psychogériatrie
SIN -65519	3	Séminaire sur l'intervention en santé mentale
MNG -62914	3	Recherche évaluative
TEN -61515	3	Approche systémique et analyse de besoins
TEN -62630	3	Planification de systèmes d'enseignement I
MNG -62934	3	Organisation des services de santé I
MNG -64820	3	Gestion des ressources humaines
PPG -63530	3	Formation à la supervision pédagogique
SIN -63795	3	Amélioration continue de la qualité en soins infirmiers

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant a l'obligation de s'inscrire à temps complet (12 crédits) à ce programme durant au moins une session. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Exigences de droit de pratique

Avant la troisième session régulière d'inscription, les étudiantes et étudiants inscrits au programme de maîtrise en sciences infirmières devront faire la preuve de leur droit de pratique si certaines activités pédagogiques du programme l'exigent, par exemple, stage, collecte de données ou intervention en milieu de soins. Les étudiantes et étudiants étrangers, sans droit de pratique au Québec, devront faire la preuve qu'ils ont obtenu une autorisation spéciale de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ).

Particularité

Les étudiants inscrits au diplôme peuvent en tout temps s'inscrire au programme de maîtrise et bénéficier de la reconnaissance des crédits acquis au diplôme. Par ailleurs, tout étudiant qui abandonne le programme de maîtrise peut se voir décerner le diplôme, à la condition d'avoir satisfait à toutes les exigences du programme de diplôme.

SERVICE SOCIAL

Maîtrise avec stage et essai	13-2.539.01	M.Serv.Soc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.539.01	M.Serv.Soc.
Doctorat	10-3.539.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Le programme de maîtrise en service social veut rendre l'étudiant apte à :

- approfondir ses connaissances théoriques et pratiques de niveau supérieur dans le domaine du service social;
- acquérir une compétence professionnelle dans une concentration;
- accroître ses capacités d'analyse critique des problèmes sociaux et des pratiques sociales;
- adopter une méthodologie de recherche appliquée à la pratique du service social;
- obtenir les préalables nécessaires à la poursuite d'études doctorales en service social.

Deux profils sont offerts à l'étudiant pour atteindre ces objectifs.

Maîtrise avec stage et essai

Ce profil met l'accent sur le développement et l'approfondissement des connaissances des étudiants dans une concentration et sur l'acquisition des habiletés d'intervention. Il privilégie, comme formule pédagogique, les cours, le stage et l'essai.

Maîtrise avec mémoire

Ce profil insiste sur la recherche portant sur la pratique dans une concentration. Il privilégie, comme formule pédagogique, les cours et les activités de recherche conduisant à la présentation d'un mémoire.

Doctorat

De façon générale, le programme vise à former des chercheurs en service social, aptes à exercer un leadership intellectuel par l'approfondissement des connaissances et par l'enseignement, en regard de la complexité et de la nouveauté des problématiques sociales contemporaines auxquelles s'adresse le service social. Les objectifs particuliers sont l'aptitude à la détermination des problèmes sociaux, à l'évaluation des pratiques sociales, à l'élaboration de pratiques sociales nouvelles et à la communication par l'enseignement universitaire et par la publication.

Recherche

L'École de service social a retenu certains secteurs où s'exercent principalement les activités d'enseignement et de recherche aux cycles supérieurs :

- famille-enfance-jeunesse;
- mouvements sociaux et intervention communautaire;
- groupes de développement personnel et social;
- gérontologie sociale;
- santé et santé mentale.

En outre, des activités de recherche et d'enseignement à l'École de service social portent sur les conditions de la pratique, les méthodes d'intervention, la nature et les orientations du service social comme discipline et comme profession, sur son code d'éthique ou encore sur sa fonction globale dans la société.

Liste des champs de recherche suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Recherche-action, approches intégrées, législation et sécurité sociales, méthodes et techniques pédagogiques, participation des citoyens au fonctionnement des organismes sociaux, déontologie du service social.
René Auclair

Administration des services sociaux. Recherche en évaluation de programmes, en évaluation de l'intervention et en évaluation comparative des services sociaux.
André Beaudoin

Application des théories de l'apprentissage social aux difficultés interpersonnelles. Problématique du divorce et de la recomposition familiale. Analyse, prévention et traitement des difficultés conjugales et familiales.
Madeleine Beaudry

Supervision pédagogique. Supervision clinique et professionnelle. Interventions familiales et sociales, pratiques alternatives, groupes marginalisés, négociation et médiation sociales.
Guy Bilodeau

Viellissement et interventions. Rapports interculturels et interventions.
Nicole Boucher

Politiques sociales; supervision, consultation et encadrement professionnels; interventions brèves; approches intégrées (structurelles); pratiques alternatives; service social dans une perspective internationale.
Élaine Carey-Bélanger

Interventions psychosociale, individuelle et familiale. Promotion du bien-être des enfants et des familles. Violences sexuelles. Évaluation.
Dominique Damant

Groupes de soutien et réseau d'entraide. Service social des groupes. Développement institutionnel et communautaire.
Lise Darveau-Fournier

Intervention dans le domaine de la condition masculine, des abus sexuels subis ou commis (en particulier chez les garçons et les hommes), de la prostitution des jeunes, de la prévention du sida, de la construction du genre et des préférences sexuelles (homosexualité et bisexualité), de la toxicomanie et du suicide chez les jeunes hommes. Méthodes de recherche qualitative et de vulgarisation scientifique en sciences sociales. Programmes de services et de formation continue en intervention sociale.
Michel Dorais

Écologie sociale et pratiques alternatives. Organisation communautaire. Développement durable et ruralité.
Laval Doucet

Aspects psychosociaux de la santé. Adaptation, réadaptation et réinsertion sociales dans le domaine de la santé physique. Soins palliatifs.
Serge Dumont

Analyse politique des services sociaux. Politiques sociales. Fondements scientifiques des pratiques et des théories du service social.
Jean-Louis Gendron

Organisation communautaire. Mouvements sociaux, logement et coopératives d'habitation, approche communautaire en CLSC.
Yves Hurtubise

Service social des groupes et théories de l'intervention de groupe. Prévention sociale. Formation à l'intervention. Conditions masculines. Violence conjugale. Application des théories de l'apprentissage social.
Jocelyn Lindsay

Soins et services à domicile. Problématique des aidants naturels. Abus et négligence à l'endroit des personnes âgées. L'impuissance et "l'Empowerment". La gérontologie sociale.
Daphné Nahmiash

Étude des communautés et des services communautaires. Organisation des services sociaux. Politiques sociales. Comportements de recherche d'aide. Pauvreté. Personnes âgées.
Hector Ouellet

Méthodologie de la recherche. Services sociaux à la famille et à l'enfance. Protection de l'enfance, placement d'enfants en ressources d'accueil. Violence familiale.
Marie Simard

Groupes de développement personnel et social. Groupe de soutien et réseaux d'entraide. Santé mentale, santé physique, chronicité et maintien dans la communauté.
Lise Tessier

Jeunes en difficulté, déviance, délinquance, criminalité, MTS, sida.
Germain Trotter

Intervention auprès des petits groupes. Évaluation de l'intervention auprès de l'enfance et de la jeunesse. Réseaux de soutien social. Recherche qualitative.
Daniel Turcotte

Services sociaux à la famille et à l'enfance comme champ d'intervention et de recherche. Recherches dans le domaine de l'enfance (soins d'accueil, protection, placement en ressources d'accueil).
Jacques Vachon

Maintien à domicile des personnes âgées. Psychogériatrie. Dynamiques familiales. Dimensions psychologiques de la pratique du service social.
Aline Vézina

Unités de recherche

Les activités liées au programme sont en relation avec les champs de recherche privilégiés par les professeurs. Elles peuvent se poursuivre dans le cadre des travaux du Laboratoire de recherche en service social et du Centre de recherche sur les services communautaires.

Il est aussi possible de bénéficier des ressources d'encadrement de la recherche des autres unités de la Faculté des sciences sociales, du Centre de protection de l'enfance et de la jeunesse de Québec et du ministère de la Santé et des Services sociaux. On peut publier des travaux de recherche dans des revues spécialisées, sous réserve de l'acceptation de leurs comités de lecture.

L'École de service social possède un laboratoire de recherche administré par un comité composé de son directeur et de deux professeurs. Ce comité a essentiellement pour tâche de veiller à la bonne marche de l'ensemble du laboratoire, de fournir les renseignements aux professeurs concernant les sources de subvention, d'administrer le budget spécial de recherche concernant l'École, d'organiser les activités de soutien à la recherche et de définir, prévoir et proposer les orientations et les stratégies concernant le développement de la recherche à l'intérieur de l'École. Un secrétaire permet d'assurer la permanence de la diffusion de l'information et de la documentation à l'intention des usagers.

Avec le concours de la Bibliothèque, le laboratoire a mis sur pied un centre d'information qui a comme objectif de recueillir et de conserver le matériel qui peut être le plus immédiatement utile aux chercheurs étudiants des deuxième et troisième cycles, dans l'accomplissement de leurs travaux de recherche: thèses et essais, rapports de recherche inédits, renseignements sur les sources de subvention, bibliothèques, etc.

Les activités de recherche

Les activités de recherche des professeurs s'inscrivent dans les concentrations offertes dans le programme. Actuellement, plus de cinquante projets de recherche réalisés individuellement ou collectivement sont en cours. De plus, des professeurs participent à des groupes de recherche: l'équipe Jeunes et familles en transition; le Centre de recherche interuniversitaire sur la violence familiale et la violence faite aux femmes (CRI-VIFF); les réorganisations familiales: processus, résilience et intervention; les MTS et le SIDA: la personne et son environnement socioculturel. Les étudiants du programme peuvent s'associer, dans le cadre de leurs projets de recherche, aux activités de ces groupes.

Responsables

Maîtrise

Directeur du programme
Daniel Turcotte
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2058; télécopieur: (418) 656-3567.
Courriel: Daniel.Turcotte@svs.ulaval.ca

Doctorat

Directrice du programme
Aline Vézina
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2636; télécopieur: (418) 656-3567.
Courriel: Aline.Vezina@svs.ulaval.ca

Exigences d'admission

Session d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats à la session d'automne seulement. Cependant, pour le programme de doctorat, la direction du programme peut exceptionnellement considérer des demandes d'admission pour les sessions d'été et d'hiver.

Maîtrise

Le baccalauréat disciplinaire en service social constitue une exigence générale d'admission à ce programme. Les demandes des titulaires d'un baccalauréat ou d'une maîtrise dans une discipline autre que le service social peuvent être étudiées. Ces candidats, s'ils sont admis, auront cependant à suivre une scolarité probatoire pouvant aller jusqu'à 30 crédits.

Chaque demande est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche, de la qualité de son projet de maîtrise, ainsi que des ressources de l'École.

De plus, le candidat doit:

- avoir obtenu une moyenne égale ou supérieure à 3 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études;
- avoir précisé, à la satisfaction de la direction du programme, son centre d'intérêt et son orientation à l'intérieur des concentrations offertes à la maîtrise en service social. Le candidat doit démontrer dans son projet ses capacités d'analyse et de généralisation (on peut se procurer le guide pédagogique pour la présentation du projet au secrétariat de l'École de service social). Les candidats peuvent consulter des professeurs de l'École quant au choix de leur concentration et à la préparation de leur projet de maîtrise.

Doctorat

Le préalable normal pour accéder au doctorat en service social est la maîtrise avec mémoire en service social. Les titulaires d'une maîtrise avec stage et essai (professionnelle) en service social sont également admissibles au doctorat en service social; cependant, la direction du programme évalue leur préparation à la recherche et détermine, s'il y a lieu, la scolarité additionnelle qui leur sera demandée. Pour ces candidats, comme pour ceux venant de la maîtrise avec mémoire en service social, l'excellence de l'ensemble du dossier de deuxième cycle est prise en considération.

On peut aussi accepter des candidats qui, sans avoir une maîtrise en service social, ont cependant un diplôme équivalent. L'équivalence de ce diplôme est établie en tenant compte des conditions suivantes: premièrement, la discipline dans laquelle le diplôme a été obtenu; deuxièmement, la formation à la recherche déjà acquise; et, troisièmement, la somme des connaissances acquises en service social. Pour établir si le candidat satisfait à cette troisième condition, la direction du programme examine ses connaissances dans les quatre volets du service social: le comportement humain et l'environnement social, les méthodes d'intervention du service social, les champs ou domaines du service social, les politiques sociales et les programmes sociaux. Le cas échéant, la direction du programme exigera une scolarité probatoire ou complémentaire pouvant même comporter des cours de premier cycle, généralement à terminer avant de s'inscrire aux cours du programme de doctorat en service social.

Au moment où elle étudie la demande d'admission, la direction du programme évalue l'ensemble du dossier, à savoir: les résultats scolaires aux cycles antérieurs; les rapports d'appréciation; l'aptitude et la formation à la recherche fondamentale ou appliquée; les objectifs visés dans la démarche de doctorat; l'avant-projet de recherche; les habiletés de communication écrite; l'obtention de bourses au mérite ou autres distinctions. Les admissions sont limitées à la capacité d'accueil, en particulier aux ressources de l'École liées à l'encadrement de la thèse. La direction du programme peut aussi exiger que le candidat se présente à une entrevue.

Choix du projet de recherche

Maîtrise

L'étudiant qui a opté pour le profil avec mémoire doit avoir choisi son directeur de recherche avant la fin de sa première session d'inscription. Il doit avoir précisé son sujet de recherche et l'avoir fait approuver par la direction du programme, avant d'avoir acquis la moitié de ses crédits.

Doctorat

Avec sa demande d'admission, le candidat doit soumettre un avant-projet de recherche, dans lequel il indique sur quoi porteront ses travaux de recherche. La direction de programme fournira aux candidats un formulaire complémentaire d'admission pour les guider dans la présentation de ce projet. L'objectif de cet avant-projet est d'évaluer si le candidat a une idée suffisamment précise de son projet d'études doctorales et si l'École de service social a les ressources suffisantes pour répondre à ses attentes particulières.

Il est souhaitable que l'étudiant ait choisi un directeur de recherche au moment de son admission. Autrement, c'est la direction du programme, par l'entremise du directeur du programme, qui assigne à l'étudiant un directeur provisoire de recherche.

L'étudiant enregistre son sujet de thèse à la fin de sa première session d'inscription et procède en même temps à la demande de désignation d'un directeur de recherche.

Après avoir terminé les crédits de sa scolarité de cours et avoir réussi le cours "Examen de doctorat I: volet rétrospectif", et le plus tôt possible pendant la deuxième année suivant sa première inscription au programme, l'étudiant doit soumettre son projet de thèse ("Examen de doctorat II: volet prospectif"). La composition du comité de thèse est également officialisée à cette occasion. Ce projet est présenté sous forme d'un texte écrit. En pratique, il s'agit du premier rapport d'avancement de la recherche que l'étudiant fournit à son futur comité de thèse. Ce rapport revêt une importance particulière, car son objectif est de faire approuver un projet de recherche structuré et organisé susceptible, une fois réalisé, de constituer la thèse de doctorat. Pour cette raison, ce premier rapport est présenté par écrit, puis soutenu oralement. Ce projet est soumis à un jury constitué, pour la circonstance, des personnes qui composeront le comité de thèse et présidé par le directeur du programme ou son représentant; le projet est évalué selon la formule "succès ou échec" et son acceptation est nécessaire à la poursuite de la thèse.

Pour plus de renseignements concernant le dépôt et la soutenance, l'étudiant pourra consulter la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation* publiée par la Faculté des études supérieures. On peut également consulter, pour plus de renseignements sur le fonctionnement du programme de doctorat, le *Guide des études de doctorat en service social*.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 45 crédits répartis de la façon suivante:

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Stage	9 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	21 crédits
-------	------------

Note – Les 21 crédits de cours à option sont répartis de la façon suivante:
6 crédits dans la concentration de l'étudiant;
15 crédits en dehors de ce champ.

COURS OBLIGATOIRES (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -60824	3	Analyse des politiques sociales
SVS -60834	3	Méthodologie générale de la recherche
SVS -63085	3	Projet de stage

Stage obligatoire (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -60831	9	Stage

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -65154	6	Essai

Note – Le stage et l'essai ne peuvent être entrepris avant d'avoir accumulé 15 crédits et d'avoir réussi les deux cours de concentration. De plus, l'étudiant doit soumettre un projet à la direction du programme. Le projet doit obtenir l'aval de la direction de programme pour que le stage puisse être entrepris. Deux personnes assurent conjointement l'encadrement et l'évaluation du stage: un professeur du programme, spécialiste de la discipline, et un superviseur du milieu professionnel. Tous deux sont nommés par la direction du programme, au moment de l'approbation du sujet.

COURS À OPTION (21 crédits).

Choisir 3 crédits de cours dans le volet "Méthodes de recherche et d'évaluation"

N° cours	Cr	Titre
SVS -63083	3	Méthodes de recherche qualitative
SVS -61365	3	Méthodes quantitatives
SVS -63610	3	Évaluation de l'intervention

Choisir 6 crédits de cours selon la concentration de l'étudiant

FAMILLE-ENFANCE-JEUNESSE

SVS -64751	3	Famille-enfance-jeunesse
SVS -64752	3	Théories de l'intervention-famille
SVS -64753	3	Théories de l'intervention-enfance
SVS -64754	3	Théories de l'intervention-jeunesse

GROUPES DE DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET SOCIAL

SVS -64758	3	Groupes de développement personnel et social
SVS -64759	3	Théories de l'intervention de groupe

MOUVEMENTS SOCIAUX ET ORGANISATION COMMUNAUTAIRE

SVS -64755	3	Mouvements sociaux et intervention communautaire
SVS -64756	3	Pratiques d'action sociale

GÉRONTOLOGIE SOCIALE

SVS -64760	3	Gérontologie sociale
SVS -64761	3	Théories de l'intervention gérontologique

SANTÉ ET SANTÉ MENTALE

SVS -64764	3	Santé et santé mentale
SVS -64765	3	Théories de l'intervention en santé et en santé mentale

Choisir 12 crédits parmi les cours suivants:

SVS -60840	3	Méthodes de supervision pédagogique
SVS -63100	3	Supervision et consultation professionnelles
SVS -63098	3	Mouvement féministe et service social
SVS -64757	3	Approche communautaire dans les CLSC
SVS -64767	3	Médiation familiale I
SVS -65331	3	Médiation familiale II
SVS -64771	3	Violence familiale
SVS -64769	3	Intervention auprès des couples
SVS -64768	3	Pauvreté et systèmes de services
SVS -64770	3	Conditions masculines
SVS -60609	3	Projet individuel
SVS -65733	3	Développement local: théorie et pratique

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Note – Les 15 crédits de cours à option sont répartis de la façon suivante:
6 crédits dans la concentration de l'étudiant;
9 crédits en dehors de ce champ.

COURS OBLIGATOIRES (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -60824	3	Analyse des politiques sociales
SVS -60834	3	Méthodologie générale de la recherche

COURS À OPTION (15 crédits)

Choisir 3 crédits de cours dans le volet "Méthodes de recherche"

N° cours	Cr	Titre
SVS -63083	3	Méthodes de recherche qualitative
SVS -61365	3	Méthodes quantitatives

Choisir 3 crédits de cours dans le volet "Évaluation"

SVS -60827	3	Méthodes d'évaluation de programmes
SVS -63610	3	Évaluation de l'intervention

Choisir 6 crédits de cours selon la concentration de l'étudiant

FAMILLE-ENFANCE-JEUNESSE

SVS -64751	3	Famille-enfance-jeunesse
SVS -64752	3	Théories de l'intervention-famille
SVS -64753	3	Théories de l'intervention-enfance
SVS -64754	3	Théories de l'intervention-jeunesse

GROUPES DE DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET SOCIAL

SVS -64758	3	Groupes de développement personnel et social
SVS -64759	3	Théories de l'intervention de groupe

MOUVEMENTS SOCIAUX ET ORGANISATION COMMUNAUTAIRE

SVS -64755	3	Mouvements sociaux et intervention communautaire
SVS -64756	3	Pratiques d'action sociale

GÉRONTOLOGIE SOCIALE

SVS -64760	3	Gérontologie sociale
SVS -64761	3	Théories de l'intervention gérontologique

SANTÉ ET SANTÉ MENTALE

SVS -64764	3	Santé et santé mentale
SVS -64765	3	Théories de l'intervention en santé et en santé mentale

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

SVS -60609	3	Projet individuel
SVS -60840	3	Méthodes de supervision pédagogique
SVS -63098	3	Mouvement féministe et service social
SVS -63100	3	Supervision et consultation professionnelles
SVS -64757	3	Approche communautaire dans les CLSC
SVS -64767	3	Médiation familiale I
SVS -64768	3	Pauvreté et systèmes de services
SVS -64769	3	Intervention auprès des couples
SVS -64770	3	Conditions masculines
SVS -64771	3	Violence familiale
SVS -65331	3	Médiation familiale II
SVS -65733	3	Développement local: théorie et pratique

Note – Le mémoire de recherche ne peut être entrepris avant d'avoir accumulé 21 crédits et d'avoir réussi un cours de concentration. De plus, l'étudiant doit soumettre un projet de recherche à la direction du programme qui doit donner son aval à la réalisation du projet. Un professeur du programme assume l'encadrement du mémoire. Il est nommé par la direction du programme au moment de l'approbation du projet.

Doctorat

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 90 crédits répartis de la façon suivante:

Activités obligatoires

Cours	12 crédits
Thèse	69 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

COURS OBLIGATOIRES (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -63935	3	Séminaire de doctorat I
SVS -63936	3	Séminaire de doctorat II
SVS -65746	3	Examen de doctorat I: volet rétrospectif
SVS -65747	3	Examen de doctorat II: volet prospectif

COURS À OPTION (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SVS -60824	3	Analyse des politiques sociales
SVS -61365	3	Méthodes quantitatives
SVS -63083	3	Méthodes de recherche qualitative
SVS -60834	3	Méthodologie générale de la recherche
SVS -60840	3	Méthodes de supervision pédagogique
SVS -63100	3	Supervision et consultation professionnelles
SVS -60827	3	Méthodes d'évaluation de programmes
SVS -63098	3	Mouvement féministe et service social
SVS -63610	3	Evaluation de l'intervention
SVS -64093	3	Travail dirigé
SVS -64115	3	Sujets spéciaux (service social)
SVS -64116	3	Sujets spéciaux (service social)
SVS -64751	3	Famille-enfance-jeunesse
SVS -64752	3	Théories de l'intervention-famille
SVS -64753	3	Théories de l'intervention-enfance
SVS -64754	3	Théories de l'intervention-jeunesse
SVS -64755	3	Mouvements sociaux et intervention communautaire
SVS -64756	3	Pratiques d'action sociale
SVS -64757	3	Approche communautaire dans les CLSC
SVS -64758	3	Groupes de développement personnel et social
SVS -64759	3	Théories de l'intervention de groupe
SVS -64760	3	Gérontologie sociale
SVS -64761	3	Théories de l'intervention gérontologique
SVS -64764	3	Santé et santé mentale
SVS -64765	3	Théories de l'intervention en santé et en santé mentale
SVS -64767	3	Médiation familiale I
SVS -65331	3	Médiation familiale II
SVS -64768	3	Pauvreté et systèmes de services
SVS -64769	3	Intervention auprès des couples
SVS -64770	3	Conditions masculines
SVS -64771	3	Violence familiale
SVS -65733	3	Développement local: théorie et pratique

Exigences particulières concernant les cours**Maîtrise**

Comme ce programme vise à répondre non seulement aux besoins des nouveaux bacheliers mais aussi à ceux des autres diplômés déjà sur le marché du travail dans toutes les régions du Québec, la formule de "sessions intensives" a été retenue pour la plupart des cours de la maîtrise. Quelques cours pourront être offerts hebdomadairement.

Doctorat

Le cours "Examen de doctorat I: volet rétrospectif" doit être réussi avant l'acquisition de 45 crédits, soit la moitié des crédits du programme. Il doit être suivi après les séminaires de doctorat I et II et réussi avant la fin de la deuxième année. Cependant, il est fortement recommandé de terminer le cours "Examen de doctorat I: volet rétrospectif" vers la fin de la session d'automne ou au début de la session d'hiver de la deuxième année. La réussite de cet examen est nécessaire à la poursuite du programme. Quant au cours "Examen de doctorat II: volet prospectif", il doit être réussi avant l'obtention de 60 crédits.

Exigences particulières concernant le travail de recherche**Maîtrise**

Le profil avec mémoire comporte un mémoire de maîtrise de 24 crédits. Le mémoire est évalué par trois examinateurs: le directeur de recherche et deux autres professeurs. Il n'y a pas d'exposé oral.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche de l'étudiant est la thèse. Après avoir terminé la scolarité, l'étudiant doit, dans le cadre du cours "Examen de doctorat II: volet prospectif", soumettre son projet de thèse avant l'obtention de 60 crédits au programme et au plus tard avant la fin de la session qui suit la réussite du cours "Examen de doctorat I: volet rétrospectif". Ce projet est évalué selon la formule "succès ou échec", au cours d'un examen oral devant un jury formé à cette fin et qui comprend le directeur de thèse en plus de deux autres professeurs. Le succès à cet examen est nécessaire à la poursuite de la thèse. Par la suite, l'étudiant doit soumettre un rapport annuel à son directeur de recherche, précisant l'état d'avancement de ses travaux.

La thèse proprement dite est évaluée par un jury composé au minimum de quatre examinateurs, dont le directeur de thèse. Il doit y avoir soutenance publique de la thèse.

Autres particularités

Des projets particuliers de recherche interdisciplinaire pourraient être entrepris à la suite d'une entente avec une autre unité de l'Université Laval. D'autres projets de recherche à caractère interuniversitaire pourraient être menés, moyennant une entente avec une autre université. Chaque cas particulier doit être approuvé par la direction du programme. Dans ces cas particuliers, c'est l'Université Laval qui confère le grade de *philosophiae doctor* et le doctorat ainsi obtenu est un doctorat en service social.

Ordre professionnel des travailleurs sociaux du Québec (OPTSQ)

Les titulaires d'un baccalauréat en service social peuvent devenir membres de l'OPTSQ, ordre professionnel à titre réservé. Les étudiants n'ayant pas de baccalauréat en service social et ayant été admis avant septembre 1998 sont admissibles à l'OPTSQ, s'ils possèdent une maîtrise en service social dans le profil avec stage et essai; quant aux étudiants ayant été admis en septembre 1998 ou plus tard, ils sont admissibles à l'OPTSQ, s'ils sont titulaires d'une maîtrise en service social (indépendamment du profil suivi).

Exigences de temps complet ou de résidence**Maîtrise**

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Ce programme a une durée minimale de quatre sessions.

Doctorat

L'étudiant doit prévoir au moins trois sessions de résidence au cours desquelles il pourra consacrer ses activités à ses études doctorales. La résidence est la période de temps, exprimée en sessions, pendant laquelle l'étudiant est tenu de s'inscrire à temps complet (12 crédits) pour satisfaire aux exigences de son programme.

Exigences d'ordre linguistique

L'enseignement, à l'École de service social, se faisant en français, il est nécessaire que l'étudiant ait une connaissance suffisante du français oral et écrit. De plus, il doit avoir une connaissance de l'anglais lui permettant de lire cette langue.

SOCIOLOGIE

Maîtrise avec mémoire 12-2.535.01 M.A.
 Doctorat 10-3.535.01 Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Les études de maîtrise visent à permettre à l'étudiant d'acquies de l'autonomie dans la pratique de la sociologie. À cette fin, le programme est construit sur deux axes convergents, d'une part, rendre l'étudiant apte à utiliser les connaissances acquises au baccalauréat, en vue d'une réflexion approfondie sur des thèmes sociologiques diversifiés, d'autre part, rendre l'étudiant apte à concevoir et à exécuter un projet de recherche sur un thème particulier qui s'achève par la rédaction d'un mémoire.

Doctorat

Ce programme a pour objectifs de former des chercheurs et de préparer à l'enseignement universitaire en sociologie et au marché du travail, là où cette formation est requise.

Recherche

Les champs et les thèmes de recherche possibles sont variés. Ils incluent les théories et les méthodes; chacune des trois grandes instances de la société: l'économique, le politique, la culture; divers objets comme la ville, la consommation, l'identité, la stratification, la langue, les femmes, etc., et des aires culturelles telles que le Québec, le Canada, les Amériques, l'Afrique, le Tiers-Monde.

Sociologie rurale, de la coopération et développement, société québécoise, sociologie de l'Afrique noire.
 Claude Beauchamp

Sociologie du travail et des organisations, rapports interentreprises, comparaisons régionales.
 André Billette

Sociologie du développement, système mondial, stratification sociale.
 Nicole Bousquet

Théorie sociologique, épistémologie et sociologie de la science, société contemporaine, philosophie.
 Olivier Clain

Histoire et sociologie des Amérindiens, méthodes qualitatives, sciences sociales et histoire.
 Denys Delège

Méthodes quantitatives, stratification et mobilité sociales.
 Michel De Sève

Sociologie allemande, méthodes interprétatives, épistémologie, santé, histoire de la sociologie.
 Alfred Dumais

Sociologie de la culture, sociologie du langage, sociologie historique du Québec.
 Gabriel Dussault

Sociologie de la culture, famille et réseaux sociaux, sociologie de l'art, méthodologie.
 Andrée Fortin

Théorie sociologique, sociologie économique, philosophie politique, histoire de la pensée, société contemporaine.
 Gilles Gagné

Culture, méthodes qualitatives, histoire du Québec, histoire et sociologie de la sociologie, éducation.
 Nicole Gagnon

Environnement, ville et aménagement, science et technologie, sociologie économique.
 Louis Guay

Sociétés québécoise et canadienne, relations ethniques, théorie sociologique.
 Sylvie Lacombe

Réseaux sociaux, genres de vie, mobilité, changement social et culturel, consommation, méthodes quantitatives.
 Simon Langlois

Analyse démographique, sociologie de la famille, sociologie du développement, méthodes de recherche.
 Richard Marcoux

Sociologie de l'entreprise et du travail, théorie sociologique, étude des temporalités sociales.

Daniel Mercure

Histoire, épistémologie et sociologie des sciences, sociologie de la société américaine, culture et santé.

Pierre Saint-Arnaud

Théories sociologiques, société québécoise, culture, mouvements sociaux, identité, Amérindiens et Inuit.

Jean-Jacques Simard

Institutions, culture, famille et enfance, intellectuels.

André Turmel

Sociologie des religions, thématiques et théories féministes, femmes et religions.

Denise Veillette

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui du programme sont surtout collectives et se poursuivent dans le cadre du Laboratoire de recherches sociologiques du Département de sociologie.

Responsable

Directrice des programmes

Sylvie Lacombe

Téléphone: (418) 656-2227; télécopieur: (418) 656-7390.

Courriel: Sylvie.Lacombe@soc.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise**

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Le baccalauréat avec majeure en sociologie, ou un diplôme jugé équivalent, ainsi qu'une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33, ou son équivalent, sont les exigences minimales normalement requises pour être admis à ce programme.

Les candidats titulaires d'un diplôme de premier cycle dans un domaine d'études autre que la sociologie sont admissibles à ce programme s'ils font la preuve d'une connaissance équivalente à 60 crédits de sociologie. Aux candidats ne remplissant pas cette condition, la direction du programme demandera une scolarité probatoire ou complémentaire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

La maîtrise en sciences sociales (sociologie), ou un diplôme jugé équivalent, ainsi qu'une moyenne cumulative de 3,20 sur 4,33, ou son équivalent, constituent les exigences minimales d'admission à ce programme.

Avec sa demande d'admission, le candidat doit soumettre un avant-projet de recherche (de quelques pages), dans lequel il indique sur quoi il entend faire porter ses travaux. Il doit en outre présenter à la direction du programme la preuve écrite qu'un professeur du Département accepte d'être son directeur de recherche et de thèse.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	4 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	20 crédits
-------	------------

Cours obligatoire (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
SOC-63211	4	Séminaire de maîtrise

Cours à option (20 crédits)

Choisir cinq cours parmi les cours à option communs à la maîtrise et au doctorat, l'un d'entre eux pouvant être remplacé par un cours d'un autre programme de deuxième cycle. Le "Cours de lecture", le "Stage de formation" et les "Sujets spéciaux" doivent être approuvés par la direction du programme.

Un seul cours de lecture et un seul stage de formation sont autorisés.

N° cours	Cr	Titre
SOC-61151	4	Cours de lecture
SOC-66006	4	Stage de formation

L'ensemble des cours de lecture, des sujets spéciaux, des cours hors programme et du stage de formation ne doit pas dépasser 8 crédits.

Choix du projet de recherche

Au plus tard à la fin de la première session d'inscription comme étudiant admis définitivement au programme, l'étudiant doit avoir fait le choix d'un directeur de recherche qui accepte de le diriger et avoir fait approuver le choix de son directeur de recherche et de son projet de recherche par la direction du programme. Ce choix est préalable à l'inscription au cours SOC-63211, "Séminaire de maîtrise". Dans certains cas, et avec l'approbation de la direction de programme, le directeur peut être assisté d'un autre professeur, de l'Université ou de l'extérieur, lequel agit comme codirecteur. Le *Guide de l'étudiant en sociologie*, préparé par le Département de sociologie, fournit des précisions sur ces sujets.

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	8 crédits
Thèse	80 crédits

Activités à option

Cours	8 crédits
-------	-----------

Cours obligatoires au doctorat (8 crédits)

L'étudiant doit suivre un séminaire de doctorat parmi les quatre séminaires suivants et s'inscrire au cours SOC-63215 "Examen de synthèse", à la troisième session d'inscription comme étudiant admis définitivement au programme et inscrit à temps complet.

N° cours	Cr	Titre
SOC-63207	4	Séminaire de doctorat I
SOC-63210	4	Séminaire de doctorat II
SOC-63940	4	Séminaire de doctorat III
SOC-65082	4	Séminaire de doctorat IV
SOC-63215	4	Examen de synthèse

Cours à option (8 crédits)

Choisir 8 crédits parmi les cours de la liste ci-dessous ou d'un autre programme d'études de deuxième ou de troisième cycle. Ces derniers doivent être approuvés par la direction du programme.

LISTE DES COURS À OPTION COMMUNS À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT

N° cours	Cr	Titre
SOC-61570	4	Les formes culturelles
SOC-61572	4	Méthodes interprétatives
SOC-61575	4	Séminaire en sociologie du travail I
SOC-61576	4	Sociologie de la consommation
SOC-61970	4	Trajectoires des puissances hégémoniques du monde moderne
SOC-61973	4	Développement international
SOC-62550	4	L'intervention culturelle étatique
SOC-62688	4	Les mutations du Québec contemporain
SOC-62235	1	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62236	2	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62237	3	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62238	4	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62364	4	Sujets spéciaux (sociologie)

SOC-62365	4	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62366	4	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-65271	1	Sujets spéciaux (sociologie)
SOC-62884	4	Coopération et développement
SOC-62885	4	Séminaire en analyse de texte
SOC-63062	4	Femmes et religion
SOC-63208	4	Séminaire sur l'identité contemporaine
SOC-63213	4	Identité et mode de production II
SOC-63137	4	Sociologie du développement
SOC-63373	4	Sociologie sur les mouvements sociaux
SOC-63628	4	Sociologie et société américaines
SOC-63629	4	Les transformations de l'État
SOC-63630	4	Amérique latine: sociologies et sociétés
SOC-63778	4	Langues et société au Québec
SOC-63828	4	Études de la société urbaine
SOC-63829	4	Échanges, réseaux et sociabilité
SHR-63201	4	Les concepts fondamentaux en sciences de la religion
SOC-62738	3	Aménagement et société
SOC-64280	4	Technoscience contemporaine
SOC-61577	4	Séminaire en sociologie du travail II
SOC-64072	3	Aspects sociaux du développement rural intégré
SOC-64462	6	Sociologie et méthodologie
SOC-64463	6	Théories sociologiques générales
SOC-64493	4	Changement social au Québec
SOC-65059	4	Sociologie et psychanalyse
SOC-65062	4	Rapports sociaux: parenté, familles et enfants
SOC-65162	4	Les fondements du lien social
SOC-65202	4	Sociologie économique
SOC-65267	4	Crise, pauvreté et changements démographiques
SOC-65317	4	Stratification sociale et système mondial
SOC-65318	4	Classes, statuts et inégalités
SOC-65325	4	Culture et développement
SOC-65428	4	Tradition anthroposociologique française

Choix du projet de recherche

Au plus tard à la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit avoir fait le choix d'un directeur de recherche qui accepte de le diriger et avoir fait approuver ce choix par la direction du programme. Quant à son projet de recherche, l'approbation de la direction du programme doit se faire avant la fin de la deuxième session d'inscription. Dans certains cas, et avec l'approbation de la direction du programme, le directeur de recherche peut être assisté d'un autre professeur, de l'Université ou de l'extérieur, lequel agit à titre de codirecteur. Le *Guide de l'étudiant en sociologie*, préparé par le Département de sociologie, fournit des précisions sur ces sujets.

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

L'étudiant qui s'inscrit à temps complet doit normalement terminer les cours de son programme dans les deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. S'il s'inscrit à temps partiel, il doit terminer sa scolarité avant d'entreprendre les travaux de recherche conduisant à son mémoire. Celui qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit normalement terminer ces cours avant d'entreprendre les cours propres au programme.

Doctorat

L'étudiant qui s'inscrit à temps complet doit normalement terminer les cours de son programme dans les deux sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier. S'il s'inscrit à temps partiel, il doit terminer sa scolarité avant d'entreprendre les travaux de recherche conduisant à sa thèse. Celui qui voit figurer à son programme des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit normalement terminer ces cours avant d'entreprendre les cours propres au programme.

Examen de doctorat

L'examen de doctorat comporte deux aspects: le premier est rétrospectif (examen de synthèse), le second est prospectif (projet de thèse).

L'examen de synthèse doit permettre d'évaluer les connaissances générales de l'étudiant dans deux champs de la sociologie en plus de celui de sa recherche. Le jury de trois professeurs nommés par la direction du programme pose trois questions dont une seule porte sur le champ de recherche de la thèse proprement dit. Normalement, c'est le directeur de recherche qui la pose. L'étudiant doit répondre par écrit à chaque question, puis se présenter à un examen oral devant les trois professeurs. L'examen de synthèse doit être passé à la troisième session d'inscription comme étudiant admis définitivement au programme. Pour poursuivre ses études doctorales, l'étudiant doit obtenir la note de passage B à cet examen.

L'examen du projet de thèse est entièrement prospectif et marque l'entrée de l'étudiant dans l'étape de la rédaction proprement dite. L'évaluation se fait en ayant recours à la notation P et N et vise à vérifier l'acquisition des connaissances théoriques et méthodologiques requises pour la réalisation du projet, ainsi que la faisabilité de celui-ci. En cas d'échec, une seule reprise est possible pour chacun des deux volets de l'examen de doctorat.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Maîtrise

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par trois examinateurs, dont le directeur de recherche et le codirecteur, s'il y a lieu. Il n'y a pas d'exposé oral (voir la brochure *Mémoire de maîtrise. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures, pour les règles générales de présentation du mémoire et les modalités de son évaluation).

Lorsqu'un étudiant s'inscrit à des crédits de recherche, il doit présenter un plan de travail les justifiant et, lors de l'inscription suivante, il doit déposer un bref rapport de ses activités de recherche. Ces crédits de recherche sont habituellement accordés une fois la scolarité terminée et lorsque le sujet de mémoire et le directeur de recherche ont été choisis.

Doctorat

Lorsqu'un étudiant s'inscrit à des crédits de recherche, il doit présenter un plan de travail les justifiant et, lors de l'inscription suivante, il doit déposer un bref rapport de ses activités de recherche.

Après avoir acquis les 16 crédits de sa scolarité, et au plus tard pendant la troisième année suivant sa première inscription comme étudiant régulier, l'étudiant doit soumettre son projet de thèse. L'exposé qu'il présente doit comprendre, en particulier, une articulation analytique des concepts, une élaboration d'hypothèses, les perspectives méthodologiques et un plan des opérations à réaliser. Ce projet est évalué selon la formule succès ou échec au cours d'un examen oral devant un jury formé à cette fin et qui comprend le directeur de recherche et le codirecteur, s'il y a lieu. Le succès obtenu à cet examen est nécessaire à la continuation des travaux de thèse.

Par la suite, l'étudiant doit soumettre un rapport annuel à son directeur de thèse précisant l'état d'avancement de ses travaux.

La thèse proprement dite est évaluée par au moins quatre examinateurs, dont le directeur de thèse et le codirecteur, s'il y a lieu. Un des examinateurs est un spécialiste de l'extérieur (voir la brochure *Thèse de doctorat. Du début de la rédaction à la diplomation*, publiée par la Faculté des études supérieures, pour les règles générales de présentation de la thèse et les modalités de son évaluation).

Dans le cas de l'examen et de la soutenance de la thèse d'un candidat remplissant une fonction d'enseignement à la Faculté des sciences sociales de l'Université Laval, trois des quatre examinateurs viennent de l'extérieur de l'Université.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été ne compte pas.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, les sessions d'été ne comptent pas.

Exigences d'ordre linguistique

Maîtrise

La direction de programme se réserve le droit de soumettre tout candidat à un test de classement relativement à sa connaissance du français et de lui imposer, au besoin, un cours de perfectionnement. L'étudiant doit également être capable de lire l'anglais. Tout étudiant doit se soumettre à un test de classement en lecture anglaise, dès sa première session d'inscription. S'il n'atteint pas le niveau souhaité, il se voit imposer un cours de perfectionnement. Les cours de langue doivent être pris hors programme et leur réussite est une condition de diplomation.

Doctorat

La direction de programme se réserve le droit de soumettre tout candidat à un test de classement relativement à sa connaissance du français et de lui imposer, au besoin, un cours de perfectionnement. L'étudiant doit également être capable de lire l'anglais. Tout étudiant doit se soumettre à un test de classement en lecture anglaise, dès sa première session d'inscription. S'il n'atteint pas le niveau souhaité, il se voit imposer un cours de perfectionnement. Les cours de langue doivent être pris hors programme et leur réussite est une condition de poursuite du programme.

SOLS ET ENVIRONNEMENT

Maîtrise avec stage et essai	13-2.343.01	M.Sc.
Maîtrise avec mémoire	12-2.343.01	M.Sc.
Doctorat	10-3.343.01	Ph.D.

Objectifs**Maîtrise**

Le programme de maîtrise vise, d'une part, à donner une formation particulière aux personnes qui travaillent en vulgarisation et, d'autre part, à former des spécialistes dans les champs d'études de la science des sols. Le programme de maîtrise en sols et environnement offre deux profils, soit une maîtrise avec rédaction d'un mémoire issu d'une activité de recherche et une maîtrise comportant un stage et un essai.

La maîtrise avec stage et essai a pour objectifs de permettre aux candidats d'approfondir leurs connaissances théoriques et pratiques et d'accroître leur compétence professionnelle dans les champs d'études de la science des sols. Ce profil, qui n'est pas orienté vers la recherche en laboratoire, peut s'appliquer à la science des sols en général et à l'agriculture tropicale.

La maîtrise avec mémoire a pour objectif de permettre aux candidats d'approfondir leurs connaissances théoriques et pratiques dans les champs émanant des grandes orientations du Département des sols et de génie agroalimentaire: pédologie, physique des sols, chimie des sols, gestion et fertilité des sols, microbiologie et biochimie des sols et conservation des sols et de l'eau dans l'environnement agricole. Les candidats pourront acquérir des méthodes de recherche et ainsi se préparer aux études de troisième cycle ou accéder directement au marché du travail. Ce programme a une durée normale de quatre sessions à temps complet.

Doctorat

Le programme de doctorat vise à permettre aux candidats de poursuivre, de façon autonome, des recherches originales se rapportant aux champs de recherche définis dans les grandes orientations du Département des sols et de génie agroalimentaire: pédologie, physique des sols, chimie des sols, gestion et fertilité des sols, microbiologie et biochimie des sols et conservation des sols et de l'eau dans l'environnement agricole. Ce programme a une durée normale de huit sessions à temps complet.

Recherche

Les champs de recherche sont suivis du nom des personnes habilitées auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Pédologie

Taxonomie, cartographie, genèse et utilisation des sols. Pédogéomorphologie, micromorphologie et minéralogie des sols, inventaire et évaluation des terres. Genèse et évolution des types d'humus.
Michel Blackburn, Michel Caillier et Marc R. Laverdière

Physique des sols

Hydrodynamique des sols, bilan hydrique et thermique des sols, structure des sols. Stockage et transport des particules, des solutés, des gaz et de l'eau dans les sols et les milieux artificiels. Transport des pesticides dans les sols. Modélisation des processus d'échange et de structure de variabilité.
Jean Caron et Josée Fortin

Chimie des sols

Caractérisation chimique des sols, des sédiments, de l'eau et des rejets miniers, industriels et agroalimentaires. Méthodes d'analyse. Chimie et cinétique des éléments nutritifs, des métaux lourds, des éléments radioactifs et des ligands dans les sols. Chimie des composts, des substrats et de la matière organique. Chimie des sols tropicaux. Relation entre la chimie des sols et l'environnement.
Michel Pierre Cascas et Antoine Karam

Gestion et fertilité des sols

Éléments nutritifs, engrais et amendements organiques et minéraux, régie et fertilisation des cultures, diagnostics de fertilité et d'équilibres nutritifs, analyse et approche systémiques: considérations des types de sols minéraux et organiques ainsi que des substrats, des cultivars, des systèmes de rotation et des retours de résidus de cultures. Plan global de fertilisation intégrée. Modélisation dynamique des relations sol-plante, corrélation et calibration des sols. Problèmes de fertilité des sols tropicaux, approches de la nutrition des cultures des régions chaudes.
Michel Pierre Cascas et Léon-Étienne Parent

Microbiologie et biochimie des sols

Microbiologie de la rhizosphère, écologie microbienne du sol, symbioses microbiennes, altérations microbiennes, biosolubilisation des minéraux, transformation microbienne de l'azote, du phosphore et du soufre, microorganismes favorables à la croissance des plantes. Microbiologie du compostage, biodégradation des matières organiques. Caractérisation et biochimie de l'humus.
Hani Antoun et Josée Fortin

Conservation des sols et de l'eau dans l'environnement agricole

Caractérisation de l'état des ressources sols et eaux, propriétés colloïdales et édaphiques. Dégradation et contamination des sols agricoles et de l'eau, perte de matière organique, compaction, érosions éolienne et hydrique, pollution diffuse. Amélioration des sols: gestion des engrais et des intrants chimiques, valorisation des produits résiduels agricoles, urbains, industriels et miniers. Conservation et gestion environnementale des sols. Gestion des matières organiques, compostage. Pratiques culturales et systèmes culturaux. Réhabilitation des sols et des sites dégradés.
Jean Caron, Michel Pierre Cascas, Josée Fortin, Antoine Karam, Marc R. Laverdière et Léon-Étienne Parent

Sols tropicaux

Incluant les champs mentionnés ci-dessus.

Unités de recherche

Les activités de recherche à l'appui de ces programmes sont individuelles ou collectives. Les étudiants peuvent bénéficier d'un encadrement par les chercheurs déjà mentionnés, de même que par des chercheurs des stations de recherche et de l'équipe pédologique d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et par des chercheurs du Service de recherche en sols du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

Responsable

Directeur des programmes
Michel Blackburn
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7779; télécopieur: (418) 656-3723.
Courriel: Michel.Blackburn@sga.ulaval.ca

Exigences d'admission**Maîtrise****Admissibilité**

Le baccalauréat en agronomie, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

Les titulaires d'un diplôme de premier cycle dans les domaines de la foresterie, de la biologie, de la chimie, du génie civil, du génie rural, de la géographie ou de la géologie sont admissibles au programme, mais ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire directement liée à leur nouveau programme. Une moyenne cumulative de 2,67 ou plus sur 4,33, pour l'ensemble de leurs études de premier cycle, est requise. La direction de programme se réserve cependant le droit d'accepter sous condition les candidats ayant une expérience pertinente du marché du travail, malgré une moyenne inférieure à la norme exigée.

À titre exceptionnel, l'étudiant qui a suivi avec succès les cours de la maîtrise avec mémoire et qui a démontré des aptitudes marquées pour la recherche pourra être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes du programme de maîtrise avec mémoire.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (relevé de notes, rapports d'appréciation, texte ou curriculum vitae fourni avec la demande d'admission). Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. L'admission dépend de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat n'est admis sans conseiller (maîtrise avec stage et essai) ou sans directeur de recherche (maîtrise avec mémoire). La direction de programme peut assigner un conseiller ou un directeur de recherche provisoire. Toutefois, il incombe au candidat de choisir son conseiller ou son directeur de recherche parmi les professeurs du programme.

Doctorat

Admissibilité

La maîtrise en sols et environnement, ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme.

Les titulaires d'un diplôme de maîtrise dans les domaines de la foresterie, de la biologie, de la chimie, du génie civil, du génie agroalimentaire, de la géographie ou de la géologie sont admissibles au programme, mais ils pourront se voir imposer une scolarité complémentaire directement liée à leur nouveau programme. La direction de programme se réserve également le droit d'accepter sous condition les candidats titulaires d'une maîtrise et ayant une expérience pertinente dans le type de recherche qu'ils comptent entreprendre.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission (relevés de notes, rapports d'appréciation, curriculum vitae, texte fourni avec la demande d'admission, comprenant un avant-projet de recherche).

De plus, l'admission au programme dépend de l'adéquation des intérêts des candidats aux champs de recherche des professeurs du programme.

Enfin, l'admission dépend de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que la direction de programme dirige le candidat vers un éventuel directeur de recherche. En raison de l'importance de la relation étudiant-directeur de recherche, l'étudiant propose lui-même son directeur de recherche parmi les professeurs du programme. Pour certains travaux à caractère pluridisciplinaire ou interdisciplinaire, et pour toutes autres raisons jugées pertinentes, la direction de programme peut désigner officiellement un codirecteur de recherche.

Connaissance du français (maîtrise et doctorat)

L'Université Laval est une université de langue française. Elle offre aux étudiants divers moyens de parfaire leur connaissance de cette langue, de façon à ce qu'ils profitent pleinement de leur séjour à l'Université.

Toutefois, la direction de programme peut autoriser la présentation écrite des résultats de recherche (mémoire ou thèse) ou du travail de synthèse (essai) dans une langue autre que le français.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires

Stage	12 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	30 crédits
-------	------------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	2 crédits
Mémoire	35 crédits

Activités à option

Cours	11 crédits
-------	------------

Note - Les étudiants à la maîtrise avec mémoire doivent suivre les cours SLS-64895, "Projet de mémoire de maîtrise", et SLS-63429, "Séminaire de mémoire de maîtrise".

Doctorat

Ce programme comporte 96 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	81 crédits

Activités à option

Cours	9 crédits
-------	-----------

Note - Les étudiants doivent suivre les cours suivants par ordre chronologique: SLS-65076 "Séminaire de thèse de doctorat I", SLS-65753 "Examen de doctorat (sols)" et SLS-65811 "Séminaire de thèse de doctorat II".

Cours des programmes

MAÎTRISE

La liste des cours est présentée pour éclairer le contenu du programme mais peut être modifiée.

N° cours	Cr	Titre
SLS -60841	3	Génèse et classification des sols et des humus
SLS -60842	3	Micromorphologie des sols
SLS -60844	3	Minéralogie et conservation des sols
SLS -60849	3	Transport des solutés en milieu non saturé
SLS -61210	3	Chimie du phosphore dans les sols
SLS -62187	1	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62188	2	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62189	3	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62190	4	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62711	3	Pédogéomorphologie
SLS -62815	2	Modélisation en fertilité
SLS -63059	2	Fertilisation des cultures des régions chaudes
SLS -63061	2	Évaluation des terres
SLS -63067	3	Biochimie de l'humus
SLS -63429	1	Séminaire de mémoire de maîtrise (sols)
SLS -64439	2	Chimie des sols tropicaux
SLS -64416	3	Métaux lourds et environnement du sol
SLS -64405	3	Relations sol-plante en fertilité
SLS -64422	6	Stage en sols I
SLS -64423	6	Stage en sols II
SLS -64853	3	Variabilité spatio-temporelle en science du sol
SLS -64895	1	Projet de mémoire de maîtrise
SLS -65810	6	Stage en sols III
SLS -64885	3	Fertilisation des agroécosystèmes
SLS -65155	6	Essai

Une liste non exhaustive des cours offerts dans la banque commune de cours en agriculture tropicale suit:

BVG -64419	3	Phytotechnie des pays chauds
BVG -64415	3	Phytopathologie des pays chauds
ERU -60195	3	Vulgarisation agricole
ERU -62997	3	Théorie et modélisation du développement agroalimentaire
ERU -63399	3	Ruralité et sous-développement
ERU -63277	3	Agriculture et ressources naturelles
ERU -61891	3	Gestion du développement agricole et rural
DRI -64073	3	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.
FOR -61859	2	La sylviculture en région tropicale
GAA -64418	3	Gestion de l'eau en milieu tropical
GAA -65583	3	Méthode numérique des lignes

DOCTORAT

La liste des cours est présentée pour éclairer le contenu du programme mais peut être modifiée.

N° cours	Cr	Titre
SLS -60841	3	Génèse et classification des sols et des humus
SLS -60842	3	Micromorphologie des sols
SLS -60844	3	Minéralogie et conservation des sols
SLS -60849	3	Transport des solutés en milieu non saturé
SLS -61210	3	Chimie du phosphore dans les sols
SLS -62187	1	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62188	2	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62189	3	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62190	4	Sujets spéciaux (sols)
SLS -62711	3	Pédogéomorphologie
SLS -62815	2	Modélisation en fertilité
SLS -63059	2	Fertilisation des cultures des régions chaudes
SLS -63061	2	Évaluation des terres
SLS -63067	3	Biochimie de l'humus
SLS -64405	3	Relations sol-plante en fertilité
SLS -64416	3	Métaux lourds et environnement du sol
SLS -64439	2	Chimie des sols tropicaux
SLS -64853	3	Variabilité spatio-temporelle en science du sol
SLS -65076	1	Séminaire de thèse de doctorat I
SLS -65811	1	Séminaire de thèse de doctorat II
SLS -65753	4	Examen de doctorat (sols)
SLS -64885	3	Fertilisation des agroécosystèmes
GAA -65583	3	Méthode numérique des lignes

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise (profil avec stage et essai)

- "Science des sols" (général). Les cours sont choisis de la façon suivante:
 - 12 crédits de cours obligatoires axés sur des stages comprenant "Stage en sols I" et "Stage en sols II";
 - 30 crédits de cours choisis parmi les cours offerts par le Département des sols et de génie agroalimentaire et par d'autres départements de l'Université;
 - 6 crédits d'essai, SLS-65155.
- "Sols tropicaux". Les cours sont choisis de la façon suivante:
 - 18 crédits de cours parmi la liste non exhaustive des cours du tronc commun en agroalimentaire, y compris les cours en sols étiquetés à cet effet (voir rubrique "Cours des programmes");
 - 12 crédits de cours en sols;
 - 12 crédits de stage comprenant "Stage en sols I" et "Stage en sols II";
 - 6 crédits d'essai, SLS-65155.

Maîtrise (profil avec mémoire)

L'étudiant termine les cours propres au programme dans les trois sessions régulières qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier, exception faite pour le cours SLS-63429. Le nombre de crédits de "Sujets spéciaux" ne doit pas dépasser 4. L'étudiant doit présenter deux séminaires pour les cours SLS-64895 et SLS-63429.

Doctorat

L'étudiant termine les cours propres au programme dans les quatre sessions régulières qui suivent sa première inscription comme étudiant à temps complet. L'étudiant devra suivre le cours SLS-65753, "Examen de doctorat (sols)", au cours de sa quatrième session d'inscription. Ce cours vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances de base requises pour entreprendre une recherche de doctorat, qu'il a une vision claire du projet de recherche qu'il se propose d'entreprendre et qu'il possède les aptitudes requises et l'autonomie nécessaire pour poursuivre des recherches et mener à bien son projet. L'étudiant doit, de plus, démontrer une connaissance générale raisonnable de la science du sol, notamment dans les champs connexes à son sujet de recherche. Les objectifs généraux du cours ainsi que les modalités de l'examen sont décrites dans le plan de cours. Le directeur de recherche soumet pour approbation, à la direction de programme, la liste des noms des membres du comité d'examen de doctorat.

Exigences particulières concernant les travaux de stages

L'étudiant choisit un lieu de stage dans un organisme public ou universitaire ou dans une entreprise privée. Les stages peuvent être réalisés soit au Canada, soit à l'étranger. Le choix du lieu de stage doit être approuvé par la direction de programme. Les dépenses inhérentes aux stages sont à la charge de l'étudiant.

Les travaux de stages, dans le cadre de la maîtrise avec stage et essai, sont évalués par le professeur responsable, à l'aide de rapports synthèses et suivant un format pour lequel il y aura entente préalable entre les parties concernées. Les stages ne peuvent commencer avant que l'étudiant n'ait terminé les cours obligatoires ou les cours jugés importants par le conseiller. Le lieu de stage est déterminé en fonction des objectifs poursuivis et doit être réalisé hors département. L'étudiant doit choisir un lieu de stage dans un organisme public ou universitaire ou dans une entreprise privée avec lesquels la direction de programme peut conclure une entente d'encadrement. Les crédits pour les stages sont obtenus à la suite du dépôt et de l'évaluation des rapports de stages.

Exigences particulières concernant le travail d'essai ou de recherche**Maîtrise (profil avec stage et essai)**

L'essai est un travail de synthèse réalisé sous la direction d'un professeur. Il porte, de préférence, sur une problématique soulevée lors du stage de l'étudiant et ce dernier peut faire l'analyse d'une expérience de pratique professionnelle. Le projet soumis doit être approuvé par la direction de programme.

L'essai est évalué par le professeur responsable, à l'aide d'un rapport écrit et suivant un format pour lequel il y aura entente préalable entre les parties concernées. Cette entente devra être soumise à la direction de programme pour approbation. L'essai peut prendre plusieurs formes: réalisation d'une expérimentation pilote portant sur un thème précis, compilation et interprétation de données de recherche, élaboration et évaluation de stratégies d'intervention efficaces dans le champ de la conservation des sols et du milieu, etc. Les crédits pour l'essai sont obtenus à la suite du dépôt de l'évaluation de l'essai.

Maîtrise (profil avec mémoire)

Le sujet de recherche doit être approuvé par la direction de programme au plus tard avant la fin de la deuxième session d'inscription au programme. Le projet de recherche est présenté sous forme de séminaire (cours SLS-64895).

Le mode de présentation du travail de recherche est le mémoire. Celui-ci est évalué par au moins trois examinateurs, dont le directeur de recherche. Les résultats de la recherche sont obligatoirement présentés dans le cadre du cours SLS-63429.

Doctorat

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. Celle-ci est évaluée par un jury composé d'au moins quatre examinateurs, dont le directeur de recherche. Au moins un membre du jury doit venir de l'extérieur de l'Université Laval. La soutenance est publique.

Exigences de temps complet ou de résidence**Maîtrise**

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet pendant au moins deux sessions.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet durant au moins trois sessions. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été.

STATISTIQUE

Maîtrise avec essai 11-2.228.01 M.Sc.
 Maîtrise avec mémoire 12-2.228.01 M.Sc.

Objectifs

Le programme comporte deux orientations, l'une en statistique fondamentale, l'autre en statistique appliquée, dont les objectifs cognitifs communs sont l'élargissement des connaissances méthodologiques et l'apprentissage de la collaboration scientifique. Alors que l'orientation fondamentale favorise l'approfondissement d'un champ de recherche particulier, l'orientation appliquée met plutôt l'accent sur l'acquisition et l'application de techniques statistiques de pointe utilisées dans différents domaines. Les deux orientations visent en outre à intensifier chez le candidat la capacité d'écoute et de dialogue, l'assurance et le sens critique à l'égard de la méthodologie statistique, ainsi que la pratique, conformément au code de déontologie de la profession.

Recherche

Liste des champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Estimation fonctionnelle. Statistique non paramétrique. Extrêmes. Techniques de lissage.
 Belkacem Abdous

Probabilités et processus aléatoires, statistique mathématique, théorie et application des méthodes de Monte Carlo par les chaînes de Markov.
 Claude Bélisle

Statistique non paramétrique. Ordres stochastiques. Comparaison de tests. Valeurs extrêmes.
 Philippe Capéraà

Régression, modèles linéaires, modèles linéaires généralisés, consultation statistique.
 Jean-Pierre Carmichael

Analyse des données, modèles linéaires et log-linéaires.
 Robert Côté

Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie de la décision; applications en actuariat, en finance et en psychologie.
 Christian Genest

Analyse multidimensionnelle, réseaux de neurones et algorithmes génétiques. Applications en biostatistique, en reconnaissance des formes, en astrophysique, ainsi qu'en imagerie numérique et médicale.
 Nadia Ghazzali

Statistique robuste. Théorie des probabilités. Modèles linéaires. Statistique non paramétrique. Rééchantillonnage. Applications de l'informatique à la statistique.
 Jean-Claude Massé

Recherche en statistique appliquée aux données complexes relatives à la santé mentale: élaboration de modèles nouveaux.
 Chantal Mérette

Échantillonnage. Méthodologie et techniques d'enquêtes.
 Hervé-G. Morin

Théorie des probabilités, processus stochastiques, filtrage, processus empiriques.
 Bruno Rémillard

Statistique appliquée: tableaux de fréquences, analyse multidimensionnelle, modèle de capture-recapture.
 Louis-Paul Rivest

Probabilités, probabilités appliquées. Processus aléatoires. Simulation. Recherche opérationnelle. Assurance de la qualité et de la fiabilité.
 Radu Theodorescu

Responsable

Directeur du programme
 Jean-Marie de Koninck
 Téléphone: (418) 656-2971; télécopieur: (418) 656-2817.
 Courriel: jmdk@mat.ulaval.ca

Exigences d'admission

Pour être admissible à ce programme, un candidat doit être titulaire:

- soit d'un baccalauréat disciplinaire en statistique ou en mathématiques, avec orientation en statistique, ou de tout autre diplôme assurant une formation jugée équivalente par la direction du programme;
- soit d'un baccalauréat disciplinaire dans un domaine où la statistique constitue un outil méthodologique important, auquel cas le dossier du candidat devra également témoigner d'une préparation adéquate à des études quantitatives. En plus de posséder une certaine base en statistique, le candidat devra notamment avoir des connaissances opérationnelles du calcul différentiel et intégral, de l'algèbre linéaire et de l'informatique.

L'étudiant est tenu de faire entériner le choix de son directeur de recherche et de son projet de recherche au plus tard avant la fin de sa première session d'inscription comme étudiant régulier. À la fin de cette session, une présentation écrite du projet, comportant une définition du problème choisi et un échéancier pour la réalisation du projet, doit être soumise à l'approbation du directeur du programme.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Sélection

Hormis les cas exceptionnels, pour les candidats diplômés de l'Université Laval, seules seront examinées les candidatures des étudiants ayant obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,67 sur 4,33 au premier cycle; pour les candidats de l'extérieur, des résultats équivalents seront exigés.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction du programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil. Si la formation universitaire antérieure d'un candidat est jugée insuffisante, le directeur du programme pourra lui imposer une scolarité complémentaire de premier cycle.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours 12 crédits
 Essai 12 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours 4 crédits
 Mémoire 25 crédits

Activités à option

Cours 16 crédits

COURS OBLIGATOIRES DE LA MAÎTRISE AVEC ESSAI (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STT -62672	4	Statistique mathématique
ou		
STT -64664	4	Bases de la statistique inférentielle

et

STT -64667 4 Méthodes statistiques

Selon sa formation antérieure;

STT -61357 4 Théorie et applications de la régression linéaire

ou

STT -64445 2 Apprentissage de la collaboration scientifique I

et

STT -64779 2 Apprentissage de la collaboration scientifique II

COURS À OPTION (21 crédits).

Pour le reste des crédits, choisir des cours dans les blocs A et/ou B ci-dessous, avec un maximum de 10 crédits dans le bloc B.

COURS OBLIGATOIRES DE LA MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE (4 crédits)

N° cours	Cr	Titre
STT -62672	4	Statistique mathématique

COURS À OPTION (16 crédits)

Pour le reste des crédits, choisir des cours dans les blocs A et/ou B ci-dessous, avec un maximum de 4 crédits dans le bloc B.

BLOC A

N° cours	Cr	Titre
STT -60559	4	Probabilités appliquées
STT -61357	4	Théorie et applications de la régression linéaire
STT -61361	4	Statistique non paramétrique
STT -61436	4	Méthodes d'analyse des données
STT -62536	4	Sondages: modèles et techniques
STT -63471	4	Analyse multidimensionnelle
STT -63859	4	Analyse des durées de vie
STT -64445	2	Apprentissage de la collaboration scientifique I
STT -64779	2	Apprentissage de la collaboration scientifique II
STT -64782	4	Initiation à la simulation
STT -66129	3	Modèles d'équations structurelles

BLOC B

STT -64345	3	Planification des expériences
STT -64665	3	Échantillonnage
STT -64668	3	Méthodes statistiques de l'amélioration de la qualité
STT -65623	3	Analyse de tableaux de fréquences
STT -64669	1	Sujets spéciaux I
STT -64670	2	Sujets spéciaux II
STT -64671	3	Sujets spéciaux III
STT -64672	4	Sujets spéciaux IV
STT -65322	4	Stage en milieu de travail

Tous les cours du programme ne sont pas nécessairement offerts chaque année. Toutefois, avec l'accord de la direction du programme, l'étudiant pourra être autorisé à s'inscrire à certains cours de deuxième et de troisième cycle offerts par d'autres programmes d'études supérieures. Un étudiant pourra, par exemple, s'inscrire à des cours de génétique, d'épidémiologie ou d'économétrie, selon la pertinence de ces sujets pour ses travaux de recherche.

Tous les choix de cours devront être approuvés par le directeur du programme.

Exigences particulières

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins une session. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant la session d'été.

On s'attend à ce que les candidats aient une connaissance suffisante d'une seconde langue vivante liée à leur projet de recherche, généralement l'anglais. Le candidat qui ne répond pas à cette exigence sera encouragé, par le directeur du programme, à suivre des cours de langue.

L'étudiant à temps complet doit terminer les cours propres du programme dans les cinq sessions qui suivent sa première inscription comme étudiant régulier, pour l'étudiant à temps partiel, ce nombre est de huit sessions. Après avoir acquis 12 crédits ou plus, l'étudiant doit avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,33 sur 4,33. Lorsque cette moyenne est inférieure à 2,33 sur 4,33, l'étudiant est placé en probation pour une période d'une session au terme de laquelle il devra avoir porté sa moyenne à au moins 2,33 sur 4,33, faute de quoi il sera exclu du programme. L'étudiant qui se voit imposer une scolarité complémentaire de premier cycle doit obtenir pour ces cours une note supérieure ou égale à 2,67 sur 4,33.

L'essai est évalué par deux examinateurs et la note est établie par concertation entre les membres du jury. Le mémoire est évalué par trois examinateurs. Il n'y a pas d'exposé oral.

TECHNOLOGIE ÉDUCATIVE

Maîtrise avec essai	11-2.567.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.567.01	M.A.
Doctorat	10-3.567.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Ce programme vise l'acquisition d'habiletés de recherche et de capacités professionnelles dans le domaine de la technologie éducative. Selon le profil choisi, ce programme vise les objectifs suivants:

Maîtrise avec essai

Permettre à l'étudiant d'acquies une formation professionnelle plus poussée par l'étude approfondie de l'une ou l'autre dimension de la technologie éducative et par le perfectionnement des habiletés méthodologiques pertinentes.

Maîtrise avec mémoire

Permettre à l'étudiant de se familiariser avec la recherche dans le domaine de la technologie éducative afin d'y poursuivre des recherches originales ou d'exercer un leadership dans les milieux de l'enseignement et de la formation en milieu de travail.

Doctorat

Les objectifs de ce programme sont de former des chercheurs aptes à contribuer de façon originale au savoir dans un des champs de la technologie éducative, de former des professeurs destinés à l'enseignement supérieur et de former des cadres pédagogiques supérieurs.

Recherche

Les champs et sous-champs de recherche sont suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Systémique appliquée à l'éducation

Conception et développement de systèmes d'apprentissage, d'enseignement et de formation. Enseignement individualisé.
Robert Brien et Gilles Larin

Théorie générale des systèmes. Approche systémique et études de besoins. Méthodologie des systèmes souples. Organisations apprenantes.
Jacques Lapointe

Technologie et interdisciplinarité: les controverses socio-techno-scientifiques. Esprit critique, démocratie et technologie: les responsabilités des enseignants.
Renée-Marie Fountain

Organisation et mise en oeuvre de systèmes de formation et d'enseignement à distance et en réseau. Gestion et développement pédagogiques (curriculum et matériel d'enseignement). Formation en milieu de travail (professionnels, conseillers pédagogiques).
Jean-Pierre Fournier et Thérèse Laferrière

Processus et stratégies de mise en forme de messages pédagogiques.
Maurice Fleury, Gilles Larin et Jacques Rhéaume

NTIC et éducation

Développement de technologies éducatives appropriées aux pays en voie de développement.
Renée-Marie Fountain et Jean-Pierre Fournier

Conditions d'implantation des progiciels (traitement de textes, bases de données, chiffriers) comme outils d'enseignement.
Pierre Pelletier

Applications pédagogiques des NTIC.
Robert Brien, Maurice Fleury, Renée-Marie Fountain, Jacques Imbeau, Thérèse Laferrière, Gilles Larin, Pierre Pelletier et Jacques Rhéaume

Multimédia et éducation.
Maurice Fleury et Jacques Rhéaume

Télé-apprentissage, réseaux hypertexte.
Jacques Rhéaume

Responsables

Directrice des programmes
Hélène Ziarko
Téléphone: (418) 656-3302; télécopieur: (418) 656-2905.
Courriel: Helene.Ziarko@fse.ulaval.ca

Attachée d'administration pédagogique
Diane Dion-Tessier
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5144; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Dion-Tessier@fse.ulaval.ca

Agentes de gestion des études
Maîtrise: Carole Rousseau
Téléphone: (418) 656-5685; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Carole.Rousseau@fse.ulaval.ca

Doctorat: Diane Turgeon
Téléphone: (418) 656-5775; télécopieur: (418) 656-7347.
Courriel: Diane.Turgeon@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Maîtrise

Exigences générales

Un baccalauréat comportant une préparation pertinente au champ d'études choisi, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. De plus, les candidats doivent avoir conservé, dans leur cycle d'études précédent, une moyenne cumulative égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5). Dans certains cas, il pourrait y avoir imposition d'une scolarité complémentaire ou probatoire.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier universitaire et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitae et un texte d'un maximum de deux pages s'il choisit le profil avec essai, ou d'un maximum de cinq pages s'il choisit le profil avec mémoire. Ce texte doit comprendre la description de ses intérêts professionnels, une indication du ou des champs d'études et de recherche qui l'intéressent et des précisions sur le thème d'un éventuel essai ou mémoire.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission et une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. La direction se réserve le droit d'exiger une entrevue du candidat et de consulter ses travaux antérieurs. De plus, l'admission au programme de maîtrise dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs de recherche des professeurs intervenant dans le cadre de ce programme.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. En effet, l'admission dépend également de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat à la maîtrise n'est admis sans conseiller (maîtrise avec essai) ou sans directeur de recherche (maîtrise avec mémoire). C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que la direction de programme dirige le candidat vers un conseiller ou un directeur de recherche. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. En cours de cheminement, l'étudiant pourra, s'il le juge nécessaire, faire un changement de conseiller ou de directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat des études supérieures, le document intitulé *Champs d'études et de recherche en technologie éducative*. Certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

Doctorat

Exigences générales

Être titulaire d'une maîtrise comportant une préparation pertinente au champ d'études choisi, ou d'un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Dans certains cas, il pourrait y avoir imposition d'une scolarité complémentaire ou probatoire.

Exigences particulières

En plus des documents exigés avec le formulaire de demande d'admission (dossier universitaire et rapports d'appréciation), le candidat doit joindre à sa demande un curriculum vitae et un texte d'un maximum de 10 pages, incluant la bibliographie et la table des matières. Ce texte doit comprendre une description de ses intérêts particuliers, les objectifs visés en poursuivant un doctorat en technologie éducative, une première ébauche d'un plan, le sujet de la thèse, la délimitation du sujet, les questions de recherche, la pertinence du sujet de recherche et son originalité et, finalement, l'indication des principales sources à explorer.

Sélection

La direction de programme étudie chaque dossier en fonction de l'ensemble du dossier de demande d'admission et une attention particulière est portée à la qualité de l'écrit. La direction se réserve le droit d'exiger une entrevue du candidat et de consulter ses travaux antérieurs. De plus, l'admission au programme de doctorat dépend de l'adéquation des intérêts du candidat avec les champs de recherche des professeurs intervenant dans le cadre de ce programme.

Le fait de satisfaire à toutes les exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. En effet, l'admission dépend également de la capacité des professeurs de recevoir de nouveaux candidats. Aucun candidat au doctorat n'est admis sans directeur de recherche. C'est à partir des indications fournies avec la demande d'admission que la direction de programme dirige le candidat vers un directeur de recherche. Le candidat peut lui-même faire des suggestions. En cours de cheminement, l'étudiant pourra, s'il le juge nécessaire, faire un changement de directeur de recherche. À ce sujet, il est possible d'obtenir, au secrétariat des études supérieures, le document intitulé *Champs d'études et de recherche en technologie éducative*. Certaines candidatures peuvent être refusées par manque de ressources.

Sessions d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	30 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TEN -61515	3	Approche systémique et analyse de besoins
TEN -62630	3	Planification de systèmes d'enseignement I

Prendre un cours de méthodologie de recherche parmi les suivants:

TEN -60252	3	Recherche en technologie éducative
DID -63899	3	Méthodologie de la recherche en éducation
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TEN -65157	6	Essai

Cours à option (30 crédits)

Prendre un minimum de 18 crédits en technologie éducative parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TEN -60253	3	Séminaire de recherche de maîtrise
TEN -61084	3	Stratégies de réalisation de messages multimédias
TEN -61507	3	Choix de méthodes et de médias d'enseignement
TEN -61512	3	Organisation et mise en oeuvre de système de formation
TEN -61517	3	Choix de méthodes et de médias d'enseignement
TEN -63491	3	Stage en technologie éducative
TEN -63608	3	Atelier de production avancée I
TEN -63609	3	Atelier de production avancée II
TEN -64426	3	La méthodologie des systèmes souples appliquée à l'éducation
TEN -64447	3	Planification de systèmes d'enseignement II
TEN -64448	3	Hypermédias et stratégies pédagogiques
TEN -64789	3	Méthodologie des systèmes souples: practicum
MEV -61457	3	Évaluation formative de l'apprentissage
TEN -66151	3	Audit et diagnostic en formation
TEN -65472	3	La 5e discipline - Organisation apprenante
TEN -66028	3	Applic., transfert I - Communauté et organis. apprenantes
TEN -66029	3	Applic., transfert II - Communauté et organis. apprenantes
TEN -66030	3	Applic., transfert III - Communauté et organis. apprenantes
EDC -66084	3	Traitement et analyse de données qualitatives
TEN -65476	3	TIC et gestion de projets (en réseau)
TEN -61937	1	Lectures dirigées
TEN -61938	2	Lectures dirigées
TEN -61939	3	Lectures dirigées
TEN -65802	3	Multimédia et stratégies pédagogiques I
TEN -65803	3	Multimédia et stratégies pédagogiques II

EDC -65804	3	Controverses et éducation: une introduction
TEN -65801	3	Apprentissage en réseau: pratique internationale
DID -64284	3	Pensée critique et enseignement
TEN -62348	1	Sujets spéciaux
TEN -62349	3	Sujets spéciaux
TEN -62350	3	Sujets spéciaux
TEN -65584	3	Sujets spéciaux
TEN -65585	3	Sujets spéciaux
TEN -66026	3	Théorie et expérim. I - Problématique et pensée systémique
TEN -66027	3	Théorie et expérim. II - Disciplines et organis. apprenantes

Choisir 12 autres crédits parmi les cours en technologie éducative ou dans un autre champ connexe au sujet de l'essai.

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires

Cours	9 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TEN -61515	3	Approche systémique et analyse de besoins
TEN -62630	3	Planification de systèmes d'enseignement I

Prendre un cours de méthodologie de la recherche parmi les suivants:

TEN -60252	3	Recherche en technologie éducative
DID -63899	3	Méthodologie de la recherche en éducation
DID -63370	3	Introduction à l'analyse qualitative
PPG -62977	3	Méthodologie de la recherche: approche quantitative
PPG -64955	3	Introduction à la recherche qualitative

Cours à option (12 crédits)

Prendre un minimum de 6 crédits de cours en technologie éducative (voir la liste des cours à option de la maîtrise avec essai).

Choisir 6 autres crédits parmi les cours en technologie éducative ou dans un autre champ connexe au sujet du mémoire.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	6 crédits
Thèse	69 crédits

Activités à option

Cours	15 crédits
-------	------------

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TEN -65805	3	Examen de doctorat
TEN -65806	3	Séminaire de recherche de doctorat

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours en technologie éducative ou dans un autre champ connexe au sujet de recherche (voir la liste des cours à option de la maîtrise avec essai).

Exigences particulières concernant les cours

Maîtrise

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de cours complémentaires doit, pour ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à B.

Exigences particulières concernant le travail de recherche

Choix du projet de recherche

Maîtrise avec essai

L'essai que doit présenter l'étudiant est un travail de synthèse, c'est-à-dire de réflexion et d'interprétation, réalisé sous la supervision d'un conseiller. Il peut prendre plusieurs formes (revue de littérature sur un thème précis, développement de ressources, réalisation d'un projet pilote, monographies, étude de cas, études historiques, dissertation). Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 6 crédits.

Maîtrise avec mémoire

L'un des objectifs de la maîtrise avec mémoire étant de former à une ou à des formes de recherche, le mémoire doit démontrer que l'étudiant a su concevoir et réaliser les différentes étapes d'un projet de recherche. Le mémoire peut prendre plusieurs formes (méthode de cas, développement et expérimentation d'un matériel pédagogique audiovisuel ou informatique, état de la question sur un thème précis, analyse de besoins, dissertation). Il doit satisfaire aux exigences universitaires de 24 crédits.

Doctorat

L'étudiant doit présenter à son directeur de recherche un projet de thèse (10 pages) comprenant le titre provisoire de la thèse, la délimitation du sujet, l'hypothèse de travail et les principales références.

Si le projet est accepté, le sujet de recherche sera réservé pour la durée des études de doctorat (sept ans au maximum à partir de la première inscription au programme). L'étudiant doit satisfaire à cette exigence au plus tard à la fin de la session qui suit celle au cours de laquelle il a accumulé 21 crédits d'inscription (cours et recherche). L'étudiant qui ne satisfait pas à cette exigence pourra être exclu du programme.

Examen de doctorat

L'examen de doctorat a pour but d'évaluer le potentiel d'un étudiant à poursuivre ses études doctorales et à mener à bien sa thèse de doctorat. Dans la mesure où l'étudiant réussit l'examen, il recevra également des recommandations pour la poursuite de ses travaux de recherche.

Cet examen doit comporter deux volets, l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Il a une valeur de 3 crédits et fait partie des 21 crédits de scolarité du programme d'études de l'étudiant. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche).

L'examen de doctorat est soit privé, soit public, et le jury de l'examen est constitué d'au moins trois professeurs, dont le directeur de recherche. La note est attribuée en fonction du système de notation en vigueur au troisième cycle (A+ à E). En cas d'échec, une seule reprise est permise par décision unanime des membres du jury seulement.

Le texte complet de la politique de l'examen de doctorat peut être obtenu au secrétariat du programme.

Exigences d'ordre linguistique

Une excellente maîtrise de la langue française écrite et parlée est exigée pour la poursuite de ces programmes. Afin de s'assurer de cette maîtrise, la direction de programme applique la politique sur les exigences du français de la Faculté des sciences de l'éducation.

La poursuite de ces programmes nécessite également un très bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen administré au début de la première session d'inscription. En cas d'échec à l'examen, l'étudiant devra suivre et réussir un cours d'anglais avant d'avoir accumulé 9 crédits d'inscription au programme.

Exigences de temps complet ou de résidence

Maîtrise avec mémoire

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet au programme de maîtrise durant au moins une session. Cette exigence de temps complet ou de résidence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été.

Doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet au programme de doctorat durant au moins trois sessions consécutives.

TERMINOLOGIE ET TRADUCTION

Diplôme de deuxième cycle	70-2.171.05	M.A.
Maîtrise avec stage et essai	13-2.171.01	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.171.01	M.A.

Objectifs

Diplôme

Le diplôme de deuxième cycle en terminologie et traduction a pour but de permettre à l'étudiant d'apprendre à faire de la recherche systématique en terminologie unilingue et bilingue et à travailler sur les aspects théoriques et pratiques de la traduction, générale et spécialisée.

Maîtrise

La maîtrise en terminologie et traduction a pour but de permettre à l'étudiant d'apprendre à faire de la recherche systématique en terminologie unilingue et bilingue ou à travailler sur les aspects théoriques et pratiques de la traduction générale et spécialisée. L'étudiant peut aussi, par l'étude approfondie de traductions existantes, développer son potentiel de réviseur bilingue. Le programme vise également à former des traducteurs spécialisés, c'est-à-dire des personnes aptes à travailler sur des problèmes de traduction dans un domaine particulier, d'où l'importance très marquée accordée à la terminologie bilingue dans ce programme.

Recherche

Traduction

Sarah Cummins, Ginette Demers, Zélie Guével, Louis Jolicoeur, Denis Juhel, Alan Manning, Lionel Meney et Dorothy Nakos

Terminologie

Pierre Auger, Zélie Guével et Dorothy Nakos

Liste des champs de recherche suivis du nom des professeurs habilités auprès de la Faculté des études supérieures à diriger l'étudiant.

Terminologie et terminographie; lexicologie et lexicographie; aménagement linguistique.
Pierre Auger

Linguistique et traduction; grammaire contrastive de l'anglais et du français, traduction littéraire; stylistique de l'anglais.
Sarah Cummins

Traduction scientifique; discours scientifique français et anglais; histoire de la traduction
Ginette Demers

Traduction spécialisée (affaires et droit); terminologie.
Zélie Guével

Traduction générale et littéraire: anglais-français, espagnol-français; théorie de la traduction.
Louis Jolicoeur

Stylistique comparée du français et de l'anglais; théorie de la traduction.
Denis Juhel

Traduction générale et spécialisée: français-anglais; étude contrastive du français et de l'anglais; théorie de la traduction.
Alan Manning

Syntaxe et sémantique du français, langue maternelle et langue seconde; techniques de rédaction; langue russe; traduction technique; aspects rédactionnels de la traduction.
Lionel Meney

Terminologie; traduction; stylistique comparée du français et de l'anglais.
Dorothy Nakos

Responsable

Directrice des programmes

Zélie Guével

Téléphone: (418) 656-2131, poste 6658; télécopieur: (418) 656-2622.

Courriel: Zelie.Guevel@lli.ulaval.ca

Exigences d'admission

Diplôme et maîtrise

Sont admissibles sans examen les candidats suivants:

- les titulaires d'un baccalauréat disciplinaire, en traduction ou son équivalent, dont la moyenne cumulative est d'au moins 3 sur 4,33;
- les membres agréés d'un ordre professionnel reconnu dans le domaine de la traduction et dont le statut d'agrément est accordé à la suite d'un examen.

Sont également admissibles les candidats suivants, s'ils réussissent un examen d'admission, qui consiste en une traduction de l'anglais au français et une contraction en français d'un texte anglais:

- les titulaires d'un baccalauréat en linguistique, ou dans une autre discipline, dont la moyenne cumulative est d'au moins 3 sur 4,33, qui veulent une formation complémentaire en traduction, générale et spécialisée (pour réussir à l'examen d'admission, il est essentiel d'avoir une connaissance approfondie de l'anglais et du français, ainsi que des aptitudes pour la traduction).

Session d'admission

Ces programmes acceptent de nouveaux candidats à la session d'automne.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction des programmes qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son examen d'admission, s'il y a lieu, et de l'ensemble de son dossier. Le programme d'études d'un étudiant ne peut comporter que deux cours de premier cycle. Une scolarité complémentaire (3 à 11 crédits), ou une scolarité probatoire (12 à 15 crédits), peut être imposée en fonction des résultats de l'examen du candidat.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Note - La scolarité est différente pour les étudiants du diplôme, selon la concentration choisie. La scolarité est également différente selon que les étudiants choisissent, à la maîtrise, le profil avec stage et essai ou le profil avec mémoire puis, à l'intérieur de chacun, la concentration Traduction, la concentration Terminologie ou la concentration mixte Traduction et Terminologie. Avec l'approbation de son directeur de recherche ou de son conseiller, l'étudiant peut remplacer un ou deux séminaires à option par des cours de baccalauréat ou des séminaires d'autres programmes. Certains séminaires à option peuvent se donner en alternance, on peut obtenir de l'information sur le calendrier d'offre des cours auprès de la direction des programmes.

Diplôme

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 30 crédits répartis comme suit:

Concentration Traduction

Activités obligatoires

Cours 12 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle
TRD -62852	3	Révision bilingue

Cours à option (18 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62853	3	Néologie terminologique
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -64036	3	Traduction littéraire
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Concentration Terminologie

Activités obligatoires

Cours 9 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle

Cours à option (21 crédits)

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)

Choisir 12 crédits parmi les cours suivants:

TRD	LNG	Cr	Titre
-62853		3	Néologie terminologique
-64571		3	Lexicologie et lexicographie
-65986		3	Linguistique différentielle
-18269		3	Linguistique informatique I
-62851		3	Lectures dirigées en traduction

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD	Cr	Titre
-65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
-64572	3	Traduction scientifique
-65990	3	Traduction juridique et commerciale
-65989	3	Traduction médicale
-65987	3	Traduction économique
-63347	3	Traduction technique

Concentration mixte - Traduction et Terminologie

Activités obligatoires

Cours 15 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle
TRD -62852	3	Révision bilingue

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62853	3	Néologie terminologique
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -64036	3	Traduction littéraire
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Maîtrise avec stage et essai

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Concentration Traduction

Activités obligatoires

Cours 12 crédits

Stage 6 crédits

Essai 12 crédits

Activités à option

Cours 18 crédits

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle
TRD -62852	3	Révision bilingue

Stage obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62807	6	Stage

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -66109	12	Essai

Cours à option (18 crédits)

Choisir 18 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62853	3	Néologie terminologique
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -64036	3	Traduction littéraire
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Concentration Terminologie

Activités obligatoires

Cours 9 crédits

Stage 6 crédits

Essai 12 crédits

Activités à option

Cours 21 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle

Stage obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62807	6	Stage

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -66109	12	Essai

Cours à option (21 crédits)

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)

Choisir 12 crédits parmi les cours suivants:

TRD	LNG	Cr	Titre
-62853		3	Néologie terminologique
-64571		3	Lexicologie et lexicographie
-65986		3	Linguistique différentielle
-18269		3	Linguistique informatique I
-62851		3	Lectures dirigées en traduction

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD	Cr	Titre
-65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
-64572	3	Traduction scientifique
-65990	3	Traduction juridique et commerciale
-65989	3	Traduction médicale
-65987	3	Traduction économique
-63347	3	Traduction technique

Concentration mixte - Traduction et Terminologie

Activités obligatoires

Cours 15 crédits

Stage 6 crédits

Essai 12 crédits

Activités à option

Cours 15 crédits

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle
TRD -62852	3	Révision bilingue

Stage obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62807	6	Stage

Essai obligatoire (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -66109	12	Essai

Cours à option (15 crédits)

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62853	3	Néologie terminologique
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -64036	3	Traduction littéraire
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Exigences particulières concernant le stage

L'étudiant doit trouver lui-même un stage professionnel de deux mois, en milieu de travail. Dans ce milieu de stage, il doit être encadré, pouvoir profiter du suivi d'un réviseur et avoir un contact réel avec le monde du travail. La personne qui encadre l'étudiant et révise ses travaux doit envoyer un bref rapport rédigé sur un formulaire que lui aura fait parvenir la direction du programme. De son côté, l'étudiant doit rédiger un rapport de stage portant sur le milieu de travail, l'encadrement, la difficulté des travaux, les ressources bibliographiques, terminologiques ou autres, auxquelles il a eu accès.

Exigences particulières concernant l'essai

Dès la fin de la première session, l'étudiant doit avoir choisi un conseiller parmi les professeurs du programme. Le choix du conseiller doit être approuvé par la direction du programme.

Maîtrise avec mémoire

Pour satisfaire aux exigences du programme, l'étudiant doit accumuler 48 crédits répartis comme suit:

Concentration Traduction

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	9 crédits
Mémoire	30 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche

Mémoire obligatoire (30 crédits)

Cours à option (9 crédits)

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD -62853	3	Néologie terminologique
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -62852	3	Révision bilingue
TRD -64036	3	Traduction littéraire
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Concentration Terminologie

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	9 crédits
Mémoire	30 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	9 crédits

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
TRD -64180	3	Traductique et terminotique
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle

Mémoire obligatoire (30 crédits)

Cours à option (9 crédits)

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)

Choisir 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD -62853	3	Néologie terminologique
LNG -64571	3	Lexicologie et lexicographie
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
LNG -18269	3	Linguistique informatique I
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Concentration mixte - Traduction et Terminologie

<i>Activités obligatoires</i>	
Cours	6 crédits
Mémoire	30 crédits

<i>Activités à option</i>	
Cours	12 crédits

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
LNG -64152	3	Méthodologie de la recherche
TRD -63333	3	Terminologie traductionnelle

Mémoire obligatoire (30 crédits)

Cours à option (12 crédits)

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

N° cours	Cr	Titre
TRD -62782	3	Théorie et pratique de la traduction (anglais-français)
TRD -62783	3	Théorie et pratique de la traduction (français-anglais)

Choisir 3 ou 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD -62853	3	Néologie terminologique
LNG -64571	3	Lexicologie et lexicographie
TRD -65986	3	Linguistique différentielle
TRD -63332	3	Aménagement terminologique
LNG -18269	3	Linguistique informatique I
TRD -62851	3	Lectures dirigées en traduction

Choisir 3 ou 6 crédits parmi les cours suivants:

TRD -65988	3	Traduction spécialisée français-anglais
TRD -64572	3	Traduction scientifique
TRD -65990	3	Traduction juridique et commerciale
TRD -65989	3	Traduction médicale
TRD -65987	3	Traduction économique
TRD -63347	3	Traduction technique
TRD -62852	3	Révision bilingue

Exigences particulières concernant le mémoire

L'étudiant doit, dès la fin de la première session, s'entendre avec un des professeurs du programme pour qu'il accepte de diriger ses recherches. Ce professeur doit figurer sur la liste des professeurs habilités à diriger des mémoires. Le choix du directeur doit être approuvé par la direction du programme.

THÉOLOGIE

Maîtrise avec essai	11-2.582.03	M.A.
Maîtrise avec stage et essai	13-2.582.03	M.A.
Maîtrise avec mémoire	12-2.582.03	M.A.
Doctorat	10-3.582.01	Ph.D.

Objectifs

Maîtrise

Conformément aux objectifs des programmes de maîtrise, les études de maîtrise en théologie ont pour but, dans le domaine qui leur est propre,

- l'acquisition de connaissances et de méthodes spécialisées;
- la formation au jugement critique sur des problèmes théoriques et pratiques;
- le développement des attitudes et des habiletés requises.

Ces objectifs généraux se précisent dans chacun des trois profils du programme.

Maîtrise avec essai

Au terme de ce profil, l'étudiant possédera les connaissances les plus à jour dans plusieurs champs d'études théologiques et sera capable de les approfondir et de les intégrer dans le cadre d'une synthèse personnelle.

Pour ce faire, l'étudiant devra:

- connaître les développements récents de la théologie dans quelques champs d'études particuliers: recherches, hypothèses, acquis;
- réfléchir sur les fondements théologiques de quelques champs d'études et critiquer leurs apports;
- apprendre à utiliser des analyses, des méthodes et des instruments d'autres disciplines que la théologie;
- mener une réflexion théologique qui intègre ces diverses connaissances (rédaction d'un travail de synthèse).

Maîtrise avec stage et essai

Au terme de ce profil, l'étudiant saura mettre en oeuvre des instruments spécialisés d'intervention et réfléchir sur le sens théologique de leur exercice.

Pour ce faire, l'étudiant devra:

- développer ses capacités d'intervention (participation à un stage);
- acquérir des connaissances de niveau supérieur en théologie, en particulier dans le champ de la théologie pratique;
- apprendre à utiliser des analyses, des méthodes et des instruments d'autres disciplines que la théologie;
- pouvoir intégrer concrètement les connaissances acquises sur les plans théorique et pratique et être en mesure de les critiquer adéquatement.

Maîtrise avec mémoire

Au terme de ce profil, l'étudiant aura analysé plus en profondeur une question théologique, de façon à confirmer et à développer ses aptitudes à la recherche.

Pour ce faire, l'étudiant devra:

- connaître les développements récents de la théologie dans un champ d'études particulier: recherches, hypothèses, acquis;
- acquérir les habiletés nécessaires pour mettre en oeuvre certaines méthodes de recherche en théologie;
- démontrer qu'il peut présenter l'état d'une question particulière dans le champ de la théologie et mener une recherche à son terme (rédaction d'un mémoire);
- être en mesure d'utiliser adéquatement les outils d'autres disciplines que la théologie dans la mesure où ils se révèlent nécessaires à la mise en oeuvre d'une recherche.

Doctorat

Tel qu'il se présente actuellement, le programme de doctorat en théologie est conçu de façon très large et vise à former des spécialistes de haut niveau, chercheurs ou professeurs, dans un des champs de recherche de la théologie ou des sciences des religions. Pour ce faire, le programme veut rendre les candidats capables de contribuer à l'avancement des sciences théologiques ou des sciences des religions, de façon autonome, originale et significative. Il veut également contribuer à l'acquisition d'une compétence reconnue dans un champ précis de la théologie ou des sciences des religions, ainsi que de connaissances approfondies dans des domaines connexes pertinents.

Recherche

Maîtrise

Le domaine du savoir qu'est la théologie touche l'ensemble des disciplines qui permettent d'établir un discours rationnel se situant dans l'axe de la foi des croyants.

Ses champs de recherche se déploient prioritairement sur trois axes:

- **L'étude du discours religieux croyant:** études bibliques et patristiques; herméneutique et analyse du discours chrétien et du discours magistériel; théologie féministe; concept d'expérience en théologie; étude des langages mystiques, philosophiques et théologiques.

- **L'éthique et la théologie pratique:** éthique théologique et fondamentale, éthique spécialisée (bioéthique, éthique sociale et politique, éthique des affaires, éthique de l'environnement), analyse des pratiques ecclésiales et des interventions pastorales, formation professionnelle des intervenants dans le champ pastoral, analyse des pratiques en enseignement moral et religieux.
- **L'histoire du christianisme:** littérature chrétienne ancienne, gnose et manichéisme; histoire de l'Église ancienne; histoire du christianisme médiéval, moderne et contemporain; histoire de l'enseignement religieux et histoire religieuse québécoise.

Doctorat

Le champ d'études du doctorat en théologie englobe, de façon générale, un ensemble de disciplines appliquées à l'étude des relations des êtres humains et des sociétés avec le sacré, le divin et le transcendant. Ce champ d'études intègre de façon privilégiée, mais non exclusive, l'étude du croire chrétien en lien avec la réalité d'un champ religieux séculier et pluraliste.

Ses champs de recherche se déploient selon quatre axes:

- **L'étude du discours religieux croyant:** études bibliques et patristiques; herméneutique et analyse du discours chrétien et du discours magistériel; théologie féministe; concept d'expérience en théologie; étude des langages mystiques, philosophiques et théologiques.
- **L'éthique et la théologie pratique:** éthique théologique et fondamentale, éthique spécialisée (bioéthique, éthique sociale et politique, éthique des affaires, éthique de l'environnement), analyse des pratiques ecclésiales et des interventions pastorales, formation professionnelle des intervenants dans le champ pastoral, analyse des pratiques en enseignement moral et religieux.
- **L'histoire du christianisme:** littérature chrétienne ancienne, gnose et manichéisme; histoire de l'Église ancienne; histoire du christianisme médiéval, moderne et contemporain; histoire de l'enseignement religieux et histoire religieuse québécoise.
- **Les sciences des religions:** épistémologie, concepts fondamentaux et herméneutique du religieux; histoire des religions; sociologie de la religion; anthropologie religieuse; religions orientales; religions amérindiennes; nouveaux mouvements religieux; religion et société; anthropologie culturelle et spirituelle; interreligieux, religions en contact et formation interculturelle.

Les méthodes pratiquées dans chacun de ces champs varient selon les intérêts des chercheurs et les intérêts de recherche. On y pratique notamment l'analyse historico-critique, l'analyse sémiotique, l'analyse rhétorique et la perspective féministe.

Centres et groupes de recherche

Christianisme ancien, gnose et manichéisme
Responsable: Louis Painchaud

Troeltsch et Tillich
Responsable: Jean Richard

Base d'information bibliographique en patristique
Responsable: René-Michel Roberge

L'histoire de l'enseignement religieux (XVII^e-XX^e siècle)
Responsable: Raymond Brodeur

Les croyances au Québec
Responsable: Raymond Lemieux

Les religions autochtones
Responsable: Frédéric Laugrand

Théologie pratique
Responsable: Marc Pelchat

Étude de textes hindous (le Harivamsha)
Responsable: André Couture

Le catholicisme au Québec
Responsable: Raymond Lemieux

Centre d'études Marie-de-l'Incarnation (CEMI)
Bureau de direction: Raymond Brodeur; Michelle Leblanc, o. s. u., Marc Pelchat

Pastorale de la santé
Responsables: Jean-Paul Rouleau, Jean-Marc Charron (Université de Montréal)

Vatican II
Responsable: Gilles Routhier

Responsable

Directeur des programmes
Raymond Brodeur
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5513; télécopieur: (418) 656-3273.
Courriel: Raymond.Brodeur@ftr.ulaval.ca

Secrétariat de la gestion des études
Pauline Bourdon
Téléphone: (418) 656-2131, poste 8885; télécopieur: (418) 656-3273.
Courriel: Pauline.Bourdon@ftr.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources dont on dispose.

Maîtrise

Le baccalauréat obtenu récemment en théologie, ou un diplôme jugé équivalent, est l'exigence d'admission à ce programme. Le titulaire d'un baccalauréat en catéchèse est également admissible à ce programme. De plus, l'étudiant devra avoir conservé une moyenne cumulative de 2,90 sur 4,33 pour être admis à la maîtrise en théologie.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Doctorat en théologie

La maîtrise en théologie, ou un diplôme jugé équivalent, est exigé pour l'admission à ce programme. Le candidat doit faire la preuve de son aptitude à la recherche. En général, cette preuve est fournie par un mémoire ou par un essai d'une qualité scientifique remarquable.

L'étudiant inscrit à un programme de maîtrise avec mémoire en théologie ou dans un domaine connexe peut être admis au doctorat en théologie sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise, aux conditions fixées par le *Règlement des études* et par la direction de programme.

Les connaissances linguistiques minimales exigées pour l'admission dans le programme de doctorat en théologie sont celles qui sont nécessaires à l'expression orale et écrite du français et à la lecture de l'anglais et de toute autre langue moderne ou ancienne exigée pour la poursuite du programme de l'étudiant. La vérification des connaissances linguistiques de l'étudiant pourra se faire par le biais des lectures exigées pour la préparation de l'examen de doctorat, à moins qu'elles ne soient attestées autrement. La présentation des résultats de la recherche dans les travaux écrits et la thèse se font en français. Toutefois, la direction de programme peut autoriser la présentation des résultats dans une autre langue (*Règlement des études*).

Conformément au *Règlement des études*, le programme de doctorat en théologie a une exigence de résidence de trois sessions, laquelle doit être satisfaite à l'Université Laval ou à Sherbrooke pour les étudiants de l'Université de Sherbrooke inscrits au programme de doctorat de l'Université Laval dans le cadre d'un protocole d'entente intervenu avec cette université.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Maîtrise

Ce programme comporte 45 crédits répartis de la façon suivante:

Maîtrise avec essai

Activités obligatoires	
Cours	12 crédits
Essai (travail de synthèse)	6 crédits

Activités à option

Cours	27 crédits
-------	------------

Maîtrise avec stage et essai

Activités obligatoires	
Cours	6 crédits
Stage	12 crédits
Essai	6 crédits

Activités à option

Cours	21 crédits
-------	------------

Maîtrise avec mémoire

Activités obligatoires	
Cours	9 crédits
Mémoire	24 crédits

Activités à option

Cours	12 crédits
-------	------------

COURS DU PROGRAMME DE MAÎTRISE

MAÎTRISE AVEC ESSAI (PROFIL "APPROFONDISSEMENT")

Cours obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65226	3	Théologie et société contemporaine
THL -65227	3	La théologie au XXe siècle: histoire et méthode
THL -65231	3	Séminaire d'intégration I
THL -65467	3	Séminaire d'intégration II

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65159	6	Essai

Cours à option (27 crédits)

Choisir 27 crédits parmi la liste des cours à option ci-après.

MAÎTRISE AVEC STAGE ET ESSAI (PROFIL "INTERVENTION")

Cours obligatoires (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65226	3	Théologie et société contemporaine
THL -65227	3	La théologie au XXe siècle: histoire et méthode

Stages obligatoires (12 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65229	6	Stage I
THL -65230	6	Stage II

Essai obligatoire (6 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65159	6	Essai

Cours à option (21 crédits)

Choisir 21 crédits parmi la liste des cours à option ci-après.

MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE (PROFIL "RECHERCHE")

Cours obligatoires (9 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -65226	3	Théologie et société contemporaine
THL -65227	3	La théologie au XXe siècle: histoire et méthode
THL -65228	3	Séminaire de mémoire

Mémoire obligatoire (24 crédits)

Cours à option (12 crédits)

Choisir 12 crédits parmi la liste des cours à option ci-après.

LISTE DES COURS À OPTION POUR LES TROIS PROFILS DE LA MAÎTRISE

Chaque profil comporte l'obligation pour l'étudiant de choisir un certain nombre de cours dans la liste ci-dessous: 27 crédits ou neuf cours, s'il est dans le profil avec essai; 21 crédits ou sept cours, s'il est dans le profil avec stage et essai; 12 crédits ou quatre cours, s'il est dans le profil avec mémoire.

Note - Un étudiant ne peut prendre, dans son programme, plus de deux cours intitulés "Sujets spéciaux", y compris sous forme de lectures dirigées.

Cours thématiques

N° cours	Cr	Titre
THL -64723	3	La rhétorique religieuse
THL -63300	3	Lecture de maîtres spirituels
THL -65232	3	Église et synodalité
THL -65233	3	La liturgie face au pluralisme culturel
THL -65234	3	Société pluraliste et identité chrétienne
THL -65235	3	L'éducation de la foi des adultes
THL -65236	3	La Bible à l'aube du troisième millénaire
THL -65237	3	Famille et pastorale
THL -65238	3	Le christianisme et les autres religions
THL -65239	3	Maladie, mort et résurrection
THL -66076	3	La spiritualité des ministères
THL -66077	3	La prière eucharistique: théologie et pratique
LOA -66197	3	Philologie et dialectologie du copte I
LOA -66198	3	Philologie et dialectologie du copte II

Cours méthodologiques

THL -63660	3	Séminaire méthodologique en théologie pratique
THL -64039	3	Séminaire méthodologique en histoire
THL -64040	3	Séminaire méthodologique en Écriture sainte
THL -64042	3	Séminaire méthodologique en dogmatique et en éthique
EAN -65903	3	Séminaire de paléographie grecque

Cours spécialisés (ces cours sont à contenu variable)

THL -65240	3	Études en théologie systématique
THL -65241	3	Études en éthique
THL -65242	3	Études en Écriture sainte
THL -65243	3	Études en histoire du christianisme
THL -65244	3	Études en pastorale
SHR -65245	3	Études en sciences des religions
THL -65246	3	Études en droit canonique
THL -60901	3	Laboratoires
THL -62239	1	Sujets spéciaux (théologie)
THL -62240	2	Sujets spéciaux (théologie)
THL -62242	3	Sujets spéciaux (théologie)
THL -62247	3	Sujets spéciaux (théologie)
THL -62248	3	Sujets spéciaux (théologie)
THL -62329	3	Sujets spéciaux (théologie)

Note - L'étudiant peut aussi choisir des cours parmi ceux du programme de maîtrise en sciences humaines des religions (voir les descriptions de ce programme et de ces cours).

Exigences particulières concernant le profil avec essai

L'étudiant doit définir son programme d'études avec un des professeurs habilités à enseigner dans le programme de maîtrise et le faire approuver par le directeur du programme. Il doit avoir fait approuver le choix de son conseiller avant la fin de sa première session d'inscription. Il doit également préciser l'orientation et le plan de son essai sous la direction d'un professeur habilité. La direction de programme doit ensuite signifier son approbation audit projet.

Exigences particulières concernant le profil avec stage et essai

L'étudiant détermine son programme d'études avec le responsable de stages et à l'aide d'un contrat d'apprentissage. La personne responsable de la formation pratique agit comme conseiller de l'étudiant inscrit à ce profil. Lorsqu'il est prêt à s'engager dans le stage, il se voit assigner un superviseur.

Au moment où il le juge opportun, l'étudiant doit préciser l'orientation et le plan de son essai sous la direction d'un professeur habilité. La direction de programme doit ensuite signifier son approbation audit projet.

Exigences particulières concernant le profil avec mémoire

L'étudiant se choisit, le plus tôt possible au début de ses études, un directeur de recherche qui, de concert avec le directeur du programme, le guidera dans la détermination et la réalisation de son programme d'études: choix de ses cours, précision de son sujet de recherche, élaboration et réalisation de son projet de mémoire. L'étudiant doit avoir fait approuver le choix de son directeur de recherche avant la fin de sa première session d'inscription. Dès que le sujet de mémoire est précisé, celui-ci doit être soumis à la direction de programme pour approbation.

Le mémoire est l'exposé écrit des résultats d'une recherche poursuivie dans le cadre du programme.

Exigences d'ordre linguistique

Les études de maîtrise exigent une connaissance de lecture d'une seconde langue d'importance, autre que le français.

Il est possible que des études dans certains champs particuliers exigent également des préalables linguistiques (langues anciennes ou modernes) à déterminer, dès la première inscription de l'étudiant dans le programme, avec son directeur de recherche ou son conseiller.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à la maîtrise durant au moins une session. Cette exigence de temps complet peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris pendant les sessions d'été.

Doctorat

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours	15 crédits
Thèse	75 crédits

COURS DU PROGRAMME DE DOCTORAT

Cours obligatoires (15 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -64333	3	Séminaire de doctorat I
THL -65961	3	Examen de doctorat I
THL -65962	3	Examen de doctorat II
THL -65963	3	Projet de thèse
THL -65964	3	Séminaire de doctorat II

Exigences particulières concernant les cours

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle ou de deuxième cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir une note égale ou supérieure à C, sous peine d'exclusion du programme.

Exigences concernant le travail de recherche

L'étudiant doit avoir fait approuver, par la direction de programme, le choix de son directeur de recherche et de son projet de recherche avant la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier.

Exigences d'ordre linguistique

La thèse est présentée en français, à moins que la direction de programme n'autorise l'usage d'une autre langue.

Exigences de temps complet ou de résidence

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris durant les sessions d'été.

THÉOLOGIE PRATIQUE

Doctorat 10-3.582.11 D.Th.P.

Objectifs

Le but poursuivi dans le cadre de ce programme est de former des experts de l'intervention sur le terrain dans le domaine de la théologie pratique. Le programme vise les pratiques situées dans le champ ecclésial et celles qui appartiennent à toute autre sphère d'activité où le religieux est concerné. La démarche vise aussi bien l'examen critique et la transformation de la pratique d'un individu ou d'un groupe que le développement et la transformation d'une communauté, l'acquisition de nouveaux outils d'exploration d'une pratique et l'élaboration de nouvelles théories pour comprendre ces pratiques.

Les objectifs du doctorat en théologie pratique sont de l'ordre du savoir, du savoir-faire et du savoir-être. Au terme de sa formation, le diplômé sera capable de:

- maîtriser et développer de nouvelles connaissances dans le domaine de la théologie pratique, aussi bien en ce qui a trait à ses principes et ses instruments de recherche qu'à ses méthodes d'intervention sur le terrain et à la corrélation entre pratique et réflexion théologique;
- développer des habiletés à intervenir de façon autonome et experte sur un terrain donné où le religieux est concerné;
- porter un jugement critique sur ses attitudes et déterminer des moyens de croissance sur le plan affectif, spirituel et professionnel.

Recherche

Enseignement et religion. Enseignement culturel de la religion à l'école secondaire.
Marcel Aubert

Théologie pratique, pédagogie catéchétique, histoire socioreligieuse. Histoire de l'enseignement religieux, contenus de foi chrétienne au primaire, formation des maîtres à l'enseignement religieux au primaire, éveil spirituel des tout-petits.
Raymond Brodeur

Les sacrements de l'initiation. La théologie de la liturgie.
Laurent Côté

Les religions autres que le christianisme: les religions orientales, en particulier l'hindouisme; les croyances religieuses minoritaires au Québec: réincarnation, anges, et autres; les religions en contact les unes avec les autres, les syncrétismes.
André Couture

Relation d'aide, animation de groupes; gestion du temps et des conflits. Développement de l'identité professionnelle, pastorale et spirituelle de l'intervenant. Exploration des attitudes et des habiletés personnelles et professionnelles, créativité, leadership et autonomie. Approfondissement des besoins, motivation, valeurs, spiritualité de l'intervenant.
Marie-Hélène Carette

La Bible en pastorale; la pastorale de la Bible; le paradigme de la formation à distance dans l'enseignement contemporain de la théologie.
Alain Faucher

Intelligence de la foi dans la modernité.
Anne Fortin

La spiritualité du ministère presbytéral; histoire de la spiritualité chrétienne; les nouveaux groupes spirituels.
Hermann Giguère

L'adaptation des résultats des études bibliques dans le champ de la catéchèse; l'approche "Reader-Response".
Robert Hurley

L'éthique de la discussion de Jürgen Habermas; questions de morale fondamentale; religion, soins et système de santé, bioéthique.
Bernard Keating

Anthropologie religieuse; religions autochtones; missions; religions en contact.
Frédéric Laugrand

L'inculturation; religiosités et modernité; croyances religieuses et séculières; appartenances, mouvements et ordres religieux; rituels et symboles.
Raymond Lemieux

Ecclésiologie générale; questions ecclésiologiques contemporaines; les ministères; l'Église locale; oecuménisme; théologie pratique; études pastorales, analyse des transformations du système paroissial au Québec.
Marc Pelchat

Éthique sociale et politique; éthique des affaires; religion et société.
Jacques Racine

Communication de la foi, éducation de la foi des adultes et enseignement religieux au Québec; évangélisation, missions et inculturation; Vatican II et le catholicisme québécois contemporain; oecuménisme; théologie pratique, analyse de pratiques ecclésiales, le gouvernement ecclésial et les transformations du système paroissial au Québec.
Gilles Routhier

Théorie et méthodes en pastorale; fondements de la théologie pratique; études sur le langage, les discours religieux et la théologie.
Marcel Viau

Centres et groupes de recherche

Christianisme ancien, gnose et manichéisme
Responsable: Louis Painchaud

Troeltsch et Tillich
Responsable: Jean Richard

Base d'information bibliographique en patristique
Responsable: René-Michel Roberge

L'histoire de l'enseignement religieux (XVII^e-XX^e siècle)
Responsable: Raymond Brodeur

Les croyances au Québec
Responsable: Raymond Lemieux

Les religions autochtones
Responsable: Frédéric Laugrand

Théologie pratique
Responsable: Marc Pelchat

Étude de textes hindous (le Harivamsha)
Responsable: André Couture

Le catholicisme au Québec
Responsable: Raymond Lemieux

Centre d'études Marie-de-l'Incarnation (CEMI)
Bureau de direction: Raymond Brodeur, Michelle Leblanc, o.s.u., Marc Pelchat

Pastorale de la santé
Responsables: Jean-Paul Rouleau, Jean-Marc Charron (Université de Montréal)

Vatican II
Responsable: Gilles Routhier

Responsable

Directeur du programme
Marcel Viau
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2826; télécopieur: (418) 656-3273.
Courriel: Marcel.Viau@ftr.ulaval.ca

Secrétariat de la gestion des études
Pauline Bourdon
Téléphone: (418) 656-2131, poste 8885; télécopieur: (418) 656-3273.
Courriel: Pauline.Bourdon@ftr.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier d'étudiant, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources dont on dispose.

La maîtrise en théologie ou en sciences des religions, ou un diplôme équivalent, est exigé pour l'admission à ce programme. Le titulaire d'une maîtrise dans un autre domaine se verra imposer une scolarité probatoire maximale correspondant à six cours (18 crédits) de deuxième cycle dans le domaine des études théologiques ou des sciences religieuses.

Dans son dossier de demande d'admission, le candidat devra également faire la preuve qu'il a travaillé au moins cinq ans sur un terrain d'intervention, qu'il est engagé d'une manière ou d'une autre sur un terrain d'intervention et qu'il a l'intention de conserver cet engagement jusqu'à la fin des cinq phases d'apprentissage. Il devra en outre donner un aperçu de l'orientation de sa recherche dans un texte d'une cinquantaine de lignes et indiquer le nom du directeur de recherche qui aura accepté de le superviser, le cas échéant.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne.

Exigences en vue de l'obtention du grade

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Activités obligatoires

Cours 33-crédits
Thèse 45 crédits

Activités à option

Cours 12 crédits

COURS DU PROGRAMME

Cours obligatoires (33 crédits)

N° cours	Cr	Titre
THL -66115	3	Colloque I: Études doctorales en théologie pratique
THL -66107	3	Colloque II: Intégration
THL -66108	5	Séminaire I: Insertion sur le terrain
THL -66110	5	Séminaire II: Théologie et pratique
THL -66111	5	Séminaire III: Habiletés en intervention
THL -66112	6	Séminaire IV: Attitudes personnelles et professionnelles
THL -66113	3	Examen de doctorat I
THL -66114	3	Examen de doctorat II

Cours à option (12 crédits)

Suivant son champ de recherche, l'étudiant choisit ses cours à option parmi les séminaires de doctorat offerts en théologie ou en sciences des religions. Il peut également choisir les cours méthodologiques ou spécialisés suivants:

Cours méthodologiques

N° cours	Cr	Titre
THL -63660	3	Séminaire méthodologique en théologie pratique
THL -64042	3	Séminaire méthodologique en dogmatique et en éthique
THL -64040	3	Séminaire méthodologique en Écriture sainte
THL -64039	3	Séminaire méthodologique en histoire

Cours spécialisés

THL	Cr	Titre
-65240	3	Études en théologie systématique
-65241	3	Études en éthique
-65242	3	Études en Écriture sainte
-65243	3	Études en histoire du christianisme
-65244	3	Études en pastorale
SHR -65245	3	Études en sciences des religions
-65246	3	Études en droit canonique

Le programme comporte cinq phases: A- introduction aux études doctorales en théologie pratique et exploration d'une problématique; B- élaboration d'une stratégie de changement; C- développement d'un projet de recherche; D- rédaction de la thèse; E- intégration des apprentissages.

- A- La première phase constitue pour l'étudiant une introduction aux études doctorales en théologie pratique. Elle lui permet de faire un premier bilan des études dans son champ de recherche et de réaliser une première problématique. Elle se conclut par l'examen de doctorat I.
- B- La deuxième phase s'intéresse surtout aux questions qui surgissent à la suite de l'insertion sur le terrain. Le traitement de ces questions conduit à l'élaboration d'une stratégie de changement. À cette étape, l'étudiant ébauche son projet de thèse. Il peut également s'inscrire à des cours de spécialisation, en fonction de son champ de recherche.
- C- La troisième phase est centrée sur le développement du projet de recherche. À ce moment, l'étudiant, en plus de suivre un séminaire, peut s'inscrire à des cours méthodologiques ou spécialisés liés à sa recherche. Cette phase se conclut par l'examen de doctorat II.
- D- La quatrième phase est consacrée à la rédaction de la thèse et comporte une autre évaluation formative de la thèse parvenue à une nouvelle étape d'élaboration.
- E- Enfin, la dernière phase se conclut par un colloque d'intégration qui ferme la boucle. Il s'agit d'une étape de bilan des acquis, aussi bien sur le plan des connaissances, des méthodologies, des habiletés, que sur le plan des attitudes personnelles et professionnelles. La soutenance de la thèse conclut l'ensemble du parcours.

Exigences relatives à l'intervention

L'obligation d'un engagement sur un terrain d'intervention est non seulement une exigence d'admission, mais une exigence de poursuite des études, puisqu'un tel programme de troisième cycle se distingue par le fréquent va-et-vient entre intervention et réflexion théologique et l'étroite relation entre formation pratique et formation théorique. L'exigence relative à l'intervention est aussi liée au fait que la personne intervenant, avec ses compétences et ses habiletés en intervention, ses attitudes personnelles et professionnelles, se situe au centre de cette démarche d'apprentissage.

Exigences concernant le travail de recherche

De concert avec le directeur du programme, l'étudiant se choisit, dès sa première session d'inscription, un directeur de recherche qui le guidera dans la détermination et la réalisation de son programme d'études. L'étudiant doit également avoir fait approuver son projet de recherche par la direction du programme au terme de sa deuxième session d'inscription.

Examen de doctorat

L'examen de doctorat, qui vise à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet, est obligatoire pour tous les étudiants. Le premier examen de doctorat, généralement fait au terme de la première session d'inscription, est de caractère rétrospectif. Quant à l'examen de doctorat II, dans le cadre duquel est présenté le projet de thèse, il est de caractère prospectif. Il est normalement fait au terme de la troisième session d'inscription.

La thèse

Suivant l'orientation du programme, la thèse doit faire clairement état de l'interrelation entre la réflexion théologique, une pratique, l'intervenant et un milieu (un terrain). Elle joue un rôle de catalyseur dans la corrélation entre la théorie et la pratique qu'entraîne l'intervention du candidat. La thèse, exposé écrit des résultats d'une recherche poursuivie dans le cadre du programme, a pour objectif de démontrer l'existence, chez l'étudiant, d'une maîtrise convenable de la méthodologie de la recherche propre à sa discipline, d'une bonne connaissance de la documentation pertinente à l'objet traité et d'une réelle capacité de rendre compte par écrit de sa recherche, d'une façon claire et cohérente, selon les normes appropriées à son champ de recherche. Elle doit, en outre, faire la démonstration que l'étudiant est en mesure de contribuer à l'avancement des connaissances ou au changement des pratiques. Dans ses modalités essentielles, la procédure d'évaluation de la thèse suit celle déjà en place pour le Ph.D., en particulier en ce qui concerne le dépôt final et la soutenance de la thèse. La différence dans l'évaluation tiendra surtout au fait qu'à la fin de chacune des deux grandes étapes importantes de la rédaction de la thèse que sont la phase C (développement du projet de recherche) et la phase D (rédaction et dépôt final), le comité de thèse de l'étudiant se penchera sur l'état du progrès de l'étudiant, par rapport à sa thèse.

Dans le doctorat en théologie pratique, l'évaluation formative prend donc une place très importante. Elle porte sur l'application progressive de la méthode de recherche, le cheminement d'autoréflexion critique et le développement graduel de la problématique. On comprend que le rapport entre la théorie et la pratique est mis à l'épreuve en permanence. C'est pourquoi, à chacune des étapes importantes de formation, un temps fort est consacré à l'évaluation du développement de la thèse.

L'évaluation se fait en quelque sorte de manière progressive, l'évaluation au dépôt final et la soutenance gardant malgré tout leur caractère décisif.

Exigences d'ordre linguistique

Les études de doctorat en théologie pratique exigent une connaissance de lecture d'au moins une langue moderne autre que le français. Par ailleurs, une recherche dans un champ particulier peut exiger des préalables linguistiques spécifiques. Dans ce cas, l'étudiant doit déterminer, de concert avec son directeur de recherche, les moyens d'acquiescer ces préalables. Quant à la thèse, elle est normalement présentée en français, à moins que la direction du programme n'autorise l'usage d'une autre langue.

Exigences de temps complet ou de résidence

Ce programme de théologie pratique, qui veut articuler étroitement l'intervention dans un milieu et la réflexion théologique, suppose que le candidat maintienne concurremment un double statut: celui d'étudiant (inscription à des activités de formation tout au long des huit premières sessions) et celui d'intervenant sur un terrain particulier. Il n'y a donc pas officiellement d'exigence de résidence ou d'inscription à temps complet à l'Université, puisque le programme exige, en raison de sa nature même, la poursuite d'un engagement à titre d'intervenant. Cependant, l'étudiant est tenu de s'inscrire chaque session aux activités prévues à son parcours de formation, même si certaines de ces activités peuvent être offertes sous forme d'enseignement à distance ou de sessions intensives.

Grade

Ce programme conduit au grade de docteur en théologie pratique (D.Th.P.).

**DESCRIPTION
DES PROGRAMMES
D'ÉTUDES POSTÉRIEURES AU
DOCTORAT EN MÉDECINE DENTAIRE**



CHIRURGIE BUCCALE ET MAXILLO-FACIALE

Programme de formation dentaire spécialisée 16-8.403.01

Objectifs

Le programme de chirurgie buccale et maxillo-faciale permet au dentiste d'acquérir des connaissances dentaires, médicales et chirurgicales en sciences fondamentales et en sciences cliniques qui le rendront apte à :

- répondre aux besoins de la population en posant des diagnostics précis de conditions médico-dentaires de la sphère orofaciale, qu'elles soient d'origine congénitale, traumatique, pathologique ou autre;
- rechercher, recueillir tous les renseignements et élaborer un plan de traitements concernant les différents problèmes relevant de sa compétence;
- assumer la responsabilité des soins et des interventions chirurgicales des régions maxillo-faciales et des structures avoisinantes;
- évaluer les résultats des traitements et interventions en relation avec les besoins de ses patients, l'évolution scientifique et les ressources techniques;
- coordonner ses activités avec celles de l'équipe chirurgicale et des autres professionnels de la santé;
- contribuer à la formation des professionnels et de ceux avec lesquels il partage ses responsabilités;
- appliquer les normes d'éthique dans ses relations interpersonnelles et dans la prise de décision.

Ce programme comporte, outre la formation spécialisée en chirurgie buccale et maxillo-faciale, une formation en recherche intégrée à la maîtrise en sciences dentaires (voir la description de la maîtrise). En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra également :

- comprendre et assimiler les principes de base régissant son champ d'études et de recherche;
- maîtriser la méthodologie de la recherche propre au domaine particulier de la médecine dentaire;
- être en mesure de commenter, par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité;
- être en mesure de faire un examen critique des connaissances par rapport à la recherche ou à la pratique de la spécialité.

Diplôme

Diplôme d'études supérieures en chirurgie buccale et maxillo-faciale (délivré parallèlement au grade de maître ès sciences (M.Sc.) obtenu dans le cadre du programme de maîtrise en sciences dentaires).

Responsable

M. Pierre-Éric Landry, D.M.D., F.R.C.D.(C)

Faculté de médecine dentaire
Pavillon de Médecine dentaire
Université Laval
Québec (Québec)
G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720.
Courriel: fmd@fmd.ulaval.ca

Durée

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

Exigences d'admission

Le candidat doit avoir terminé un programme de formation dentaire (résidence) en dentisterie multidisciplinaire ou deux années de pratique générale. Le candidat doit posséder un permis de l'Ordre des dentistes du Québec, ou être en mesure d'obtenir un tel permis. Le candidat dont le dossier sera retenu après une première évaluation devra se présenter à une entrevue afin, entre autres, de faire part de son expérience antérieure, de son intérêt et de sa motivation, et permettre au Comité d'admission d'évaluer ses capacités de réussite, compte tenu des exigences du programme.

Le fait d'être convoqué en entrevue et de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le Comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la formation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

Considérant les exigences de diplomation du programme, le candidat sera admis simultanément au programme de formation dentaire spécialisée en chirurgie buccale et maxillo-faciale (diplôme) et à la maîtrise en sciences dentaires.

Note – Pour la poursuite de ses études, le candidat devra également satisfaire à la condition suivante, soit de déposer son sujet d'essai, avec le choix de son conseiller, avant la fin de la première session de son programme de maîtrise en sciences dentaires.

Session d'admission

Ce programme débute le 1^{er} juillet. La date limite pour soumettre une demande d'admission est le 1^{er} octobre de chaque année.

Capacité d'accueil

Le nombre total de résidents dans ce programme est limité. Deux nouveaux résidents peuvent être acceptés annuellement.

Description et cheminement

Le programme de formation dentaire spécialisée en chirurgie buccale et maxillo-faciale, qui est offert conjointement avec la maîtrise en sciences dentaires, est d'une durée de cinq ans, soit 60 mois consécutifs. Le programme est orienté vers la formation spécialisée axée sur la pratique professionnelle et la formation en recherche. Le résident pourra y acquérir les connaissances et le savoir-faire nécessaires à l'exercice de la profession, en plus de participer à des expériences en recherche. Au terme de ses études, le résident obtiendra un diplôme d'études supérieures en chirurgie buccale et maxillo-faciale et un grade de maîtrise ès sciences (M.Sc.). Afin de respecter la double orientation souhaitée, le diplôme de spécialité sera décerné uniquement au résident qui aura satisfait à toutes les exigences liées au diplôme et à la maîtrise.

La structure du programme d'études, soit le programme même de formation dentaire spécialisée en chirurgie buccale et maxillo-faciale (diplôme) et la maîtrise en sciences dentaires (M.Sc.), comprend au total l'équivalent de 259 crédits. La maîtrise (profil avec essai) comprend des cours obligatoires et la rédaction d'un essai de 15 crédits.

Le programme comprend des stages d'externat en médecine qui sont offerts en rotation dans le réseau hospitalier universitaire. Les stages médicaux suivants font partie du programme:

- anesthésie générale I
- chirurgie générale
- chirurgie plastique
- gynécologie-obstétrique
- infectiologie
- médecine interne
- neurochirurgie
- ophtalmologie
- orthopédie
- oto-rhino-laryngologie
- pédiatrie
- psychiatrie
- radiologie
- session clinique d'introduction médicale
- urgence

Les stages cliniques en chirurgie-buccale et maxillo-faciale et le programme d'études théoriques sont offerts principalement à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus du CHA (Centre hospitalier affilié universitaire de Québec). Les stages, cours et activités suivants font partie du programme:

- anatomie descriptive avancée I et II
- chirurgie buccale et maxillo-faciale I à V
- pathologie générale et buccale
- séminaire Chirurgie 101
- biostatistique I en épidémiologie
- méthodologie de la recherche en médecine dentaire
- séminaires de recherche I et II
- exposés de sciences cliniques maxillo-faciales
- cours de chirurgie maxillo-faciale avancés (médiatisés, multicentre)
- clubs de lecture
- séminaires de revue de la littérature scientifique
- congrès annuel (national ou international)
- conférences cliniques
- soumission d'articles scientifiques pour publication dans une revue avec comité de lecture
- présentation scientifique annuelle à un congrès régional, provincial ou national

Mode d'évaluation des connaissances

Les connaissances, les habiletés et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'appréciation des stages cliniques. Le résident est aussi soumis à deux examens oraux portant sur les objectifs atteints et ce, pour chacune des années de formation. De plus, des examens semestriels comportant des questions à choix multiple et à développement s'ajoutent à ces modes d'évaluation.

Chaque année, le résident est également tenu de se présenter à l'examen nord-américain "Oral and Maxillo-facial Surgery In-Training Examination (Orsite)" de l'*American Association of Oral Maxillofacial Surgery*. Pendant la dernière année, il doit se présenter aux examens de "Fellowship" du Collège royal des chirurgiens dentistes du Canada.

DENTISTERIE MULTIDISCIPLINAIRE

Programme de formation dentaire complémentaire 16-8.403.02

Objectifs

Le programme en dentisterie multidisciplinaire s'adresse au dentiste qui désire acquérir une formation professionnelle supplémentaire et diversifiée en vue d'une pratique générale. La réussite de ce programme permet également au dentiste de satisfaire à une exigence d'admission à certains programmes de formation dentaire spécialisée.

Au terme de ses études, le diplômé devra être en mesure:

- d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement) auprès de clientèles présentant des besoins de traitements dentaires plus élaborés;
- d'avoir une vision générale de la pratique en intégrant les différentes disciplines dentaires;
- de développer une pratique de la médecine dentaire selon une approche critique et basée sur des évidences scientifiques;
- d'établir et de maintenir de bonnes relations avec les autres professionnels de la santé;
- d'appliquer les normes d'éthique dans ses relations interpersonnelles et dans la prise de décision.

Diplôme

Diplôme de formation complémentaire en dentisterie multidisciplinaire

Responsable

M. Normand Tardif, D.D.S., M.Sc.
 Faculté de médecine dentaire
 Pavillon de Médecine dentaire
 Université Laval
 Québec (Québec)
 G1K 7P4
 Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720.
 Courriel: fmd@fmd.ulaval.ca

Durée

La durée de ce programme de formation est d'une année.

Exigences d'admission

Le candidat doit posséder un permis de pratique régulier de l'Ordre des dentistes du Québec ou un certificat du Bureau national d'examen dentaire du Canada (BNED). Le candidat devra se présenter à une entrevue afin, entre autres, de déterminer son intérêt et sa motivation, compte tenu des objectifs poursuivis dans ce programme.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le Comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la formation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'été. La date limite pour soumettre une demande d'admission est le 1^{er} octobre de chaque année.

Capacité d'accueil

Le nombre total de résidents dans ce programme ne peut dépasser six.

Description et cheminement

Le programme comprend des stages cliniques et un enseignement théorique. La formation est acquise essentiellement dans le cadre d'une pratique générale à la clinique des étudiants (cycles supérieurs) de la Faculté de médecine dentaire. Le programme comprend également des stages en milieu hospitalier et institutionnel. Le résident peut suivre, selon les disponibilités offertes par les établissements, un stage auprès d'une population autochtone dans le Nord du Québec.

L'enseignement théorique comprend des cours, des séminaires et des activités scientifiques diversifiées (présentations de cas cliniques, revue de la littérature scientifique, club de lecture, colloques et congrès).

Mode d'évaluation des connaissances

Les connaissances, les habiletés et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'appréciation des stages cliniques. L'évaluation générale du résident comprend aussi les différents rapports d'appréciation de l'ensemble de ses activités (cours, séminaires, activités scientifiques).

ENDODONTIE

Programme de formation dentaire spécialisée 16-8.403.04

Objectifs

Le programme d'endodontie permet au dentiste d'acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires à la pratique spécialisée de l'endodontie.

En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra:

- maîtriser les connaissances permettant de planifier des traitements dans le cadre d'une pratique spécialisée en endodontie;
- être en mesure de dispenser des soins qui ont pour objet de restaurer l'équilibre biologique au plan de l'endodonte ainsi qu'au plan des tissus péri-radicaux affectés par les séquelles des pathologies d'origine endodontique, et de maintenir la santé physiologique du patient;
- posséder les concepts de base en prévention, en éducation et en communication;
- être en mesure d'appliquer les normes d'éthique dans ses relations interpersonnelles et dans la prise de décision.

Ce programme comporte, outre la formation spécialisée en endodontie, une formation en recherche intégrée à la maîtrise en sciences dentaires (voir la description de la maîtrise). En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra également:

- comprendre et assimiler les principes de base régissant son champ d'études et de recherche;
- maîtriser la méthodologie de la recherche propre au domaine particulier de la médecine dentaire;
- être en mesure de commenter, par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité;
- être en mesure de faire un examen critique des connaissances par rapport à la recherche ou à la pratique de la spécialité.

Diplôme

Diplôme d'études supérieures en endodontie (délivré parallèlement au grade de maître ès sciences (M.Sc.) obtenu dans le cadre du programme de maîtrise en sciences dentaires).

Responsable

M. Marc-André Morand, D.M.D., M.Sc., M.A.

Faculté de médecine dentaire
Pavillon de Médecine dentaire
Université Laval
Québec (Québec)
G1K 7P4

Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720
Courriel: Marc-André.Morand@fmd.ulaval.ca

Durée

La durée de ce programme de formation est de trois années.

Exigences d'admission

Le candidat doit avoir terminé un programme de formation dentaire (résidence) en dentisterie multidisciplinaire ou une année de pratique générale. Le candidat doit posséder un permis de pratique de l'Ordre des dentistes du Québec, ou être en mesure d'obtenir un tel permis. Le candidat devra se présenter à une entrevue afin, entre autres, de faire part de son expérience antérieure, de son intérêt et de sa motivation, et permettre au Comité d'admission d'évaluer ses capacités de réussite, compte tenu des exigences du programme.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le Comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la formation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

Considérant les exigences de diplomation du programme, le candidat sera admis simultanément au programme de formation dentaire spécialisée en endodontie (diplôme) et à la maîtrise en sciences dentaires.

Note - Pour la poursuite des études, le candidat devra également satisfaire à la condition suivante, soit de déposer son sujet de mémoire, avec le choix de son directeur, avant la fin de la première session de son programme de maîtrise en sciences dentaires.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne. La date limite pour soumettre une demande d'admission est le 1^{er} octobre de chaque année.

Capacité d'accueil

Le nombre total d'étudiants dans ce programme est limité. Deux ou trois nouveaux étudiants peuvent être acceptés annuellement.

Description et cheminement

Le programme de formation dentaire spécialisée en endodontie, qui est offert conjointement avec la maîtrise en sciences dentaires, est d'une durée de trois ans, soit neuf sessions consécutives. La formation débute à la session d'automne et suit le calendrier régulier de l'Université, soit 15 semaines chaque session. Le programme est orienté vers la formation spécialisée axée sur la pratique professionnelle et la formation en recherche. L'étudiant pourra y acquérir les connaissances et le savoir-faire nécessaires à l'exercice de la profession, en plus de participer à des expériences en recherche. Au terme de ses études, l'étudiant obtiendra un diplôme d'études supérieures en endodontie et un grade de maîtrise ès sciences (M.Sc.). Afin de respecter la double orientation souhaitée, le diplôme de spécialité sera décerné uniquement à l'étudiant qui aura satisfait à toutes les exigences liées au diplôme et à la maîtrise.

La structure du programme d'études, soit le programme même de formation dentaire spécialisée en endodontie (diplôme) et la maîtrise en sciences dentaires (M.Sc.), comprend au total l'équivalent de 124 crédits. La maîtrise (profil avec stage et mémoire) comprend des cours obligatoires et la rédaction d'un mémoire de 23 crédits.

Les activités et les cours suivants font partie du programme:

- Anatomie descriptive avancée II
- Biologie des tissus buccodentaires avancée
- Médecine buccale I et II
- Médecine interne
- Microbiologie buccale avancée
- Pharmacologie et pharmacothérapie buccodentaire avancée
- Endodontologie I et II
- Endodontie préclinique
- Clinique d'endodontie I à VIII
- Planification et évaluation de traitements en endodontie I à VI
- Analyse de publications en endodontie I à VI
- Séminaire interdisciplinaire I et II
- Implantologie I et II
- Occlusion
- Régénération tissulaire guidée
- Pratique dentaire et éthique
- Activités pédagogiques I à IV
- Biostatistique I en épidémiologie
- Méthodologie de la recherche en médecine dentaire
- Séminaires de recherche I et II

Mode d'évaluation des connaissances

Les connaissances, les habiletés et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'appréciation des stages cliniques.

Ce programme prépare le candidat à la reconnaissance comme spécialiste (endodontie) de l'Ordre des dentistes du Québec. Les étudiants pourront se présenter aux examens de spécialité, six mois avant la fin de leur programme d'études et de recherche.

GÉRODONTOLOGIE

Programme de formation dentaire spécialisée 16-8.403.05.

Objectifs

Le programme de gérontologie permet au dentiste d'acquérir les connaissances, les aptitudes et les attitudes nécessaires à une pratique professionnelle en gérontologie. Il offre une formation théorique et pratique diversifiée, afin de permettre au dentiste de traiter des personnes âgées en perte d'autonomie et/ou présentant une condition médicale complexe et ce, dans différents milieux (centres hospitaliers, centres d'accueil, à domicile).

En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra:

- maîtriser les connaissances médico-dentaires et pharmaceutiques permettant de planifier des traitements dans le cadre d'une pratique en gérontologie;
- être en mesure de dispenser des soins dentaires généraux selon une approche globale auprès d'une clientèle âgée en perte d'autonomie et/ou présentant une condition médicale complexe;
- être en mesure d'appliquer des principes de base en prévention, en éducation et en communication auprès d'une clientèle démontrant des besoins particuliers, ainsi qu'avec les proches et les différents intervenants auprès de la personne âgée;
- être en mesure d'évoluer au sein d'une équipe interdisciplinaire et d'établir de bonnes relations avec les autres professionnels de la santé;
- être en mesure d'appliquer les normes d'éthique dans ses relations interpersonnelles et dans la prise de décision.

Ce programme comporte, outre la formation théorique et clinique en gérontologie, une formation en recherche intégrée à la maîtrise en sciences dentaires. En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra également:

- comprendre et assimiler les principes de base régissant son champ d'études et de recherche;
- maîtriser la méthodologie de la recherche propre au domaine particulier de la médecine dentaire;
- être en mesure de commenter, par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité;
- être en mesure de faire un examen critique des connaissances par rapport à la recherche ou à la pratique professionnelle.

Diplôme

Diplôme d'études supérieures en gérontologie (délivré parallèlement au grade de maître ès sciences (M.Sc.) obtenu dans le cadre du programme de maîtrise en sciences dentaires).

Responsable

M. Christian Caron, D.M.D., D.M.Sc.

Faculté de médecine dentaire

Pavillon de Médecine dentaire

Université Laval

Québec (Québec)

G1K 7P4

Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720

Courriel: Christian.Caron@fmd.ulaval.ca

Durée

La durée de ce programme de formation est de deux années à temps complet ou de quatre années à temps partiel.

Exigences d'admission

Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en médecine dentaire, ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat doit posséder un permis de l'Ordre des dentistes du Québec, ou être en mesure d'obtenir un tel permis. Le candidat devra se présenter à une entrevue afin, entre autres, de faire part de son expérience antérieure, de son intérêt et de sa motivation et permettre au Comité d'admission d'évaluer ses capacités de réussite, compte tenu des exigences du programme.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le Comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la formation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

Considérant les exigences de diplomation du programme, le candidat sera admis simultanément au programme de formation dentaire spécialisée en gérontologie (diplôme) et à la maîtrise en sciences dentaires.

Note - Pour la poursuite des études, le candidat devra également satisfaire à la condition suivante, soit de déposer son sujet de mémoire, avec le choix de son directeur, avant la fin de la première session de son programme de maîtrise en sciences dentaires.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne. La date limite pour soumettre une demande d'admission est le 1^{er} octobre de chaque année.

Capacité d'accueil

La capacité d'accueil du programme est déterminée chaque année. Pour 2001-2002, celle-ci est limitée à deux candidats à temps complet.

Description et cheminement

Le programme de formation dentaire spécialisée en gérontologie, qui est offert conjointement avec la maîtrise en sciences dentaires, est d'une durée de deux ans, soit six sessions consécutives. La formation débute à la session d'automne et suit le calendrier régulier de l'Université, soit 15 semaines chaque session. Le programme comprend une formation médico-dentaire dans la discipline et une formation clinique auprès des personnes âgées en perte d'autonomie et/ou présentant une condition médicale complexe et ce, dans les établissements de santé, en centres d'accueil et à domicile. La formation clinique permettra également à l'étudiant d'acquérir les compétences nécessaires aux traitements des personnes âgées au moyen d'équipements dentaires portatifs. En plus des cours théoriques, des séminaires et des stages cliniques, l'étudiant poursuivra en parallèle des activités de recherche, dans le cadre de la maîtrise en sciences dentaires. Au terme de ses études, il obtiendra un diplôme d'études supérieures en gérontologie et un grade de maîtrise ès sciences (M.Sc.). Afin de respecter la double orientation souhaitée, le diplôme d'études supérieures sera décerné uniquement à l'étudiant qui aura satisfait à toutes les exigences liées au diplôme et à la maîtrise.

La structure du programme d'études, soit le programme même de formation dentaire spécialisée en gérontologie (diplôme) et la maîtrise en sciences dentaires (M.Sc.), comprend au total l'équivalent de 95 crédits. La maîtrise (profil avec stage et mémoire) comprend des cours obligatoires et la rédaction d'un mémoire de 23 crédits.

Les activités et les cours obligatoires suivants font partie du programme:

- clinique en gérontologie I à VI
- analyse de publications I et II
- séminaires en gérontologie I et II
- planification de traitements en gérontologie I et II
- projet spécial en gérontologie
- stage en anesthésiologie
- stages hospitaliers en gériatrie et en psychogériatrie
- séminaires et conférences cliniques en gériatrie
- médicaments et personnes âgées
- biostatistique I en épidémiologie
- méthodologie de la recherche en médecine dentaire

L'étudiant doit également faire 9 crédits de cours à option choisis dans des disciplines connexes (aspects sociaux, psychologiques et médicaux du vieillissement, nutrition, réadaptation, etc.), en médecine dentaire ou en gériatrie)

Mode d'évaluation des connaissances

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'appréciation des stages cliniques.

PARODONTIE

Programme de formation dentaire spécialisée 16-8.403.03

Objectifs

Le programme de parodontie permet au dentiste d'acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires à la pratique spécialisée de la parodontie.

En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra:

- maîtriser les connaissances permettant de planifier des traitements dans le cadre d'une pratique spécialisée en parodontie;
- être en mesure de dispenser des soins qui ont pour objet de restaurer les structures parodontales affectées et de maintenir la santé physiologique du parodonte;
- être en mesure de planifier et exécuter des traitements en implantologie;
- posséder les concepts de base en prévention, en éducation et en communication;
- être en mesure d'appliquer les normes d'éthique dans ses relations interpersonnelles et dans la prise de décision.

Ce programme comporte, outre la formation spécialisée en parodontie, une formation en recherche intégrée à la maîtrise en sciences dentaires (voir la description de la maîtrise). En conséquence, au terme de ses études, le diplômé devra également:

- comprendre et assimiler les principes de base régissant son champ d'études et de recherche;
- maîtriser la méthodologie de la recherche propre au domaine particulier de la médecine dentaire;
- être en mesure de commenter, par écrit ou oralement, de façon claire et cohérente, un problème intellectuel d'une certaine complexité;
- être en mesure de faire un examen critique des connaissances par rapport à la recherche ou à la pratique de la spécialité.

Diplôme

Diplôme d'études supérieures en parodontie (délivré parallèlement au grade de maître ès sciences (M.Sc.) obtenu dans le cadre du programme de maîtrise en sciences dentaires).

Responsable

M. Marcel Proulx, D.D.S., M.Sc.D., M.R.C.D.(C)

Faculté de médecine dentaire
Pavillon de Médecine dentaire
Université Laval
Québec (Québec)

G1K 7P4

Téléphone: (418) 656-2937; télécopieur: (418) 656-2720.

Courriel: fmd@fmd.ulaval.ca

Durée

La durée de ce programme de formation est de trois années.

Exigences d'admission

Le candidat doit avoir terminé un programme de formation dentaire (résidence) en dentisterie multidisciplinaire ou une année de pratique générale. Le candidat doit posséder un permis de l'Ordre des dentistes du Québec, ou être en mesure d'obtenir un tel permis. Le candidat devra se présenter à une entrevue afin, entre autres, de faire part de son expérience antérieure, de son intérêt et de sa motivation et permettre au Comité d'admission d'évaluer ses capacités de réussite, compte tenu des exigences du programme.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le Comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la formation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

Considérant les exigences de diplomation du programme, le candidat sera admis simultanément au programme de formation dentaire spécialisée en parodontie (diplôme) et à la maîtrise en sciences dentaires.

Note – Pour la poursuite de ses études, le candidat devra également satisfaire à la condition suivante, soit de déposer son sujet de mémoire, avec le choix de son directeur, avant la fin de la première session de son programme de maîtrise en sciences dentaires.

Session d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne. La date limite pour soumettre une demande d'admission est le 1^{er} octobre de chaque année.

Capacité d'accueil

Le nombre total d'étudiants dans ce programme est limité. Deux ou trois nouveaux étudiants peuvent être acceptés annuellement.

Description et cheminement

Le programme de formation dentaire spécialisée en parodontie, qui est offert conjointement avec la maîtrise en sciences dentaires, est d'une durée de trois ans, soit neuf sessions consécutives. La formation débute à la session d'automne et suit le calendrier régulier de l'Université, soit 15 semaines chaque session. Le programme est orienté vers la formation spécialisée axée sur la pratique professionnelle et la formation en recherche. L'étudiant pourra y acquérir les connaissances et le savoir-faire nécessaires à l'exercice de la profession, en plus de participer à des expériences en recherche. Au terme de ses études, l'étudiant obtiendra un diplôme d'études supérieures en parodontie et un grade de maîtrise ès sciences (M.Sc.). Afin de respecter la double orientation souhaitée, le diplôme de spécialité sera décerné uniquement à l'étudiant qui aura satisfait à toutes les exigences liées au diplôme et à la maîtrise.

La structure du programme d'études, soit le programme même de formation dentaire spécialisée en parodontie (diplôme) et la maîtrise en sciences dentaires (M.Sc.), comprend au total l'équivalent de 126 crédits. La maîtrise (profil avec stage et mémoire) comprend des cours obligatoires et la rédaction d'un mémoire de 23 crédits.

Les cours suivants font partie du programme:

- Anatomie descriptive avancée II
- Biologie des tissus buccodentaires avancée
- Médecine buccale I et II
- Médecine interne
- Microbiologie buccale avancée
- Pharmacologie et pharmacothérapie buccodentaire avancée
- Parodontie I, II et III
- Clinique de parodontie I à VIII
- Planification et évaluation de traitements parodontaux I, II et III
- Analyse de publications en parodontie I à IV
- Séminaire interdisciplinaire I et II
- Études dirigées en orthodontie
- Implantologie I et II
- Occlusion
- Prosthodontie
- Régénération tissulaire guidée
- Pratique dentaire et éthique
- Activités pédagogiques I à IV
- Biostatistique I en épidémiologie
- Méthodologie de la recherche en médecine dentaire
- Séminaires de recherche I et II

Mode d'évaluation des connaissances

Les connaissances, les habiletés et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'appréciation des stages cliniques.

Ce programme prépare le candidat à la reconnaissance comme spécialiste (parodontie) de l'Ordre des dentistes du Québec. Les étudiants pourront se présenter aux examens de spécialité, six mois avant la fin de leur programme d'études et de recherche.

DESCRIPTION DES MICROPROGRAMMES



ADMINISTRATION

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.553.20 (12 crédits)
en commerce électronique

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique vise à offrir une formation continue aux gestionnaires et aux intervenants appelés à intégrer la dimension du commerce électronique dans leur organisation et à les accompagner dans les importants changements qu'implique cette intégration.

Les objectifs poursuivis par ce microprogramme sont les suivants:

- acquérir une connaissance de l'évolution organisationnelle, technique et économique de l'organisation, en fonction de l'utilisation du commerce électronique;
- comprendre les enjeux de la culture Internet et donner aux étudiants la capacité de la mettre à profit;
- développer des stratégies et habiletés d'intervention liées au commerce électronique, en intégrant les principes généraux du design des interfaces, du travail à distance et des équipes virtuelles;
- envisager différents scénarios de reconception des pratiques, en fonction de cette nouvelle réalité du travail dans le contexte d'un projet concret.

Responsable

Dzenan Ridjanovic
Téléphone: (418) 656-2131, poste 4365; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: Dzenan.Ridjanovic@so.ulaval.ca

Exigences d'admission

Une formation de premier cycle en administration ou dans une autre discipline appropriée.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Ce microprogramme de deuxième cycle comporte 12 crédits de cours obligatoires répartis comme suit:

- quatre cours à distance de 2 crédits;
- quatre cours projets de 1 crédit.

N° cours Titre (crédits)

SIO-66085 Stratégie et commerce électronique (2 crédits)

La nouvelle économie basée sur les technologies de l'information et le commerce électronique poussent les compagnies travaillant dans ce domaine à modifier leurs stratégies d'affaires. En matière de B2C, G2C et B2B, quels sont les principaux enjeux des cibles visées par les entreprises privées et par les gouvernements? Quelles stratégies d'affaires les entreprises doivent-elles adopter? Comment peuvent-elles évaluer leurs besoins en matière de commerce électronique et que doivent-elles inclure dans leur plan d'affaires?

SIO-65293 Les TI en commerce électronique (2 crédits)

Ce cours a pour objectifs de présenter les bases nécessaires pour faire les choix technologiques qui s'imposent lors du développement du commerce électronique et de faire un survol des étapes de développement technique.

SIO-65288 Design des interfaces pour le commerce électronique (2 crédits)

Ce cours traite principalement des principes généraux dans le design des interfaces, tel les caractéristiques des utilisateurs; leurs tâches et environnement; les caractéristiques des interfaces et outils (graphiques, multimédia, etc.); les règles et principes de design; la structure de pages Web; la présentation de l'information; l'évaluation de la qualité des interfaces et les exemples de bons et mauvais design.

SIO-66087 Comprendre l'entreprise digitale (2 crédits)

L'entreprise digitale repense les modèles d'affaires traditionnels en capitalisant sur la réduction des coûts de production, de transmission et d'utilisation de l'information. Nous introduisons les concepts fondamentaux de la nouvelle économie, explorons les modèles d'affaires émergents, et nous nous penchons sur les questions de sécurité et de réglementation qui sont soulevées par ces changements.

Projets de session

Les cours projets de 1 crédit sont un prolongement des cours de 2 crédits pendant lesquels l'étudiant pourra animer les connaissances acquises avec ses intérêts d'intervention.

À titre d'exemple, le cours projet de session associé au cours "Comprendre l'entreprise digitale" demande aux étudiants de dresser le portrait d'un modèle d'affaires et de produire un texte en ligne.

SIO-66086 Projet en stratégie et commerce électronique (1 crédit)

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Stratégie et commerce électronique" du microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.

SIO-65719 Projet: design d'interface pour le commerce électronique (1 crédit)

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Design des interfaces pour le commerce électronique" du microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.

SIO-66088 Projet pour comprendre l'entreprise digitale (1 crédit)

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Comprendre l'entreprise digitale" du microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.

SIO-66146 Projet: les TI en commerce électronique (1 crédit)

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Les TI en commerce électronique" du microprogramme en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique pourront intégrer, en tout ou en partie, dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ces programmes. Ces programmes sont:

- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.) profil gestion des entreprises;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.) profil marketing;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.) profil gestion des technologies de l'information.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ADMINISTRATION

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.553.30 (12 crédits)
en direction financière

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en direction financière vise essentiellement les professionnels de la comptabilité, au premier titre les CA, mais aussi les CGA et les CMA, qui recherchent un programme court de formation de deuxième cycle en direction financière, de même que les professionnels en administration (conseillers ou gestionnaires).

Ce microprogramme met l'accent sur la dimension stratégique de la gestion financière. Il permet ainsi de former des conseillers en direction financière ou des directeurs financiers de haut niveau.

Les objectifs poursuivis par ce microprogramme sont les suivants:

- maîtriser les concepts, les outils et les méthodes de la finance;
- comprendre les innovations récentes en ingénierie financière et en finance de marché;
- intégrer l'ensemble des dimensions de la finance contemporaine dans la politique générale de l'entreprise;
- mettre en oeuvre une politique et une stratégie financières en cohérence avec les objectifs de l'entreprise.

Responsable

André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission

- Être titulaire d'un baccalauréat en administration ou dans une discipline connexe à la finance;
- avoir une moyenne cumulative de 3,22 sur 4,33 au premier cycle.

Outre ces exigences, la réussite dans ce microprogramme est liée à la capacité de lire des textes en anglais et de travailler avec des outils informatiques de base (traitement de texte, tableurs, etc.).

La décision finale d'admission dans le microprogramme en direction financière revient au responsable du programme (à la suite d'une recommandation favorable d'un professeur en finance) qui considère les antécédents scolaires du candidat.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

N° cours	Titre (crédits)
GSF-61105	Théorie financière (3 crédits)

Le cours propose une étude approfondie des bases théoriques des décisions financières des entreprises, soit le choix des investissements, la décision de financement, la politique de dividendes et la prise de contrôle. Dans ce cours, l'étudiant est amené à comprendre l'origine et les limites des modèles de prise de décision financière. Il doit également apprendre à appliquer les outils conceptuels à la solution de problèmes réels, donc complexes.

GSF-60805 Marché des capitaux et gestion du portefeuille (3 crédits)

Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les principes et les étapes du processus de gestion d'un portefeuille de valeurs mobilières. On met particulièrement l'accent sur la théorie moderne du portefeuille ainsi que sur la théorie du marché des capitaux qui propose des modèles d'équilibre des actifs financiers. On discute aussi de la gestion de portefeuille dans le contexte de l'efficacité des marchés financiers.

GSF-60807 Produits dérivés (3 crédits)

Ce cours porte essentiellement sur les titres dérivés, qu'ils soient négociables ou non. Il a pour objet d'analyser de façon rigoureuse leurs marchés, tant sur le plan théorique que sur le plan pratique, et de faire le lien entre ces marchés et ceux des titres sous-jacents. Plus particulièrement, le cours vise à transmettre aux étudiants une compréhension solide de la nature des titres dérivés, de leurs marchés, des principes d'évaluation qui leur sont applicables, des liens qui les unissent aux titres sous-jacents et des stratégies de couverture, de spéculation et d'arbitrage qui leur sont propres.

GSF-60808 Stratégies et politiques financières I (3 crédits)

Ce cours fournit les éléments cognitifs et une philosophie pour construire et évaluer des modèles de prise de décision en matière de stratégies, de politiques et d'évaluations financières pour optimiser la valeur. Ces habiletés sont des atouts importants pour les décideurs, les gestionnaires de portefeuilles et les conseillers financiers.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en direction financière pourront l'intégrer, en tout ou en partie, dans un programme de deuxième cycle, à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme. Ce programme est la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.):

- profil avec essai ou essai-stage en finance;
- profil avec essai-stage en sciences comptables.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ADMINISTRATION

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.553.00 (12 crédits)
en entrepreneuriat et PME

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en entrepreneuriat et PME est un programme de formation continue à l'intention des futurs entrepreneurs, des chefs d'entreprise, des collaborateurs et des conseillers travaillant au sein des PME.

Les objectifs du microprogramme sont les suivants:

- familiariser le participant avec l'environnement des petites et moyennes entreprises et examiner les activités fonctionnelles des PME dans la pratique des affaires;
- permettre au participant de reconnaître les facteurs qui contribuent à susciter ou à développer l'esprit d'entreprise et à examiner le contexte culturel dans lequel évoluent les PME;
- maîtriser les éléments de base du dossier d'entreprise et détecter les critères d'évaluation des informations pertinentes pour les PME dans le cadre d'un projet fictif ou réel;
- développer des habiletés à planifier l'implantation d'un projet d'entreprise et intégrer les connaissances à la pratique des affaires.

Responsable

André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission

Une formation de premier cycle en administration des affaires ou dans une discipline connexe au management est exigée pour l'admission à ce microprogramme.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

N° cours Titre (crédits)

MNG-63355 Gestion stratégique de la PME (3 crédits)

Ce cours a pour objectif de faire mieux connaître la nature des petites et moyennes entreprises et les exigences particulières à leur administration. Thèmes et concepts: la première partie du cours portera sur l'analyse de la situation des PME au Québec, l'étude de l'environnement dans lequel elles opèrent ainsi que leurs besoins en information. La seconde partie sera consacrée à l'examen de la gestion particulière aux PME. Les principales activités fonctionnelles telles que la production, la mise en marché, la finance et le personnel seront vues dans une perspective intégrée correspondant au fonctionnement réel et quotidien d'une petite ou moyenne entreprise. Une attention particulière sera accordée à l'examen de stratégies possibles pour les entreprises de petite ou moyenne envergure. Approche pédagogique: plusieurs textes serviront de base aux échanges en classe. Quelques situations concrètes de gestion seront aussi étudiées au cours de la session.

MNG-63449 Processus d'entrepreneuriat (3 crédits)

Ce cours, présenté sous forme de séminaire, a pour objectif d'étudier les facteurs et le processus favorisant l'esprit d'entreprise, dans le but de concevoir et de mettre en œuvre les moyens susceptibles de le stimuler et de le développer. Les séances porteront principalement sur la capacité d'entrepreneuriat ainsi que sur les milieux d'émergence et d'incitation. Une attention particulière sera accordée aux nouveaux types d'entrepreneurs et aux étapes de création de l'entreprise. Le contexte culturel de l'entrepreneuriat sera étudié, surtout à partir de la situation québécoise. Enfin, l'entrepreneuriat sera étudié comme facteur de développement local et régional.

MNG-64971 Création et gestion d'une nouvelle entreprise (3 crédits)

Ce cours vise à fournir aux étudiants les éléments nécessaires pour créer une entreprise et la gérer. La démarche consistera, entre autres, à évaluer le potentiel entrepreneurial, à déterminer la faisabilité du concept, à prévoir les ressources et à mettre en place les éléments de gestion requis. Les étudiants seront amenés à élaborer un projet d'entreprise comprenant un plan d'affaires et un plan de développement et à les présenter à des praticiens.

MNG-65265 Implantation d'une nouvelle entreprise (3 crédits)

Ce cours a pour objectif l'élaboration d'un plan d'implantation d'une nouvelle entreprise. À partir du projet d'entreprise, l'étudiant sera amené à planifier les étapes de mise en place de l'entreprise depuis le choix de la localisation jusqu'à la constitution du réseau d'affaires. Plusieurs rencontres avec des praticiens permettront à l'étudiant de se familiariser avec le milieu des affaires et d'évaluer concrètement les besoins nécessaires au démarrage et au développement de la nouvelle entreprise. À l'occasion, les étudiants seront invités à participer à certains ateliers d'Entrepreneuriat Laval.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en entrepreneuriat et PME pourront l'intégrer dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de répondre aux exigences d'admission de ces programmes. Ces programmes sont:

- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil gestion des entreprises;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil management.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ADMINISTRATION

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.553.10 (15 crédits)
en gestion des technologies
de l'information

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en gestion des technologies de l'information met l'accent sur la dimension stratégique de la gestion des technologies de l'information. Il permet ainsi de former des conseillers en gestion des technologies de l'information.

Les objectifs de ce microprogramme sont:

- de permettre à des personnes occupant des postes de gestion ou de conseil de choisir des solutions d'affaires touchant les technologies de l'information;
- de permettre à des personnes occupant des postes de gestion ou de conseil de gérer les ressources liées aux systèmes d'information organisationnels (SIO) et aux technologies de l'information (TI) de l'organisation.

Responsable

André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission

Un diplôme de premier cycle en administration des affaires ou dans une discipline connexe à la gestion des technologies de l'information est exigé pour l'admission à ce microprogramme.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

L'étudiant choisit 15 crédits parmi les cours suivants:

Gestion des technologies de l'information

N° cours Titre (crédits)

SIO-65279 Gestion de la sécurité des technologies de l'information (2 crédits)

Les objectifs du cours sont de permettre à l'étudiant de comprendre et d'utiliser les principaux modèles de contrôle de la sécurité des systèmes d'information, de le rendre capable de repérer les forces et les faiblesses du système de sécurité d'une entreprise, de le rendre apte à développer une approche de gestion du risque et de la sécurité des systèmes d'information ainsi qu'à proposer les correctifs nécessaires face à une situation risquée. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65280 Réingénierie des processus d'affaires (RPA) (2 crédits)

Ce cours vise à aider les étudiants à faire de la réingénierie des processus d'affaires (RPA) dans les entreprises. Plus précisément, les objectifs visés sont de développer une compréhension conceptuelle de la RPA avec ses avantages et ses limites, de comprendre, décrire, critiquer et concevoir des processus d'affaires, de développer une compréhension des approches et des outils de la RPA, d'évaluer des projets de RPA et de comprendre les enjeux et les stratégies d'intervention de la RPA. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65281 Gestion stratégique des technologies de l'information (2 crédits)

Ce cours vise à développer chez l'étudiant une vision stratégique de la gestion des technologies de l'information. On tient pour acquis que l'étudiant possède déjà une connaissance de base des technologies de l'information (TI). De là, le cours le forme aux enjeux stratégiques des TI dans les entreprises de façon à ce qu'il puisse gérer cette fonction ou simplement participer intelligemment aux orientations technologiques organisationnelles. On y aborde les sujets essentiels à la productivité des TI: stratégie et structure organisationnelle et informationnelle, gestion des ressources humaines, calcul de la rentabilité des investissements, évaluation de la fonction système, ainsi que d'autres sujets contemporains devant être maîtrisés par le futur gestionnaire. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65284 Gestion de projets pour les technologies de l'information (2 crédits)

Le cours vise à connaître les différents enjeux liés à la gestion des projets de développement en technologie de l'information (TI). Le cours s'attarde à la mesure des efforts de développement, aux critères de réussite des projets et aux types d'environnement de développement de systèmes. Les outils informatisés de planification et d'ordonnement des travaux sont abordés, de même que le processus d'implantation d'un programme assurant la qualité du développement. Le cours permet également de connaître le rôle des parties engagées dans un projet de développement. Le risque des projets informatiques est également traité, de même que les modes de gestion appropriés aux différents niveaux et types de risques et les nouveaux aspects comme le développement à distance. Les équipes dispersées et multiculturelles sont abordées. Le cours touche également l'implantation des systèmes, la redéfinition et l'ajustement des processus de travail ainsi que la formation des utilisateurs. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65321 Projet en gestion de projets pour les TI (1 crédit)

Le cours projet est un cours permettant aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet traité dans le cours SIO-65284 sous la supervision du professeur. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de deux heures de présence par semaine et de quatre heures de travail individuel.

Technologies de l'information

SIO-65285 Systèmes d'aide à la décision (2 crédits)

Les objectifs de ce cours sont de comprendre les modèles de décision individuelle et collective, de maîtriser les technologies d'aide à la décision, de concevoir et d'évaluer des systèmes d'aide à la décision et d'utiliser et évaluer les outils de productivité. Plus particulièrement, ce cours traite des modèles et théories de prise de décision individuelle, des systèmes d'information d'aide à la décision (SIAD), des systèmes d'information pour dirigeants (SID), des systèmes experts, des modèles et théories de prise de décision collective, des systèmes d'aide à la décision de groupe (GDSS) et d'outils de productivité (vidéoconférence, etc.). Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65289 Architecture des technologies de l'information (2 crédits)

Au terme du cours, l'étudiant pourra déterminer le type d'environnement client-serveur qui permet de répondre à des besoins particuliers, de concevoir et analyser un environnement client-serveur, de faire des choix quant au matériel à implanter, de comprendre la problématique de gestion d'un environnement client-serveur et de comprendre le rôle et le fonctionnement des différents standards et spécifications. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

Organisation et systèmes

SIO-65282 Modèles de l'organisation et technologies de l'information (2 crédits)

Dans le cours, on étudie d'abord jusqu'à quel point les méthodes actuelles de développement, d'implantation et de gestion des technologies de l'information prennent appui sur le modèle structuro-fonctionnaliste de l'organisation. On montre ensuite comment l'adoption d'autres modèles de l'organisation peut permettre d'aborder sous un angle renouvelé certains problèmes qui se posent à l'occasion de ces activités et pour lesquels les solutions actuelles ne paraissent pas pleinement satisfaisantes. On illustre enfin comment un usage dialectique de différents modèles de l'organisation peut être avantageux pour élargir la gamme des outils mis à la disposition du futur spécialiste en systèmes d'information. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

SIO-65283 Individus, société et technologies de l'information (2 crédits)

Le cours vise à sensibiliser les personnes inscrites aux nombreux problèmes que pose aux individus et à la société en général la présence de plus en plus marquée des technologies de l'information (TI). Les principaux thèmes abordés sont les suivants: bases de données, vie privée et contrôle social; l'informatisation et la transformation du travail; les problèmes légaux liés à l'usage de l'informatique comme le droit de propriété et l'accès aux bases de données; l'évaluation des technologies de l'information (TI) dans une perspective non exclusivement économique; les TI et l'éthique; la sécurité des systèmes informatiques et la vulnérabilité sociale. Le cours comportera des exposés théoriques, des études de cas et des lectures puisées dans le corpus relatif aux divers thèmes abordés. Il fera également appel à l'occasion à des invités. La discussion en classe sera favorisée. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en gestion des technologies de l'information pourront l'intégrer dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de répondre aux exigences d'admission de ces programmes. Ces programmes sont:

- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil gestion des technologies de l'information;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil gestion des entreprises.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ADMINISTRATION

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.552.00 (15 crédits)
en management et en gestion
du changement

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en management et en gestion du changement est un programme de formation continue qui poursuit les objectifs suivants:

- acquérir une connaissance approfondie des théories ou des représentations des organisations d'hier, d'aujourd'hui et de demain;
- comprendre les enjeux qui affectent l'ensemble des travailleurs (cadres et employés) et les nouveaux défis qu'ils suscitent en matière de gestion et de mobilisation;
- développer des stratégies et des habiletés d'intervention dans un contexte de changement radical de la culture autant que de la structure organisationnelles;
- envisager différents scénarios de reconception des organisations en fonction de la nouvelle réalité du travail.

Responsable

André Gascon
Téléphone: (418) 656-7325; télécopieur: (418) 656-2624.
Courriel: mba-laval@fsa.ulaval.ca

Exigences d'admission

Une formation de premier cycle en administration des affaires ou dans une discipline connexe au management est exigée pour l'admission à ce microprogramme.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Prendre les 12 crédits de cours obligatoires suivants:

N° cours Titre (crédits)

MNG-62928 Organisation et gestion: courants de pensée (3 crédits)

Ce cours consiste en un survol des théories de l'organisation, suivi de l'approfondissement, en groupe, d'un thème particulier. Il comporte deux préoccupations principales: d'une part, la fréquentation par les étudiants des textes et auteurs de base eux-mêmes et, d'autre part, une vision critique de la structuration des approches à partir du cadre paradigmatique dans lequel celles-ci s'inscrivent. Grâce à une approche méta-historique de l'évolution des théories, l'étudiant est amené à prendre conscience de la relativité du développement théorique, des aspects cycliques, de sa production et de la difficulté d'une discussion interparadigmatique.

MNG-64709. Gestion des personnes dans les organisations (3 crédits)

Approfondir les connaissances en gestion des personnes; apprendre et développer les habiletés nécessaires à l'exercice du rôle de gestionnaire; découvrir les nouvelles approches en gestion des personnes et s'initier à leur mise en application; participer, dans le cadre du cours, à l'expérimentation de certaines stratégies et habiletés.

MNG-61195 Intervention et consultation dans les organisations (3 crédits)

Les objectifs du cours sont d'apprendre à reconnaître les facteurs de changements organisationnels, de comprendre l'utilité du concept de développement organisationnel dans la résolution des problèmes liés au changement, de se familiariser avec le diagnostic, de s'initier au rôle d'agent de changement, de comprendre et de pratiquer la fonction de la consultation organisationnelle et d'être capable d'utiliser différentes stratégies et techniques d'intervention. Thèmes et concepts: après avoir effectué un tour d'horizon des théories du changement dans les organisations, les étudiants se familiariseront avec les différentes méthodes de diagnostic des problèmes organisationnels. Ils auront l'occasion de s'initier au rôle d'agent de changement au sens du D.O. et à la formation de consultant en gestion. Ils apprendront à maîtriser un ensemble d'approches ou techniques d'intervention et pourront ainsi développer des stratégies de changements organisationnels. Le processus de consultation sera décomposé en ses étapes principales: contact, analyse des besoins, offre de service, présentation, travail dans l'organisation, rapport et ses recommandations, suivi.

MNG-60776 Design et processus organisationnel (3 crédits)

Le but de ce cours est de familiariser les participants avec le fonctionnement des organisations, la conception (design) de structures et l'analyse des pratiques organisationnelles. À l'aide d'un système expert, les différentes dimensions de conception (design), de contingence, de structure et de processus seront passées en revue, discutées en séminaires et mises à l'épreuve de la pratique, dans un processus d'analyse organisationnelle. L'accent sera mis sur la compréhension et les implications de différentes formes de configurations structurelles.

Prendre 3 crédits parmi les cours suivants:

MNG-63250 Prospectives en comportement organisationnel (3 crédits)

Ce cours a pour objectif général de permettre aux étudiants d'explorer individuellement et collectivement certaines notions clés et thèmes du comportement organisationnel. Le cours met l'accent sur diverses dimensions de la nature humaine telles les émotions, la parole, la recherche de sens, la spiritualité, ou autres, et étudie comment ces diverses dimensions se manifestent dans la vie des organisations.

MNG-63191 Organisation et gestion: stratégie (3 crédits)

Un des buts du cours est d'approfondir les concepts et les approches de la gestion stratégique, à la lumière des tendances actuelles de l'économie et en fonction des défis nouveaux que ces tendances posent à l'entreprise. Thèmes et concepts: ce cours analyse, dans un premier temps, les grandes écoles de pensée en gestion stratégique d'entreprise. Par la suite, les facteurs qui influent sur la décision stratégique selon divers types d'environnement sont étudiés en profondeur. Une revue des principaux modèles existants en ce domaine amène l'étudiant à effectuer ses propres synthèses des facteurs explicatifs de la gestion stratégique.

MNG-61799 Management international (3 crédits)

Ce cours comporte quatre volets: l'analyse des caractéristiques de l'environnement international des investissements; l'étude de la différence culturelle entre pays et de sa conséquence sur les pratiques de gestion; l'examen d'un ensemble de méthodes, d'outils et d'agents relatifs aux échanges internationaux; l'exercice de la gestion stratégique dans un contexte international complexe.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en management et en gestion du changement pourront l'intégrer dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de répondre aux exigences d'admission de ces programmes. Ces programmes sont:

- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil gestion des entreprises;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil management.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ADMINISTRATION ET ÉVALUATION EN ÉDUCATION

Microprogramme de deuxième cycle 50–2.565.00 (15 crédits)
en leadership pour une nouvelle école

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en leadership pour une nouvelle école est conçu en fonction des besoins des enseignants qui envisagent de prendre la direction d'une école ou d'occuper une fonction administrative dans le système scolaire du Québec. Il s'agit d'un programme:

- qui répond aux besoins professionnels des directeurs d'école;
- qui s'adresse surtout aux aspirants directeurs d'école ou aux directeurs ayant cinq ans et moins d'expérience dans la fonction de direction;
- qui s'inspire de la recherche récente en administration et qui prend en compte les résultats de recherche sur la réussite scolaire;
- qui accorde une attention particulière au processus de changement, à la culture d'établissement et à son amélioration continue;
- dont l'ensemble des cours fait état, de manière transversale, des grands enjeux de la société québécoise d'aujourd'hui et de leur impact sur l'école.

Au terme de ce microprogramme, les étudiants devraient être en mesure:

- d'assumer avec compétence la direction d'une école;
- de maîtriser les processus de gestion en tenant compte du contexte socioculturel de l'école québécoise;
- de comprendre la culture de son établissement et d'en assumer pleinement le leadership;
- de comprendre l'esprit de la réforme de l'éducation que vivent les écoles à l'aube de l'an 2000 et d'élaborer une vision de l'école dans la perspective de l'amélioration continue.

Note – Une fois à la direction d'une école, les diplômés de ce microprogramme pourraient bénéficier d'un appui privilégié de la part du comité de gestion du programme, soit pour discuter des problèmes qu'ils rencontrent, soit pour développer des stratégies de gestion, ou encore pour introduire des changements dans leur école et ce, pour les premières années de leur carrière de gestionnaire.

Responsable

Claude Deblois
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5360; télécopieur: (418) 656-2731.
Courriel: Claude.Deblois@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat, d'un permis ou d'un brevet d'enseignement et faire la preuve d'une expérience reconnue de quelques années dans l'enseignement. Il doit avoir conservé une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Toutefois, le profil de carrière du candidat sera également pris en considération.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Liste et description des cours

Les cours de ce microprogramme privilégient les approches pédagogiques qui étudient au départ les cas particuliers pour amorcer une analyse réflexive et conduire aux principes administratifs et autres, qui doivent justifier et guider les choix et les lignes d'action stratégique. On fera appel à des outils pédagogiques, tels les témoignages de gestionnaires chevronnés, les simulations, le journal de bord, les études de cas, etc.

Les cours se donnent en sessions intensives plutôt que selon le mode traditionnel de 14 rencontres hebdomadaires; par exemple, sur une période de six jours complets répartis sur une session.

Les thèmes retenus seront abordés dans les cours suivants:

N° cours	Titre (crédits)
ADS-65932	Gestion de l'établissement scolaire (3 crédits)

Les rôles et les fonctions du directeur dans le contexte de la réforme scolaire: la loi 180, le régime pédagogique, la gestion du curriculum, des conventions collectives, la gestion en partenariat avec les comités internes, les enseignants, le milieu: parents, CLSC, la municipalité, etc. Le rôle du directeur dans le développement des TIC à l'école.

ADS-65933 Réussir sa première année à la direction d'une école (3 crédits)

Le cours porte sur l'expérience administrative que doit vivre tout administrateur récemment nommé à un poste de direction soit comme directeur ou comme directeur adjoint. La recherche démontre que durant cette première année les directeurs vivent des expériences qui les marquent pour toute leur carrière. Réussir cette première année est souvent déterminante dans le succès futur d'une bonne direction. Apprendre à vivre avec l'isolement qui vient avec la responsabilité du poste; prendre la critique et la tourner à son avantage; développer un réseau d'appui; surveiller sa santé physique et mentale, communiquer efficacement, etc. Le cours fait appel à des témoignages pertinents et donne l'occasion d'étudier des cas particuliers.

ADS-65934 Gestion et leadership pédagogique (3 crédits)

Rôle du directeur dans le renouvellement et la mise en place du nouveau curriculum, dans le développement professionnel des enseignants, dans l'évaluation des activités d'apprentissage, l'encadrement des élèves, la réussite scolaire et le soutien aux étudiants en difficulté, dans la perspective du développement intégral de l'élève, etc.

ADS-65935 Projet d'établissement scolaire et son opérationnalisation (3 crédits)

Élaboration du projet d'établissement, son implantation, son évaluation, sa mise à jour, etc. Incidences du projet d'établissement sur la planification générale de l'année scolaire et sur le développement de l'école. Rôle du directeur et du Conseil d'établissement dans l'élaboration, la planification et l'opérationnalisation du projet d'établissement et du plan d'action.

ADS-65937 L'école et son environnement sociopolitique (3 crédits)

Les aspirants directeurs seront amenés à résoudre des cas portant sur des thèmes sociopolitiques, à discuter des stratégies de solution et des expériences novatrices mises en place dans certaines écoles pour faire face à ces problèmes. Thèmes: L'école et les milieux défavorisés, la question de confessionnalité, la diversité ethnique et culturelle de la société québécoise. L'école et l'éclatement des valeurs traditionnelles, la famille et la violence.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en leadership pour une nouvelle école pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long: une maîtrise en administration et politique scolaires ou un diplôme en administration scolaire, éventuellement, à la condition de satisfaire aux exigences d'admission de ces programmes. Cette intégration doit également respecter les exigences de la diplomation.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

AMÉNAGEMENT

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.509.00 (12 crédits)
en animation du patrimoine historique et
culturel local et régional, volet de base

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet de base, vise à faire acquérir à l'animateur-coordonnateur les connaissances et surtout les habiletés qui lui permettront de contribuer au développement d'une synergie entre les différentes composantes de l'environnement patrimonial et culturel, dans un contexte de mise en valeur touristique. Les interventions de l'animateur-coordonnateur seront axées essentiellement autour d'objectifs de sensibilisation, d'appropriation, de formation, de counseling et de communication.

Ainsi, la mise en réseau des collectivités est prévue dès le départ. L'avantage d'une telle approche réside dans le renforcement qu'elle procurera aux actions locales de mise en valeur du patrimoine et des caractéristiques culturelles originales de chacune: le réseau "Villes et villages d'art et de patrimoine" sera riche des identités locales et cohérent par l'unité d'action.

Plus concrètement, l'animateur-coordonnateur sera en mesure de contribuer à:

- assurer la promotion et la communication de la culture et du patrimoine de la localité ou de la MRC auprès des différents publics;
- favoriser l'appropriation de la ressource culturelle locale par le milieu et les citoyens;
- améliorer l'insertion des ressources culturelles et patrimoniales au sein de l'offre touristique par des actions auprès des producteurs et des promoteurs d'attractions touristiques;
- améliorer l'accueil touristique par des actions de formation auprès des intervenants de ce secteur.

Responsable

Claude Dubé
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3108; télécopieur: (418) 656-3325.
Courriel: vrap@faaa.ulaval.ca

Exigences d'admission

Les candidats devront avoir reçu une formation universitaire de premier cycle pertinente au domaine concerné: muséologie, architecture, archéologie, histoire de l'art, ou une formation jugée équivalente.

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. La priorité sera accordée aux participants du projet "Villes et villages d'art et de patrimoine".

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Liste et description des cours

La formation sur mesure, basée sur l'alternance études/travail sur le terrain, est parfaitement adaptée au contexte dans lequel l'animateur-coordonnateur aura à évoluer. La clé de l'apprentissage, dans le cadre de ce microprogramme, demeure l'expérience pratique sur le terrain.

Ce microprogramme comporte 12 crédits de cours obligatoires.

N° cours Titre (crédits)

AME-65706 Appropriation de son milieu (3 crédits)

Ce cours de base propose de familiariser les participants à l'animation du patrimoine historique et culturel; apprendre, nommer et comprendre la notion du patrimoine dans ses diverses manifestations. Ce cours permettra en outre à l'animateur-coordonnateur d'entrer en liaison avec les divers intervenants locaux et régionaux du milieu.

AME-65707 Stimulation de la créativité et de l'innovation (6 crédits)

Ce cours vise à appliquer à l'animation du patrimoine historique et culturel les principes, les méthodes et les techniques d'animation, d'éducation et de sensibilisation au patrimoine. Il aborde la gestion et la planification financière d'un projet, le démarrage d'une entreprise et tous les aspects connexes à leur mise en oeuvre.

AME-65708 Diffusion et promotion de produits culturels (3 crédits)

Ce cours couvre deux aspects: le développement de clientèle et les outils de promotion des activités de sensibilisation au patrimoine. Il aborde, entre autres, les différentes stratégies de marketing, les relations avec les médias et la réalisation de communiqués de presse, de bulletins d'information, etc.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet de base, pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long, à condition de répondre aux exigences d'admission du programme, par exemple, la maîtrise en aménagement du territoire et développement régional (ATDR) ou une maîtrise sur mesure. Cette intégration doit également satisfaire aux exigences de diplomation.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

AMÉNAGEMENT

Microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet avancé 50-2.509.10 (9 crédits)

Orientation et objectifs

Faisant suite au volet de base, le microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet avancé, vise à faire acquérir à l'animateur-coordonnateur les connaissances et surtout les habiletés qui lui permettront de contribuer au développement d'une synergie entre les différentes composantes de l'environnement patrimonial et culturel, dans un contexte de mise en valeur touristique. Les interventions de l'animateur-coordonnateur seront axées essentiellement autour d'objectifs de sensibilisation, d'appropriation, de formation, de counseling et de communication.

Ainsi, la mise en réseau des collectivités est prévue dès le départ. L'avantage d'une telle approche réside dans le renforcement qu'elle procurera aux actions locales de mise en valeur du patrimoine et des caractéristiques culturelles originales de chacune: le réseau "Villes et villages d'art et de patrimoine" sera riche des identités locales et cohérent par l'unité d'action.

Plus concrètement, l'animateur-coordonnateur sera en mesure de contribuer à:

- assurer la promotion et la communication de la culture et du patrimoine de la localité ou de la MRC auprès des différents publics;
- favoriser l'appropriation de la ressource culturelle locale par le milieu et les citoyens;
- améliorer l'insertion des ressources culturelles et patrimoniales au sein de l'offre touristique par des actions auprès des producteurs et des promoteurs d'attrait touristiques;
- améliorer l'accueil touristique par des actions de formation auprès des intervenants de ce secteur.

Responsable

Claude Dubé
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3108; télécopieur: (418) 656-3325.
Courriel: vrap@faaav.ulaval.ca

Exigences d'admission

Les candidats devront avoir reçu une formation universitaire de premier cycle pertinente au domaine concerné: muséologie, architecture, archéologie, histoire de l'art, ou une formation jugée équivalente, et avoir suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet de base.

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. La priorité sera accordée aux participants du projet "Villes et villages d'art et de patrimoine".

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Liste et description des cours

La formation sur mesure, basée sur l'alternance études/travail sur le terrain, est parfaitement adaptée au contexte dans lequel l'animateur-coordonnateur aura à évoluer. La clé de l'apprentissage, dans le cadre de ce microprogramme, demeure l'expérience pratique sur le terrain.

Ce microprogramme comporte 9 crédits de cours obligatoires.

N° cours Titre (crédits)

AME-66051 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel I (3 crédits)

Élaboration d'un programme d'activités spécifiques, adaptées à un territoire donné, programme dicté par les caractéristiques locales du patrimoine et de la vie culturelle. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.

AME-66052 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel II (3 crédits)

Élaboration d'un programme d'activités spécifiques relatives à la gestion de projets culturels et patrimoniaux et adaptés à un territoire donné. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.

AME-66053 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel III (3 crédits)

Élaboration d'un programme d'activités spécifiques relatives au financement de projets culturels et patrimoniaux et adaptées à un territoire donné. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en animation du patrimoine historique et culturel local et régional, volet avancé pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long, à condition de répondre aux exigences d'admission du programme, par exemple, la maîtrise en aménagement du territoire et développement régional (ATDR) ou une maîtrise sur mesure. Cette intégration doit également satisfaire aux exigences de diplomation.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

ARTS VISUELS

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.101.30 (15 crédits)
en édition de livres d'artistes

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en édition de livres d'artistes, qui s'adresse à des professionnels en arts visuels, en design graphique ou à des professionnels de disciplines connexes, vise à leur donner la possibilité de développer un projet de création de livres d'artistes dans un contexte d'expérimentation esthétique de niveau avancé. Ce programme de perfectionnement vise aussi à susciter une réflexion sur la nature et la fonction du livre comme oeuvre d'art ou comme outil pour véhiculer une pratique artistique.

Ce microprogramme est composé de séminaires sur différents sujets liés à la création d'un livre d'artiste, de rencontres de présentation de projets, d'ateliers d'expérimentation techniques ou technologiques et de création libre en atelier. Cette formation permettra aux candidats de concevoir et de réaliser un livre d'artiste qui fera l'objet d'une exposition. Le projet personnel de l'étudiant pourra être fait à partir des techniques traditionnelles de l'estampe ou celles liées aux technologies de traitement et d'impression de l'image.

Responsable

Nicole Malenfant
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5826; télécopieur: (418) 656-7678.
Courriel: Nicole.Malenfant@arv.ulaval.ca

Exigences d'admission

Exigences générales

Être titulaire d'un baccalauréat en arts visuels, en design graphique, en communication graphique ou dans tout autre domaine connexe, ou posséder une formation et une expérience professionnelle jugées équivalentes.

Exigences particulières

Le candidat doit nécessairement s'inscrire aux 15 crédits de cours du programme. Il doit posséder une connaissance soit des techniques de l'estampe, soit des logiciels de traitement de l'image, afin de pouvoir travailler dans ces champs de pratique particuliers. Il est toutefois possible de travailler à partir de techniques qui ne requièrent pas d'initiation complexe.

Session d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats à la session d'été seulement.

Liste et description des cours

N° cours Titre (crédits)

ARV-66062 Esthétique du livre d'artiste (3 crédits)

Conférences et discussions sur les différents aspects touchant la morphologie et l'esthétique du livre d'artiste ainsi que sur les différentes fonctions que le créateur peut donner au livre dans l'élaboration de son projet. Les sujets suivants seront abordés: l'histoire et les différentes conceptions du livre d'artiste; les langages traditionnels de l'estampe et leur renouvellement esthétique; les procédés de planicopie et de copigraphie comme outils de création; l'apport des nouvelles technologies dans le domaine du livre d'artiste; l'expérimentation esthétique à travers la typographie et la mise en page, la reliure et les modes de présentation du livre d'artiste; la collection de livres d'artistes de la Bibliothèque nationale du Québec.

ARV-66063 Atelier d'expérimentation formelle et esthétique (3 crédits)

Démonstrations des différents procédés liés à la création d'un livre d'artiste, suivies d'expérimentations en atelier (Workshops). Expérimentation de différentes techniques d'emboîtement et de reliure. Exploration des procédés copigraphiques. Comparaison et expérimentation des procédés d'impression numérique et des différents supports d'impression. Exploration des procédés de transfert des matrices numériques aux matrices traditionnelles. Expérimentations en typographie et mise en page.

ARV-66064 Atelier de création (3 crédits)

Élaboration d'un projet personnel de création. Travail en atelier en fonction des techniques choisies par l'étudiant. Rencontres individuelles avec les professeurs ou les spécialistes invités, suivant un calendrier préétabli. Présentations en groupe des projets des étudiants.

ARV-66061 Projet de création (6 crédits)

Activités de recherche permettant la réalisation finale du livre d'artiste personnel qui fera l'objet d'une exposition collective. L'étudiant sera libre de réaliser son projet dans le lieu de son choix. Il est supervisé par un des professeurs de l'équipe, selon des modalités de rencontres déterminées conjointement.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en édition de livres d'artistes pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long, à la condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

DROIT DE L'ENTREPRISE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.541.00 (12 crédits)
en droit de l'entreprise

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en droit de l'entreprise vise à offrir une formation spécialisée à des praticiens du droit ou à des personnes qui, sans être juristes, travaillent dans des secteurs en liens étroits avec le droit. Cette formation porte sur certains aspects du droit de l'entreprise et la méthode pédagogique privilégiée est l'étude de cas.

Les objectifs poursuivis par ce microprogramme sont les suivants:

- permettre de mieux comprendre les incidences juridiques quant au choix de la forme juridique d'une entreprise;
- approfondir les connaissances sur les différents modes de financement de l'entreprise;
- présenter les aspects internationaux et transnationaux du droit de l'entreprise.

Responsable

Ghislain Otis
Téléphone: (418) 656-2131, poste 2292; télécopieur: (418) 656-7714.
Courriel: Ghislain.Otis@fd.ulaval.ca

Exigences d'admission

- Être titulaire d'un baccalauréat en droit ou d'un certificat en droit et d'un baccalauréat dans une autre discipline;
- posséder au moins deux années d'expérience en milieu de travail. Les candidatures des personnes qui ne possèdent pas deux années d'expérience en milieu de travail peuvent être considérées selon les places disponibles dans le microprogramme.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

N° cours Titre (crédits)

DRT-65018 Formes juridiques d'entreprises et acquisition d'entreprises (3 crédits)

Choix de la forme juridique d'entreprise. Négociation et rédaction d'actes juridiques en vue de la création et de l'acquisition d'entreprises. Structures organisationnelles et contractuelles des entreprises transnationales.

DRT-65019 L'entreprise et ses modes de financement (3 crédits)

Financements nationaux et internationaux. Élaboration et négociation de projets de financement par voie d'émission de titres de participation, de titres d'emprunt et de titres convertibles, contrats de financement, financement par voie de subventions ou aides diverses.

DRT-65021 La fiscalité de l'entreprise (3 crédits)

Fiscalité nationale et internationale de l'entreprise. Développement des aptitudes à intégrer les incidences fiscales dans le choix de la forme juridique de l'entreprise et dans la conception de projets de financement et d'acquisition de l'entreprise.

RLI-64349 L'Accord de libre-échange nord-américain (3 crédits)

Le cours vise l'acquisition, par l'étudiant, d'une connaissance solide de l'Accord de libre-échange, tant sur le plan théorique que pratique. La première partie consistera donc en une présentation générale de la logique qui sous-tend l'Accord et dans un examen détaillé de ce dernier contenu. La deuxième partie procédera sur la base de problèmes particuliers et mettra l'accent sur la nouvelle jurisprudence des organismes judiciaires et quasi judiciaires issus de l'Accord.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en droit de l'entreprise pourront l'intégrer, en tout ou en partie, dans les programmes de deuxième cycle, si elles satisfont aux exigences d'admission. Ces programmes sont:

- le diplôme de deuxième cycle en droit de l'entreprise (30 crédits);
- le diplôme de deuxième cycle en droit international et transnational (30 crédits);
- la maîtrise avec essai (concentration en droit de l'entreprise) (45 crédits);
- la maîtrise avec essai (concentration en droit international et transnational) (45 crédits);
- la maîtrise avec mémoire (45 crédits).

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

GÉNIE INDUSTRIEL

Microprogramme de deuxième cycle en génie industriel: gestion et technologie de la production 50-2.337.00 (15 crédits)

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en génie industriel: gestion et technologie de la production poursuit les objectifs suivants:

- acquisition et approfondissement de connaissances nécessaires à l'analyse, à la conception, à l'implantation et à la gestion des systèmes industriels en tenant compte de l'interdépendance des aspects temporels, humains, physiques (espace, machines, matériaux) et économiques;
- acquisition et approfondissement de nouvelles approches méthodologiques propres au génie industriel et de différentes techniques de modélisation et d'optimisation des systèmes intégrant les ressources financières, humaines, informationnelles et physiques;
- acquisition et approfondissement de l'expertise nécessaire à l'analyse, au diagnostic et à l'amélioration de la qualité et de la performance d'un système industriel en matière de rentabilité, de productivité, de flexibilité, de disponibilité et de temps de réponse;
- acquisition et approfondissement de connaissances permettant l'intégration stratégique de nouvelles technologies manufacturières liées à l'automatisation et à l'informatisation.

Toutefois, outre ces objectifs liés à l'approfondissement de compétences dites techniques, ce microprogramme cherche aussi à mettre l'accent sur le développement des compétences suivantes, essentielles à la gestion de la production.

Compétences privilégiées

- utiliser des technologies appropriées de traitement de l'information;
- communiquer de façon claire et précise;
- travailler en équipe;
- apprendre à travailler de façon autonome;
- prendre en compte les liens qui existent entre la science, la technologie et l'évolution de la société;
- appliquer la démarche scientifique (analyser et résoudre des problèmes de façon systématique, raisonner avec rigueur) pour traiter des situations nouvelles à partir de ses acquis;
- renouveler les connaissances et les habiletés acquises;
- se sensibiliser à l'éventualité d'exercer sa profession au plan international.

Responsable

Sophie D'Amours
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7648; télécopieur: (418) 656-7415.
Courriel: Sophie.Damours@gmc.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un diplôme de premier cycle en génie ou dans une discipline pertinente au programme ou posséder une expérience de travail dans le domaine du génie industriel considérée comme équivalente.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

L'étudiant doit choisir cinq cours parmi les suivants:

N° cours	Titre (crédits)
GIN-65620	Prévision et optimisation industrielles (3 crédits)

Ce cours porte sur les fondements mathématiques requis par l'ingénieur industriel. Principalement, nous y traiterons de l'optimisation des systèmes. Les sujets couverts incluent les statistiques et les prévisions, l'optimisation classique, la programmation linéaire, l'optimisation des flux dans un réseau, la programmation en nombre entier, la programmation non linéaire et quelques méthodes heuristiques. Chacun des thèmes traités est appuyé d'une application pratique pour l'ingénieur industriel.

GSO-60798 Systèmes manufacturiers: planification et contrôle (3 crédits)

Ce cours porte sur la planification et le contrôle des systèmes manufacturiers. Les principaux sujets abordés sont les suivants: la planification globale de la production, le plan directeur, la planification hiérarchique, la planification des besoins en composants, l'ordonnement des opérations et le diagnostic du système productif.

GIN-64844 Ateliers d'ordonnement (3 crédits)

Ce cours traite les aspects théoriques et pratiques de l'ordonnement industriel, en particulier les techniques exactes et heuristiques d'ordonnement d'une machine, d'ateliers sériels, d'ateliers parallèles et de processus multi-étapes, le MRP, Kanban et PAC. Les étudiants doivent développer une approche d'ordonnement pour une situation réelle qu'ils choisissent.

GMC-63726 Automatique et automatisation (3 crédits)

Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.

GMC-66067 Développement virtuel de produits (3 crédits)

Ce cours présente les principaux éléments inhérents à l'organisation de l'entreprise virtuelle et à son environnement. Il présente les concepts de compétitivité pour l'entreprise de classe mondiale, les enjeux économiques et stratégiques, les approches de gestion de projet et de développement de nouveaux produits, des concepts de l'ingénierie simultanée et l'exploitation des outils CAO, DAO, FAO et CAE.

GSO-64234 Analyse et conception d'usines (3 crédits)

Ce cours porte sur l'organisation d'usines tout au long de leur cycle de vie. Il porte plus spécifiquement sur l'analyse et la conception de processus manufacturiers, d'aménagements d'usines et de systèmes de manutention et de stockage. On y expose des concepts et des principes directeurs, des techniques et des logiciels de mesure, d'analyse, de conception et d'évaluation, ainsi que l'impact des nouvelles technologies sur l'organisation d'usines intelligentes.

GIN-66223 Gestion de la maintenance (3 crédits)

Ce cours aborde les concepts de gestion de la maintenance. Il reprend les principaux outils de la fiabilité et de la maintenabilité des systèmes, aborde les questions relatives à l'audit d'un système de maintenance et présente les outils d'aide à la décision pour le choix des actions de maintenance, de gestion des flux d'information, des pièces de rechange et d'outillage et d'élaboration de diagnostic, d'inspection et de remplacements préventifs. Le cours aborde également les nouveaux concepts de gestion de la maintenance, notamment la TPM, le RCM et la maintenance distribuée et accorde une attention particulière à l'implantation d'un système de gestion de maintenance en exploitant le potentiel des nouvelles technologies de l'information.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en génie industriel: gestion et technologie de la production pourront l'intégrer dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de répondre aux exigences d'admission de ces programmes. Ces programmes sont:

- le diplôme de deuxième cycle en génie industriel;
- la maîtrise en administration des affaires (M.B.A.), profil gestion manufacturière et logistique.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

GÉNIE LOGICIEL

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.326.00 (15 crédits)
en génie logiciel

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en génie logiciel a pour but:

- de former des professionnels en informatique ayant une connaissance appropriée des principes, des méthodes et des techniques du génie logiciel;
- de former des personnes-ressources qui pourront jouer un rôle prépondérant au sein des entreprises de développement de logiciels;
- d'assurer le perfectionnement de professionnels déjà actifs dans ce domaine en leur faisant mettre à profit les méthodes et les outils du génie logiciel dans le développement de logiciels.

Responsable

Guy Mineau
Téléphone: (418) 656-5189; télécopieur: (418) 656-2324.
Courriel: Guy.Mineau@ift.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat ès sciences en informatique (B.Sc.), ou une formation jugée équivalente, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Une scolarité complémentaire de premier cycle pourrait être imposée selon la préparation antérieure du candidat.

Le candidat doit avoir au moins deux années d'expérience sur le marché du travail ou avoir terminé ses études de premier cycle avec une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 ou plus pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Cette exigence constitue un critère minimal d'admission. Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours Titre (crédits)
IFT-61797 Gestion de projets en informatique (3 crédits)

Méthodes relatives au génie logiciel. Étapes et rôles des différents partenaires. Planification des activités (CPM, PERT, etc.), estimation des temps et des coûts, relation qualité-complexité-productivité. Techniques d'estimation et de mesure: temps, coûts, risques, rentabilité. Facteurs techniques, financiers et économiques à considérer. Contrôle des projets: objectifs, risques, principes, responsabilité, rapports. Aspects humains: relations interpersonnelles, style de gestion, organisation des équipes de projet, motivation, lien avec les clients.

IFT-64265 Sujets spéciaux III (génie logiciel) (3 crédits)

Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines couverts dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines du génie logiciel.

IFT-64379 Conception formelle de programmes (3 crédits)

L'objet de ce cours est tant l'exposé que l'étude comparative de méthodes modernes utilisées pour la conception formelle de systèmes. Spécification formelle: classification des différentes approches, fondements théoriques et méthodologie, RAISE, ACT ONE, CCS/CSP et logique temporelle. Vérification formelle: méthodes déductives, méthodes sémantiques ("model-checking"), "Concurrency Workbench", analyse de protocoles de sécurité.

IFT-64970 Logique informatique (3 crédits)

Logique du premier ordre: syntaxe, sémantique, conséquence sémantique, formes normales, compacité et semi-décidabilité. Système de déduction: dérivation par déduction naturelle, par calcul de séquents et par arbres sémantiques. Calcul de résolution. Logique des clauses de Horn et programmation logique. Exactitude des programmes logiques. Langage Prolog: Logique polytypée et spécification des types de données informatiques. Logique modale et logique temporelle. Spécifications des systèmes informatiques.

IFT-65048 Analyse et spécification (3 crédits)

Principes de l'analyse et de la spécification. Prototypage. Analyse et spécification des données, des traitements, des interactions internes, des interactions personne-machine, des interactions machine-machine et orientées objets.

IFT-65119 Ingénierie des interfaces personne-machine (3 crédits)

Introduction et historique. Le paradigme du cycle de vie itératif du logiciel basé sur l'ergonomie: analyse (des tâches et des besoins des utilisateurs finaux), design (approches participatives, prototypes de basse et de haute fidélité, scénarios, etc.), implantation (outils et environnements d'implantation), évaluation (objectifs ergonomiques mesurables, métriques, méthodes d'évaluation, évaluation heuristique, etc.).

IFT-65174 Assurance qualité du logiciel (3 crédits)

Définition et modèle de la qualité du logiciel. Assurance versus contrôle de la qualité. Tâches et responsabilité de l'équipe d'assurance qualité. Identification des facteurs de qualité: spécifications, processus, produit, ressources, support logiciel. Planification de la qualité, objectifs et ressources. Outils de gestion de planification de la qualité, saisie des mesures et interprétations des données. Vérification et évaluation des résultats. Évolution des programmes de qualité.

IFT-65186 Métriques du logiciel (3 crédits)

Définition formelle d'une mesure. Importance de faire des mesures tout au long du cycle de développement de logiciels. Que mesure-t-on dans un logiciel (métriques)? Modèles et outils utilisés pour mesurer. Analyse statique et optimisation de code. Vérification et mise au point. Classification des approches: ad hoc, basées sur l'inférence de types et sémantiques. Concepts, méthodologies et exemples.

IFT-65768 Projet orienté-objet: conception et gestion (3 crédits)

Mise en oeuvre des méthodes d'analyse et de conception orientées-objets (ACOO) dans une organisation. Concepts de base en orienté-objet et facteurs justifiant le recours à des méthodes ACOO. Historique de l'évolution des méthodes ACOO. Défis liés à la mise en place d'un projet en utilisant la technologie OO. Principales techniques d'analyse et de conception OO. Cycle de développement d'un projet OO. Techniques avancées d'analyse et de conception. Gestion d'un projet en orienté-objet. Réutilisation de logiciels et approche d'ingénierie des composantes. Objets distribués.

IFT-65960 Évaluation de produits logiciels (3 crédits)

Relation client-fournisseur. Processus d'évaluation. Définition des exigences: Caractéristiques et sous-caractéristiques de qualité. Métriques de qualité interne et externe. Seuils de qualification. Niveaux, et techniques d'évaluation. Aspects légaux. Points de gestion. Outils spécialisés.

IFT-66221 Sujets spéciaux IV (Informatique) (3 crédits)

Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines traités dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en génie logiciel pourront l'intégrer dans certains programmes universitaires plus longs, à condition de répondre aux exigences d'admission de ces programmes:

- la maîtrise en informatique;
- le diplôme de deuxième cycle en génie logiciel.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.552.10 (15 crédits)
en gestion et développement
des organisations

Orientation et objectifs

La création d'un microprogramme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations, comme programme cadre, se veut une réponse souple et adaptée aux demandes de gestionnaires d'une même organisation ou d'organisations apparentées (santé et services sociaux par exemple) dont les besoins de formation continue correspondent à 15 crédits universitaires.

Chaque organisation cliente fournit, grâce à une analyse de besoins fiable, une liste de compétences ou de thèmes particuliers qu'elle veut voir traiter dans le cadre de ce programme court. L'organisation d'appartenance des participants se doit d'être au centre des préoccupations du programme et de l'étudiant.

Ce microprogramme ne s'adresse qu'à des gestionnaires provenant de groupes clients et déjà sur le marché du travail ou, le cas échéant, à des professionnels choisis par l'organisation comme "relèves de cadres". Cette caractéristique de la clientèle permet d'établir, dès le départ, les fonctions d'un cadre et les compétences qu'il doit avoir pour mieux remplir ses responsabilités.

Toute organisation entretient des attentes à l'endroit de ses gestionnaires. En effet, quel que soit le niveau hiérarchique qu'ils occupent, ils doivent être en mesure de lire adéquatement leur organisation (projet-personnes-processus). Lui donner un sens (projet), en comprendre le fonctionnement (processus) et les besoins (projet-personnes). En second lieu, par les postes qu'ils occupent, les gestionnaires ont une responsabilité particulière quant à l'animation de l'organisation (personnes-processus). Ils doivent posséder une formation qui traite des aspects humains (personnes) et qui leur permet d'animer le potentiel humain dont ils ont la responsabilité. Finalement, qu'ils occupent un poste stratégique ou administratif, l'organisation attend d'eux qu'ils soient en mesure d'apporter une contribution particulière par une expertise générale ou spécialisée.

Aussi, au terme des 15 crédits de cours du microprogramme, le gestionnaire sera apte à:

- utiliser de façon appropriée ses connaissances sur les pôles "projet-personnes-processus" à l'intérieur de son organisation;
- examiner de façon critique ses pratiques et son organisation;
- contribuer au développement de son organisation.

Enfin, l'approche pédagogique utilisée dans ce programme permettra au gestionnaire:

- de développer des compétences identifiées préalablement et rattachées aux pôles "projet-personnes-processus";
- de mettre en commun ses connaissances et ses expériences avec les autres gestionnaires participants;
- de transférer ses nouveaux acquis dans son milieu de travail.

Les objectifs particuliers seront définis pour chaque groupe cible, mais devront se rattacher aux trois pôles de compétences "projet-personnes-processus". Ces objectifs devront contribuer à l'atteinte des objectifs généraux.

Responsable

Pierre Dionne
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3268; télécopieur: (418) 656-3260.
Courriel: Pierre.Dionne@dgfc.ulaval.ca

Renseignements additionnels:

René Goyette
Conseiller en développement
Direction générale de la formation continue
1153 Pavillon J.-A.-DeSève
Université Laval, Québec
G1K 7P4
Téléphone: (418) 656-2131, poste 8187
Sans frais: 1 877 785-2825, poste 8187
Télécopieur: (418) 656-3101
Courriel: René.Goyette@dgfc.ulaval.ca

Exigences d'admission

- Être titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent, posséder des études et une expérience pouvant être jugées équivalentes par la direction du programme;
- être membre de l'organisation, de l'association ou du groupe visé;
- avoir un minimum d'expérience dans un poste de gestion ou avoir été identifié par l'organisation comme "relève de cadre".

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Cours du microprogramme

Le microprogramme en gestion et développement des organisations est un programme cadre de 15 crédits permettant aux organisations de développer, en partenariat avec l'Université Laval, les différents cours qui composeront le cheminement propre aux gestionnaires d'un groupe ciblé. Il s'agit donc d'un programme souple, sur mesure et s'adaptant aux nouvelles réalités des milieux de travail.

Toutefois, il y a lieu de définir des balises pour donner une structure minimale à ce programme cadre et pour assurer que les objectifs généraux et particuliers définis avec l'organisation cliente soient atteints tout en respectant la particularité de ce programme sur mesure. Le poids relatif (minimum et maximum de crédits) suivant est proposé pour les trois pôles de compétences déterminés ("projet-personnes-processus").

Projet (minimum: 3 crédits; maximum: 9 crédits)

Personnes (minimum: 3 crédits; maximum: 9 crédits)

Processus (minimum: 3 crédits; maximum: 9 crédits)

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les gestionnaires qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations pourront l'intégrer dans le diplôme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations, à la condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

INFORMATIQUE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.326.10 (15 crédits)
en systèmes logiciels intelligents

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en systèmes logiciels intelligents a pour but:

- de former des professionnels en informatique dans le domaine des systèmes logiciels intelligents en leur donnant une connaissance appropriée des principes, des méthodes et des techniques leur permettant de concevoir, développer et mettre en œuvre de tels systèmes;
- de former des personnes-ressources qui pourront ensuite jouer un rôle prépondérant au sein des entreprises quant aux choix et orientations technologiques ayant trait aux systèmes logiciels intelligents;
- d'assurer le perfectionnement de professionnels déjà actifs dans ce domaine.

Responsable

Guy Mineau
Téléphone: (418) 656-5189; télécopieur: (418) 656-2324.
Courriel: Guy.Mineau@ift.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat ès sciences en informatique (B.Sc.), ou une formation jugée équivalente, est une exigence minimale d'admission à ce programme. Une scolarité complémentaire de premier cycle pourrait être imposée selon la préparation antérieure du candidat.

Le candidat doit avoir au moins deux années d'expérience sur le marché du travail ou avoir terminé ses études de premier cycle avec une moyenne cumulative de 2,67 sur 4,33 ou plus, pour l'ensemble de ses études de premier cycle. Cette exigence constitue un critère minimal d'admission. Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Choisir 15 crédits parmi les cours suivants:

N° cours Titre (crédits)

IFT-63676 Représentation des connaissances et modélisation concept. (3 crédits)

Représentation des connaissances: définition, bases philosophiques et psychologiques, historique de l'évolution des formalismes. Types de représentation: logique formelle, règles de production, "frames" et "scripts", réseaux sémantiques, représentation procédurale, représentation analogique, etc. Cadre moderne de représentation des connaissances: théorie des graphes conceptuels. Programmation logique comme outil de modélisation. Application aux langages à objet. Applications en intelligence artificielle: traitement de la langue naturelle, aide à la conception, développement de systèmes experts, etc.

IFT-63677 Systèmes à base de connaissances (3 crédits)

Systèmes à base de connaissances (SBC) et systèmes experts (SE): définitions. Concepts et principes de base. Architectures. Représentation des connaissances. Raisonement. Explications. Méthodologie de développement de SBC. Acquisition des connaissances. Analyse. Conception. Vérification et validation. Prototypage. Méthodologie d'évaluation d'ateliers de développement de SBC. Systèmes experts de seconde génération. Limite des SBC. Systèmes hybrides.

IFT-64970 Logique informatique (3 crédits)

Logique du premier ordre: syntaxe, sémantique, conséquence sémantique, formes normales, compacité et semi-décidabilité. Système de déduction: dérivation par déduction naturelle, par calcul de séquents et par arbres sémantiques. Calcul de résolution. Logique des clauses de Horn et programmation logique. Exactitude des programmes logiques. Langage Prolog. Logique polytypée et spécification des types de données informatiques. Logique modale et logique temporelle. Spécifications des systèmes informatiques.

IFT-64881 Agents et systèmes multiagents (3 crédits)

Le cours permet l'acquisition des connaissances fondamentales à la conception d'agents logiciels et de systèmes multiagents. Il vise à développer la capacité d'intégrer des considérations multidisciplinaires et de procéder à une démarche conduisant à des réalisations pratiques. Les parties de ce cours: négociation, coordination et coopération permettent une formation de très haut niveau.

IFT-65764 Apprentissage automatique (3 crédits)

Initiation aux différents aspects de l'apprentissage automatique: apprentissage effectué de façon autonome ou semi-autonome par un programme informatique qui vise à améliorer ses propres performances. Sujets traités: apprentissage chez l'humain, paradigmes de l'apprentissage, apprentissage de concepts, classification conceptuelle, réseaux de neurones, algorithmes génétiques, arbres de décision, génération de règles, validation d'hypothèses, "data mining", etc.

IFT-65765 Traitement de la langue naturelle (3 crédits)

Outils et techniques fondamentaux utilisés dans le traitement informatisé des langues naturelles. Introduction: définition, intérêts, génération et reconnaissance. Différentes étapes du traitement de la langue naturelle. Syntaxe: rappels sur la grammaire du français, différentes techniques d'analyse, approche descendante, approche ascendante, analyse déterministe. Sémantique: frames et rôles thématiques, obtention d'une représentation logique de la phrase. Connaissance du monde: références, anaphores intra et interpropositionnelles, obtention d'une représentation contextuelle de l'ensemble du texte. Applications: interfaces-utilisateur, outils de dialogue, convivialité, modélisation de situations d'échange, interrogation de bases de données, etc.

IFT-62399 Sujets spéciaux II (systèmes logiciels intelligents) (3 crédits)

Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines couverts dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.

IFT-66221 Sujets spéciaux IV (informatique) (3 crédits)

Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines traités dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en systèmes logiciels intelligents pourront l'intégrer dans le programme suivant, à condition de répondre aux exigences d'admission de ce programme:

- maîtrise en informatique.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

MUSIQUE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.112.00 (9 crédits)
en enseignement des cordes

Orientation et objectifs

Objectifs généraux

S'initier aux différents éléments qui composent la pédagogie générale des cordes et développer ses propres aptitudes musicales.

Objectifs particuliers

- Acquérir les composantes de base en pédagogie des cordes;
- se familiariser avec différentes approches;
- élargir ses connaissances de la pratique de l'enseignement des cordes;
- développer ses aptitudes musicales à travers la rythmique Jaques-Dalcroze;
- explorer différents types d'activités musicales que l'on peut utiliser avec des élèves.

Ce microprogramme hors campus sera offert chaque année à l'intérieur de la programmation de l'Institut Studea Musica, en collaboration avec la Faculté de musique et la Direction générale de la formation continue de l'Université Laval.

Responsable

Raymond Ringuette
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3321; télécopieur: (418) 656-7365.
Courriel: Raymond.Ringuette@mus.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat disciplinaire en musique ou d'un diplôme jugé équivalent.

Session d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats à la session d'été.

Liste et description des cours

On n'a pas eu bon de diviser en plusieurs petits blocs (philosophie, méthodologie, rythmique, cours de maître) les composantes du cours de formation. On a préféré combiner les différentes composantes à l'intérieur d'un même cours afin de s'assurer que chaque étudiant reçoive une formation complète et intégrée.

Tous les cours offerts sont organisés selon le modèle suivant:

Programme de formation pour enseignants: pédagogie des cordes (3 crédits)

Durée	6-7 jours
Conférence/atelier	15 heures
Rythmique	5-6 heures
Observation de cours de maître	10 heures
Concerts/activités spéciales*	10-12 heures

* Musique de chambre, connaissance du répertoire, musique contemporaine, etc.

L'organisation du microprogramme est bâtie sur le modèle de formation intensive de courte durée, expérimenté et raffiné depuis plus de 30 ans aux États-Unis et dans certaines provinces canadiennes. Ce modèle semble répondre particulièrement bien à la clientèle des professeurs des cordes qui entreprennent des sessions de formation continue pendant la période de l'été.

Pour terminer ce microprogramme, l'étudiant doit obtenir 9 crédits parmi les cours suivants; il doit toutefois prendre un minimum de 3 crédits dans la série A.

Série A

N° cours Titre (crédits)

MUS-65564 Enseignement des cordes I (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65565 Enseignement des cordes II (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65566 Enseignement des cordes III (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Série B

MUS-65567 Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki I (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65568 Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki II (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65569 Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki III (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Série C

MUS-65570 Practicum I (3 crédits)

Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65571 Practicum II (3 crédits)

Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en enseignement des cordes pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long: la maîtrise en musique, option éducation musicale (2.112.31), ou la maîtrise en musique, option didactique instrumentale (2.112.91), à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

MUSIQUE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.112.10 (9 crédits)
en enseignement du piano

Orientation et objectifs

Objectifs généraux

S'initier aux différents éléments qui composent la pédagogie générale du piano et développer ses propres aptitudes musicales.

Objectifs particuliers

- Acquérir les composantes de base en pédagogie du piano;
- se familiariser avec différentes approches;
- élargir ses connaissances de la pratique de l'enseignement pianistique;
- développer ses aptitudes musicales à travers la rythmique Jaques-Dalcroze;
- explorer différents types d'activités musicales que l'on peut utiliser avec des élèves.

Ce microprogramme hors campus sera offert chaque année à l'intérieur de la programmation de l'Institut Studia Musica en collaboration avec la Faculté de musique et la Direction générale de la formation continue de l'Université Laval.

Responsable

Raymond Ringuette
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3321; télécopieur: (418) 656-7365.
Courriel: Raymond.Ringuette@mus.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat disciplinaire en musique ou d'un diplôme jugé équivalent.

Session d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats à la session d'été.

Liste et description des cours

On n'a pas eu bon de diviser en plusieurs petits blocs (philosophie, méthodologie, rythmique, cours de maître) les composantes du cours de formation. On a préféré combiner les différentes composantes à l'intérieur d'un même cours afin de s'assurer que chaque étudiant reçoive une formation complète et intégrée.

Tous les cours offerts sont organisés selon le modèle suivant:

Programme de formation pour enseignants: pédagogie du piano (3 crédits)

Durée	6-7 jours
Conférence/atelier	15 heures
Rythmique	5-6 heures
Observation de cours de maître	10 heures
Concerts/activités spéciales*	10-12 heures

* Musique de chambre, accompagnement, connaissance du répertoire, musique contemporaine, etc.

L'organisation du microprogramme est bâtie sur le modèle de formation intensive de courte durée, expérimenté et raffiné depuis plus de 30 ans aux États-Unis et dans certaines provinces canadiennes. Ce modèle semble répondre particulièrement bien à la clientèle des professeurs de piano qui entreprennent des sessions de formation continue pendant la période de l'été.

Pour terminer ce microprogramme, l'étudiant doit obtenir 9 crédits parmi les cours suivants; il doit toutefois prendre un minimum de 3 crédits dans la série A.

Série A

N° cours Titre (crédits)

MUS-65572 Enseignement du piano I (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65573 Enseignement du piano II (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65574 Enseignement du piano III (3 crédits)

Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Série B

MUS-65575 Enseignement du piano selon l'approche Suzuki I (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65576 Enseignement du piano selon l'approche Suzuki II (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65577 Enseignement du piano selon l'approche Suzuki III (3 crédits)

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Étude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Série C

MUS-65570 Practicum I (3 crédits)

Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65571 Practicum II (3 crédits)

Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en enseignement du piano pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long: la maîtrise en musique, option éducation musicale (2.112.31), ou la maîtrise en musique, option didactique instrumentale (2.112.91), à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

MUSIQUE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.112.20 (9 crédits)
en rythmique Jaques-Dalcroze

Orientation et objectifs

Objectifs généraux

S'initier aux éléments qui composent la rythmique Jaques-Dalcroze et développer ses propres aptitudes musicales.

Objectifs particuliers

- Connaître et approfondir les bases de la rythmique Jaques-Dalcroze;
- se familiariser avec la méthodologie de la rythmique Jaques-Dalcroze;
- développer ses aptitudes musicales à travers la rythmique;
- explorer différents types d'activités musicales que l'on peut développer avec des élèves.

Ce microprogramme hors campus sera offert chaque année à l'intérieur de la programmation de l'Institut Studea Musica en collaboration avec la Faculté de musique et la Direction générale de la formation continue de l'Université Laval.

Responsable

Raymond Ringuette
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3321; télécopieur: (418) 656-7365.
Courriel: Raymond.Ringuette@mus.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat disciplinaire en musique ou d'un diplôme jugé équivalent.

Session d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats à la session d'été.

Liste et description des cours

On n'a pas cru bon de diviser en plusieurs petits blocs (philosophie, rythmique, solfège, improvisation, méthodologie) les composantes du cours de formation. On a préféré combiner les différentes composantes à l'intérieur d'un même cours afin de s'assurer que chaque étudiant reçoive une formation complète et intégrée.

Tous les cours offerts sont organisés selon le modèle suivant:

Rythmique Jaques-Dalcroze (3 crédits)

Durée	6-7 jours
Rythmique, solfège, improvisation	15 heures
Méthodologie	5 heures
Observation de cours de maître	10 heures
Concerts/activités spéciales	10-12 heures

Pour terminer le microprogramme en rythmique Jaques-Dalcroze, l'étudiant doit obtenir les 9 crédits de cours suivants:

N° cours Titre (crédits)

MUS-65578 Rythmique Jaques-Dalcroze I (3 crédits)

Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65579 Rythmique Jaques-Dalcroze II (3 crédits)

Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

MUS-65580 Rythmique Jaques-Dalcroze III (3 crédits)

Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en rythmique Jaques-Dalcroze pourront l'intégrer dans un programme universitaire plus long: la maîtrise en musique, option éducation musicale (2.112.31), à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

NUTRITION

Microprogramme de deuxième cycle 50–2.439.00 (9 crédits)
en allaitement maternel

Orientation et objectifs

Orientation générale

Les professionnelles de la santé ayant un intérêt pour l'allaitement trouveront dans ce programme une formation structurée de niveau supérieur, visant à améliorer la qualité de leurs interventions, grâce à un maillage entre les connaissances, les habiletés et les attitudes visées par le programme et celles qu'elles possèdent déjà de façon expérientielle. Elles seront ainsi outillées pour contribuer à recréer une culture d'allaitement dans les pays industrialisés et à augmenter les taux d'initiation et de poursuite de l'allaitement.

Objectifs généraux

Les objectifs généraux de ce programme sont de permettre aux étudiantes:

- d'approfondir leurs connaissances, leurs compétences et leurs habiletés d'intervention spécialisée en allaitement,
- de confirmer des attitudes d'ouverture et de respect ainsi que des compétences interrelationnelles dans une intervention d'aide auprès d'une clientèle en allaitement,
- d'acquérir une vision globale du phénomène de l'allaitement, y compris dans ses aspects géographiques et sociopolitiques,
- de s'outiller comme spécialiste de la protection, de la promotion et du soutien à l'allaitement selon les recommandations d'instances internationales, tels l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et le Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF).

Objectifs particuliers

À la fin du microprogramme, les étudiantes seront capables:

- de faire la démonstration de la supériorité de l'allaitement maternel pour la santé et le bien-être des enfants, des parents et de la société,
- d'instaurer des conditions favorables à l'allaitement maternel dans les services de maternité, les milieux de travail, les endroits publics et tout autre milieu où les jeunes parents sont susceptibles de se retrouver, conformément à l'Initiative des hôpitaux amis des bébés (OMS/UNICEF) et à l'Initiative des amis des bébés (Comité canadien pour l'allaitement),
- d'organiser les ressources nécessaires pour fournir aux mères qui allaitent le soutien approprié (ressources humaines, facilités physiques, littérature scientifique et pratique, etc.).

Responsable

Micheline Beaudry
Téléphone: (418) 656-2131, poste 8061; télécopieur: (418) 656-3353.
Courriel: Micheline.Beaudry@alr.ulaval.ca

Exigences d'admission

Toute candidate doit déjà être titulaire d'un diplôme de premier cycle en sciences de la santé et posséder au moins un an d'expérience pertinente. Est considérée pertinente toute expérience auprès des jeunes familles: en périnatalité, en pédiatrie, etc.

Pourront être admises après examen individuel du dossier et la réussite d'un test d'aptitudes, les titulaires d'un diplôme d'études collégiales professionnelles en sciences de la santé (DEC professionnel) ayant au moins trois ans d'expérience pertinente.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Liste et description des cours

N° cours Titre (crédits)

NTR-66157 L'allaitement maternel et ses fondements théoriques (3 crédits)

Processus de lactation; valeur nutritive et propriétés du lait humain (immunologique et autres); bienfaits pour la mère, le bébé et la société. Gestion de la dyade mère/enfant; bases scientifiques et socioculturelles des conseils aux parents; reconnaissance des difficultés et résolution de problèmes favorisant la prise en charge par les parents; notions de communication, de relation d'aide, d'accompagnement, «d'empowerment». Les actions et leurs fondements à instaurer dans la société pour faciliter l'allaitement; comment faciliter l'implantation des changements planifiés?

NTR-66158 Stage de gestion clinique de l'allaitement (1 crédit)

Pratique dans un milieu clinique autre que son milieu habituel, sous la supervision d'une professionnelle chevronnée en gestion de l'allaitement, afin d'assurer la maîtrise des compétences cliniques essentielles (positions, problèmes, prise de médicaments, rencontres de groupes, etc.). Une évaluation détaillée des apprentissages réalisés devra démontrer clairement l'atteinte des objectifs visés.

NTR-66159 Analyse d'une problématique liée à l'allaitement maternel (5 crédits)

Travail d'approfondissement d'un sujet d'intérêt à la pratique de l'étudiante menant à une autonomie intellectuelle rigoureuse d'analyse et de synthèse. Après approbation du sujet, l'étudiante préparera une revue de la littérature et un plan d'analyse de la problématique ciblée. Elle réalisera ensuite l'analyse et en fera rapport en recommandant un cours d'action pour aborder cette problématique.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Ce programme court multidisciplinaire étant spécialisé dans un domaine non habituellement couvert par la formation des professionnelles de la santé, on ne peut présumer de sa reconnaissance dans les divers programmes d'études de deuxième cycle offerts dans les diverses disciplines connexes. Chaque direction de programme de deuxième cycle aura la responsabilité d'évaluer la pertinence des crédits obtenus et ce, selon le champ de spécialisation prévue pour l'étudiante dans le cadre d'études éventuelles de maîtrise. Les étudiantes inscrites à une maîtrise en nutrition dont la problématique traite de l'allaitement maternel se verront reconnaître les crédits obtenus dans le microprogramme.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études déléguée par le registraire de l'Université.

PHARMACIE

Microprogramme de deuxième cycle · 50–2.428.00 (11 crédits)
en développement de produits
pharmaceutiques

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en développement de produits pharmaceutiques vise à fournir aux professionnels dans ce domaine un complément de formation sur le processus de développement d'un produit pharmaceutique.

On y traitera des étapes et du cadre de développement d'un produit pharmaceutique afin d'habiller les participants à s'intégrer dans l'industrie pharmaceutique.

Plus particulièrement, le microprogramme portera sur les aspects suivants:

- approfondir le rôle des intervenants dans le domaine en industrie;
- comprendre les étapes critiques du développement d'un produit pharmaceutique, thérapeutique ou d'une trousse diagnostique;
- jeter un regard critique global sur le processus de développement et savoir intervenir à différents niveaux;
- déterminer et comprendre les principales législations pertinentes aux différentes spécialités du domaine;
- comprendre la portée des lignes directrices (bonnes pratiques de laboratoire, bonnes pratiques de fabrication et bonnes pratiques cliniques);
- agir en fonction des règlements et des lignes directrices.

Responsable

Marc Desgagné
Téléphone: (418) 656-2131, poste 7905; télécopieur: (418) 656-2305.
Courriel: Marc.Desgagne@pha.ulaval.ca

Exigences d'admission

Le baccalauréat ou des études et une expérience jugées équivalentes constitue l'exigence minimale d'admission à ce microprogramme.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver et été.

Liste et description des cours

N° cours · Titre (crédits)

PHA-65704 Introduction: développement pharmaceutique (1 crédit)

Étude des étapes du développement des produits pharmaceutiques, biopharmaceutiques et des instruments médicaux. Identification des principaux intervenants, y compris les organismes réglementaires canadiens, européens et des États-Unis d'Amérique, de même que des entreprises de recherches contractuelles.

PHA-65913 Phase I - pratiques de fabrication (2 crédits)

Étude des bonnes pratiques de fabrication (BPF) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études cliniques de "Phase I" liées au développement des médicaments innovateurs et génériques; acquisition de notions sur la bioéquivalence, la pharmacocinétique et la pharmacodynamie; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection.

PHA-65705 Phases II et III - pratique clinique (3 crédits)

Les exigences réglementaires et scientifiques pour chacune des phases cliniques (IIa à IIIb) du développement d'un produit pharmaceutique. Les responsabilités des différents intervenants en matière de bonne pratique clinique. Préparation en vue d'un audit de qualité ou d'inspection. Notions de base sur la recherche clinique: gestion de projet, biostatistique, matériel d'étude clinique, pharmacoeconomie, gestion des données, etc.

PHA-65845 Études précliniques et pratiques de laboratoire (2 crédits)

Étude des bonnes pratiques de laboratoire (BPL) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études précliniques; acquisition de notions fondamentales en pharmacologie et toxicologie animale; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection; révision des responsabilités des différents intervenants.

PHA-65930 Multisujets (3 crédits)

Étude des fonctions de l'entreprise liées au développement de produits pharmaceutiques, notamment les fonctions de recherche et développement, de marketing et de gestion. L'environnement légal et réglementaire de l'entreprise est examiné sous l'angle des lois et règlements provinciaux, nationaux et internationaux. Les exigences réglementaires et scientifiques des études de phase IV sont présentées.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en développement de produits pharmaceutiques pourront l'intégrer dans un programme de maîtrise, dont celui de la maîtrise en pharmacie, à condition d'être titulaires d'un baccalauréat et de répondre aux exigences d'admission du programme choisi. Cette intégration doit également respecter les exigences de diplomation.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Microprogramme de deuxième cycle 50–2.428.20 (12 crédits)
en intervention pharmaceutique

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en intervention pharmaceutique vise à donner un complément de formation dans le domaine de la pratique de la pharmacie ambulatoire.

Les objectifs de ce microprogramme sont:

- de développer une méthode de travail qui intègre une démarche de soins pharmaceutiques;
- de reconnaître les principales manifestations des maladies susceptibles d'être présentes en milieu ambulatoire;
- de recueillir les données nécessaires à l'évaluation physique du client en milieu ambulatoire;
- de reconnaître les situations que le pharmacien peut traiter et celles où il doit diriger le client vers un autre professionnel de la santé;
- d'utiliser de façon appropriée les tests diagnostiques offerts en pharmacie;
- d'acquérir des connaissances en matière de pharmacothérapie propres à la clientèle qui fréquente le plus souvent son milieu de travail;
- de prodiguer des conseils verbaux et écrits adaptés à la clientèle ciblée et aux professionnels de la santé travaillant dans le milieu ambulatoire sur l'utilisation optimale des médicaments;
- d'utiliser différents logiciels pour assurer le suivi des clientèles, gérer les services pharmaceutiques et naviguer sur le réseau des communications;
- de contribuer au développement de la pratique de la pharmacie en milieu ambulatoire.

Responsable

Monique Richer
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5242; télécopieur: (418) 656-2305.
Courriel: Monique.Richer@pha.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie; être membre en règle de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Prendre les 9 crédits suivants:

N° cours	Titre (crédits)
----------	-----------------

PHA-65172	Soins pharmaceutiques en milieu ambulatoire (3 crédits)
-----------	---

Ce cours vise à intégrer la démarche de soins pharmaceutiques à la pratique de la pharmacie communautaire. Le pharmacien oriente sa pratique vers des soins pharmaceutiques auprès de sa clientèle régulière. De concert avec le patient et les autres professionnels de la santé, le pharmacien participe à la promotion de la santé, prévient la maladie, évalue, surveille, initie et modifie la pharmacothérapie afin d'assurer la sécurité, l'efficacité et l'efficience du régime médicamenteux. Un crédit est réservé au transfert des notions théoriques à l'intervention pratique dans un milieu de travail en pharmacie communautaire.

PHA-65177	Communication de l'information pharmacothérapeutique (3 crédits)
-----------	--

Ce cours permet l'acquisition d'habiletés et le développement d'attitudes et d'aptitudes à la communication efficace pour transmettre verbalement les conseils aux patients et répondre aux besoins d'information pharmacothérapeutique des professionnels de la santé et des services sociaux. Des habiletés d'écriture seront maîtrisées, entre autres, par la rédaction d'articles de revues scientifiques, d'opinions pharmaceutiques et de communiqués. Le pharmacien apprendra à faire une recherche bibliographique, à analyser, critiquer et classer les articles de revues scientifiques. Au terme de ce cours, il maîtrisera les nouvelles technologies de l'information, notamment en utilisant le réseau Internet.

PHA-65205	Interventions pharmaceutiques en milieu ambulatoire (3 crédits)
-----------	---

Ce cours vise à rendre la pharmacienne ou le pharmacien capable d'évaluer et d'intervenir lors de situations d'urgence mineure ou en période postopératoire à la suite d'une chirurgie d'un jour. Il permet également de procéder à des interventions pharmaceutiques à la pharmacie et au domicile, notamment lors de problèmes abdominaux, psychiatriques, dermatologiques, oculaires, oro-pharyngés ou thoraciques. Les analyses de laboratoire fréquemment utilisées en milieu ambulatoire sont discutées.

Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:

PHA-65191	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie (3 crédits)
-----------	---

Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les personnes âgées, en particulier les maladies des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, nerveux et gastro-intestinal. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers les personnes âgées. Le pharmacien adapte et perfectionne, entre autres, ses techniques de conseil aux patients âgés et la qualité de ses opinions pharmaceutiques.

PHA-65192	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité (3 crédits)
-----------	--

Ce cours met à jour les connaissances sur les principaux problèmes de santé des femmes enceintes ou qui allaitent, en particulier, le diabète gestationnel, l'éclampsie, la mastite et sur les problèmes des nourrissons (0 à 1 mois), notamment la diarrhée, l'intolérance lactée et l'érythème fessier. Les problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, sont discutés et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la périnatalité.

PHA-65193	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie (3 crédits)
-----------	---

Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les enfants âgés d'un mois à 15 ans, en particulier les maladies infantiles, les infections et les allergies. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la clientèle pédiatrique.

PHA-65522	Soins pharm.: clientèles transférées en milieu ambulatoire (3 crédits)
-----------	--

Ce cours, sous la responsabilité de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, met à jour les connaissances sur la pharmacothérapie des maladies psychiatriques, des greffes rénales, cardiaques et hépatiques, de l'insuffisance rénale, de la douleur chronique et du cancer. Nous discutons des problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers ces clientèles.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en intervention pharmaceutique pourront l'intégrer au diplôme de deuxième cycle en pharmacie communautaire, à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme. De plus, les titulaires de ce diplôme auront accès au programme de maîtrise. À titre d'exemple, les personnes qui termineront leur programme d'études par un essai sous la direction d'un membre du corps professoral se verront décerner le grade de maître ès sciences.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Microprogramme de deuxième cycle 50-2.428.10 (12 crédits)
en pharmacothérapie ambulatoire

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle en pharmacothérapie ambulatoire vise à donner un complément de formation dans le domaine de la pharmacothérapie spécifique aux clientèles du milieu ambulatoire.

Les objectifs de ce microprogramme sont:

- de développer une méthode de travail qui intègre une démarche de soins pharmaceutiques;
- de reconnaître les changements physiologiques du vieillissement, de la grossesse, de la croissance du nourrisson et de l'enfant qui influencent la pharmacocinétique et la pharmacodynamie des médicaments dans l'organisme;
- de reconnaître les manifestations cliniques des principales maladies dont sont atteints les gens âgés, les enfants, les nourrissons, ainsi que les femmes enceintes ou qui allaitent;
- d'acquérir des connaissances en matière de pharmacothérapie propres aux clientèles transférées en milieu ambulatoire, aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, ainsi qu'aux femmes enceintes ou qui allaitent;
- de prodiguer des conseils verbaux et écrits adaptés à la clientèle ciblée et aux professionnels de la santé sur l'utilisation optimale des médicaments propres aux clientèles transférées en milieu ambulatoire, aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, ainsi qu'aux femmes enceintes ou qui allaitent;
- de contribuer au développement de la pratique de la pharmacie en milieu ambulatoire.

Responsable

Monique Richer
Téléphone: (418) 656-2131, poste 5242; télécopieur: (418) 656-2305.
Courriel: Monique.Richer@pha.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie; être membre en règle de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

Prendre le cours suivant (obligatoire):

N° cours Titre (crédits)

PHA-65172 Soins pharmaceutiques en milieu ambulatoire (3 crédits)

Ce cours vise à intégrer la démarche de soins pharmaceutiques à la pratique de la pharmacie communautaire. Le pharmacien oriente sa pratique vers des soins pharmaceutiques auprès de sa clientèle régulière. De concert avec le patient et les autres professionnels de la santé, le pharmacien participe à la promotion de la santé, prévient la maladie, évalue, surveille, initie et modifie la pharmacothérapie afin d'assurer la sécurité, l'efficacité et l'efficacité du régime médicamenteux. Un crédit est réservé au transfert des notions théoriques à l'intervention pratique dans un milieu de travail en pharmacie communautaire.

Choisir 9 crédits parmi les cours suivants:

PHA-65191 Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie (3 crédits)

Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les personnes âgées, en particulier les maladies des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, nerveux et gastro-intestinal. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers les personnes âgées. Le pharmacien adapte et perfectionne, entre autres, ses techniques de conseil aux patients âgés et la qualité de ses opinions pharmaceutiques.

PHA-65192 Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité (3 crédits)

Ce cours met à jour les connaissances sur les principaux problèmes de santé des femmes enceintes ou qui allaitent, en particulier, le diabète gestationnel, l'éclampsie, la mastite et sur les problèmes des nourrissons (0 à 1 mois), notamment la diarrhée, l'intolérance lactée et l'érythème fessier. Les problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, sont discutés et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la périnatalité.

PHA-65193 Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie (3 crédits)

Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les enfants âgés d'un mois à 15 ans, en particulier les maladies infantiles, les infections et les allergies. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la clientèle pédiatrique.

PHA-65522 Soins pharm.: clientèles transférées en milieu ambulatoire (3 crédits)

Ce cours, sous la responsabilité de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, met à jour les connaissances sur la pharmacothérapie des maladies psychiatriques, des greffes rénales, cardiaques et hépatiques, de l'insuffisance rénale, de la douleur chronique et du cancer. Nous discutons des problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers ces clientèles.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle en pharmacothérapie ambulatoire pourront l'intégrer au diplôme de deuxième cycle en pharmacie communautaire, à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme. De plus, les titulaires de ce diplôme auront accès au programme de maîtrise. À titre d'exemple, les personnes qui termineront leur programme d'études par un essai sous la direction d'un membre du corps professoral se verront décerner le grade de maître ès sciences.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.

TECHNOLOGIE ÉDUCATIVE

Microprogramme de deuxième cycle 50–2.567.00 (15 crédits)
La 5^e discipline: la communauté
et l'organisation apprenantes

Orientation et objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle sur la 5^e discipline: la communauté et l'organisation apprenantes s'inscrit dans une préoccupation d'explorer et d'expérimenter une stratégie permettant de mieux composer avec un environnement de plus en plus complexe, c'est-à-dire éphémère, instable, imprévisible et inextricablement enchevêtré. En outre, il vise à permettre aux personnes et aux organisations:

- de s'approprier et d'intégrer les principes fondamentaux de la "COA";
- d'actualiser sans cesse leurs capacités à créer les résultats auxquels ils aspirent (bâtir une organisation apprenante);
- de favoriser le développement d'une culture de changement et d'apprentissage continus.

De façon particulière, ce microprogramme poursuit les objectifs suivants:

- PHASE I: Initiatique (8 heures)
BUT: Décider de s'engager ou non dans une formation sur l'"OA".
- PHASE II: Théorie/expérimentation (14 jours, 6 crédits)
BUT: Se familiariser avec les cinq disciplines de l'"OA".
- PHASE III: Application/transfert (14 jours, 6 crédits)
BUT: Transférer la stratégie de la "COA" sur le terrain.

Ce microprogramme est offert hors campus et sa structure est suffisamment flexible pour répondre, autant qu'il soit possible de le faire, aux besoins particuliers des gestionnaires, des formateurs et des conseillers en développement et en gestion des ressources humaines et de toutes les autres personnes et organisations intéressées par le sujet.

Responsable

Jacques Jean Lapointe
Téléphone: (418) 656-2131, poste 3768; télécopieur: (418) 656-2905.
Courriel: Jacques.Jean.Lapointe@fse.ulaval.ca

Exigences d'admission

Être titulaire d'un baccalauréat comportant une préparation pertinente et avoir conservé, pour ses études de premier cycle, une moyenne cumulative égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33. Un dossier de candidature présentant des expériences jugées pertinentes pourrait être considéré.

Sessions d'admission

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne et hiver.

Liste et description des cours

N° cours Titre (crédits)

TEN-66026 Théorie et expérim. I - Problématique et pensée systémique (3 crédits)

Caractéristiques du microprogramme: buts; objectifs; phases; stratégies pédagogiques; séquence d'activités; évaluation. Situation problématique à la base de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes): dysfonctionnements culturels et heuristiques. Généralités sur la "COA". Exploration de la notion de structure systémique par le biais du jeu de la bière. La pensée systémique: le langage, la modélisation et les archétypes.

TEN-66027 Théorie et expérim. II - Disciplines et organis. apprenantes (3 crédits)

Exploration théorique, pratique et réflexive des disciplines de l'apprentissage d'équipe, de la maîtrise personnelle, des modèles mentaux et de la vision partagée. Exercices formatifs sur des sujets ou enjeux prédéterminés, en relation avec une ou plusieurs des quatre disciplines étudiées dans le cours.

TEN-66028 Applic., transfert 1 - Communauté et organis. apprenantes (3 crédits)

Étude et priorisation de besoins. Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes). Étude et priorisation de besoins organisationnels ou communautaires. Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.

TEN-66029 Applic., transfert II - Communauté et organis. apprenantes (3 crédits)

Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes). Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.

TEN-66030 Applic., transfert III - Communauté et organis. apprenantes (3 crédits)

La réalisation de ce cours est fonction du besoin manifesté par les participants concernant l'accompagnement supplémentaire d'un consultant pour transférer la stratégie de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes) dans le milieu. Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA". Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.

Insertion du microprogramme dans d'autres programmes

Les personnes qui auront suivi avec succès le microprogramme de deuxième cycle sur la 5^e discipline: la communauté et l'organisation apprenantes pourront intégrer aux programmes d'études supérieures en technologie éducative, au diplôme de deuxième cycle en intervention éducative (gestion et développement pédagogiques) ou au diplôme de deuxième cycle en gestion et développement des organisations (offert par la Faculté des sciences de l'administration), à la condition de satisfaire aux exigences d'admission de ces programmes. Cette intégration doit également satisfaire aux exigences de diplomation.

Attestation

Une fois terminé, ce microprogramme donne lieu à une attestation d'études délivrée par le registraire de l'Université.



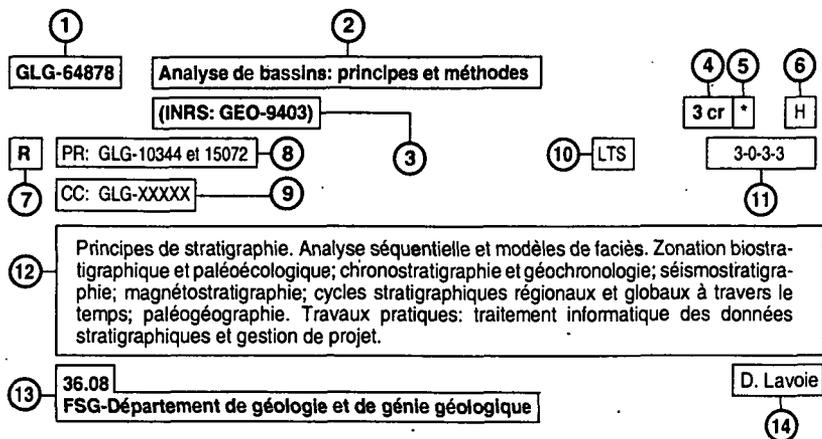
DESCRIPTION DES COURS



TABLE DES MATIÈRES

Explication de la description d'un cours	320	Histoire (HST)	392
Actuariat (ACT)	321	Histoire de l'art (HAR)	394
Administration (ADM)	321	Informatique (IFT)	395
Administration et évaluation en éducation (AEE)	322	Intervention éducative (IED)	398
Administration scolaire (ADS)	323	Journalisme (JOU)	398
Agroforesterie (AGF)	326	Kinésiologie ((KIN)	398
Agronomie (AGN)	326	Langues orientales anciennes	399
Aménagement (du territoire) (AME)	327	Latin (LAT)	399
Anglais (ANG)	329	Linguistique (LNG)	399
Anthropologie (ANT)	331	Littérature (LIT)	402
Archéologie (ARL)	332	Management (MNG)	405
Architecture (ARC)	332	Marketing (MRK)	409
Arts visuels (ARV)	334	Mathématiques (MAT)	410
Assurances (ASR)	335	Médecine dentaire (MDD)	411
Biochimie (BCM)	335	Médecine expérimentale (MDX)	418
Biochimie médicale (BCX)	336	Mesure et évaluation (MEV)	420
Biologie (BIO)	337	Méthodes quantitatives (MQT)	421
Biologie végétale (BVG)	339	Microbiologie (MCB)	422
Chimie (CHM)	341	Muséologie (MSL)	424
Communication (COM)	343	Musique (MUS)	424
Comptabilité (CTB)	344	Neurobiologie (NRB)	429
Consommation (CNS)	347	Nutrition (NTR)	430
Counseling et orientation (CSO)	347	Océanographie (OCE)	431
Développement rural intégré (DRI)	350	Orthophonie	431
Didactique (DID)	350	Pathologie (PAT)	432
Droit (DRT)	352	Pharmacie (PHA)	432
Économie rurale (ERU)	356	Pharmacologie (PHC)	435
Économique (ECN)	357	Philosophie (PHI)	435
Éducation (EDC)	360	Physiologie (PHS)	437
Éducation physique (EDP)	360	Physique (PHY)	440
Environnement (ENV)	361	Psychiatrie (PSA)	443
Épidémiologie (EPM)	361	Psychologie (PSY)	443
Espagnol (ESP)	362	Psychopédagogie (PPG)	447
Ethnologie des francophones en Amérique du Nord (EFN)	362	Relations industrielles (RLT)	451
Études anciennes (EAN)	363	Relations internationales (RLI)	454
Études féministes (FEM)	364	Santé au travail (SAT)	455
Études plurisectorielles (GPL)	364	Santé communautaire (SAC)	455
Foresterie (FOR)	365	Science politique (POL)	458
Français (FRN)	367	Sciences animales (SAN)	462
Génie agroalimentaire	367	Sciences du bois (SBO)	462
Génie chimique (GCH)	368	Sciences et technologie des aliments (STA)	463
Génie civil (GCI)	369	Sciences géomatiques (SCG)	464
Génie électrique (GEL)	373	Sciences humaines des religions (SHR)	466
Génie industriel (GIN)	376	Sciences infirmières (SIN)	468
Génie mécanique (GMC)	377	Sciences sociales (SSC)	469
Génie métallurgique (GML)	380	Service social (SVS)	469
Génie minier (GMN)	381	Sociologie (SOC)	472
Géographie (GGR)	382	Sols (SLS)	475
Géologie (GLG)	385	Statistique (STT)	477
Gestion des archives et des documents administratifs (GAD)	387	Systèmes d'information organisationnels (SIO)	478
Gestion des opérations (GSO)	388	Technologie éducative (TEN)	482
Gestion économique (GSE)	389	Théologie (THL)	485
Gestion financière (GSF)	390	Traduction (TRD)	487
Gestion internationale (GIE)	391		
Gestion urbaine et immobilière (GUI)	392		
Grec (GRC)	392		

EXPLICATION DE LA DESCRIPTION D'UN COURS



1 Numéro du cours

Les trois lettres de cet ensemble alphanumérique constituent un sigle qui indique la discipline ou le champ d'études auquel se rattache la matière du cours.

(Règlement des études, article 139)

2 Titre du cours

3 La présence de ces deux éléments d'information sous le titre du cours indique que ce cours est offert par un établissement extérieur à l'Université Laval dans le cadre d'un programme interuniversitaire.

4 Nombre de crédits attribués au cours

(Règlement des études, article 160)

5 L'astérisque qui suit le nombre de crédits du cours indique que ce nombre a été modifié depuis la première insertion du cours dans la collection des répertoires.

6 Saison(s) où se donne habituellement le cours:

A: session d'automne;

H: session d'hiver;

E: session d'été.

(Règlement des études, article 182)

La publication *Horaire des cours* indique si le cours se donne effectivement à la saison indiquée.

7 La lettre R placée sous le sigle du cours signifie que le contenu du cours varie d'une session à l'autre et qu'il peut être suivi plusieurs fois par un même étudiant pourvu qu'il s'agisse de sessions différentes. (Les cours dont le titre est «Sujets spéciaux» suivi, entre parenthèses, du nom de la discipline ont également cette caractéristique.)

8 Cours préalables exigés par le cours

Certains cours préalables sont particuliers à un cours donné. Lorsque plus d'un cours préalable est exigé, ceux-ci sont identifiés par leur numéro et séparés par une virgule qui a alors une valeur additive. Dans le cas où une liste de préalables présente un choix possible entre des cours ou des groupes de cours, ceux-ci sont reliés par un OU et, afin de faciliter la lecture et l'interprétation des préalables dans une séquence présentant diverses possibilités à l'étudiant, des parenthèses sont utilisées.

Enfin, certains cours exigent de l'étudiant qu'il ait acquis au préalable un certain niveau de scolarité dans une discipline ou dans un champ d'études, ce préalable est alors indiqué de façon explicite.

(Règlement des études, article 143)

9 Cours concomitants exigés par le cours

Certains cours concomitants sont particuliers à un cours donné. Lorsque plus d'un cours concomitant est exigé, ceux-ci sont identifiés par leur numéro et séparés par une virgule qui a alors une valeur additive. Dans le cas où une liste de concomitants présente un choix possible entre des cours ou des groupes de cours, ceux-ci sont reliés par un OU.

(Règlement des études, article 144)

10 Formules pédagogiques utilisées de façon prédominante pour ce cours

Les symboles utilisés sont les suivants:

A enseignement interactif, répétitions;

C enseignement par études de cas;

D interventions professionnelles;

E enseignement collectif;

G stages;

I enseignement individualisé;

L enseignement magistral;

M travaux longs;

P enseignement programmé;

S séminaires;

T travaux pratiques.

(Règlement des études, article 149)

11 Temps consacré à un cours

Les quatre chiffres se lisent de gauche à droite et ont le sens suivant:

le premier indique les heures-semaine de présence (Pr 1) consacrées à des leçons magistrales, à des conférences ou séminaires ou à des rencontres de tous les étudiants d'un cours;

le deuxième indique les heures-semaine de présence (Pr 2) consacrées à des répétitions en petits groupes;

le troisième indique les heures-semaine de présence (Pr 3) consacrées à des travaux pratiques ou projets dans des locaux spécialisés;

le quatrième indique les heures-semaine de travail personnel (Pe) estimées pour l'étudiant.

12 Résumé du contenu du cours

13 Faculté — département responsable du cours

(Règlement des études, article 151)

(Voir à la fin du présent répertoire pour la liste des codes des facultés et départements.)

14 Nom du responsable du cours

ACTUARIAT

ACT-61846 Modèles mathématiques en actuariat I 4 cr AH
L 3-0-0-9

Identification et classification des modèles classiques de l'actuariat, des modèles utilisés en actuariat adaptés de domaines connexes et des modèles classiques d'autres disciplines applicables ou transposables à l'actuariat. Etude sommaire des hypothèses de base inhérentes à chaque catégorie de modèles et des limitations découlant des hypothèses. Etude sommaire des applications découlant des modèles, de leurs forces et de leurs limitations.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-61848 Coût et financement de régimes de retraite 4 cr AH
L 3-0-0-9

Financement d'un régime de retraite; méthodes actuarielles d'évaluation; modèle théorique et applications; analyse des gains et pertes; comptabilisation des coûts d'un régime. Évaluation de l'actif. Solvabilité d'un régime. Évolution du surplus dans le temps.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-61856 Théorie du risque 4 cr AH
L 3-0-0-9

Modèle individuel et collectif du risque. Algorithmes récursifs et approximations stochastiques. Principe du calcul de la prime. Problèmes de rétention et de réassurance. Théorie de la ruine. Ordonnement des risques. Développements récents de la théorie du risque.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-61858 Mathématiques des risques financiers II 4 cr AH
L 3-0-0-9

Analyse des conséquences de la variabilité du taux de rendement. Modèles proposés dans la littérature actuarielle et financière. Applications choisies parmi les sujets suivants: fonctions actuarielles, "provisionnement" ou solvabilité des régimes de sécurité financière, immunisation.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-63579 Financement de régimes de sécurité financière 4 cr AH
LST 3-0-0-9

Classification des régimes de sécurité financière et identification des particularités de financement propres à chaque classe. Dans le cas des régimes de sécurité financière autres que les régimes de retraite: objectifs d'une évaluation, choix des hypothèses actuarielles (approche explicite), méthodes d'évaluation et analyse de l'expérience.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-64836 Primes brutes et réserves-vie 4 cr AH
LS 3-0-3-6

Analyse de dépenses. Primes brutes: amortissement des frais d'acquisition, prime de risque, contribution au surplus. Approches de tarification selon la nature du produit: assurance-vie entière et temporaire, assurance universelle, rentes immédiates et différées. Réserves: réserves modifiées, approche de la prime commerciale. État financier d'un assureur: surplus, aspect comptable, aspect réglementaire, fiscalité. Solvabilité et normes professionnelles.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-64837 Distribution du montant des sinistres 4 cr AH
L 3-0-0-9

Données groupées et non groupées. Troncature par le haut et par le bas. Familles de distributions. Mélange de distributions. Techniques d'identification. Estimation et algorithmes associés. Propriétés des estimateurs. Effet de levier de l'inflation. Effet des changements de "limites". Modèles bivariés.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-64838 Théorie de la crédibilité 4 cr AH
L 3-0-0-9

Crédibilité exacte (bayésienne). Modèles non paramétriques: de Buhlmann, de Buhlmann-Straub, de régression de Hachemeister, de régression non linéaire de De Vylder, modèles semi-linéaire et semi-linéaire optimal de De Vylder, modèle hiérarchique de Jewell, modèles robustes. Applications spéciales: réserves pour sinistres, graduation, grands sinistres. Crédibilité américaine.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-64839 Modèles mathématiques en actuariat II 4 cr AH
L 3-0-0-9

Applications de notions mathématiques à certains sujets actuariels, notamment la crédibilité, la théorie de la ruine, les fonctions actuarielles et financières.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-64923 Travail actuariel pratique en entreprise 4 cr E
PR: Approbation de l'École d'actuariat M 0-0-10-2

Ce cours implique des frais administratifs supplémentaires. Ce cours a pour objectif de permettre à l'étudiant de réaliser un travail actuariel de niveau de deuxième cycle sous la supervision d'un actuaire d'entreprise et d'un professeur de l'École d'actuariat. L'étudiant doit apprécier les conditions d'application de concepts théoriques dans un milieu de travail professionnel. Cette démarche vise à ajouter, aux connaissances théoriques acquises au cours de la formation universitaire, des habiletés professionnelles et pratiques. Un rapport écrit et un exposé verbal sont requis.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-65323 Mathématique des risques financiers I 4 cr A
L 3-0-0-9

Résolution d'équations différentielles stochastiques caractérisant certains risques financiers, caractérisation des options implicites dans les produits d'assurance ou de rentes et dans les produits financiers. Évaluation du coût de ces options. Modèle de Black-Scholes et martingales.

36.11
FSG-École d'actuariat

ACT-65324 Évaluation numérique des risques financiers 4 cr H
L 3-0-0-9

Résolution numérique d'équations différentielles stochastiques dans les domaines des risques (méthodes d'Euler, de Milstein, etc.). Résolution numérique des équations aux dérivées partielles propres aux risques financiers.

36.11
FSG-École d'actuariat

ADMINISTRATION

ADM-61203 Lectures dirigées 3 cr AHE
R 1-0-0-8

Les lectures dirigées doivent nécessairement se rapporter aux matières du programme individuel qui permettent cette forme d'apprentissage.

43.00
FSA-Direction

ADM-61311 Lectures dirigées I 3 cr AHE
R 1-0-0-8

Les lectures dirigées doivent nécessairement se rapporter aux matières du programme individuel qui permettent cette forme d'apprentissage.

43.00
FSA-Direction

ADM-61312 Lectures dirigées II 3 cr AHE
R 1-0-0-8

Les lectures dirigées doivent nécessairement se rapporter aux matières du programme individuel qui permettent cette forme d'apprentissage.

43.00
FSA-Direction

ADM-61313 Lectures dirigées III 3 cr AHE
R 1-0-0-8

Les lectures dirigées doivent nécessairement se rapporter aux matières du programme individuel qui permettent cette forme d'apprentissage.

43.00
FSA-Direction

ADM-61314 Épistémologie 3 cr* AH
LS 3-0-0-6

Prendre connaissance des principaux enjeux de l'épistémologie contemporaine et soutenir une réflexion critique sur les connaissances scientifiques de l'administration. Permettre aux personnes inscrites de construire leur propre conception de la science et des sciences de l'administration, et de participer aux débats d'ordre épistémologique dans leurs activités scientifiques.

43.00
FSA-Direction

ADM-62163 Sujets spéciaux (administration) 1 cr
R

43.00
FSA-Direction

ADM-62164 Sujets spéciaux (administration) 2 cr
R

43.00
FSA-Direction

ADM-62165 Sujets spéciaux (administration) 3 cr
R

43.00
FSA-Direction

ADM-62166 Sujets spéciaux (administration) 4 cr
R

43.00
FSA-Direction

ADMINISTRATION ET ÉVALUATION EN ÉDUCATION

ADM-65178	Modernité, science et administration	3 cr	AH	ADM-65741	De l'intégration des fonctions en sces de l'administration	3 cr	AH
	LS	3-0-0-6			LTIMCEA	3-0-0-6	
<p>Le cours traite des principales caractéristiques de la modernité avancée et s'attarde sur deux d'entre elles, la réflexivité et la technoscience. Il traite aussi de l'administration envisagée sous l'angle de la gouverne, des sciences de l'administration en tant que technoscience et des débats suscités par cette conception.</p>				<p>L'objectif de ce cours est d'amener les futurs chercheurs à comprendre les interconnexions entre les fonctions en sciences de l'administration en leur proposant un cadre rigoureux d'analyse, le "Schéma de création de valeur", qu'ils appliqueront en équipe multidisciplinaire en évaluant la valeur intrinsèque d'une entreprise.</p>			
43.00	FSA-Direction		M. Audet	43.00	FSA-Direction		J. Saint-Pierre
ADM-65266	Analyse de variance	3 cr	A	ADM-65742	Soutenance de projet de thèse	3 cr	AHE
	PR: MQT-11940	LMT	3-0-0-6		M	0-0-0-9	
<p>Le cours portera sur des méthodes d'analyse de la variance tant paramétriques que non paramétriques: analyse à un et à deux facteurs, interaction, comparaisons multiples, analyse de la covariance, mesures répétées. Le traitement des données se fera à l'aide du logiciel SPSS pour Windows.</p>				<p>43.00 FSA-Direction</p>			
Bibliographie:				ADMINISTRATION ET ÉVALUATION EN ÉDUCATION			
KEPPEL, G. <i>Design and Analysis</i> , Prentice-Hall, 1991.				AEE-66209 Examen de doctorat			
KIRK, R. <i>Experimental Design</i> , Brooks/Cole, 1995.				MS			
NETER, WASSERMAN, KUTNER. <i>Applied Linear Statistical Models</i> , Irwin, 1990.				3 cr AHE			
43.00	FSA-Direction		A. Dionne	0-0-0-9			
ADM-65268	L'approche clientèle dans les services de santé et sociaux	3 cr	AHE				
	STM	3-0-0-6					
<p>L'objectif fondamental de la réforme québécoise de la santé et des services sociaux est de "replacer le citoyen au centre du réseau" et particulièrement le replacer en tant que "consommateur" au centre du système. C'est dans cette perspective que ce cours propose aux gestionnaires d'intégrer dans leurs pratiques de gestion et d'organisation des services une véritable "préoccupation clientèle" favorisant la mise en place de services pertinents et satisfaisants pour les clients. Ce cours propose un itinéraire structuré de réflexion, d'analyse, d'échanges et d'actions visant à supporter le développement et l'implantation de l'approche clientèle dans un service ou dans une organisation.</p>				<p>L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. Avant de s'y inscrire, l'étudiant doit avoir acquis un minimum de 12 crédits de cours, mais ne pas avoir dépassé 36 crédits (cours et recherche).</p>			
Bibliographie:				35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			
DUBUC, Y. <i>La passion du client</i> , Montréal, Éditions Transcontinentales, 1993.				AEE-66210 Séminaire de doctorat			
29.06	DGFC-Gestion et développement		M. Morneau	MS			
ADM-65477	Partenariats et alliances internationales	3 cr	H	3 cr AHE			
	LC	3-0-0-6		0-0-0-9			
<p>Ce cours familiarisera l'étudiant avec les caractéristiques d'une entreprise internationale et lui apprendra à maîtriser les compétences requises. PME technologique équivaut, dans beaucoup de cas, à PME au marché mondial. La dimension mondiale n'est donc pas généralement un ajout secondaire ou accessoire greffé en cours de route. Elle fait partie intégrante de la nature de l'entreprise. Elle doit se retrouver dans la gestion, le produit, l'esprit d'entreprise, la main-d'œuvre. Pour se réaliser, la dimension internationale nécessite des réseaux d'alliance. L'importance des réseaux sera démontrée mais surtout leur nature et leur diversité (réseaux professionnels, d'entreprises, de fournisseurs, d'intermédiaires) ainsi que la façon de les constituer.</p>				<p>Le séminaire de doctorat s'inscrit dans le cursus de la formation de l'étudiant. Il intervient à la fois comme un couronnement de sa scolarité et une première étape décisive dans le processus de sa recherche doctorale. Plus particulièrement, il vise à permettre à l'étudiant de bien cerner la problématique et la pertinence de son projet de thèse, à l'amener à bien identifier et à maîtriser les principaux éléments de la littérature pertinente à son sujet de recherche, à lui permettre de développer de manière cohérente les perspectives théoriques et la démarche méthodologique en relation avec le problème et les objectifs de sa recherche et à lui donner l'occasion de présenter et de défendre de manière articulée et compétente les principaux éléments de son projet de recherche.</p>			
29.06	DGFC-Gestion et développement			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			
ADM-65729	Micrecherche en administration - Ph.D.	3 cr	H	AEE-66211 Administration et évaluation en éduc.: fondements et enjeux			
	ELMT	3-0-0-6		3 cr A			
<p>Ce cours initie l'étudiant à la réalisation autonome d'une recherche, depuis sa conception initiale jusqu'à la diffusion des résultats: définition d'un sujet, d'une hypothèse ou d'une question, développement d'un cadre théorique, enquête, analyse, interprétation et diffusion des résultats, au moins sous forme d'une communication dans un congrès de scientifiques.</p>				<p>Le cours vise à amener les étudiants à identifier les différentes composantes de l'administration et de l'évaluation en éducation et à comprendre les interconnexions entre les fonctions liées à ce champ composite, tout en se référant au contexte économique, social, politique et culturel dans lequel elles s'inscrivent. Il vise à leur faire acquérir certaines notions de base associées à des objets précis de connaissance et à des champs d'application s'inscrivant dans un contexte d'administration et d'évaluation en éducation, à accroître leurs capacités de conceptualisation, d'analyse et de sens critique des principaux enjeux, problématiques et pratiques de l'administration et de l'évaluation en éducation, tout en se référant au contexte économique, social, politique et culturel et à leur faire comprendre les enjeux et les problèmes qui affectent différents aspects de l'éducation et les nouveaux défis qu'ils suscitent en matière de recherche en administration et évaluation de l'éducation.</p>			
43.00	FSA-Direction		H. Bherer	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			
ADM-65736	Penser le monde contemporain	3 cr	AH	AEE-66212 Lectures dirigées			
	L	3-0-0-6		1 cr AHE			
<p>Au terme de ce cours, les personnes inscrites auront d'abord acquis un bagage conceptuel qui facilitera la compréhension de différentes facettes du monde contemporain; puis, grâce à ce bagage conceptuel, elles se seront familiarisées avec des tendances lourdes et des enjeux qui caractérisent le monde d'aujourd'hui. Plus précisément, elles auront eu l'occasion d'en examiner différents aspects (politique, économique, écologique, éthique et symbolique), et à différentes échelles (individuelle, organisationnelle, sociétale et intersociétale). Tout au long du trimestre, les personnes inscrites devront lire, réfléchir, soumettre des textes, exposer oralement leurs positions et, enfin, débattre des questions soulevées dans leurs exposés ou dans ceux du responsable du cours.</p>				<p>L'étudiant fait une démarche d'apprentissage, habituellement individuelle, à partir de ressources littéraires identifiées et reconnues pour leur pertinence. Des ressources autres que littéraires peuvent aussi être reconnues comme valables dans cette formule d'apprentissage.</p>			
43.00	FSA-Direction		M. Audet	MI			
ADM-65739	Examen de doctorat	9 cr	AHE	0-0-0-3			
	M	0-0-0-27					
<p>L'examen de doctorat doit être réalisable en moins d'une session. Il comporte trois épreuves: deux épreuves écrites et une épreuve orale. Trois crédits sont associés à la première épreuve, le volet rétrospectif qui donne lieu à une activité de synthèse (examen à livres fermés, examen à livres ouverts ou essai, au choix du comité d'examen). Six crédits sont associés à la deuxième épreuve, le volet prospectif qui donne lieu à la rédaction d'une problématique préliminaire de recherche. Les neuf crédits ne sont obtenus qu'à la réussite de l'épreuve orale qui porte sur les deux documents écrits.</p>				<p>L'étudiant fait une démarche d'apprentissage, habituellement individuelle, à partir de ressources littéraires identifiées et reconnues pour leur pertinence. Des ressources autres que littéraires peuvent aussi être reconnues comme valables dans cette formule d'apprentissage.</p>			
43.00	FSA-Direction		Équipe	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			

AEE-66215 Sujets spéciaux R	3 cr	AHE	ADS-61607 Stratégies de changement	3 cr	H
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation				CST	3-0-0-6
AEE-66216 Sujets spéciaux R	3 cr	AHE			
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation					
AEE-66217 Sujets spéciaux R	3 cr	AHE			
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation					
AEE-66218 Stage en administration et évaluation en éducation G	3 cr	AHE	ADS-61610 Aspects économiques de l'éducation	3 cr	H
		0-0-0-9	PR: ADS-61960	S	3-0-0-6
<p>Ce stage vise à permettre aux participants d'appliquer en milieu de travail la formation professionnelle acquise dans le cadre du programme. Il leur fournit l'occasion de concevoir, planifier, réaliser et évaluer un projet particulier selon les besoins du milieu.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>			<p>Le séminaire se propose de faire un inventaire de quelques modèles économiques qui permettent l'analyse de la production des services éducatifs. L'accent sera mis sur l'identification et l'utilisation de ces modèles pouvant s'appliquer à l'analyse de l'affectation des ressources humaines et matérielles à l'échelle de l'école, de la classe et de l'étudiant. Le travail pratique consistera à faire l'analyse de la productivité d'un sous-système donné et des options qui s'offrent à l'administrateur scolaire.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		
AEE-66219 Essai-stage	6 cr		ADS-61612 La planification en éducation	3 cr	
PR: AEE-66218 OU CC: AEE-66218		0-0-0-18		CDMS	3-2-0-4
<p>L'objectif de l'essai-stage est de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances sur un sujet pertinent au programme par un travail de deuxième cycle universitaire, combiné avec une intervention dans le milieu. L'essai-stage permet à l'étudiant, non seulement d'acquérir une expérience et des habiletés pratiques, mais également de faire un travail de réflexion, de mise en contexte et de généralisation lui permettant de tirer le maximum de cette expérience. Il doit décrire le problème ou le sujet étudié, faire une revue de la littérature pertinente au domaine d'études, décrire les objectifs et utiliser des méthodes d'études documentées et reconnues pour répondre aux questions soulevées ou pour atteindre les objectifs décrits.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>			<p>Le séminaire se propose d'amener les étudiants à découvrir la rationalité sous-jacente au processus de planification, à en dégager les notions et principes fondamentaux et à étudier quelques-uns des modèles de planification les plus couramment appliqués à l'éducation, tout en faisant ressortir leurs limites. L'étudiant aura à fournir un effort personnel de recherche sur un problème qu'il aura choisi en rapport avec les diverses questions analysées.</p> <p>Bibliographie: KAUFMAN, R. <i>Planning Educational Systems</i>, Technomic Publishing Company Limited, 1988. Série <i>Principes de planification de l'éducation</i>, publiée par l'Institut international de planification de l'éducation, UNESCO, Paris. OCDE. <i>La participation dans la planification de l'enseignement</i>, Paris, OCDE, 1974.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		
AEE-66220 Essai	6 cr	AHE	ADS-61921 Lectures dirigées	2 cr	
		0-0-0-18			
<p>L'essai est un moyen pédagogique dont les objectifs sont de permettre à l'étudiant de faire état de ses connaissances sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme de maîtrise en administration et évaluation en éducation, d'intégrer ces connaissances à l'ensemble des connaissances et habiletés acquises lors de ses cours pour analyser un problème ou faire état d'une problématique en lien direct avec les préoccupations dans ce domaine, de démontrer la maîtrise de l'approche d'analyse ou de résolution du problème retenu et de produire un document de qualité sur les plans du fond et de la forme.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>			<p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		

ADMINISTRATION SCOLAIRE

ADS-60232 Critique des systèmes scolaires	3 cr	A	ADS-61960 Introduction à l'économie de l'éducation	3 cr	H
		S		LMT	3-0-3-3
<p>Ce séminaire vise à initier les étudiants à une certaine formalisation de la critique (principe, méthodes et systématisation) des fonctions sociales globales des systèmes scolaires dans les sociétés industrialisées, à travers notamment l'étude historique de la notion d'égalité des chances et de ses fondements dans les grands courants de la pensée moderne.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		A. Massot	<p>Introduction à l'analyse économique du processus et des effets de l'éducation. Concepts de base de microéconomie (coût, marché, offre et demande, prix d'équilibre, consommateur, industrie, production) et de macroéconomie (comptabilité nationale, inflation, chômage). Techniques d'analyse des effets de l'éducation par le produit et le revenu. Revue sommaire des résultats obtenus par ces techniques et leurs implications en ce qui concerne la prise de décision en éducation.</p> <p>Bibliographie: PAGE, A. <i>Économie de l'éducation</i>, PUL. BENSON, C. <i>The Economics of Public Education</i>, Houghton Mifflin Co.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		M. Diambomba, J. Moisset
ADS-61073 Analyse des réformes: changement et innovation R	3 cr	A	ADS-62291 Sujets spéciaux	3 cr	
		LTS			
<p>Ce cours s'inscrit dans l'étude des rapports entre l'école et la société. Il visera, à partir de la notion de réforme scolaire, à explorer les décisions explicites et implicites qu'elle implique en parlant de sa mise en application jusqu'à l'évaluation des résultats escomptés. Une attention particulière sera apportée à la compréhension et à l'explication du changement social et de ses rapports avec le changement éducatif. L'étudiant devra exercer, dans le cadre de ce cours, ses habiletés à poser des questions, élaborer des hypothèses et construire (ou utiliser) un modèle donné d'analyse du changement.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		C. Deblois, T. Hamel	<p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		
ADS-61477 Sociologie de la jeunesse: question spéciale LST	3 cr		ADS-62292 Sujets spéciaux (administration scolaire) R	3 cr	
		3-0-0-6			
<p>À partir d'une problématique sociologique clairement définie, les participants du séminaire seront appelés à faire une étude exploratoire d'une question relative aux manifestations et pratiques sociales concrètes propres aux jeunes. Le choix de la problématique se fera au début de la session. Quant à l'étude exploratoire, elle se fera à la fois à travers la littérature sur la question et un contact direct avec l'objet d'étude.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		P.W. Bélanger, M.-A. Deniger, T. Hamel	<p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		
			ADS-62800 Perspective théorique et recherche en administration scol.	3 cr	H
			PR: ADS-64283	LS	3-0-0-6
			<p>Le cours veut initier les étudiants à la tradition de recherche qui s'est développée autour de diverses formulations théoriques en administration scolaire. Le concept de paradigme servira de cadre général d'analyse. Des recherches particulières seront examinées en fonction de l'élaboration de cadre d'analyse ou de cadre théorique. L'apport de l'école critique et de la phénoménologie au champ de l'administration scolaire sera discuté.</p> <p>Bibliographie: DEBLOIS, C. <i>L'administration de l'éducation et le défi paradigmatique</i>, Cahiers du Labraps, 1988. DEBLOIS, C. <i>Recueil de textes</i>.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>		C. Baudoux, C. Deblois

- ADS-62810** Gestion des ressources humaines en éducation 3 cr A
CST 3-0-0-6
- Pensée organisationnelle et gestion des ressources humaines. Formulation de politiques, organisation et planification des ressources humaines en éducation; acquisition (recrutement, sélection, affectation) et développement (évaluation, formation, perfectionnement) des ressources humaines en éducation, climat organisationnel (satisfaction et motivation) en milieu scolaire québécois. Les relations de travail et la gestion des ressources humaines.
- Bibliographie:
BARNABÉ, C. *La gestion des ressources humaines en éducation*, Montréal, Éditions Agence d'Arc Inc., 1981.
BÉLANGER, L. et al. *Gestion stratégique des ressources humaines*, Gaétan Morin, 1988.
CASTALLO, R.T. et al. *School Personnel Administration: A Practitioner's Guide*, Boston, Allyn et Bacon, 1992.
- 35.09 Baudoux, Diambomba, Moisset, Plante
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-62962** Théories sociologiques et éducation 3 cr H
PR: ADS-64231 SLM 3-0-0-6
- Ce séminaire traite des relations entre l'éducation et les inégalités scolaires, entre la formation et l'insertion socioprofessionnelle. Il est également question des relations entre la technologie et le travail. Les objectifs plus particuliers visent à reconstituer la dynamique de développement de la sociologie de l'éducation au cours des 30 dernières années et à montrer comment cette discipline a fait appel historiquement à divers paradigmes.
- 35.09 Groupe de professeurs
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63257** Financement de l'éducation 3 cr A
S 3-0-0-6
- Les grands thèmes abordés sont: les aspects économiques de l'éducation, les systèmes de financement scolaire, les politiques fiscales, les objectifs de l'éducation et l'égalisation des chances par le financement, l'efficacité interne des systèmes d'éducation, les formules de financement de différents niveaux d'éducation, le contrôle des dépenses par la budgétisation.
- Bibliographie:
OCDE. *Le financement de l'enseignement primaire et les objectifs fondamentaux de l'école*, Paris, 1978.
- 35.09 M. Diambomba, J. Moisset
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63260** Femmes, école et société 3 cr AH
S 3-0-0-6
- Analyser à partir de différentes théories sociologiques les fonctions et la place des femmes dans les systèmes d'enseignement, qu'on les considère du double point de vue des femmes socialisées et socialisatrices. Critiques féministes de différentes théories sociologiques comme approche explicative de la spécificité de la place des femmes dans le système d'éducation et dans la société. Des thèmes particuliers d'analyse peuvent être proposés pour le séminaire. Ils sont susceptibles de changer selon les années.
- 35.09 R. Cloutier
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63269** Recherches en administration et politiques scolaires 3 cr AH
R LMTS 3-0-0-6
- Ce séminaire est consacré à l'examen critique d'un certain nombre de recherches en éducation sous l'angle d'une lecture paradigmatique des éléments de méthodes en sciences sociales appliquées à l'éducation. D'une manière plus spécifique, il s'agit de prendre connaissance de la diversité des approches méthodologiques en ce domaine, de développer des aptitudes à faire une lecture épistémologique des recherches en éducation et d'approfondir divers problèmes propres à toute pratique cognitive.
- Bibliographie:
BOUDON, R. *La logique du social. Introduction à l'analyse sociologique*, Paris, Hachette, 1983.
- 35.09 P.W. Bélanger, A. Massot
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63279** Évaluation des politiques éducatives 3 cr H
3-0-0-6
- Les objectifs sont de permettre aux étudiants de s'initier à l'évaluation des politiques éducatives, de la situer par rapport aux différentes étapes du processus de réalisation des politiques, de se familiariser avec divers modèles et types d'analyse des politiques, d'acquiescer une conscience critique dans l'analyse et l'évaluation des politiques éducatives.
- 35.09 R. Cloutier, M.-A. Deniger, C. Trottier
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63848** Pouvoir, rapports sociaux de sexe et éducation 3 cr H
LMTS 2-0-1-6
- À partir d'une approche politique et féministe, la relation entre le pouvoir et les rapports sociaux de sexe fera l'objet de ce cours. Trois démarches de connaissances inter-relées seront entreprises: la définition du politique et du pouvoir; la situation des rapports sociaux de sexe sur le plan politique; la précision de la notion d'éducation dans la construction sociale des différences. Le cours vise à développer une réflexion sociale d'actualité et à outiller les étudiants dans l'analyse conceptuelle.
- 35.09 P. Bouchard
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-63908** Effets de l'école sur le rendement scolaire 3 cr AH
LMS 3-0-0-6
- L'objectif général de ce séminaire est de passer en revue les principaux facteurs qui influencent le rendement scolaire et d'examiner plus particulièrement l'importance relative des variables scolaires. On fera état du débat entre facteurs sociaux et facteurs scolaires dans la détermination des résultats scolaires. Des comparaisons entre pays industrialisés et pays non industrialisés seront faites.
- Bibliographie:
BEST, F. *L'échec scolaire*, PUF, 1997.
CRIFES/FECS. *Pour favoriser la réussite scolaire. Réflexions et pratiques*, Québec, CEQ/Éditions Saint-Martin, 1992.
MERLE, P. *Sociologie de l'évaluation scolaire*, Paris, 1998.
- 35.09 R. Ouellet
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64127** Séminaire sur l'enseignement supérieur 3 cr AH
SL 3-0-0-6
- L'Université pour qui? À quelles fins et gérée par qui? Les concepts et théories en sociologie de l'éducation nous aideront à répondre à ces questions. Des résultats de recherche portant sur les universités dans différents pays: au Canada, aux États-Unis, en Europe, nous serviront d'instruments d'analyse. Une attention spéciale est accordée à la question de l'accessibilité à l'enseignement supérieur pour les groupes minoritaires. Nous confronterons également diverses théories à l'analyse de bilans sectoriels faits au Québec en éducation. Une compréhension de l'anglais écrit est recommandée pour suivre ce séminaire.
- 35.09 R. Cloutier
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64227** Introduction à l'analyse politique de l'éducation 3 cr AH
LT 3-0-0-6
- Ce cours propose une initiation à l'analyse de l'éducation vue dans une perspective politique; on y examinera les diverses institutions éducatives générales, le système scolaire et l'école proprement dite à la fois comme rouage et comme contribution dialectique à la dimension politique de la vie sociale. On y procédera au moyen d'exposés théoriques et d'analyse de textes choisis en raison des diverses composantes politiques de l'éducation qu'ils évoquent.
- 35.09 P. Bouchard, M.-A. Deniger
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64228** Femmes et gestion en éducation 3 cr A
S 3-0-0-6
- Acquisition d'habiletés à entamer une carrière en gestion de l'éducation. Compréhension des facteurs qui bloquent ou facilitent la carrière des femmes dans le domaine de la gestion en général et dans le domaine de la gestion de l'éducation plus particulièrement. Histoire de la gestion des femmes en éducation. Causes de la masculinisation des postes de gestion en éducation. À partir de recherches nationales et internationales, étude de la question de la "gestion au féminin", de la féminisation des pratiques administratives de l'identité sexuelle dans les organisations et des programmes d'accès à l'égalité.
- Bibliographie:
BAUDOUX, C. *La gestion en éducation: une affaire d'hommes ou de femmes?*, Québec, Presses Interuniversitaires, 1994.
- 35.09 C. Baudoux
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64229** Éducation et développement 3 cr A
R LA 3-0-0-6
- Analyse du rôle de l'éducation dans le développement. Cette analyse sera faite à partir d'une perspective économique, politique ou sociologique.
- Bibliographie:
PSACHAROPOULOS, WOODHALL, M. *L'éducation pour le développement - Une analyse de choix d'investissement*, Economica, 1988.
- 35.09 M. Diambomba, J.J. Moisset
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64230** Méthodes de recherche 3 cr A
LT 3-0-2-4
- L'objectif général de ce séminaire est de développer chez les étudiants inscrits dans des programmes d'études supérieures en administration et politique scolaires des habiletés à la recherche. Plus particulièrement, ce séminaire permettra aux étudiants de connaître les diverses étapes du processus de recherche en sciences humaines, de les identifier dans un rapport de recherche et de porter un jugement critique sur la façon dont elles ont été élaborées et articulées ainsi que sur la validité de leurs résultats.
- Bibliographie:
GAUTHIER, B. *Recherche sociale. De la problématique à la collecte des données*, 2e éd., Québec, Presses de l'Université du Québec, 1992.
LAMOUREUX, A. *Recherche et méthodologie en sciences humaines*, Laval, Éditions Études vivantes, 1995.
QUIVY, R., VAN CAMPENHOUDT, L. *Manuel de recherche en sciences sociales*, Paris, Dunod, 1988.
- 35.09 R. Ouellet, P.W. Bélanger
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation
- ADS-64231** Introduction à la sociologie de l'éducation 3 cr A
LS 3-0-0-6
- Les objectifs du cours sont de reconstituer les trois principales traditions de la pensée sociologique (fonctionnalisme, marxisme, interactionnisme) en insistant sur les concepts de base, de montrer en quoi ces perspectives d'analyse peuvent projeter un éclairage sur les relations entre le système d'enseignement et la société, l'organisation scolaire, la pratique de l'enseignement et l'apprentissage des élèves.
- 35.09 Groupe de professeurs
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

ADS-64232	Culture organisationnelle	3 cr	H	ADS-65121	Essai	6 cr
	S	3-0-0-6		35.09	FSE-Département des fondements et pratiques en éducation	
<p>Compréhension de l'articulation dynamique entre divers acteurs et éléments constituant l'organisation. L'histoire de l'organisation. La culture comme variable organisationnelle ou considérée au sens anthropologique du terme. Les éléments de la culture et les modalités qui permettent de l'appréhender. L'emprise de l'organisation. Le gestionnaire et la symbolique. L'imaginaire organisationnel. La sociabilisation des individus dans l'organisation. Les contre-cultures de classe, de genre, de race. Le diagnostic culturel. Le pouvoir dans l'organisation: nature, types et modalités du pouvoir. Conflits. Négociation.</p> <p>Bibliographie: CHANLAT, J.F. <i>L'individu dans l'organisation: les dimensions oubliées</i>, Québec, PUL-ESKA, 1990. SYMONS, G.L. <i>Collectif. La culture des organisations</i>, Québec, IQRC, 1988. REITTER, R., RAMANANTSOA, B. <i>Pouvoir et politique. Au-delà de la culture d'entreprise</i>, Paris, McGraw-Hill, 1985.</p>						
				35.09	C. Deblois, C. Baudoux	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
ADS-64233	Éducation, vie politique et citoyenneté	3 cr	AH	ADS-65793	Essai-stage	6 cr
	LMST	3-0-0-6			MG	0-0-0-18
<p>Ce cours propose d'analyser l'éducation comme institution sociale relevant tout à la fois et de façon solidaire de la société politique et de la société civile. On y examinera les pratiques étatiques, les pratiques culturelles et les pratiques économiques comme se servant des réseaux institués d'éducation à leurs fins sociales propres et comme étant à leur tour marquées par les produits de cette éducation. On y procédera au moyen d'exposés théoriques sur le modèle analytique que suppose cette démarche et d'élaboration de projets de recherche y empruntant leur schéma conceptuel.</p>						
				35.09	FSE-Département des fondements et pratiques en éducation	
				ADS-65794	Stage en administration et politique scolaires	3 cr
					G	0-0-0-9
<p>Le stage en administration et politique scolaires vise à permettre aux participants d'appliquer en milieu de travail la formation professionnelle acquise dans le cadre du programme. Il leur fournit l'occasion de concevoir, planifier, réaliser et évaluer un projet particulier selon les besoins du milieu.</p>						
				35.09	FSE-Département des fondements et pratiques en éducation	
				ADS-65795	Examen de doctorat	3 cr
					M	0-0-0-9
<p>L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. Pour l'étudiant à temps complet, il se tient vers la fin de la deuxième session ou au plus tard à la fin de la troisième session d'inscription. Pour l'étudiant à temps partiel, il se situe au plus tard avant d'avoir acquis 24 crédits d'inscription (cours ou recherche).</p>						
				35.09	FSE-Département des fondements et pratiques en éducation	
ADS-64283	Introduction à l'administration scolaire	3 cr	AH	ADS-65932	Gestion de l'établissement scolaire	3 cr
	LMSC	1-1-1-6			CDIST	3-0-0-6
<p>Le double but de ce cours est, d'une part, d'initier l'étudiant à l'univers de la théorie générale de l'administration, dont Herbert Simon dit qu'elle doit inclure des principes d'organisation qui garantissent de bonnes décisions au même titre qu'elle doit comporter des principes qu'assure une action efficace et, d'autre part, de l'amener à acquérir les principaux concepts, principes et méthodes de ce champ d'études et de recherche, et à en saisir les modalités d'application dans les organisations typiques du système éducatif québécois.</p> <p>Bibliographie: BARNABÉ, C., GIRARD, H. (sous la direction de), <i>Administration scolaire: théorie et pratique</i>, Gaétan Morin Editeur, 1987. GRIFFITHS, D. et al. <i>Leaders for America's Schools</i>, McCutchan, 1988. LEMIEUX, A., GAUDREAU, B. <i>Les structures de l'éducation au Québec</i>, Agence d'Arc, 1989.</p>						
				35.09	J. Moisset, C. Deblois, J. Plante	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
ADS-64287	Gestion et supervision pédagogique	3 cr	H	ADS-65933	Réussir sa première année à la direction d'une école	3 cr
	LTMS	1-1-1-6			CDIST	3-0-0-6
<p>L'évaluation et la supervision pédagogique: nouvel intérêt? Évaluation, contrôle, audit, supervision pédagogique, typologie des évaluations. Les partenaires de l'évaluation. Le courant "mesure et évaluation". Le courant de l'évaluation comme interprétation multiréférentielle. Quelques pratiques de supervision pédagogique.</p> <p>Bibliographie: ARDOINO, J., BERGER, G. <i>D'une évaluation en miettes à une évaluation en actes</i>, Paris, ANDSHA, 1989. PAQUETTE, C. et al. <i>Des pratiques évaluatives</i>, Victoriaville, NHP, 1984. ACHESON, K.A., GALL, M.D. <i>La supervision pédagogique</i>, Montréal, Logique, 1993.</p>						
				35.09	C. Baudoux	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
ADS-64924	La recherche qualitative	3 cr	AH	ADS-65934	Gestion et leadership pédagogique	3 cr
	SML	3-0-0-6			CDIST	3-0-0-6
<p>Le cours vise à familiariser les étudiants avec les principaux outils théoriques et méthodologiques de ce type de recherche. Le cours se divise en trois parties, chacune correspondant à des séquences de recherche, soit l'approche à privilégier, la méthode à retenir pour la cueillette des données et la grille d'analyse à y appliquer. De façon plus particulière, les approches suivantes sont retenues: l'approche ethnographique, l'approche phénoménologique, l'approche féministe, l'approche constructiviste et l'approche interactionniste. Dans un deuxième temps, il est question de cueillette de données; l'étude de certaines techniques fréquemment employées dans la recherche qualitative en constitue l'objet. De façon plus précise, il est question de l'observation participante, du récit de vie, de l'entrevue, du "focus group" et de la recherche-action (cette dernière pouvant également être considérée parmi les approches). En dernier lieu, le cours traite de l'analyse de contenu et de la convergence, ce qu'on appelle aussi la "triangulation".</p>						
				35.09	P. Bouchard, M.-A. Deniger, T. Hamel	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
ADS-65058	Relations du travail en éducation	3 cr	H	ADS-65935	Projet d'établissement scolaire et son opérationnalisation	3 cr
	SLDM	3-0-0-6			CDIST	3-0-0-6
<p>Analyse de l'évolution des relations du travail en éducation en Occident, en Amérique du Nord et principalement au Québec. Les principes syndicaux et patronaux défendus lors des négociations collectives en éducation. Impact de la syndicalisation et de la désyndicalisation dans les relations du travail en éducation. Interprétation critique de problèmes actuels dans le domaine des relations du travail en éducation.</p>						
				35.09	C. Baudoux, J. Plante	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
				35.09	J.-J. Moisset	
				FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
<p>Élaboration du projet d'établissement, son implantation, son évaluation, sa mise à jour, etc. Incidences du projet d'établissement sur la planification générale de l'année scolaire et sur le développement de l'école. Rôle du directeur et du Conseil d'établissement dans l'élaboration, la planification et l'opérationnalisation du projet d'établissement et du plan d'action.</p>						

ADS-65936 Culture et changement dans les établissements scolaires	3 cr	A	
CDIST	3-0-0-6		
Ce cours vise le développement d'habiletés de gestion du changement au quotidien. On cherche à comprendre les changements que vivent nos sociétés et nos écoles à l'aube d'un changement de siècle et à développer une attitude positive à l'égard du changement: changements imposés de l'extérieur (société) et changements générés de l'intérieur (crises internes, conflits, groupes de pression, innovations, changements résultant de la professionnalisation du corps enseignant, etc.). De plus, on cherche à comprendre les facteurs qui expliquent la résistance au changement et à saisir le rôle du directeur d'école dans le processus de changement.			
35.09			
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			
ADS-65937 L'école et son environnement sociopolitique	3 cr	A	
CDIST	3-0-0-6		
Les aspirants directeurs seront amenés à résoudre des cas portant sur des thèmes sociopolitiques, à discuter des stratégies de solution et des expériences novatrices mises en place dans certaines écoles pour faire face à ces problèmes. Thèmes: L'école et les milieux défavorisés, la question de confessionnalité, la diversité ethnique et culturelle de la société québécoise. L'école et l'éclatement des valeurs traditionnelles, la famille et la violence.			
35.09		J.-J. Molisset, C. Deblois	
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			

AGROFORESTERIE

AGF-64622 Agroforesterie	3 cr	A	
L	3-0-0-6		
Agroforesterie: historique, problématique de l'utilisation des terres. Agroforesterie et développement durable: définitions, importance, avantages et inconvénients. Classification et distribution des systèmes agroforestiers. Description des composantes: composantes végétale (ligneuse et non ligneuse) et animale. Productivité des systèmes agroforestiers. Les produits de l'agroforesterie. Effets de l'agroforesterie sur les sols et le microclimat. Interactions biotiques. Aspects culturels, sociaux, économiques et politiques de l'agroforesterie. Pratique de l'agroforesterie: analyse et planification de quelques dispositifs spéciaux. Evaluation et adoption de technologies agroforestières. Vulgarisation agroforestière. Les systèmes agroforestiers des zones tropicales, subtropicales et tempérées.			
41.04		A. Olivier	
FSAA-Département de phytologie			
AGF-65164 Aspects socioéconomiques et culturels de l'agroforesterie	3 cr	H	
PR: AGF-64622	L	3-0-0-6	
Familiarisation avec les aspects sociaux, économiques et culturels de l'implantation de pratiques agroforestières. Quelques éléments étudiés: tenure des terres, organisations sociales, main-d'oeuvre, égalité des genres, accessibilité aux marchés, rentabilité des pratiques, sécurité alimentaire et énergétique, savoir local, participation des communautés, vulgarisation, politiques locales, perception des paysans, capacité d'adoption de technologies nouvelles.			
37.01		Groupe de professeurs	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
AGF-65165 Séminaire en agroforesterie I	1 cr	H	
S	0-0-0-3		
Hypothèses et données scientifiques; lois, paradigmes et théories scientifiques; induction versus déduction; les liens de ces concepts avec l'agroforesterie. Explications des différentes parties d'une proposition de recherche. Présentation de deux séminaires par étudiant: l'un sur n'importe quel sujet lié à l'agroforesterie; l'autre sur un projet de recherche qui pourrait être utilisé pour le mémoire ou l'essai en agroforesterie. Rédaction d'une proposition de recherche.			
37.01		H. Margolis	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
AGF-65166 Séminaire en agroforesterie II	1 cr	AH	
PR: AGF-65165	S	0-0-0-3	
Lorsqu'il s'agit d'un cheminement de maîtrise avec mémoire, l'étudiant présente et défend publiquement les résultats de ses travaux de recherche. Dans le cadre d'un cheminement de maîtrise avec essai, la présentation publique pourra porter sur les résultats de l'essai ou être liée à un stage effectué en milieu d'application des pratiques agroforestières.			
37.01		M. Lalonde, L. Bouthillier	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
AGF-65167 Sujets spéciaux (agroforesterie)	1 cr	AHE	
R			
37.01		Groupe de professeurs	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
AGF-65168 Sujets spéciaux (agroforesterie)	2 cr	AHE	
R			
37.01		Groupe de professeurs	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
AGF-65169 Sujets spéciaux (agroforesterie)	3 cr	AHE	
R			
37.01		Groupe de professeurs	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			

AGF-65170 Sujets spéciaux (agroforesterie)			4 cr	AHE
R				
37.01				
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt				
AGF-65171 Stage en agroforesterie I			6 cr	AHE
PR: AGF-64622, AGF-65164	G		0-0-12-6	
Supervisé par un conseiller, stage initiant l'étudiant aux milieux biophysiques, socio-économiques et culturels où se pratique l'agroforesterie ainsi qu'à l'application des méthodes scientifiques à la solution de problèmes agroforestiers. Il se déroule en région intertropicale offrant des possibilités d'encadrement scientifique adéquat et donne lieu à un rapport. Les données collectées peuvent être utilisées dans le cadre de l'essai. Minimum de six semaines.				
37.01		J. Tomlinson et collaborateurs		
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt				
AGF-65189 Dispositifs expérimentaux en agroforesterie			1 cr	H
PR: AGF-64622, BVG-60678	LT		1-0-0-2	
Statistiques descriptives, ANOVA, test de comparaisons multiples, éléments de planification d'expériences, principaux plans d'expériences, expériences factorielles, régression et corrélation, ANCOVA, mesures répétées, analyse et interprétation des données. Plans d'expériences adaptés à l'agroforesterie, analyse et interprétation des données propres à ce domaine. Utilisation de logiciels de statistiques.				
Bibliographie: STEEL, R.G.D. TORRIE, J.H. <i>Principles and Procedures of Statistics</i> , 2nd Ed., McGraw-Hill, 1980.				
41.04		J. Collin		
FSAA-Département de phytologie				
AGF-65190 Stage en agroforesterie II			6 cr	AHE
PR: AGF-65171	G		0-0-12-6	
Stage d'approfondissement faisant généralement suite au Stage en agroforesterie I pour compléter sur le terrain le travail d'un trimestre (minimum 12 semaines pour les deux stages). L'analyse des problématiques agroforestières et l'ampleur des expériences y seront plus importantes que pour le Stage en agroforesterie I. Les contenus des deux stages peuvent être cumulatifs et donner lieu à un seul rapport dont les éléments pertinents seront utilisés dans l'essai ou le mémoire de maîtrise.				
41.04		A. Olivier et collaborateurs		
FSAA-Département de phytologie				
AGF-65816 Essai			12 cr	AHE
37.01				
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt				
AGF-65817 Bassin versant: hydrologie - érosion			3 cr	A
	LSM		2-1-0-6	
Effets du couvert végétal sur le niveau phréatique et l'écoulement annuel, d'étiage et de pointe. Historique de l'érosion et taux acceptables. Processus de l'érosion éolienne, de masse et hydrique (battance, ruissellement en nappe, écoulement en rigole et en ravin). Le rendement en sédiments des parcelles, des versants et des bassins. Prévention, restauration et méthodes de recherche.				
37.01		A. Plamondon		
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt				

AGRONOMIE

AGN-65431 Technologies d'information et vulgarisation agricole	3 cr	A	
	CLT		
Ce cours comporte deux thèmes principaux. Le premier thème porte sur les nouvelles technologies d'information: fonctionnement des réseaux informatiques globaux, systèmes outils et moyens de communication électronique, techniques de production de documents électroniques, utilisation de logiciels de production de textes, diapositives et acétates. Le second thème porte sur les pratiques de vulgarisation agricole: formes de communication publique utilisées en milieu agricole, aspects éthiques et déontologiques inhérents aux activités de conseil agronomique.			
41.04		L. Gauthier, D. Parent	
FSAA-Département de phytologie			

AMÉNAGEMENT (DU TERRITOIRE)

AME-60983 Développement régional et local 3 cr A
L 3-0-0-6

Offre, demande et planification par les marchés. Indicateurs de développement. Facteurs responsables du développement régional et local. Rôle des exportations, base économique et calcul des retombées économiques. Adaptation des régions aux chocs externes. Structures régionales et facteurs de localisation. Institutions québécoises de développement.

42.02
FAAAV-Département d'aménagement

AME-61124 Laboratoire d'aménagement et de développement I 3 cr A
TCE 1-0-2-6

Le Laboratoire d'aménagement et de développement a pour but de permettre aux étudiants d'aborder en équipe un projet d'aménagement concret sur le terrain, leur donnant ainsi l'occasion de traiter d'un grand nombre d'aspects méthodologiques et techniques. La zone d'étude se situe dans les environs de l'agglomération de Québec.

42.02 C. Dubé, P. Fréchette, M. Rodrigue
FAAAV-Département d'aménagement

AME-61125 Laboratoire d'aménagement et de développement II 3 cr H
PR: AME-61124 TCE 1-0-2-6

Suite du cours Laboratoire d'aménagement et de développement I.

42.02 C. Dubé, P. Fréchette, M. Rodrigue
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62243 Sujets spéciaux (aménagement) 1 cr AH
R

42.02 Groupe de professeurs
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62244 Sujets spéciaux (aménagement) 2 cr AH
R

42.02 Groupe de professeurs
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62245 Sujets spéciaux (aménagement) 3 cr AH
R

42.02 Groupe de professeurs
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62246 Sujets spéciaux (aménagement) 3 cr* AH
R

42.02 Groupe de professeurs
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62820 Les transports: problèmes et perspectives 3 cr A
LST 3-0-0-6

Le cours vise à donner une vue d'ensemble des divers modes de transport urbains et interurbains. L'accent est mis sur les interactions des interventions et l'intégration des modes. Considérant la croissance remarquable des transports motorisés depuis plus d'une génération, l'accent sera mis sur l'évolution des impacts de la motorisation et les réponses possibles. Ainsi des rencontres et des présentations avec et par des gens engagés quotidiennement dans le domaine complètent les lectures, les exposés théoriques et les études de cas.

42.02 M. Lee-Gosselin
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62828 Séminaire en développement régional et local 3 cr H
LST 3-0-0-6

Une première partie magistrale présente la théorie économique du développement régional et local. Une seconde partie privilégie des thèmes d'actualité. Les exposés des étudiants porteront notamment sur: la nature du développement local; le financement du développement régional et local; le rôle des gouvernements dans le développement régional et local; l'innovation et l'entrepreneuriat; le redéploiement industriel; les expériences étrangères; le rôle de la PME. Analyse d'un document politique récent.

42.02
FAAAV-Département d'aménagement

AME-62840 Urbanisation et urbanisme 3 cr A
LT 3-0-0-6

Ce cours vise à faire saisir aux participants l'origine et l'évolution des concepts urbanistiques découlant d'une accélération et d'une complexité du processus d'urbanisation. La mise en contexte se fait par l'utilisation d'un jeu de simulation de développement urbain. Des études de cas et des conférenciers complètent, s'il y a lieu, l'étude des différents thèmes étudiés pendant les cours.

42.02
FAAAV-Département d'aménagement

AME-63493 Aspects juridiques de l'aménagement 3 cr H
L 3-0-0-6

Étude des principales lois relatives à l'aménagement du territoire (Loi sur l'aménagement et l'urbanisme, Loi sur la protection du territoire agricole, Loi sur les biens culturels, etc). Sensibilisation aux notions de droit et à leur importance dans l'aménagement. Apprentissage des éléments du raisonnement juridique.

42.02 L. Giroux
FAAAV-Département d'aménagement

AME-63650 Gestion et aménagement 3 cr A
LT 3-0-0-6

Dans un contexte d'aménagement et de développement urbain et régional, ce cours vise à développer chez l'étudiant une méthode d'analyse de la rentabilité publique de projets privés ou publics de développement: fondement et analyse des finances locales, méthodologie d'analyse d'impact fiscal et non fiscal du développement et applications concrètes, limites de l'urbanisme fiscal.

42.02 P.-A. Letarte
FAAAV-Département d'aménagement

AME-63653 Méthodes quantitatives en aménagement et en développement 3 cr A
LT 3-0-0-6

Revue des méthodes statistiques de traitement de données socioéconomiques et/ou à référence spatiale utilisées pour synthétiser et analyser l'information et, éventuellement, pour construire les modèles. Les fondements de l'échantillonnage et de la compilation, vérification, transformation et interprétation des données sont également présentés. Le cours est bâti en fonction de l'un des plus récents logiciels qui permet l'exploration graphique des données multivariées et comporte de nombreux exercices sur microordinateur; statistiques descriptives, corrélation, régression et autres.

42.02 P.-Y. Villeneuve
FAAAV-Département d'aménagement

AME-63909 Écologie et aménagement 3 cr A
LET 3-0-0-6

Ce cours donne les notions pertinentes en écologie permettant à l'aménagiste d'évaluer la justesse de ses décisions sur le plan environnemental. Un accent particulier est mis sur les questions relatives à l'écologie du paysage. Rôle de l'aménagiste dans la gestion écologique d'un territoire. Terminologie de base en écologie. Notion d'écosystème. Régions écologiques du Québec: érablières, sapinières, pessières, toundra. Dynamique naturelle des écosystèmes: chablis, succession végétale, dépérissement, épidémies d'insectes, feux. Perturbations d'origine anthropique: agroécosystèmes et écosystèmes agroforestiers, fragmentation du territoire forestier, pertes de milieux humides, urbanisation, coupe forestière, projets hydroélectriques. Revue des progrès récents en aménagement du territoire sur une base écologique. Élaboration d'un schéma d'aménagement dans une perspective écologique. Sorties sur le terrain.

42.02 C. Lavoie
FAAAV-Département d'aménagement

AME-64629 Modélisation urbaine et régionale 3 cr H
LT 3-0-0-6

La spatialisation des données socioéconomiques: unités spatiales modifiables, agrégation, autocorrélation. L'analyse multivariée des données spatiales: régression multiple linéaire et logistique, analyse factorielle et régionalisation. L'analyse des trajectoires dans l'espace-temps. La modélisation urbaine et régionale comme outil d'aide à la décision, et sa place dans l'instrumentation des études d'impact. Les principes de base, les limites et les avantages des modèles étudiés sont exposés en langage mathématique simple. La région de Québec sert de laboratoire et plusieurs illustrations sont présentées. Des exercices de simulation sur ordinateur sont demandés aux étudiants. Les logiciels SPSS, TransCAD et MapINFO sont utilisés.

42.02 P.-Y. Villeneuve
FAAAV-Département d'aménagement

AME-64834 Séminaire: les transports, l'environnement et la sécurité 3 cr H
SM 3-0-0-6

Séminaire interdisciplinaire appliqué aux impacts des transports motorisés sur l'environnement, le bilan énergétique et la sécurité. Initiation aux concepts de la problématique, à ses dimensions multifactorielles, aux différents groupes d'intérêt et aux approches liées à la mitigation des impacts. Présentation de démarches et de perceptions d'intervenants. Aperçu des méthodologies d'analyse et de la comptabilité des impacts et d'évaluation des interventions. Élaboration de politiques, notamment pour les transports routiers, à différents paliers gouvernementaux. Innovations, stratégies et orientations de la recherche dans le domaine.

42.02 M. Lee-Gosselin
FAAAV-Département d'aménagement

AME-64835 La revitalisation économique des centres-villes 3 cr H
LEST 3-0-0-6

Ce cours vise à comprendre la démarche de revitalisation proposée par la Fondation Rues principales; savoir réaliser un diagnostic socioéconomique d'un secteur commercial (étude de marché); connaître l'approche à suivre pour élaborer un scénario de revitalisation; apprendre à définir une stratégie de développement et de localisation commerciale; savoir comment réaliser la diversification souhaitée et implanter de nouvelles entreprises; connaître la méthodologie des études de faisabilité et comment réaliser un pro forma d'un projet de réhabilitation.

42.02
FAAAV-Département d'aménagement

AME-64906 Aménagement des centres-villes 3 cr H
LEST 3-0-0-6

Ce cours vise à comprendre la démarche de revitalisation proposée par la Fondation Rues principales; connaître les étapes d'un processus et des solutions permettant de réaliser des interventions de qualité concernant les aménagements publics, le mobilier urbain, la signalisation, les travaux sur les bâtiments, les enseignes, les auvents et les vitrines; connaître le rôle, l'intérêt et l'utilité de la recherche historique; connaître les éléments pour gérer efficacement la conservation des ressources patrimoniales d'une communauté.

42.02
FAAAV-Département d'aménagement

AMÉNAGEMENT (DU TERRITOIRE)

AME-65100	Gestion environnementale en milieu urbain	3 cr	A	AME-65118	Examen de synthèse (méthodes quantitatives)	3 cr*	H
	LMSE		3-0-0-6	42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce cours présente les éléments fondamentaux des processus de protection de l'environnement et de prévention de la pollution en milieu urbain. Notion d'écosystème urbain. Origine et diagnostic de la pollution urbaine. Evaluation de la pollution de l'air; gestion de l'eau potable: approvisionnement et maintien de la qualité; gestion des eaux résiduaires et des neiges usées; gestion des déchets domestiques; restauration de sites contaminés. Réglementation municipale en matière d'environnement. Planification des stratégies d'intervention. Approches de gestion durable de l'environnement en milieu urbain. Analyse d'expériences québécoises, canadiennes et étrangères. Visites de terrain.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65102	Séminaire en développement régional	3 cr	H	AME-65122	Essai (laboratoire)	6 cr	
	LMST		3-0-0-6	42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce séminaire vise l'approfondissement des connaissances au niveau des grands courants ainsi que des nouveaux courants de pensée en matière de développement régional. Il vise également à développer le sens critique face à ces courants de pensée. Une attention particulière est accordée à l'apprentissage poussé des méthodes et techniques d'analyse qui sont associées aux nouveaux courants de pensée.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65103	Séminaire en méthodes quantitatives	3 cr	A	AME-65123	Essai (individuel)	6 cr	
	LMST		3-0-0-6	42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce séminaire vise à former l'étudiant à l'usage des méthodes d'analyse de l'information les plus avancées dans le champ de l'aménagement du territoire et du développement régional. Il porte sur la constitution de base de données urbaines, régionales ou nationales, spatialisées ou non, et sur les techniques d'analyse multi-variée et de simulation.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65104	Gestion des parcs et des réserves écologiques	3 cr	H	AME-65706	Appropriation de son milieu	3 cr	AHE
	PR: AME-63909 ou équivalent		LMSE 3-0-0-6				LE 3-0-0-6
	Ce cours aborde les grandes questions écologiques d'actualité liées à la conservation des ressources au sein d'aires naturelles protégées et ce, dans des perspectives historique et d'analyse critique. Tous les sujets sont abordés par la lecture d'essais récents écrits par des scientifiques de renommée internationale. La discussion des problèmes de conservation et, plus particulièrement, des controverses qui s'y rattachent, ainsi que du rôle de l'aménagiste dans la gestion de ces problèmes, est un aspect central de ce cours. Sujets traités: réserves écologiques et changements climatiques, rôle des réserves pour la conservation de la biodiversité et des espèces rares, réserves tropicales et déforestation, fragmentation du territoire forestier et création de corridors naturels protégés, lutte aux invasions biologiques dans les parcs, gestion des feux dans les grands parcs naturels, conservation des forêts anciennes, valeur respective des parcs et des petites réserves écologiques, mécanismes de protection du territoire au Canada et au Québec.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65105	Gestion environnementale en milieu rural	3 cr	H	AME-65707	Stimulation de la créativité et de l'innovation	6 cr	AHE
	PR: AME-65100		LMSE 3-0-0-6				LE 6-0-6-6
	Ce cours fournit les connaissances nécessaires en matière d'environnement s'appliquant aux processus d'aménagement du territoire en milieu rural. Utilisation du sol en milieu rural et qualité de l'environnement. Impacts de l'activité agricole sur l'environnement. Utilisation des sources d'eau souterraine et contraintes vis-à-vis l'approvisionnement en eau potable. Principes et problématiques de l'assainissement individuel. Elaboration des démarches d'intervention. Aspects réglementaires et rôle des différents paliers administratifs dans les processus de gestion. Nouvelles approches d'intervention au Québec. Etudes de cas et visite de terrain.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65107	Sujets spéciaux (aménagement)	3 cr	AH	AME-65838	Examen du projet de thèse	3 cr	AH
							MS 3-0-0-6
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65108	Sujets spéciaux (environnement)	3 cr	AH				
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65109	Sujets spéciaux (urbanisme)	3 cr	AH	AME-65839	Séminaire en aménagement et en développement I	3 cr	A
							S 3-0-0-6
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65110	Sujets spéciaux (développement régional)	3 cr	AH				
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65111	Sujets spéciaux (transport)	3 cr	AH	AME-65841	Séminaire en environnement	3 cr	H
							LMST 3-0-0-6
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
AME-65112	Sujets spéciaux (méthodes quantitatives)	3 cr	AH				
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce cours de base propose de familiariser les participants à l'animation du patrimoine historique et culturel; apprendre, nommer et comprendre la notion du patrimoine dans ses diverses manifestations. Ce cours permettra en outre à l'animateur-coordonnateur d'entrer en liaison avec les divers intervenants locaux et régionaux du milieu.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce cours vise à appliquer à l'animation du patrimoine historique et culturel les principes, les méthodes et les techniques d'animation, d'éducation et de sensibilisation au patrimoine. Il aborde la gestion et la planification financière d'un projet, le démarrage d'une entreprise et tous les aspects connexes à leur mise en oeuvre.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce cours couvre deux aspects: le développement de clientèle et les outils de promotion des activités de sensibilisation au patrimoine. Il aborde, entre autres, les différentes stratégies de marketing, les relations avec les médias et la réalisation de communiqués de presse, de bulletins d'information, etc.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	L'étudiant défend son projet de thèse devant les membres de son comité et le directeur du programme de doctorat.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Tour d'horizon des progrès récents en matière d'aménagement du territoire et de développement régional. Série de conférences données par des experts des domaines suivants: écologie du paysage, gestion de la pollution en milieu urbain et rural; développement économique local et régional, aménagement touristique et récréatif, design urbain, transports, dynamique spatiale du marché du travail, etc. Ateliers. Présentation du projet de recherche ou des résultats préliminaires de la thèse.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce séminaire fait suite au "Séminaire en aménagement et en développement I".						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Ce séminaire traite des sujets de l'heure en sciences de l'environnement. Il est axé sur le milieu urbain ou sur le milieu rural, selon les intérêts des étudiants. Tour d'horizon des principaux problèmes environnementaux qui affectent les milieux urbains ou ruraux. Lectures d'articles récents ayant trait à l'écologie et à la qualité de l'environnement (gestion de la pollution).						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	Le séminaire porte sur deux ou trois problématiques de la gestion et de la planification stratégique des transports. Le choix des problématiques est fait selon les besoins et la formation antérieure des étudiants à partir de deux listes de thèmes: ceux qui concernent l'évolution passée et éventuelle d'un secteur des transports (exemples: la mobilité automobile, les transports collectifs); ceux qui concernent les politiques publiques en matière de transport (exemples: la gestion de la demande, le bilan environnemental et celui de la santé publique). Chaque thème implique l'examen des tendances et des principaux outils d'analyse et d'intervention à l'échelle de l'utilisateur individuel et de la société. L'approche pédagogique consiste principalement en séances de discussion sur un programme de lectures.						
				42.02			
				FAAAV-Département d'aménagement			
	M. Lee-Gosselin						

<p>AME-66051 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel I 3 cr</p> <p>PR: AME-65706, AME-65707, AME-65708 S</p> <p>Élaboration d'un programme d'activités spécifiques, adaptées à un territoire donné, programme dicté par les caractéristiques locales du patrimoine et de la vie culturelle. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.</p> <p>42.02 C. Dubé FAAAV-Département d'aménagement</p>	<p>ANG-64286 American novel since 1950 3 cr* H S 3-0-0-6</p> <p>This course will examine some of the major characteristics of American novels published since 1950. About six novels will be selected from the works of Pynchon, Bellow, Vonnegut, Updike, Roth, Mailer, Hawkes, Banks, Heller, Settler, Tyler, Barth, Barthelme, etc. (the authors will vary from year to year).</p> <p>Bibliographie: TANNER, T. <i>American Fiction: 1950-1970</i>, London, Jonathan Cape, 1971. MELLARD, J. <i>The Exploded Form: The Modernist Novel in America</i>, University of Illinois Press, 1980. STEWICK, P. <i>Alternative Pleasures: Postrealist Fiction and the Tradition</i>, University of Illinois Press, 1981.</p>
<p>AME-66052 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel II 3 cr</p> <p>PR: AME-65706, AME-65707, AME-65708 S</p> <p>Élaboration d'un programme d'activités spécifiques relatives à la gestion de projets culturels et patrimoniaux et adaptés à un territoire donné. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.</p> <p>42.02 C. Dubé FAAAV-Département d'aménagement</p>	<p>39.08 FL-Département des littératures</p> <p>ANG-64460 The Metaphysical Poets 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>The course deals with the development of metaphysical poetry in the work of Donne, Herbert, Marvell and Vaughan in the late sixteenth and first half of the seventeenth century. It examines the origins of metaphysical poetry in the traditions of classical rhetoric and Renaissance genre, and considers its extraordinary influence on twentieth-century poets.</p>
<p>AME-66053 Projet d'animation du patrimoine historique et culturel III 3 cr</p> <p>PR: AME-65706, AME-65707, AME-65708 S</p> <p>Élaboration d'un programme d'activités spécifiques relatives au financement de projets culturels et patrimoniaux et adaptés à un territoire donné. L'animateur-coordonnateur bénéficiera d'un encadrement terrain et d'une expertise du milieu.</p> <p>42.02 C. Dubé FAAAV-Département d'aménagement</p>	<p>Bibliographie: DONNE, J. <i>The Complete Poems</i>, (Penguin English Poets), Harmondsworth, Ed. A.J. Smith, 1971. <i>George Herbert and Henry Vaughan</i>, (The Oxford Authors), New York, Ed. Louis Martz, 1986. MARVELL, A. <i>Complete Poetry</i>, (Modern Library College Editions), New York, Ed. George de F. Lord, 1968.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p> <p>ANG-64555 The African-American novel 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>This course will focus on six or seven outstanding African-American novels. Students will be expected to familiarize themselves with the culture reflected in these works. The novels will be analyzed in the light of African-American and Euro-American theories of literature. The works of Toni Morrison and Ralph Ellison will be pivotal. Four additional novels will be chosen from other outstanding African-American novelists - Baldwin, Bontemps, Hurston, Wright, Jones, Marshall, Gaines, Williams, Hughes, Forrest, Walker, Naylor, Reed.</p>
<h2 style="text-align: center;">ANGLAIS</h2>	
<p>ANG-60517 Bibliography and research techniques 3 cr A 1-2-0-6</p> <p>An introduction to research techniques, the use of bibliographical tools, the interpretation of bibliographical facts, and the preparation of various types of bibliography. Textual and descriptive bibliography. Obligatory for graduate students in English Literature.</p> <p>Bibliographie: TURABIAN, K.L. <i>A Manual for Writers of Term Papers, Theses and Dissertations</i>, Chicago, University of Chicago Press, 1955 and seq.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	<p>ANG-64689 Milton and epic mythology 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>The course explores the relationship between the conventions of epic poetry and classical and Renaissance mythology in Milton's work. It is a concentrated study of the formative influence of myth and epic in the choice of Milton's themes and subjects principally in "Paradise Lost" and "Paradise Regained".</p> <p>Bibliographie: GREGORY, E.R. <i>Milton and the Muses</i>, London and Tuscaloosa, 1989. FRYE, N. <i>Fables of Identity: Studies in Poetic Mythology</i>, New York, 1963. BENNETT, J.S. <i>Reviving Liberty: Radical Christian Humanism in Milton's Great Poems</i>, Cambridge, Mass., 1989.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>
<p>ANG-61737 Middle English literature 3 cr* H R S 3-0-0-6</p> <p>Content and subject area of this seminar will vary from year to year. Please consult current list of "Seminars in English Literature", obtainable from the Director of Graduate Studies, Littératures d'expression anglaise.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	<p>ANG-64690 Post-colonial Literature I: India and Africa 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>A study of some of the significant novels written in English on the Indian subcontinent and in East and West Africa. A major aim of this course is to analyse some of the distinguishing features of novels by authors educated in the indigenous (non-settler) societies of the Commonwealth.</p> <p>Bibliographie: AMATU, C. <i>The Theory of African Literature: Implications for Practical Criticism</i>, Zed Cultural Studies, 1989. ASHCROFT, B., GIFFITHS, G. and TIFFIN, H. <i>The Empire Writes Back: Theory and Practice in Post-Colonial Literatures</i>, Routledge, 1989. WALSH, W. <i>Indian Literature in English</i>, Longman, 1990.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>
<p>ANG-61738 Old English literature 3 cr* S 3-0-0-6</p> <p>The seminar will provide an introduction to the philology of Old English and will centre on the Anglo-Saxon tradition in literature: prosody, literary types, etc. Selected readings and commentary on East Anglian and Wessex texts, with special attention to Beowulf and the Codex Exoniensis.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	<p>ANG-64693 Greene and Waugh 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>A study of the work of Britain's two greatest Catholic novelists of the Twentieth Century with a view to situating their place in the mainstream of the British novel. The course attempts to describe the moral and artistic sensibility in novels like Greene's "The End of the Affair" and "The Honorary Consul", and in Waugh's "Decline and Fall and Brideshead Revisited".</p> <p>Bibliographie: DE VITIS, A.A. <i>Graham Greene</i>, New York, 1976. ALLOTT, K. <i>The Art of Graham Greene</i>, London, 1951. CARENS, J.F. <i>The Satiric Art of Evelyn Waugh</i>, London, 1966.</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>
<p>ANG-62083 Special subject (Canadian) 3 cr* R</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	<p>ANG-62675 Special subject (20th century) 3 cr* AHE. R</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>
<p>ANG-62084 Special subject (18th and 19th centuries) 3 cr* R</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	
<p>ANG-62085 Special subject (Renaissance) 3 cr R</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	
<p>ANG-62086 Special subject (Medieval) 3 cr* R</p> <p>39.08 FL-Département des littératures</p>	

- ANG-64694 Shakespeare and Elizabethan Drama** 3 cr AH
S 3-0-0-6
The course deals with the development of Shakespeare's dramatic and poetic techniques particularly in relation to the theatre of his time. Its purpose is to familiarize the student extensively with the traditions of theatre that converge in Shakespeare's dramatic art. The course considers briefly other dramatists like Kyd and Marlowe.
Bibliographie:
HAPGOOD, R. *Shakespeare the Theatre-Poet*, Oxford, 1989.
KNAPP, R.S. *Shakespeare - The Theatre and the Book*, Princeton, 1989.
BRADBROOK, M.C. *Shakespeare and Elizabethan Poetry*, Harmondworth, 1964.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64695 Neo-Classicism and Romanticism** 3 cr AH
S 3-0-0-6
Comparison and contrast of certain approaches to imagination and fancy in the eighteenth century and the Romantic movement. The sources of imaginative life in the two movements are related to the genres of literature and to a limited selection of specific critical works by Samuel Johnson, Coleridge and Wordsworth.
Bibliographie:
LIVINGSTON LOWES, J. *The Road to Xanadu: A Study in the Ways of the Imagination*, Boston, 1964.
ENGEL, J. *The Creative Imagination: Enlightenment to Romanticism*, Cambridge, Mass., 1981.
STEVENSON, W. *Divine Analogy: A Study of the Creation Motif in Blake and Coleridge*, Salzburg, 1972.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64696 The Nineteenth-Century British novel and Class Structure** 3 cr AH
S 3-0-0-6
This course will examine the diversity and depth of the 19th century British novel. Particular attention will be paid to issues of class, gender, and race. Five or six novels will be selected from the works of Maria Edgeworth, Jane Austen, Frances Burney, Charlotte Brontë, Emily Brontë, Anne Brontë, Charles Dickens, George Eliot, Thomas Hardy, etc.; the authors will vary from year to year.
Bibliographie:
SUTHERLAND, J. *The Longman Companion to Victorian Fiction*, London, 1988.
SUTHERLAND, J. *Is Heathcliff a Murderer?: Puzzles in 19th Century Fiction*, Oxford, 1996.
SUTHERLAND, J. *Can Jane Eyre Be Happy: More Puzzles in Classic Fiction*, Oxford, 1997.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64697 Western Canadian fiction to 1950** 3 cr AH
S 3-0-0-6
This course will examine a variety of novels and short stories by prairie writers from c. 1925 to 1950. While some attention will be given to the history and geography of the prairies in relation to the fiction, the emphasis of the course is on novels and short stories as verbal constructs: on fictional techniques rather than on fictions as sociological documents. Authors to be studied include F.P. Grove, W.O. Mitchell, Martha Ostenso, Sinclair Ross, Gabrielle Roy and Robert Stead.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64698 The English-Canadian novel in Quebec** 3 cr AH
S 3-0-0-6
This course will examine Quebec novels and short stories in English from the mid-eighteenth century (Frances Brooke's "The History of Emily Montague") through to recent works by Mordecai Richler and Mavis Gallant. The authors studied include short-term visitors to Quebec such as Brooke and those born elsewhere, such as Hugh MacLennan. Attention will be given to the diminishing influence of British culture on Quebec novels, the growing awareness of Quebec and Canadian concerns, and the ever-present conflict between the "two solitudes".
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64699 Postcolonial Literature II** 3 cr AH
S 3-0-0-6
The course deals primarily with the fiction of transplanted British culture or of cultures assimilated into that tradition in South Africa, Australia, New Zealand and the West Indies. Among other issues, the course explores the struggle of writers to create an art distinct from that of the "Mother Country" and problems related to the transformation of the vernacular into the standard to gain an international audience.
Bibliographie:
GORDON, K. *A History of Australian Literature*, Macmillan, 1986.
GRAY, S. *Southern African Literature: An Introduction*, Barnes & Noble, 1979.
RAMCHAND, K. *The West Indian Novel and its Background*, Heinemann, 1983.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64927 The rise of the novel** 3 cr A
S 3-0-0-6
This course will examine the development of the British novel from its origins in the early eighteenth century. Among the authors to be studied are Defoe, Richardson, Henry Fielding, Sarah Fielding, Smollett, Sterne, Horace Walpole, Burney and Austen: the choice will vary from year to year. Issues to be explored include the use of the first-person narrative (Defoe, Richardson, Sterne), the Richardson-Henry Fielding controversy, Sarah Fielding as an early woman novelist, the epistolary novel (Richardson, Smollett and Burney), the Gothic and the mock Gothic (Walpole and Austen).
Bibliographie:
McKEON, M. *The Origins of the English Novel, 1600-1740*, 1987.
SPENCER, J. *The Rise of the Woman Novelist*, 1986.
WATT, I. *The Rise of the Novel*, 1957.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-64928 MacLennan and Callaghan** 3 cr H
S 3-0-0-6
The course aims to study the novels of Hugh MacLennan and Morley Callaghan as examples of English-Canadian writers in Québec and Ontario trying to develop a distinct national aesthetics during a mid-century of social and economic disorder.
Bibliographie:
BOIRE, G. *Morley Callaghan and His Works*, Toronto, ECW Press, 1991.
LEITH, L. *Introducing Hugh MacLennan's Two Solitudes*, Toronto, ECW Press, 1990.
MACLENNAN, H. *On Being a Canadian Writer*, Maritime Studies No. 1, Sackville, N.B., Mount Allison University, 1984.
39.08
A. Raspa
FL-Département des littératures
- ANG-65974 Whitman and Dickinson** 3 cr A
S 3-0-0-6
An in-depth exploration of the poems and poetics of the United States two greatest nineteenth-century poets as well as some of the ongoing critical reception to their work.
Bibliographie:
DICKINSON, E. *The Complete Poems of Emily Dickinson*, Edited by Thomas Johnson Little, Brown and Co., 1961.
FARR, J., DICKINSON, E. *A Collection of Critical Essays*, New Century Views Series, 1997.
WHITMAN, W. *Leaves of Grass: Authoritative Texts: Whitman on His Art, Criticism*, Edited by Sculley Bradley and Harold Blodgett, Norton Critical Editions, 1973.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-65975 Literary Theory in English** 3 cr A
S 3-0-0-6
English studies have been highly influenced in recent decades by new theoretical approaches. This course will focus on some of the most prominent developments in British and American literary theory. The developments include new historicism, psychoanalytic theory, reader-response and reception theory, cultural studies, feminist criticism and Marxist criticism.
Bibliographie:
EAGLETON, T. *Literary Theory*, Oxford, Blackwell, 1986.
SELDEN, R. *A Reader's Guide to Contemporary Literary Theory*, Brighton, Harvester, 1985.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-65976 The Canadian Novel Today** 3 cr AH
S 3-0-0-6
This course is a study of contemporary English-Canadian novelists, whose works have attracted widespread interest and developed Canada's literary reputation internationally. Novels by authors such as Margaret Atwood, Neil Bissonnath, Robertson Davies, Timothy Findley, Rohinton Mistry, Alice Munro, Michael Ondaatje, Carol Shields, and Guy Vanderhaeghe will be explored to reveal the diversity of the Canadian novel today.
Bibliographie:
MOSS, J., Ed. *The Canadian Novel: Present Tense*, Toronto, New Canadian Library, 1980.
MOSS, J., Ed. *The Canadian Novel: Here and Now*, Toronto, New Canadian Library, 1985.
39.08
FL-Département des littératures
- ANG-65977 Master's Readings I: Before 1800** 5 cr AHE
0-0-0-15
After consultation with his programme director and with one or two other professors, the candidate prepares a list of works for supervised reading on British and American literature before 1800. At the end of the seminar, he submits a written report on his readings.
39.08
FL-Département des littératures

ANG-65978 Master's Readings II: After 1800	5 cr	AHE	ANT-61620 Synthèse en anthropologie I	3 cr*
PR: ANG-65977	0-0-0-15		Épreuve écrite sur un sujet lié au domaine de recherche du candidat (problème théorique, problème méthodologique, région étudiée). Le sujet de l'examen est déterminé par le comité de thèse au doctorat de la personne. Quand le sujet est déterminé, le candidat remet sa bibliographie au comité de thèse et réalise une synthèse personnelle à partir de questions posées.	
After consultation with his programme director and with one or two other professors, the candidate prepares a list of works for supervised reading on British and American literature after 1800. At the end of the seminar, he submits a written report on his readings.				Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures			33.06 FSS-Département d'anthropologie	
ANG-65979 Master's Readings III: Canadian	5 cr	AHE	ANT-61621 Synthèse en anthropologie II	3 cr*
PR: ANG-65977, ANG-65978	0-0-0-15		Épreuve écrite sur un sujet lié au domaine de recherche du candidat mais différent du premier examen. Il s'effectue dans les mêmes conditions que le premier examen.	
After consultation with his programme director and with one or two other professors, the candidate prepares a list of works for supervised reading on English-Canadian literature since its beginning and on the literature of certain other anglophone countries, other than Britain and the United States. At the end of the seminar, he submits a written report on his readings.			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures				
ANG-65980 Master's Readings IV: Criticism of Corpus	6 cr	H	ANT-61622 Projet de thèse	6 cr*
PR: ANG-65977, ANG-65978, ANG-65979	0-0-0-18		Épreuve d'abord écrite et ensuite orale où le candidat présente son projet de recherche à des évaluateurs membres d'un comité élargi composé de professeurs du Département.	
After consultation with his programme director and with one or two other professors, the candidate prepares a list of works for supervised reading allowing him to deal critically with the literature studied in the first three "Master's Readings" seminars. A general examination on the material studied in all four "Master's Readings" seminars is held at the end of the seminar.			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures				
ANG-65981 Doctoral Readings I: (prospective)	5 cr	H	ANT-62219 Sujets spéciaux (anthropologie)	3 cr*
	0-0-0-15		R	
After consultation with his thesis and programme directors, the candidate prepares a list of works for supervised readings in his field of research corresponding to one of the 10 periods in the corpus of English literature described in the programme. The examination for the seminar is held at the end of the candidate's first year.			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures				
ANG-65982 Doctoral Readings II: (retrospective)	3 cr	AH	ANT-62220 Sujets spéciaux (anthropologie)	3 cr*
	0-0-0-9		R	
After consultation with his thesis and programme directors, the candidate prepares a list of works for supervised readings in one of the 10 periods in the corpus of English literature described in the programme, other than the period chosen for his field of research in "Doctoral Readings I". The examination for the seminar is held at the end of the candidate's second year.			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures				
ANG-65983 Doctoral Readings III: (retrospective)	3 cr	AH	ANT-62221 Sujets spéciaux (anthropologie)	3 cr
	0-0-0-9		R	
After consultation with his thesis and programme directors, the candidate prepares a list of works for supervised reading in one of the 10 periods in the corpus of English literature described in the programme, other than the periods chosen for "Doctoral Readings I and II". The examination for the seminar is held at the end of the candidate's second year.			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Cours à démarche tutoriale
39.08 FL-Département des littératures				
			ANT-62833 Séminaire de maîtrise I	3 cr H S 3-0-0-6
			R	
			Ce séminaire vise à intégrer la recherche de pointe et l'enseignement. La matière varie d'une année à l'autre selon les axes de développement des intérêts des chercheurs. Afin d'illustrer l'éventail des sujets possibles, mentionnons les thèmes suivants: l'identité, les impacts sociaux des plans de développement, genres et classes sociales, le chamanisme, la parenté et l'économie, l'anthropologie maritime, la sexualité, l'éthique anthropologique, etc.	
			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Groupe de professeurs
			ANT-62834 Séminaire de maîtrise II	3 cr H S 3-0-0-6
			R	
			Ce séminaire vise à intégrer la recherche de pointe et l'enseignement. La matière varie d'une année à l'autre selon les axes de développement des intérêts des chercheurs. Afin d'illustrer l'éventail des sujets possibles, mentionnons les thèmes suivants: l'identité, les impacts sociaux des plans de développement, genres et classes sociales, le chamanisme, la parenté et l'économie, l'anthropologie maritime, la sexualité, l'éthique anthropologique, etc.	
			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Groupe de professeurs
			ANT-62835 Séminaire de maîtrise III	3 cr H S 3-0-0-6
			R	
			Ce séminaire vise à intégrer la recherche de pointe et l'enseignement. La matière varie d'une année à l'autre selon les axes de développement des intérêts des chercheurs. Afin d'illustrer l'éventail des sujets possibles, mentionnons les thèmes suivants: l'identité, les impacts sociaux des plans de développement, genres et classes sociales, le chamanisme, la parenté et l'économie, l'anthropologie maritime, la sexualité, l'éthique anthropologique, etc.	
			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Groupe de professeurs
			ANT-62836 Séminaire de maîtrise IV	3 cr H S 3-0-0-6
			R	
			Ce séminaire vise à intégrer la recherche de pointe et l'enseignement. La matière varie d'une année à l'autre selon les axes de développement des intérêts des chercheurs. Afin d'illustrer l'éventail des sujets possibles, mentionnons les thèmes suivants: l'identité, les impacts sociaux des plans de développement, genres et classes sociales, le chamanisme, la parenté et l'économie, l'anthropologie maritime, la sexualité, l'éthique anthropologique, etc.	
			33.06 FSS-Département d'anthropologie	Groupe de professeurs

ANTHROPOLOGIE

ANT-60065 Séminaire de doctorat I	3 cr*	A		
Enseignement et discussions axés sur les principaux courants théoriques de l'anthropologie contemporaine replacés dans le cadre de leur développement historique. Le choix des courants théoriques est fait en fonction des orientations principales du Département.				
33.06 FSS-Département d'anthropologie			C. Bariteau, M.-A. Couillard	
ANT-61221 Séminaire de doctorat II	3 cr	H		
Suite du séminaire de doctorat I.				
33.06 FSS-Département d'anthropologie			M. Elbaz	
ANT-61589 Méthodes	3 cr	A		
Mise en place des principaux éléments d'un langage de base pour une organisation scientifique des matériaux à analyser. Recherche des méthodes spécifiques de différentes perspectives analytiques en anthropologie. Conséquences d'un discours systématique sur la méthode dans la recherche en anthropologie. Exemples tirés des projets des professeurs du Département.				
33.06 FSS-Département d'anthropologie			F. Saillant, R. Massé	

ARCHITECTURE

ANT-62837 Séminaire de maîtrise V R	S	3 cr	H	ANT-63837 Problématique	S	3 cr	AH
			3-0-0-6				3-0-0-6
Ce séminaire vise à intégrer la recherche de pointe et l'enseignement. La matière varie d'une année à l'autre selon les axes de développement des intérêts des chercheurs. Afin d'illustrer l'éventail des sujets possibles, mentionnons les thèmes suivants: l'identité, les impacts sociaux des plans de développement, genres et classes sociales, le chamanisme, la parenté et l'économie, l'anthropologie maritime, la sexualité, l'éthique anthropologique, etc.				Cours qui consiste à stimuler les étudiants dans la conceptualisation, la formulation et l'opérationnalisation de leur problématique de recherche ou d'intervention, à l'aide d'exemples puisés, en particulier, parmi les projets de recherche actuels des professeurs du Département.			
33.06		Groupe de professeurs		33.06		C. Bariteau	
FSS-Département d'anthropologie				FSS-Département d'anthropologie			
ANT-62838 Sujet de recherche I R	I	3 cr	A	ANT-65125 Essai		6 cr	
			0-0-0-9	33.06			
À partir d'un nombre minimal de trois rencontres avec son directeur et son comité de mémoire, l'étudiant soumet un texte écrit à son comité comprenant les éléments suivants: revue de la littérature pertinente au sujet de recherche, synthèse de ces écrits ainsi que quelques réflexions suscitées par ces lectures.				FSS-Département d'anthropologie			
33.06		Cours à démarche tutoriale					
FSS-Département d'anthropologie							
ANT-62839 Sujet de recherche II R	I	3 cr	H	ARL-61721 Travaux pratiques sur le terrain	E	6 cr	E
			0-0-0-9				
À partir d'un nombre minimal de trois rencontres avec son directeur et son comité de mémoire, l'étudiant soumet un texte écrit qui prend la forme d'un projet de recherche et comprend les éléments suivants: énoncé d'un problème ou d'une proposition de recherche reliée à une orientation théorique; choix et justification des méthodes d'enquête. L'évaluation du projet de mémoire sera faite par le comité de mémoire à la suite d'une réunion en comité élargi auquel se joint un autre professeur.				C'est par les travaux pratiques sur le terrain que l'étudiant atteint un objectif essentiel des programmes et vient en contact direct avec les documents archéologiques et non plus seulement d'après les publications. Les travaux pratiques s'effectuent sur un champ de fouilles, dans un musée ou dans un laboratoire. L'étudiant doit produire un rapport écrit.			
33.06		Cours à démarche tutoriale		39.04			
FSS-Département d'anthropologie				FL-Département d'histoire			
ANT-63398 Anthropologie appliquée R	L	3 cr	A	ARL-62318 Sujet spécial (archéologie)		6 cr	
			3-0-0-6	39.04			
Ce cours se veut avant tout une réflexion sur la pratique de l'anthropologie appliquée. À partir de l'analyse de cas d'application anthropologique dans divers contextes, on analysera les aspects éthiques, méthodologiques et théoriques de l'application des connaissances anthropologiques à la résolution d'un problème précis.				FL-Département d'histoire			
33.06		Groupe de professeurs		ARL-62905 Séminaire de doctorat		6 cr	AH
FSS-Département d'anthropologie							1-0-0-17
ANT-63425 Stage III R	G	3 cr*	AH	Réflexion et échanges sur des méthodes de recherche directement liées au sujet de la thèse.			
				39.04			
Synthèse du travail de documentation, discussion et/ou enquête effectuée en cours de stage et préparation du rapport de stage.				FL-Département d'histoire			
33.06		Équipe		ARL-62906 Projet de mémoire		6 cr	AH
FSS-Département d'anthropologie							1-0-0-17
ANT-63748 Anthropologie du tourisme R	S	3 cr	AH	Formulation d'un projet de mémoire. Définition d'une problématique et d'une méthodologie et discussion des différentes approches.			
			3-0-0-6	39.04			
Séminaire sur les aspects économiques, sociopolitiques et symboliques du tourisme québécois et international. Le tourisme dans sa signification pour les pays développés et sous-développés.				FL-Département d'histoire			
33.06		B. Arcand		ARL-65480 Méthodes et théories en archéologie I	S	6 cr	AH
FSS-Département d'anthropologie							3-0-0-15
ANT-63750 Anthropologie médicale R	S	3 cr	AH	Séminaire sur les principaux courants méthodologiques actuels en archéologie. Exposés détaillés du titulaire et des participants sur quelques-unes des dernières théories utilisées en archéologie, parmi les plus significatives, les plus répandues et les plus prometteuses, suivis de discussions argumentées sur la valeur de ces théories et de ces nouvelles approches méthodologiques.			
			3-0-0-6	39.04			
La santé et la pathologie comme objet d'étude dans une perspective anthropologique. Étude et critique des approches théoriques disponibles et examen de cas concrets.				FL-Département d'histoire			
33.06		F. Saillant, R. Massé, S. Genest		ARL-65481 Méthodes et théories en archéologie II	S	6 cr	AH
FSS-Département d'anthropologie							3-0-0-15
ANT-63752 Femmes et développement R	S	3 cr	AH	Deuxième séminaire sur les courants méthodologiques actuels en archéologie.			
			3-0-0-6	39.04			
Étude des problèmes particuliers qu'affrontent les femmes en situation de dominance masculine et d'intervention de l'État. Analyse de cas portant sur différentes parties du monde en développement, y compris la périphérie des pays développés.				FL-Département d'histoire			
33.06		H. Dagenais, M.F. Labrecque					
FSS-Département d'anthropologie							
ANT-63753 Séminaire sur l'identité R	S	3 cr	AH	ARC-60074 Introduction à la recherche	S	3 cr	A
			3-0-0-6				3-0-0-6
Apport de l'anthropologie à l'étude des problèmes de l'identité culturelle. Origine et développement du phénomène de l'identité. Examen comparatif dans diverses sociétés.				Nature de la connaissance. Méthodologie et processus de recherche. Éléments du plan de recherche: question de recherche, recension des écrits, hypothèse, échantillon, cueillette et analyse des données, interprétation. Rédaction et diffusion des résultats.			
33.06		M. Elbaz, L.-J. Dorais		42.01			
FSS-Département d'anthropologie				FAAAV-École d'architecture			D. Piché
ANT-63758 Allévation et travail R	S	3 cr	AH	ARC-60083 Travaux pratiques	GM	3 cr	AHE
			3-0-0-6				0-0-0-9
Contribution actuelle de l'anthropologie sociale à l'étude de l'aliénation des producteurs dans la transition au capitalisme. Poids grandissant des appareils bureaucratiques dans la mise en oeuvre des projets de développement et dépendance accrue des producteurs.				L'étudiant poursuit une recherche commandée par un groupe, un établissement ou une entreprise, sous la supervision d'un professeur. Le projet, le choix du professeur-conseiller et le plan de travail de l'étudiant doivent être soumis à l'approbation du Comité de programme avant l'inscription à ce cours.			
33.06		C. Bariteau, Y. Breton, J.-J. Chalifoux		42.01			
FSS-Département d'anthropologie				FAAAV-École d'architecture			

ARCHÉOLOGIE

ARCHITECTURE

ARC-60087 Laboratoire de design urbain	SCT	6 cr	H	ARC-64298 Séminaire de recherche II	1 cr	A
		3-0-3-12		PR: ARC-64278	S	1-0-0-2
<p>Le cours vise l'application pratique et la synthèse de l'ensemble des connaissances théoriques et méthodologiques qui constituent la matière des cours du programme. Les activités sont centrées sur la réalisation en atelier d'études et de travaux pratiques voués à la résolution de problèmes de design urbain complexes. Les travaux sont collectifs et portent sur des problèmes réels qui se posent dans l'aménagement physique des milieux, principalement québécois; ils sont effectués en collaboration avec tous les intervenants concernés, tant des pouvoirs publics que de l'entreprise privée.</p>				<p>Ce séminaire est la suite du séminaire précédent. Il vise à aider l'étudiant à poursuivre la définition et la justification de sa méthodologie et à planifier la collecte de ses données.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		J.-G. Migneron
ARC-61756 Travaux pratiques II	GM	3 cr*	AHE	ARC-64299 Séminaire de recherche III	1 cr	H
		0-0-0-9		PR: ARC-64278, ARC-64298	S	1-0-0-2
<p>L'étudiant poursuit une recherche commandée par un groupe, un établissement ou une entreprise, sous la supervision d'un professeur. Le projet, le choix du professeur-conseiller et le plan de travail de l'étudiant doivent être soumis à l'approbation du Comité de programme, avant l'inscription à ce cours.</p>				<p>Ce séminaire est la suite du séminaire précédent. Il vise à encadrer l'étudiant dans l'analyse et l'interprétation de ses données, de même que pour la rédaction de son mémoire.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		J.-G. Migneron
ARC-61842 Recherche individuelle	ITGM	3 cr	AHE	ARC-65256 Interface, modèle 3D et CAAO	3 cr	H
		0-0-0-9			LT	2-0-1-6
<p>L'étudiant établit le sujet de sa recherche. Le sujet, le choix du professeur-conseiller et le plan de travail doivent être soumis à l'approbation du Comité de programme. A la fin de la session, l'étudiant remet un rapport final au professeur qui l'encadre.</p>				<p>Ce cours est une introduction aux concepts de l'interface usager-machine et à ses applications à la présentation du projet d'architecture ou urbain. Des techniques de macroprogrammation (HTML) sont introduites et utilisées pour appliquer les concepts appris au domaine de la Conception architecturale assistée par ordinateur (CAAO). Des techniques de représentation tridimensionnelle (VRML, QTVR) sont aussi introduites pour servir d'interface et de mode de présentation du projet d'architecture ou urbain. Enfin, une introduction à la programmation volumique (POV-Ray, 3D-Scheme) appliquée à la modélisation architecturale est donnée. Chaque bloc d'exposés théoriques s'accompagne de travaux pratiques.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		P. Côté
ARC-62033 Sujets spéciaux (architecture)	R	3 cr	AHE	ARC-65257 Études et lectures dirigées	3 cr	AHE
					I	0-0-0-9
<p>Ce cours permet d'offrir, de manière ponctuelle et exceptionnelle, une formation particulière à un ou plusieurs étudiants dans un champ de recherche qui n'est pas couvert par les cours du programme. Le plan de cours doit être soumis au comité de programme avant le début de la session pour approbation.</p>				<p>Ce cours permet l'approfondissement d'une matière ou d'un problème qui n'est pas couvert par d'autres cours. L'étudiant est responsable d'établir, sous la supervision d'un professeur, son programme d'études ou de lectures. La description des objectifs, du contenu et le calendrier de réalisation de l'étude ou du programme de lectures doivent recevoir au préalable l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas comprendre des champs d'étude ou de lectures déjà couverts par une autre activité créditée.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		
ARC-62034 Projet international en architecture et urbanisme	EST	3 cr	AHE	ARC-65258 Projet de design urbain	6 cr	AHE
		0-0-9-0		PR: ARC-60087	IM	1-0-3-14
<p>Ce cours vise à fournir aux étudiants une expérience d'intervention en milieu international, à travers leur participation à un projet de recherche, dans le cadre des collaborations entre l'École d'architecture et ses partenaires universitaires, notamment au Liban, au Mexique et au Vietnam. Un ou plusieurs professeurs du programme coordonnent l'activité avec un professeur de l'université hôte et des représentants des communautés et des organismes locaux. Une présentation publique et un rapport final complètent l'activité.</p>				<p>Ce cours vise l'application pratique et la vérification des principes, théories et méthodes propres au design urbain dans le cadre de l'élaboration d'un projet dont le sujet est choisi par l'étudiant. Le projet peut porter soit sur la requalification d'un tissu urbain ou d'un espace public existant, soit sur l'élaboration des plans et outils de contrôle pour la réalisation d'un nouveau développement; il peut être d'intérêt local, régional ou international. Il s'effectue seul ou en groupe, sous la supervision d'un ou de plusieurs professeurs. La description du sujet, des objectifs et le calendrier de réalisation du projet devront être approuvés par le ou les conseillers du ou des étudiants et déposés devant le Comité de programme.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		Groupe de professeurs
ARC-62856 Stage	G	3 cr	AHE	ARC-65259 Projet de prototype Informatique en CAAO	6 cr	AHE
				PR: ARC-60087	IM	3-0-6-9
<p>Selon entente avec un établissement privé ou public reconnu, l'étudiant pourra effectuer des recherches ou des travaux dans le milieu hôte qui le reçoit comme stagiaire. Cette expérience de travail sera reconnue dans son programme d'études après qu'il aura soumis un rapport final qui sera évalué par le professeur qui assume la supervision du stage.</p>				<p>Ce cours vise l'application pratique des notions et concepts théoriques acquis par l'étudiant dans le cadre des cours de la concentration CAO. Il a pour but la conception et la réalisation d'un prototype informatique appliqué au domaine de la Conception architecturale assistée par ordinateur (CAAO), notamment celui d'une interface usant de représentations tridimensionnelles, d'une interface à une base de connaissances architecturales ou urbaines, ou d'un modèle volumique avec représentation de connaissance. L'étudiant élabore le prototype, en collaboration avec son conseiller. La description du sujet, des objectifs et le calendrier de réalisation du projet devront être approuvés par le conseiller de l'étudiant et déposés devant le Comité de programme.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		P. Côté
ARC-64066 Morphologie et syntaxe des milieux bâtis	LS	3 cr	A	ARC-65260 Approches systémiques et CAO	4 cr*	A
		3-0-0-6		PR: ARC-65256	LT	4-0-0-8
<p>Concepts, fondements théoriques et méthodes pour l'étude des processus de formation et de transformation des structures physiques et spatiales du milieu bâti. Étude des règles qui régissent le processus de transformation des bâtiments, des tissus urbains, des organismes urbains et territoriaux et leurs relations réciproques. Application des outils cognitifs propres à la typomorphologie, à l'analyse, à l'évaluation de l'aménagement physique du cadre bâti. Applications récentes à la gestion du cadre bâti existant et à la pratique du design urbain, étude de cas.</p>				<p>Introduction aux approches systémiques appliquées au processus de conception et de planification architecturale et urbaine. Approfondissement théorique des notions et concepts de "système" et "modèle" tels qu'ils sont utilisés dans les champs de recherche et d'application suivants, soit les systèmes générateurs (les grammaires formelles et les styles architecturaux); la représentation des connaissances architecturales; l'optimisation et la programmation linéaire; l'interaction homme-espace; la théorie des files d'attente et les phénomènes de chaînes markoviennes; la simulation (Urban Dynamics); les méthodes de Monte Carlo; et la théorie des automates. Chaque bloc d'exposés théoriques est accompagné de travaux pratiques.</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		P. Côté
ARC-64124 Design urbain: concepts et méthodes	CDLST	3 cr	H	ARC-64278 Séminaire de recherche I	1 cr	H
		3-0-3-3			S	1-0-0-2
<p>Approches, concepts et méthodes pour la conception et le contrôle des formes physiques de la ville et pour l'aménagement qualitatif des milieux de vie. Prise en compte de l'organisation du milieu bâti ainsi que des facteurs naturels, socioculturels, expérimentiels et économiques.</p>				<p>Séminaire d'encadrement ayant pour but de définir le projet de mémoire et d'élaborer une stratégie de recherche (recension des écrits, problématique, hypothèses et méthodologie).</p>		
				42.01 FAAAV-École d'architecture		J.-G. Migneron

ARTS VISUELS

ARC-65261 Méthodes en CAO	LST	3 cr	A	ARV-64617 Atelier I	I	3 cr	A
			3-0-0-6				1-0-0-8
<p>Revue des principaux champs de recherche et d'application de la CAO en architecture, soit leurs méthodes, leurs modèles, leurs représentations et leurs techniques informatiques propres. Le nombre de champs couverts peut varier d'une année à l'autre. Les principaux sont: les simulations et la visualisation scientifique, les systèmes experts, les grammaires formelles, la modélisation 3D et le rendu informatique, les bases de données, l'interface usager-machine, les réalités virtuelles et le design par collaboration. La formule du cours est le séminaire. Les quatre premiers champs sont couverts par le responsable, les autres champs sont présentés par les étudiants à partir de lectures dirigées. L'étudiant présente les résultats de ses recherches dans un exposé et un projet pratique.</p>				<p>Travail de création. L'étudiant explore différentes problématiques plastiques qui attirent son intérêt de façon particulière. Le but de cet atelier est de choisir et de déterminer, dans sa pratique, la problématique qui constituera le sujet du mémoire.</p>			
42.01			P. Côté	42.08			Groupe de professeurs
FAAAV-École d'architecture				FAAAV-École des arts visuels			
ARC-65262 Forme urbaine et pratiques culturelles	LMST	3 cr	A	ARV-64618 Atelier II	I	3 cr	H
			3-0-0-6				0-0-0-9
<p>Concepts et notions utiles à l'analyse des pratiques spatiales en milieu urbain (histoire urbaine, science politique, sociologie urbaine, anthropologie urbaine, géographie humaine et psychologie de l'environnement). Applications aux différentes échelles de la ville (quartier, rue, îlot, parcelle) et à ses fonctions urbaines (lieux publics, bâtiments publics et institutionnels, commerces, habitation) à travers des études empiriques sur le Québec, les États-Unis et l'Europe occidentale mais aussi sur certains pays d'Asie et d'Amérique latine. Perspective historique sur les milieux étudiés.</p>				<p>Travail de création. L'étudiant exerce une pratique de la création à l'intérieur des paramètres déterminés dans l'Atelier I. Cet atelier devrait rendre l'étudiant capable de préciser les principaux thèmes de sa démarche et les méthodes les plus pertinentes à la poursuite des objectifs de sa pratique.</p>			
42.01			C. Després et invités	42.08			Groupe de professeurs
FAAAV-École d'architecture				FAAAV-École des arts visuels			
ARC-65263 Éthique en architecture et urbanisme	CSM	3 cr	H	ARV-64619 Théories des arts visuels	LSM	3 cr	H
			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Approfondissement des connaissances sur la prise de décisions éthiques en architecture et en urbanisme, à travers la compréhension des processus de délibération et de justification des actions qui l'accompagnent. Application à différents champs de recherche associés au design (histoire et théorie, culture, rapports personnes-milieu, développement international, technologie, CAO). Séminaires thématiques faisant appel à des conférenciers invités. Étude de cas.</p>				<p>Ce cours a pour objectif de faire connaître un certain nombre d'approches théoriques des arts visuels. Il fait appel à des théoriciens reconnus pour leur contribution au domaine théorique des arts visuels: iconologie, féminisme, psychanalyse, sémiotique, anthropologie, esthétique, etc.</p>			
42.01			M. Blais et invités	42.08			Groupe de professeurs
FAAAV-École d'architecture				FAAAV-École des arts visuels			
ARC-65264 Essai	I	6 cr	AHE	ARV-64826 Stage à l'étranger	GSLIA	6 cr	E
			0-0-0-18				0-0-0-18
<p>Activité de rédaction portant sur un sujet lié au contenu de la scolarité du programme de maîtrise et qui permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances et de son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à son champ d'études. La description du sujet des objectifs et le calendrier de réalisation du projet devront être approuvés par le ou les conseillers de l'étudiant et soumis au Comité de programme pour approbation.</p>				<p>Ce stage a pour objectifs de favoriser de nouvelles influences et de stimuler l'évolution du travail de création. Il propose des parcours d'intérêt culturel et artistique, facilite des contacts avec des milieux artistiques étrangers, encourage la réflexion critique et permet d'explorer d'autres avenues de production, de diffusion et d'échange.</p>			
42.01			Groupe de professeurs	42.08			Groupe de professeurs
FAAAV-École d'architecture				FAAAV-École des arts visuels			
ARC-66143 Séminaire de doctorat I: épistémologie	CST	3 cr	A	ARV-65938 Essai et création multimédia	DT	9 cr	E
			3-0-0-6				3-3-3-18
<p>La place de l'architecture et de l'urbanisme au sein des sciences naturelles et humaines. Étude des orientations épistémologiques propres à différents champs de recherche liés à l'architecture et à l'urbanisme. Approches théoriques et philosophiques de la connaissance. Rapport entre recherche, développement et pratique. Lectures et discussion de groupe. Exposés d'étudiants.</p>				<p>Poursuite de la recherche entamée dans le cours Recherche en multimédia (ARV-66161). Démonstration d'un ou de plusieurs aspects novateurs du sujet recherché à l'aide d'un travail de création visuelle et d'un essai écrit. Champs d'application: internet, Web, multimédia.</p>			
42.01			C. Després et invités	42.08			S. Pouliot, A. Rochon, F. Lépinay
FAAAV-École d'architecture				FAAAV-École des arts visuels			
ARTS VISUELS				ARV-65940 Utilisabilité/ergonomie multimédia	LST	3 cr	A
							3-0-0-6
<p>Étude des domaines d'application de l'ergonomie des interfaces utilisatrices (psychologie cognitive, analyse de tâches, règles de l'art, prototypage et évaluation). Étude des principes d'architecture, d'information et de navigation applicables au multimédia. Champs d'application: Internet, web, multimédia.</p>				<p>Survol des domaines d'application de l'ergonomie des interfaces utilisatrices (psychologie cognitive, analyse de tâches, règles de l'art, prototypage et évaluation). Étude des principes d'architecture, d'information et de navigation applicables au multimédia. Champs d'application: Internet, web, multimédia.</p>			
42.08			Groupe de professeurs	42.08			Groupe de professeurs
FAAAV-École des arts visuels				FAAAV-École des arts visuels			
ARV-64614 Artistes invités	S	3 cr	A	ARV-65941 Gestion de projet multimédia	LS	3 cr	H
R			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Ce cours a pour objectif de faire connaître certaines formes de pratique en arts visuels par des contacts privilégiés avec des praticiens,</p>				<p>Survol des activités générales de la gestion administrative (planification, organisation, direction, contrôle). Étude du rôle du gestionnaire de projets multimédia. Description des activités propres à chaque intervenant d'un projet. Description du caractère légal des éléments de contenu. Étude de la démarche logistique concrète d'un gestionnaire pour mener à terme un projet multimédia. Analyse des problèmes de gestion de projet. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.</p>			
42.08			Groupe de professeurs	42.08			F. Lépinay
FAAAV-École des arts visuels				FAAAV-École des arts visuels			
ARV-64615 Praxiis I: problématique	SM	3 cr	A	ARV-65942 Technologie des télécommunications	LS	3 cr	E
			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Formulation d'un projet de maîtrise. Ce séminaire aide l'étudiant à déterminer les thèmes principaux de sa pratique, à définir le sujet, à expliquer la méthodologie et à élaborer une orientation bibliographique du texte d'accompagnement de la présentation visuelle.</p>				<p>Aperçu historique et analyse des nouvelles technologies: téléphonie multimédia, télévision interactive, DVD, W3, etc. Survol des différents réseaux et types de câblage: Internet, Intranet, fibres optiques, TCP et autres. Analyse des types de produits tels que le commerce électronique, les jeux interactifs et la formation à distance. Vision future de la répercussion des télécommunications sur la conception multimédia (vitesse de transmission, compatibilité, gestion du serveur). Champs d'application: Internet, Web, multimédia.</p>			
42.08			M. Jean	42.08			F. Lépinay
FAAAV-École des arts visuels				FAAAV-École des arts visuels			
ARV-64616 Praxiis II: méthodologie	SM	3 cr	H	ARV-65943 Processus de création multimédia	LST	3 cr	A
PR: ARV-64615			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Dans ce séminaire, il s'agit, pour l'étudiant, d'articuler le cadre théorique de sa pratique de la création et de le situer par rapport à celui des autres participants au séminaire. Analyser et comparer les diverses pratiques qui se font à l'intérieur du programme.</p>				<p>Analyse des facteurs qui influencent la conception d'un multimédia dont, entre autres, les objectifs de communication, le public cible, le contenu, le type de produit, l'environnement, les composantes et le degré d'interactivité. Utilisation de différentes techniques de création et réalisation de maquettes préliminaires. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.</p>			
42.08			M. Jean	42.08			S. Pouliot
FAAAV-École des arts visuels				FAAAV-École des arts visuels			

ARV-65944	Design d'interfaces	3 cr*	A	ARV-66160	Atelier synthèse multimédia	6 cr	H
	LST	3-0-0-6			LST	3-3-0-12	
Exploration de toutes les composantes, qui constituent une interface multimédia, et qui sont responsables autant de son ambiance que de ses capacités à communiquer. Intégration des composantes dans un cadre où la navigation et l'interactivité jouent un rôle de premier plan. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.				Synthèse des notions apprises dans les cours offerts à la session d'automne, dont: Scénarisation multimédia (ARV-65945), Utilisabilité/ergonomie multimédia (ARV-65940), Design d'interfaces (ARV-65944) et Interface et programmation I (ARV-66153), par le biais de projets réalisés en équipe. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels	A. Rochon et F. Lépinay		42.08	FAAAV-École des arts visuels		
ARV-65945	Scénarisation multimédia	3 cr*	A	ARV-66161	Recherche en multimédia	3 cr	H
	LST	3-0-0-6			LST	3-0-0-6	
Survol des techniques de scénarisation pour une conception multimédia. Analyse de contenus simples et complexes de scénarios interactifs. Techniques de rendus sous forme de documents de production: concepts, schémas de navigation, scénarios, scénarimage (storyboard). Champs d'application: Internet, Web, multimédia.				Conduite d'une recherche sur un aspect particulier du multimédia devant mener à une approche novatrice en cette matière. Préparation de l'essai de maîtrise. Etat de la question et analyse d'une problématique en multimédia. Recherche documentaire. Structuration du contenu. Techniques de rédaction appliquées à l'essai. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels			42.08	FAAAV-École des arts visuels		
ARV-65946	Stage en entreprise	3 cr*	E				
	G	3-0-0-6					
Validation des connaissances. Ajustement aux changements technologiques et aux méthodes de travail propres à chaque entreprise. Intégration au marché du travail.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels	F. Lépinay					

ASSURANCES

ARV-65946	Stage en entreprise	3 cr*	E	ASR-62936	Principes et économie de l'assurance	3 cr	A
	G	3-0-0-6			LMT	3-0-0-6	
Validation des connaissances. Ajustement aux changements technologiques et aux méthodes de travail propres à chaque entreprise. Intégration au marché du travail.				Ce cours poursuit les buts suivants: initier l'étudiant à différents modèles de comportements individuels face au risque, notamment le principe de maximisation de l'utilité espérée et le paradigme moyenne-variance; positionner l'assurance comme instrument de gestion des risques; situer l'assurance-vie dans le cadre de la répartition du revenu entre la consommation et l'épargne; faire comprendre le rôle d'intermédiation financière des compagnies d'assurance; étudier et comparer les pensées mutualistes et capitalistes en tant que mode organisationnel en usage dans l'industrie de l'assurance. Au-delà de ces buts particuliers s'ajoutent des buts généraux, tels: l'amélioration de l'expression orale et écrite; le développement du sens critique et d'une pensée autonome; l'acquisition d'aptitudes à faire de la recherche; la valorisation du questionnement éthique; l'incitation à la lecture de publications scientifiques.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels	F. Lépinay		43.03	FSA-Département de finance et assurance		D. Moffet
ARV-66009	Interface et programmation II	3 cr	H	ASR-64899	Gestion des risques assurables de l'entreprise	3 cr	A
	LT	3-0-0-6				3-0-0-6	
Suite du cours "Interface et programmation I", par l'étude des concepts de base de programmation appliquée au multimédia. Analyse des problématiques liées au design d'interface et à l'interactivité. Recherche de solutions par une programmation multimédia structurée. Exploitation des langages de programmation appliqués au domaine du multimédia sur support ou en ligne. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.				Au terme de ce cours, les étudiants seront en mesure d'appliquer le processus de gestion des risques assurables d'une entreprise dans une perspective de création de valeur. On y verra notamment comment une organisation doit s'y prendre pour élaborer, évaluer et choisir parmi les stratégies de contrôle et de financement des risques purs devant lesquels elle est placée.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels			43.03	FSA-Département de finance et assurance		M. Gendron
ARV-66061	Projet de création	6 cr	E				
	IT						
Activités de recherche permettant la réalisation finale du livre d'artiste personnel qui fera l'objet d'une exposition collective. L'étudiant sera libre de réaliser son projet dans le lieu de son choix. Il est supervisé par un des professeurs de l'équipe, selon des modalités de rencontres déterminées conjointement.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs					
ARV-66062	Esthétique du livre d'artiste	3 cr	E				
	LS						
Conférences et discussions sur les différents aspects touchant la morphologie et l'esthétique du livre d'artiste ainsi que sur les différentes fonctions que le créateur peut donner au livre dans l'élaboration de son projet. Les sujets suivants seront abordés: l'histoire et les différentes conceptions du livre d'artiste; les langages traditionnels de l'estampe et leur renouvellement esthétique; les procédés de planicopie et de copigraphie comme outils de création; l'apport des nouvelles technologies dans le domaine du livre d'artiste; l'expérimentation esthétique à travers la typographie et la mise en page, la reliure et les modes de présentation du livre d'artiste; la collection de livres d'artistes de la Bibliothèque nationale du Québec.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs					
ARV-66063	Atelier d'expérimentation formelle et esthétique	3 cr	E				
	ILT						
Démonstrations des différents procédés liés à la création d'un livre d'artiste, suivies d'expérimentations en atelier (Workshops). Expérimentation de différentes techniques d'emboîtement et de reliure. Exploration des procédés copigraphiques. Comparaison et expérimentation des procédés d'impression numérique et des différents supports d'impression. Exploration des procédés de transfert des matrices numériques aux matrices traditionnelles. Expérimentations en typographie et mise en page.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs					
ARV-66064	Atelier de création	3 cr	E				
	IT						
Élaboration d'un projet personnel de création. Travail en atelier en fonction des techniques choisies par l'étudiant. Rencontres individuelles avec les professeurs ou les spécialistes invités, suivant un calendrier préétabli. Présentations en groupe des projets des étudiants.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs					
ARV-66153	Interface et programmation I	3 cr	A				
	LST	3-0-0-6					
Introduction aux concepts de base de programmation appliquée au multimédia. Analyse des stratégies d'intégration liées au design d'interface et à l'interactivité dans le but d'utiliser des solutions structurées. Utilisation de la programmation dans des situations de montage d'interface multimédia sur support ou en ligne. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels						

BIOCHIMIE

BCM-60988	Séminaire de BCM-MCB (maîtrise)	2 cr*	AH	BCM-61838	Biosynthèse des protéines I	2 cr	A
	R		1-0-0-5		R		
Présentation par un étudiant d'un sujet se rapportant à son travail de recherche, suivie d'une période de questions et de discussion.				PR: Approbation du Département			
36.01	FSG-Département de biochimie et de microbiologie	M. Frenette, M. Turmel		36.01	FSG-Département de biochimie et de microbiologie		J. Lapointe
ARV-66063	Atelier d'expérimentation formelle et esthétique	3 cr	E	BCM-61861	Conférences en biologie moléculaire	2 cr*	H
	ILT				PR: Approbation du Département	S	2-0-1-3
Démonstrations des différents procédés liés à la création d'un livre d'artiste, suivies d'expérimentations en atelier (Workshops). Expérimentation de différentes techniques d'emboîtement et de reliure. Exploration des procédés copigraphiques. Comparaison et expérimentation des procédés d'impression numérique et des différents supports d'impression. Exploration des procédés de transfert des matrices numériques aux matrices traditionnelles. Expérimentations en typographie et mise en page.				Cours collectif regroupant une dizaine de conférences sous les thèmes suivants: virologie, régulation de la transcription, signalisation intracellulaire et recombinaison génétique. Les étudiants devront lire des articles suggérés par le conférencier et seront évalués pour leur participation à la discussion, leur présentation orale résumant un sujet traité et à l'aide d'un examen écrit.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs		36.01	FSG-Département de biochimie et de microbiologie		
ARV-66064	Atelier de création	3 cr	E	BCM-62119	Sujets spéciaux (biochimie)	1 cr	
	IT				R		
Élaboration d'un projet personnel de création. Travail en atelier en fonction des techniques choisies par l'étudiant. Rencontres individuelles avec les professeurs ou les spécialistes invités, suivant un calendrier préétabli. Présentations en groupe des projets des étudiants.				Le projet ne doit pas faire partie intégrante du mémoire ou de la thèse. Ce cours doit être un stage technique pertinent à la formation de l'étudiant, dans le cadre des programmes d'éducation continue d'une association scientifique, ou dans un laboratoire extérieur, autre que celui du directeur ou du codirecteur de recherche.			
42.08	FAAAV-École des arts visuels	Équipe de professeurs		36.01	FSG-Département de biochimie et de microbiologie		A. Darveau
ARV-66153	Interface et programmation I	3 cr	A				
	LST	3-0-0-6					
Introduction aux concepts de base de programmation appliquée au multimédia. Analyse des stratégies d'intégration liées au design d'interface et à l'interactivité dans le but d'utiliser des solutions structurées. Utilisation de la programmation dans des situations de montage d'interface multimédia sur support ou en ligne. Champs d'application: Internet, Web, multimédia.							
42.08	FAAAV-École des arts visuels						

BCM-62120 Sujets spéciaux (biochimie) R	2 cr		BCX-63728 Génome: structure et expression LS	3 cr* A 3-0-0-6
Le projet ne doit pas faire partie intégrante du mémoire ou de la thèse. Ce cours doit être un stage technique pertinent à la formation de l'étudiant, dans le cadre des programmes d'éducation continue d'une association scientifique, ou dans un laboratoire extérieur, autre que celui du directeur ou du codirecteur de recherche.				
36.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie	A. Darveau		30.20 FM-Département de médecine	R. Tanguay, R. Hancock
BCM-64737 Séminaire de doctorat S	2 cr AH 0-0-0-6		BCX-63730 La cellule: régulation moléculaire et dynamique structurale LS	3 cr A 3-0-0-6
Le candidat au doctorat doit présenter la problématique, la méthodologie et les résultats de sa recherche. Une période de questions et de discussion fait suite à la présentation.				
36.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie	M. Frenette, M. Turmel		30.20 FM-Département de médecine	N. Marceau, J. Landry
BCM-65844 Examen prédoctoral SM	2 cr AHE 0-0-0-6		BCX-63968 Analyse critique de publications R	1 cr AH 1-0-0-2
L'examen prédoctoral est obligatoire et comporte une épreuve écrite suivie d'une épreuve orale. L'épreuve écrite est sous forme de demande de subvention dont le sujet est le projet du candidat. L'épreuve orale ne peut avoir lieu si l'épreuve écrite n'est pas réussie. L'épreuve orale comporte un séminaire suivi d'une période de questions.				
36.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie	A. Darveau		30.20 FM-Département de médecine	J. Côté, P. Savard
BCM-66166 Projet de maîtrise IM	4 cr AHE 1-0-0-11		BCX-64235 Biologie moléculaire du développement LS	2 cr H 2-0-0-4
Ce séminaire devrait permettre à l'étudiant d'élargir et d'approfondir les champs de connaissance dans lesquels se situe sa recherche. Il devrait également lui permettre de déterminer les principaux types de démarches et les méthodes les plus pertinentes à la poursuite des objectifs de sa recherche.				
36.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie	Groupe de professeurs		30.20 FM-Département de médecine	P. Savard, L. Jeannotte, J. Charron
BIOCHIMIE MÉDICALE				
BCX-60088 Séminaire de biologie cellulaire et moléculaire R	1 cr AH 1-0-0-2		BCX-64241 Entretiens de biochimie médicale I R	1 cr A 1-0-0-2
Séminaires présentés par des étudiants inscrits au programme de maîtrise ou de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire (médecine). Chaque étudiant doit donner un séminaire durant ses études de maîtrise et un autre durant ses études de doctorat. Au cours de ce séminaire, les principaux aspects du projet de recherche sont présentés: connaissances antérieures, objectifs poursuivis, méthodes utilisées, résultats obtenus, interprétation des résultats et perspectives.				
30.20 FM-Département de médecine	J. Lavoie, R.M. Tanguay		30.05 FM-Département de biologie médicale	L. Nadeau, P. Leclerc, P. Douville
BCX-61213 Complément de biologie moléculaire LS	2 cr AH 2-0-0-4		BCX-64242 Entretiens de biochimie médicale II R	1 cr H 1-0-0-2
Ce cours servira de complément aux cours obligatoires du programme de maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire. Des sujets controversés, et au premier plan de l'actualité, en biologie moléculaire seront discutés et traités en détail. Le choix des sujets abordés chaque année sera basé sur les développements les plus récents dans ce domaine et sur les besoins courants des étudiants inscrits à un programme de deuxième ou de troisième cycle.				
30.05 FM-Département de biologie médicale	Ven Murthy		30.05 FM-Département de biologie médicale	L. Nadeau, P. Douville, P. Leclerc
BCX-62103 Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire) R	1 cr		BCX-64959 Signalisation intracellulaire L	2 cr H 2-0-0-4
30.20 FM-Département de médecine			Ce cours porte sur l'étude des cascades de phosphorylation intracellulaires. Les différentes molécules de signalisation impliquées seront étudiées (kinases, phosphatases, etc.) ainsi que leurs modes de régulation (activation/arrêt du signal) et leurs interactions. Les notions de modules et réseaux de signalisation seront développées. Le cours se donne d'une manière magistrale et requiert la lecture d'articles scientifiques pertinents. Les condensés de cours et articles complémentaires seront distribués avant chaque cours.	
BCX-62104 Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire) R	2 cr		30.20 FM-Département de médecine	R. Faure
30.20 FM-Département de médecine			BCX-65586 Examen de doctorat M	1 cr AHE 0-0-0-3
BCX-62603 Méthodes en biologie moléculaire: dynamique cellulaire ST	2 cr* H 1-0-4-1		Le but de cet examen est de vérifier les aptitudes de l'étudiant à poursuivre ses études de doctorat. Il devra être réussi avant la fin de la cinquième session suivant le début du programme de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire. Il est constitué d'une section écrite et d'une section orale. Dans l'épreuve écrite, l'étudiant doit rédiger son projet de recherche sous forme de demande de subvention qu'il présentera aux membres du comité d'examen au moins trois semaines avant la tenue de l'épreuve orale. Lors de celle-ci, l'étudiant fait une brève présentation de son projet, laquelle est suivie d'une période de questions. On doit s'attendre à ce que l'étudiant démontre qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs et qu'il en réalise l'ampleur, l'originalité et les limites. L'étudiant doit de plus démontrer une connaissance générale raisonnable de la biologie cellulaire et moléculaire, notamment dans les champs connexes à son sujet de recherche.	
30.20 FM-Département de médecine	N. Marceau, J. Huot, J. Charron		30.20 FM-Département de médecine	Équipe de professeurs

BIO-63178	Présentation de projet de maîtrise	A	1 cr	AHE 0-0-0-3	BIO-64909	Écologie appliquée	SL	1 cr	H 2-0-0-1
<p>Présentation de leur projet de recherche par les étudiants de deuxième cycle. Un résumé écrit d'environ trois pages doit être fourni aux membres du comité d'évaluation au moins deux jours avant l'exposé oral. La présentation du projet de recherche doit se faire avant le début de l'exécution du travail et, au plus tard, avant la fin de la première session d'inscription.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>Le cours vise à créer des interactions entre les participants et les responsables de la gestion de l'environnement. Divers aspects (juridiques, socioéconomiques, méthodologiques, etc.) de problématiques choisies seront examinés dans le cadre de séminaires et de conférences: gestion des déchets, assainissement des eaux, les substances toxiques dans le milieu aquatique, la crise forestière, etc.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>				
BIO-63342	Métabolisme et stratégies adaptatives	LS	2 cr	H 2-0-0-4	BIO-64919	Pratique de la communication scientifique	LST	2 cr	H 2-1-1-2
<p>Revue des principaux travaux contemporains concernant la régulation du métabolisme et de l'adaptation biochimique et métabolique des animaux aux exigences environnementales.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>À l'aide de présentations magistrales et d'exercices pratiques, nous examinerons les moyens par lesquels on peut éviter de faire les fautes les plus fréquemment rencontrées lors des présentations orales (séminaires, cours) et écrites (manuscripts, demandes de subvention, affiches).</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>				
BIO-63668	Biologie, individus et société	S	2 cr*	A 3-0-0-3	BIO-64939	Limnologie avancée	LS	3 cr	A 3-0-0-6
<p>Dimensions sociales, philosophiques, éthiques et épistémologiques de la biologie. Plusieurs aspects seront traités: l'impact du développement de la génétique en psychiatrie et en médecine; les relations des scientifiques entre eux et l'évaluation par les pairs; les bases scientifiques des politiques environnementales; l'utilisation des animaux de laboratoire; animaux transgéniques; technologies de reproduction humaine.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>Lectures et séminaires sur les concepts et recherches modernes en limnologie. L'accent est mis sur les interactions entre processus biologiques (incluant les composantes microbiologiques), chimiques et physiques dans les lacs, rivières et estuaires. Une attention particulière est accordée aux aspects liés aux changements qui se produisent à l'échelle planétaire.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>				
BIO-64061	Recrutement chez les espèces marines	LS	2 cr*	A 2-0-0-4	BIO-65220	Analyse numérique en génétique moléculaire	L	3 cr	H 3-0-1-5
<p>Cours magistraux, discussions et séminaires sur les facteurs démographiques et environnementaux déterminant le niveau des stocks halieutiques (vertébrés et invertébrés). Historique des approches: stock-recrue versus survie larvaire. Océanographie et recrutement: théories du transport, du "Match/Mismatch", de la stabilité et des "Members/Vagrants". Exemples de prédictions du recrutement. Discussions d'études fondamentales.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>PR: Autorisation du responsable</p> <p>Analyse de séquences d'ADN en phylogénétique, biosystématique, biogéographie et évolution: alignement, évaluation des taux de substitution, analyses phénotiques, méthodes de parcimonie, horloges moléculaires. Écologie et génétique moléculaire des populations: principes évolutifs, types de marqueurs, estimation d'indices de diversité génétique. Cartographie génétique et sélection assistée de marqueurs: pedigrees et marqueurs, méthodes d'estimation de cartes de linkage, identification de QTLs. Logiciels. Ce cours est offert aux années impaires.</p> <p>Bibliographie: WEIR, B.S. <i>Genetic Data Analysis II</i>, Sinauer, 1996.</p> <p>37.01 J. Bousquet et collaborateurs</p> <p>FFG-Département des sciences du bois et de la forêt</p>				
BIO-64063	Parasitisme, prédation et lutte biologique	S	2 cr	H 3-0-0-3	BIO-65790	Utilisation des animaux en laboratoire	L	1 cr	HE 1-0-0-2
<p>Cours, discussions et séminaires alimentés de lectures dirigées sur les principes des interactions prédateur-proie et parasitoïde-hôte. Stratégies de survie et de reproduction des prédateurs et des parasitoïdes. Impact des ennemis naturels sur les populations de leurs victimes. Théorie de la lutte biologique par l'exploitation des ennemis naturels.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>Sensibilisation à la science des animaux d'expérimentation. Considérations d'ordre éthique. Les modèles animaux et les facteurs affectant la réponse biologique de l'animal. Anesthésie, euthanasie et techniques chirurgicales.</p> <p>Bibliographie: CONSEIL CANADIEN DE PROTECTION DES ANIMAUX. <i>Manuel sur le soin et l'utilisation des animaux d'expérience</i>, Volume 1, 1993.</p> <p>36.02 A. Duval</p> <p>FSG-Département de biologie</p>				
BIO-64065	Écologie chimique	MS	2 cr	H 3-0-0-3	BIO-65951	Examen doctoral	A	2 cr	AHE 0-0-0-6
<p>Ce cours porte sur l'importance des substances chimiques qui peuvent servir de sources d'information importantes dans les relations intraspécifiques ou interspécifiques chez divers organismes vivants. À l'aide de plusieurs exemples relevant de la biologie végétale et de la biologie animale (dont l'entomologie), on examine la façon dont ces infochimiques, en tant que messagers, sont utilisés dans diverses situations écologiques comme la compétition intraspécifique, la sélection et la protection des territoires, la défense contre les ennemis ainsi que la sélection de la nourriture et des partenaires sexuels.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>Avant la fin de la deuxième session d'inscription, l'étudiant doit remettre une courte description (maximum 1 page) des grands thèmes de sa recherche. Avant la fin de la troisième session et au moins deux semaines avant la présentation orale, il doit soumettre un document écrit qui est constitué d'une revue critique des concepts touchant les grands thèmes de son projet (maximum 20 pages) et une description incluant la méthodologie (maximum 10 pages) du projet doctoral. Après la présentation orale de son projet, l'étudiant est soumis à un examen oral sur les grands thèmes de sa recherche.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>				
BIO-64147	Modèles d'analyse de populations	LCS	2 cr*	A 3-0-0-3	BIO-65971	Progrès récents en biologie moléculaire du développement	LS	3 cr	H 3-0-0-6
<p>Étude quantitative de la dynamique des populations animales. Théorie et pratique de l'estimation de paramètres démographiques (survie, recrutement) par méthode de capture-marquage-recapture. Modélisation de la croissance de populations par matrices de transition. Apprentissage de logiciels (SURGE, ULM) avec des données réelles. Chaque étudiant aura à présenter une analyse quantitative d'un aspect de la dynamique d'une population.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>PR: BIO-10030</p> <p>Progrès récents en biologie moléculaire du développement: rôle des gènes de l'induction de la tête (LIM-1, Cerberus, Nodal, BMP, WNT), de l'induction neurale (BMP-4, Noggin, Chordin, FGF, WNT), gènes Pax et organogénèse, gènes de la myogénèse (WNTs, SHH, Myod, MYF-5, BMP-4), neurogénèse, apoptose des motoneurones, synaptogénèse, etc.</p> <p>Bibliographie: GILBERT, S. <i>Biologie du développement</i>, 4e éd., De Boeck, 1996.</p> <p>36.02 N. Paquette</p> <p>FSG-Département de biologie</p>				
BIO-64291	Reproduction chez les invertébrés marins	LS	2 cr	H 3-0-0-3	BIO-66125	Utilisation des animaux en milieu naturel	L	1 cr	A 1-0-0-2
<p>PR: BIO-10043</p> <p>Ce cours traite des différentes étapes de la reproduction à partir de la gamétogénèse jusqu'au recrutement des juvéniles dans les populations. Les sujets examinés comprendront les stratégies de reproduction, le contrôle de la gamétogénèse et de la ponte par les facteurs internes et externes, le développement et l'alimentation des larves, la survie et la dispersion des larves et la fixation des larves.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>Sensibilisation à la réglementation de l'utilisation des animaux en écologie. Considérations d'ordre éthique. Risques potentiels et précautions. Techniques courantes d'observation, de marquage et d'échantillonnage de tissus et de prises de sang. Manipulation et contention. Hébergement. Remise en liberté. Anesthésie, analgésie et euthanasie sur le terrain.</p> <p>36.02 A. Duval</p> <p>FSG-Département de biologie</p>				
BIO-64735	Écologie: aspects théoriques	LS	3 cr	A 3-0-0-6					
<p>Examen de différents aspects théoriques portant sur la structure et l'organisation des communautés. Un accent particulier est placé sur les modèles théoriques et les travaux empiriques visant à réfuter ces modèles théoriques.</p> <p>36.02 FSG-Département de biologie</p>					<p>E. Bourget</p>				

BIO-66162 Écologie fonctionnelle des végétaux	LM	3 cr	H	BVG-60679 Écologie historique	LS	3 cr	H
		3-0-0-6				0-0-0-6	
Étude des facteurs biotiques et abiotiques modulant la croissance et la reproduction des plantes supérieures. Caractères morphologiques, physiologiques et écologiques qui permettent la survie et la reproduction dans différents types de milieux. Cours magistraux, lectures, discussions d'articles et débats sur des thèmes choisis.				Dimensions espace-temps en écologie. Chronologie dynamique. Principes de la paléo-écologie. Techniques de radiodation. Techniques de reconstitution historique des habitats. Analyse macrofossile. Analyse pollinique. Analyse des paléosols. Paléo-écologie du Quaternaire nord-américain.			
36.02 FSG-Département de biologie			L. Lapointe, G. Houle	36.02 FSG-Département de biologie			S. Payette
BIOLOGIE VÉGÉTALE							
BVG-60043 Anatomie et morphologie végétale	LTS	3 cr	A	BVG-60680 Séminaire en biologie végétale (doctorat)	S	1 cr	AHE
		1-0-4-4				0-0-0-3	
Morphologie des plantes vasculaires. Sources d'évidences dans l'interprétation morphologique. Générations sporophytiques et gamétophytiques, alternance des générations chez les plantes vivantes et fossiles des Psilopsides, Lycopsides, Sphéropsides et Pteropsides (Filicinées, Gymnospermes et Angiospermes). Aspects phylogénétiques. Embryogénie, ontogénie et organogénie. Les méristèmes: théories et postulats. Les théories florales et controverses. Problèmes relatifs à la morphologie comparée.				Ce séminaire consiste en une synthèse et une critique d'une revue bibliographique sur un thème autre que le sujet de thèse. L'étudiant s'efforcera de cerner la problématique de recherche du thème choisi et d'en présenter une analyse structurée.			
Bibliographie:				41.04 FSAA-Département de phyto			G. Gendron
GIFFORD, E.M., FOSTER, A.S. <i>Morphology and Evolution of Vascular Plants</i> , 3rd Ed., W.H. Freeman, 1989.				BVG-61767 Méthodes histologiques		2 cr	E
ESAU, K., <i>Anatomy of Seed Plants</i> , 2nd Ed., John Wiley & Sons, 1977.				PR: BIO-13320	CTM	0-0-0-6	
41.04 FSAA-Département de phyto			P.M. Charest	Méthodes de préparation d'organes et de tissus végétaux à des fins de montage dans divers milieux d'inclusion. Principes régissant l'emploi de réactifs variés, des colorants. Techniques cytologiques particulières et montage de lames permanentes. Essais histo-chimiques.			
BVG-60667 Phylogénétique appliquée	LTM	3 cr*	A	41.04 FSAA-Département de phyto			P.-M. Charest
PR: PTT-12292		2-1-0-6		BVG-61969 Malherbologie	LM	3 cr*	H
La phylogénétique fondamentale et appliquée. L'intégration de la cytogénétique, de la génétique moléculaire, de la phytopathologie et des statistiques en sélection des plantes autogames et allogames. Les programmes de préservation de la diversité génétique. Elaboration d'un projet de recherche.				PR: PTT-12377			
41.04 FSAA-Département de phyto			F. Belzile, J. Collin	Biologie, écologie et physiologie des mauvaises herbes. Étude des moyens de lutte contre les mauvaises herbes. Lutte chimique-groupe d'herbicides: absorption et translocation, réponses morphologiques, mode d'action, métabolisme, notions de sélectivité. Lutte biologique: principes, agents, bioherbicides. Lutte mécanique: principes d'action, outils, stades d'intervention, conditions de succès. Lutte intégrée.			
BVG-60668 Écophysiologie végétale	LS	3 cr*	A	41.04 FSAA-Département de phyto			G.-D. Leroux
PR: PTT-12375		3-0-0-6		BVG-62167 Sujets spéciaux (agrobiologie)	R	1 cr	
Étude des composantes du rayonnement et de leur signification pour les végétaux. Analyse du bilan énergétique: chaleur sensible, chaleur latente (évapotranspiration), flux énergétique du sol et photosynthèse. Application du bilan énergétique à un couvert végétal: modèles théoriques et études pratiques.				41.04 FSAA-Département de phyto			
41.04 FSAA-Département de phyto			P.-A. Dubé	BVG-62168 Sujets spéciaux (agrobiologie)	R	2 cr	
BVG-60669 Physiologie végétale avancée	LS	3 cr*	H	41.04 FSAA-Département de phyto			
		3-0-0-6		BVG-62169 Sujets spéciaux (agrobiologie)	R	3 cr	
Ce cours met l'accent sur la physiologie végétale s'appliquant principalement aux plantes vasculaires croissant en communauté. Analyse de croissance; assimilation, translocation et répartition du carbone et de l'azote pendant l'ontogénie; relations plante-eau; absorption et transport de l'eau, et transpiration; transport des sucres; nutrition minérale; physiologie des stress.				41.04 FSAA-Département de phyto			
41.04 FSAA-Département de phyto			F.-P. Chalifour, G. Allard	BVG-62170 Sujets spéciaux (agrobiologie)	R	4 cr	
BVG-60671 Phytopathologie	LS	3 cr*	H	41.04 FSAA-Département de phyto			
		3-0-0-6		BVG-62183 Sujets spéciaux (biologie végétale)	R	1 cr	
Étude de quelques maladies fongiques, bactériennes et physiogéniques; problèmes de recherche en étiologie, diagnostic, stratégie de lutte, épidémiologie, résistance. Atelier de discussion. Présentation d'une recherche bibliographique.				41.04 FSAA-Département de phyto			
Bibliographie:				BVG-62184 Sujets spéciaux (biologie végétale)	R	2 cr	
CAMPBELL, C.L., MADDEN, L.V. <i>Introduction to Plant Disease Epidemiology</i> , New York, John Wiley & Sons, 1990.				41.04 FSAA-Département de phyto			
KRANZ, J. <i>Comparison of Epidemics</i> , Annual Review of Phytopathology, vol. 12: 355-374, 1974.				BVG-62185 Sujets spéciaux (biologie végétale)	R	3 cr	
RAPILLY, F. <i>L'épidémiologie en pathologie végétale, Mycoses aériennes</i> , INRA, Versailles, 1991.				41.04 FSAA-Département de phyto			
41.04 FSAA-Département de phyto			D. Dostaler	BVG-62186 Sujets spéciaux (biologie végétale)	R	4 cr	
BVG-60678 Dispositifs expérimentaux	LT	3 cr*	AH	41.04 FSAA-Département de phyto			
		3-2-0-4		BVG-63073 Séminaire de fin d'études	S	1 cr	AHE
Statistiques descriptives, ANOVA, tests de comparaisons multiples, éléments de planification d'expériences, principaux plans d'expériences, expériences factorielles, régression et corrélation, ANCOVA, mesures répétées, analyse et interprétation des données. Programmation et analyse des données sur SAS.				Présentation par les étudiants des deuxième et troisième cycles des résultats de leurs recherches, et discussion de ceux-ci en fonction de la problématique initiale.			
Bibliographie:				41.04 FSAA-Département de phyto			G. Gendron
STEEL, R.G.D., TORRIE, J.H. <i>Principles and Procedures of Statistics</i> , 2nd Ed., McGraw-Hill, 1980.				BVG-63588 Atelier en horticulture ornementale	ACST	2 cr	AHE
41.04 FSAA-Département de phyto			J. Collin	Réunions hebdomadaires sur des thèmes concernant l'horticulture ornementale. Exposés et conférences donnés par les participants ou des spécialistes dans le domaine; visites industrielles; critiques de publications techniques ou scientifiques et rédaction de rapport.			
				41.04 FSAA-Département de phyto			J.-A. Rioux, B. Dansereau

BVG-63659	Projet de recherche de maîtrise	1 cr	AHE	BVG-64783	Principes de lutte Intégrée	3 cr	H
			1-0-0-2				
<p>Dans les six mois suivant sa première inscription au programme de maîtrise en biologie végétale, l'étudiant présente son projet de recherche. Il le situe dans le contexte bibliographique et il mentionne l'hypothèse, les objectifs visés et la méthodologie retenue.</p>				<p>PR: BIO-12374 et BIO-10039 ou l'équivalent LA 3-0-0-6</p> <p>Théorie et principes de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes, les maladies et les arthropodes ravageurs des plantes cultivées. Solutions de remplacement à l'utilisation intensive des pesticides. Prévention et dépestage. Utilisation et attributs biologiques des ennemis naturels des mauvaises herbes, agents pathogènes et arthropodes nuisibles. Méthodes culturales préventives et curatives. Gestion de la résistance aux pesticides. Cours magistraux et revues scientifiques de la littérature récente. Ce cours est offert à tous les deux ans, soit hiver 2000, hiver 2002, etc.</p>			
41.04	FSAA-Département de phytiologie		A. Olivier	Bibliographie:			
BVG-63905	Atelier en cultures abritées	2 cr	H	DEBACH, P., ROSEN, D. <i>Biological Control by Natural Enemies</i>, New York, Cambridge University Press, 1991.			
			LEST 2-1-1-2	COOK, R.J., BAKER, K.F. <i>The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens</i>, St. Paul, APS Press, 1983.			
<p>Rencontre hebdomadaire sur des thèmes concernant les cultures abritées; visites industrielles; exposés et conférences par les participants ou par des spécialistes de l'extérieur. (Non offert à moins de 5 à 6 étudiants.)</p>				<p>41.04 J. Brodeur, R. Bélanger, G.-D. Leroux FSAA-Département de phytiologie</p>			
BVG-64314	Réactions de défense des plantes	3 cr	A	BVG-64832	Écologie des tourbières boréales	3 cr	E
			LS 3-0-0-6				ELT 3-0-3-3
<p>L'objectif de ce cours consiste à étudier chacun des mécanismes liés à la résistance d'une plante face à une attaque par un agent pathogène et à cerner la séquence des événements intervenant lors de ces réactions. Dans le cadre de ce cours, les étudiants devront présenter un séminaire ou préparer un rapport détaillé sur un sujet relatif aux réactions de défense induites lors d'un stress pathogénique.</p>				<p>Cours condensé en une dizaine de jours consécutifs en mai sur l'écologie des tourbières et la biologie des plantes formatrices de tourbe: taxonomie des sphaignes, des mousses et des plantes vasculaires; terminologie et historique de la classification des tourbières; développement et biogéochimie; hydrologie; utilisation des tourbières; relations avec le climat. Laboratoire: identification, techniques de recherche (macro-fossiles, chimie), excursion.</p>			
41.04	FSAA-Département de phytiologie		A. Gosselin	Bibliographie:			
BVG-64415	Phytopathologie des pays chauds	3 cr	H	WRIGHT, H.E. Jr., COFFIN, B.A., AASENG, N.E. <i>The Patterned Peatlands of Minnesota</i>, University of Minnesota Press, 1993.			
			LS 3-0-0-6	GORE, A.J.P. <i>Ecosystems of the World, Mires: Swamp, Bog, Fen and Moor</i>, 4A General Studies, 4B Regional Studies, New York, Elsevier, 1984.			
<p>Étude approfondie de maladies de plantes de climats chauds. Étiologie, diagnostic, épidémiologie et élaboration d'une stratégie de lutte. Cours, ateliers de discussion, revues bibliographiques.</p>				<p>41.04 L. Rochefort, R. Gauthier FSAA-Département de phytiologie</p>			
BVG-64419	Phytotechnie des pays chauds	3 cr	H	BVG-64854	Génétique moléculaire des plantes	3 cr	A
			LS 3-0-0-6				L 3-0-0-6
<p>Étude approfondie des principales plantes vivrières, industrielles et aromatiques des pays chauds. Classification et morphologie; exigences écologiques et techniques culturales. Méthodes de récolte, de stockage et de transformation. Utilisation des produits. Principaux ennemis des cultures. Études de la problématique actuelle des cultures retenues.</p>				<p>Analyse de la complexité des génomes et étude de l'organisation et de l'expression des gènes chez les plantes. Méthodes d'analyse génomique: cartographie génétique (RFLPs, RAPDs) et physique (YACs); outils de clonage (banques génomiques, PCR, etc.); mutagenèse; transformation génétique. Cours magistraux, lectures, discussions et préparation d'une demande de subvention.</p>			
41.04	FSAA-Département de phytiologie		D. Dostaler	Bibliographie:			
BVG-64420	Stage en phytotechnie I	6 cr	AHE	LEWIN, B. <i>Genes V</i>, Oxford University Press, 1994.			
			G 0-0-12-6	41.04 F. Belzile FSAA-Département de phytiologie			
<p>Ensemble d'activités réalisées sous la supervision d'un conseiller ayant pour but de permettre à l'étudiant d'appliquer les principes et méthodes scientifiques à la résolution de problèmes en phytotechnie. Approche prospective.</p>				<p>BVG-64931 Biochimie végétale 3 cr H PR: BIO-16359 et BIO-16360 et BCM-10006 LT 2-0-1-6</p> <p>Caractéristiques de molécules représentant divers groupes biochimiques: polysaccharides, lipides, protéines, phénols, isoprénoides et alcaloïdes. Sélection de sujets concernant les interactions moléculaires, la synthèse, la dégradation ou les utilisations de certaines substances bioactives. Cours et discussions d'articles scientifiques. Travail de synthèse et présentations.</p>			
41.04	FSAA-Département de phytiologie		P.-A. Dubé	Bibliographie:			
BVG-64421	Stage en phytotechnie II	6 cr	AHE	DEY, P.M., HARBORNE, J.B. <i>Plant Biochemistry</i>, Academic Press, 1997.			
			G 0-0-12-6	41.04 A. Asselin FSAA-Département de phytiologie			
<p>Ensemble d'activités réalisées sous la supervision d'un conseiller ayant pour but de permettre à l'étudiant d'appliquer les principes et méthodes scientifiques à la résolution de problèmes en phytotechnie. Essais expérimentaux.</p>				<p>BVG-64932 Instrumentation en écophysiologie 2 cr E PR: BVG-60669 LT 1-0-3-2</p> <p>Étude des systèmes de mesure d'échanges gazeux (ouvert et semi-ouvert), pour la photosynthèse et la transpiration, ainsi que d'approches de remplacement (fluorométrie, évolution d'O₂), mesure des résistances à la diffusion. Étude des relations plantes-eau (chambre à pression), physiologie des polluants (chambre à injection). Analyses radiométriques.</p>			
41.04	FSAA-Département de phytiologie		P.-A. Dubé	Bibliographie:			
BVG-64732	Écologie physiologique des végétaux	3 cr	H	PEARCY, R.W., EHLENGER, V.R., MOONEY, H.A., RUNDEL, P.W. <i>Plant Physiological Ecology - Field Methods and Instrumentation</i>, Chapman & Hall, 1991.			
			LST 3-0-0-6	41.04 P.-A. Dubé FSAA-Département de phytiologie			
<p>Exposés, discussions et exercices portant sur les stratégies adaptatives des plantes reliées à l'acquisition des ressources, à la compétition et à la défense contre les herbivores. Les principales adaptations aux différents régimes climatiques et les effets des polluants seront également discutés.</p>				<p>BVG-64933 Rédaction scientifique 2 cr H LM 2-0-0-4</p> <p>Ce cours s'adresse aux étudiants des deuxième et troisième cycles et a pour principal objectif de les aider à organiser et structurer un manuscrit susceptible d'être publié dans une revue avec comité de lecture. Les aspects suivants seront traités: revue bibliographique: contexte dans lequel s'inscrit le sujet à l'étude; méthodologie; synthèse et présentation des résultats (texte, tableaux, figures, etc.); discussion; références bibliographiques.</p>			
38.02	FSG-Département de biologie		L. Lapointe	41.04 N. Benhamou FSAA-Département de phytiologie			
BVG-65127	Essai	6 cr		41.04 FSAA-Département de phytiologie			

BVG-65201	Agrophysiologie et agroclimatologie	3 cr	A	BVG-66018	Plantes transgéniques	3 cr	H
	CL		3-0-0-6	PR: BIO-19935		LM	3-0-0-6
Bases physiologiques de l'élaboration du rendement d'espèces végétales cultivées et des contraintes à la productivité; assimilation, translocation et répartition des photo-assimilats et des éléments minéraux durant l'ontogénie. Facteurs caractérisant le climat et l'adaptation subséquente des cultures; microclimat dans les cultures; caractéristiques climatiques et régies de cultures; liens avec la physiologie et la productivité.				Ce cours traite de la confection, de l'analyse et de l'utilisation des plantes transgéniques. Thèmes majeurs abordés: les organismes génétiquement modifiés; les méthodes de transgénèse végétale; la confection et l'analyse des plantes transgéniques; leur utilité en recherche, en agriculture et en médecine; les risques et aspects socioéconomiques liés à leur commercialisation.			
41.04	F.SAA-Département de phytologie	F.-P. Chalifour, P.-A. Dubé		Bibliographie: KUNG, S., WU, R. <i>Transgenic Plants</i> , Vol. 1 et 2, Academic Press, New York, 1993. CUNNINGHAM, C., PORTER, A.J.R. <i>Recombinant Proteins from Plants - Production and Isolation of Clinically Useful Compounds</i> , Humana Press, Totowa, New Jersey, 1998.			
BVG-65432	Progrès récents en biotechnologie végétale	3 cr	A	41.04	D. Michaud		
	L			FSAA-Département de phytologie			
Ce cours effectue un survol des principales technologies utilisées en phyto-génétique contemporaine et en biotechnologie végétale pour la production de nouvelles semences et de nouveaux cultivars: hybridation interspécifique, androgenèse in vitro et techniques de production de lignées haploïdes-doublées, culture de protoplastes, sélection assistée par marqueurs génétiques, mutagenèse dirigée, sélection in vitro, production de semences artificielles, transformation génétique et production de plantes transgéniques. On discutera aussi des impacts sociaux de ces nouvelles technologies et des perspectives d'avenir des applications de la phyto-génétique et des biotechnologies végétales.				BVG-66078 Méthodes expérimentales en biologie végétale 3 cr AH			
41.04	F. Belzile, J. Collin			PR: BVG-60678		GiT	0-0-6-3
FSAA-Département de phytologie				Ce cours consiste en un stage réalisé dans un laboratoire de l'Université Laval. Il permet à l'étudiant d'acquérir les connaissances pratiques nécessaires à la réalisation d'une intervention professionnelle, y compris la maîtrise des techniques et des protocoles auxquels il aura recours durant son intervention. Ce cours donne lieu à un rapport écrit.			
BVG-65600	Nouvelles techn. en horticulture fruitière et maraîchère	3 cr	A	41.04	D. Dostaler, P.-A. Dubé		
	LAE			FSAA-Département de phytologie			
Ce cours présente les nouvelles technologies en productions fruitières et maraîchères, y compris les cultures en sols organiques, les légumes de transformation, les crucifères, les productions nouvelles de moindre importance, la pomiculture, les petits fruits (fraises, framboises, bleuets, canneberges, etc.) ainsi que les cultures en serre. On y traite des aspects innovateurs et avant-gardistes liés à la régie de culture dont le choix des cultivars, la préparation des sols et leur fertilisation, les semis et la plantation, la plasticulture, la taille et l'entretien des cultures, la récolte et la manutention des produits ainsi que les techniques post-récoltes. Le cours comporte 12 séances de 3 heures sur des thèmes particuliers. La formule pédagogique comprend des exposés oraux, des discussions en atelier, des vidéos et des visites professionnelles.				BVG-66079 Stratégies d'innovation scientifique 3 cr AH			
41.04	A. Gosselin			I			0-0-0-9
FSAA-Département de phytologie				Ce cours vise à préparer l'étudiant à intervenir au sein d'une entreprise. L'étudiant se familiarise avec la situation de l'entreprise où il entend réaliser son intervention. Il précise le mandat qu'il envisage de se voir confier, définit les objectifs généraux et particuliers de son intervention, identifie les moyens à mettre en oeuvre, ainsi que les procédures spécifiques et protocoles auxquels il prévoit avoir recours. Il prépare un échéancier. L'étudiant est évalué par le biais d'une présentation orale et d'un travail écrit.			
BVG-65602	Systèmes cultureux durables I	3 cr	A	41.04	D. Dostaler, P.-A. Dubé		
	LCS			FSAA-Département de phytologie			
Ce cours traite de différentes composantes de systèmes cultureux durables: rotations culturales, cultures intercalaires, systèmes agroforestiers en milieu tempéré, pratiques de conservation des sols, fixation de l'azote atmosphérique, régie intégrée de l'azote, impact des pratiques cultureux durables et conventionnelles sur la pollution diffuse et les gaz à effet de serre, rôle des microorganismes en agriculture durable.				BVG-66080 Intervention professionnelle en biologie végétale I 9 cr AHE			
41.04	C.J. Beauchamp, F.-P. Chalifour, P.-A. Dubé			IT			0-0-21-6
FSAA-Département de phytologie				CC: BVG-66078			
BVG-65603	Systèmes cultureux durables II	3 cr	H	Ce cours vise à favoriser chez l'étudiant l'acquisition d'aptitudes nécessaires à une participation efficace aux activités de recherche et de développement des entreprises. Il fournit une expérience directe des principes et des procédés propres à la recherche en milieu professionnel. L'étudiant réalise les premières étapes de l'intervention selon l'échéancier prévu et les progrès accomplis sont consignés dans un rapport d'étape.			
	LA			41.04	D. Dostaler, P.-A. Dubé		
Ce cours traite des systèmes cultureux utilisables en agriculture durable, faisant appel à des cultures bien établies (exemples: plantes fourragères, maïs, soya) et utilisées dans les conditions du Québec, et à de nouvelles cultures (exemples: nouvelles espèces fourragères, chanvre, lin, canola) pouvant être intégrées au Québec et s'insérer dans les systèmes cultureux actuellement utilisés. Il sera question des utilisations traditionnelles de ces espèces (exemples: alimentation animale, engrais verts) et d'utilisations novatrices (exemples: production d'éthanol et de fibres). Les nouvelles technologies qui visent à améliorer la production, la récolte, la conservation ou l'utilisation des plantes fourragères et industrielles seront discutées. La problématique de la commercialisation des plantes fourragères et industrielles dans les marchés internes et d'exportation sera également abordée.				BVG-66081 Intervention professionnelle en biologie végétale II 9 cr AHE			
41.04	G. Allard, G. Gendron			PR: BVG-66080		IT	0-0-21-6
FSAA-Département de phytologie				Ce cours vise à favoriser chez l'étudiant l'acquisition d'aptitudes nécessaires à une participation efficace aux activités de recherche et de développement des entreprises. Il fournit une expérience directe des principes et des procédés propres à la recherche en milieu professionnel. Cette activité doit normalement être réalisée en continuité avec le cours "Intervention professionnelle I". Elle permet de compléter le projet selon l'échéancier prévu et donne lieu à un rapport final détaillé.			
BVG-65902	Examen de synthèse	1 cr	AHE	41.04	D. Dostaler, P.-A. Dubé		
	AI		0-0-0-3	FSAA-Département de phytologie			
L'examen commence par un exposé de 10 minutes; suivent deux tours de questions par cinq examinateurs. L'examen de synthèse fait partie des exercices de communication verbale obligatoires du programme de troisième cycle en biologie végétale, parmi lesquels on retrouve la présentation du projet de recherche au comité d'encadrement, le séminaire de doctorat, le séminaire de fin d'études et la soutenance. L'étudiant est évalué sur la base des critères suivants: l'étendue, la profondeur et l'intégration des connaissances (de la biologie végétale et de son projet particulier), le raisonnement, l'esprit critique et la maîtrise du vocabulaire. En somme, le candidat a l'occasion de faire la preuve verbalement d'une maîtrise satisfaisante des connaissances propres à son projet et à la biologie végétale.				BVG-66259 Essai 9 cr			
41.04	D. Dostaler			41.04			
FSAA-Département de phytologie				FSAA-Département de phytologie			

CHIMIE

CHM-60136	Séminaires "A"	2 cr	AH
Série d'exposés présentés par les étudiants, portant sur des découvertes récentes ou des sujets d'actualité en chimie.			
36.03	R.É. Prud'homme		
FSG-Département de chimie			
CHM-60137	Séminaires "B"	2 cr	AH
Série d'exposés présentés par les étudiants et portant sur leur projet de recherche.			
36.03	R.É. Prud'homme		
FSG-Département de chimie			
CHM-60138	Les macromolécules en solution	2 cr	A
			2-0-0-4
Ce cours traite divers aspects de la chimie macromoléculaire en solution: statistique conformationnelle (conformations, théorie des isomères de rotation, traitement matriciel) et thermodynamique des solutions (modèle de Flory-Huggins, applications, fractionnement, équations d'état, paramètre de solubilité, approches phénoménologiques et solutions anisotropes).			
36.03	R.É. Prud'homme		
FSG-Département de chimie			

CHM-60139 Les polymères à l'état solide	2 cr	A	CHM-63966 Chimie des constituants végétaux II	3 cr	H
Chimie de l'état solide des polymères. Choix de sujets parmi les suivants: la cristallisation des polymères; leur analyse par les méthodes de diffusion (lumière, rayons-X, neutrons); l'orientation.			LT	2-0-4-3	
36.03 FSG-Département de chimie	R.É. Prud'homme				
CHM-60140 Chimie quantique	2 cr	A	CHM-64435 Catalyse en synthèse énantiosélective	2 cr	H
Théorie des représentations. Théories des perturbations stationnaires et dépendantes du temps. Principe variationnel. Théories de la structure électronique des molécules: méthodes abinitio et méthodes semi-empiriques. Couplages de moments angulaires. Interaction rayonnement-matière et théorie des transitions spectroscopiques. Théorie quantique de la diffusion et applications en dynamique moléculaire.			L	2-0-0-4	
36.03 FSG-Département de chimie	T.T. Nguyen-Dang				
CHM-60143 Théorie des groupes de symétrie	2 cr	H	CHM-64814 Caractérisation des polymères	2 cr	H
Introduction à la théorie des groupes. Symétries moléculaires et groupes de symétrie. Représentation des groupes. Applications: mécanique quantique, les ligands, vibrations moléculaires, spectres moléculaires des cristaux.				2-0-0-4	
36.03 FSG-Département de chimie	M. Pézolet				
CHM-60144 Spectroscopie moléculaire	2 cr	H	CHM-64938 Spectroscopie RMN des macromolécules biologiques	2 cr	H
Spectroscopie multicanale: méthodes du multiplexe, d'Hadamard et de Fourier. Interféromètre de Michelson et spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier. Spectroscopie infrarouge par réflexion spéculaire externe et interne. Détermination de l'orientation moléculaire par spectroscopie infrarouge. Spectroscopie infrarouge avec modulation de polarisation et en deux dimensions.				2-0-0-4	
36.03 FSG-Département de chimie	M. Pézolet				
CHM-60145 Cinétique chimique avancée	2 cr	A	CHM-65068 Analyse spectrochimique avancée	2 cr	H
Collisions moléculaires dans les faisceaux croisés. Collisions inélastiques et réactionnelles. Constantes de vitesse et sections efficaces des réactions. Surfaces d'énergie potentielle, chemin réactionnel. Théories classiques et quantiques des collisions. Théories statistiques des constantes de vitesse. Relaxation chimique. Chimie des ions en phase gazeuse. Cinétique chimique en phase condensée.			PR: CHM-16310	LS	2-0-0-4
36.03 FSG-Département de chimie	T.T. Nguyen-Dang				
CHM-62127 Sujets spéciaux (chimie)	1 cr		CHM-65762 Chimie physico-organique	2 cr	H
R			L	2-0-0-4	
36.03 FSG-Département de chimie					
CHM-62128 Sujets spéciaux (chimie)	2 cr		CHM-65763 Nouveaux matériaux polymères	2 cr	H
R			L	2-0-0-4	
36.03 FSG-Département de chimie					
CHM-62129 Sujets spéciaux (chimie)	3 cr		CHM-65766 Chimie des constituants végétaux I	3 cr	H
R			LT	2-0-4-3	
36.03 FSG-Département de chimie					
CHM-62130 Sujets spéciaux (chimie)	4 cr		CHM-65767 Chimie des constituants végétaux II	3 cr	H
R			LT	2-0-4-3	
36.03 FSG-Département de chimie					
CHM-62849 Synthèse totale de produits naturels	2 cr	A	CHM-65768 Chimie des constituants végétaux III	3 cr	H
Revue de méthodes classiques et modernes de synthèse. Applications de ces dernières pour la synthèse de diverses catégories de produits naturels et d'autres molécules d'importance biologique. L'accent est mis sur le choix des réactifs, la sélectivité et le contrôle stéréochimique. Analyse et discussion de synthèses récentes.			LT	2-0-4-3	
36.03 FSG-Département de chimie	J. Boukouvalas				
CHM-63903 La chimie des surfaces et interfaces	2 cr	H	CHM-65769 Chimie des constituants végétaux IV	3 cr	H
			LT	2-0-4-3	
L					
36.03 FSG-Département de chimie	P.H. McBreen				
CHM-63960 Chimie des adhésifs et des surfaces	3 cr	A	CHM-65770 Chimie des constituants végétaux V	3 cr	H
			LT	2-0-4-3	
LT					
1-0-3-5					
La thermodynamique et les théories de l'adhésion. Les procédures de caractérisation et de test. Chimie et propriétés physiques des adhésifs structuraux. Les adhésifs thermofusibles. Le collage du bois à partir d'adhésifs thermodurcissables. La durabilité des adhésifs. Deux séances de laboratoire sur la chimie des surfaces et des adhésifs.					
37.01 FSG-Département des sciences du bois et de la forêt	B. Riedl				

CHM-65927 Modélisation moléculaire	2 cr	H		
	LT		1-0-3-2	
Mécanique et dynamique moléculaire. Comparaison de divers types de champs de force et algorithmes de minimisation d'énergie. Analyse conformationnelle et générations de conformères par la méthode de Metropolis-Monte Carlo. Introduction au design de drogues assisté par ordinateur.				
36.03		J. Brisson		
FSG-Département de chimie				
CHM-66083 Reconnaissance moléculaire et enzymatique	2 cr	A		
	L		2-0-0-4	
Ce cours porte sur les notions de base des phénomènes de reconnaissance moléculaire et enzymatique. On y présente en détail les différentes interactions non covalentes, la structure des récepteurs protéiques, la mesure de l'efficacité de reconnaissance, ainsi que les différents éléments de la catalyse enzymatique. A la fin, quelques exemples concrets tirés de la chimie médicinale sont présentés pour illustrer les concepts du cours.				
36.03		N. Voyer		
FSG-Département de chimie				
COMMUNICATION				
COM-63922 Les communicateurs	3 cr	A		
	LS		3-0-0-6	
Introduction aux concepts et approches analytiques susceptibles de favoriser une réflexion autonome et critique sur le rôle des communicateurs dans le système de communication publique et dans la production de l'actualité. Analyse du fonctionnement du système de production de l'actualité du point de vue des acteurs qui y participent.				
39.07		A. Lavigne		
FL-Département d'information et de communication				
COM-63923 Construction de l'actualité	3 cr			
	LT		3-0-0-6	
Étude des politiques d'information de diverses entreprises de presse et des facteurs sociaux, politiques, juridiques qui en influencent l'élaboration. Étude de l'influence des médias à partir des décisions des rédactions et en rapport avec la périodicité, la spécialisation et les modes de diffusion.				
39.07		F. Demers		
FL-Département d'information et de communication				
COM-63924 Stratégies de communication institutionnelle	3 cr	A		
	LS		3-0-0-6	
Jeux et enjeux de la communication dans différents contextes institutionnels. Notions clés, telles les notions de stratégie, de planification, de réalisation, de contrôle. Éléments à considérer dans une stratégie de communication: contexte social, acteurs, publics, etc.				
39.07		B. Dagenais		
FL-Département d'information et de communication				
COM-63931 Étude de cas en communication institutionnelle	3 cr	H		
	CE		3-0-0-6	
L'étude de cas comme instrument d'analyse dans le domaine de la communication institutionnelle. Rencontres avec des acteurs clés. Analyse de situations concrètes. Liens entre des notions telles que la culture organisationnelle, le pouvoir et la responsabilité sociale et certaines pratiques de communication dans différents milieux.				
39.07		M. Beauchamp		
FL-Département d'information et de communication				
COM-64123 Sujets spéciaux (communication publique)	3 cr	AHE		
R				
PR: 12 crédits de cours du programme				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-64143 Sujets spéciaux (communication publique)	1 cr	AHE		
R				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-64144 Sujets spéciaux (communication publique)	2 cr	AHE		
R				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-64145 Sujets spéciaux (communication publique)	3 cr	AHE		
R				
PR: 12 crédits de cours du programme				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-64302 Communication publique et santé	3 cr	H		
	LS		3-0-0-6	
Principaux thèmes abordés: persuasion, communication de masse et santé; marketing social et santé; communication interpersonnelle et santé; etc. Critique de diverses perspectives théoriques.				
39.07		M. Niquette		
FL-Département d'information et de communication				
COM-64745 Communication politique	3 cr	H		
	LS		3-0-0-6	
La communication politique dénote différents types de travaux portant sur la communication gouvernementale, le discours politique et électoral, l'utilisation des techniques de communication dans la propagation des messages politiques, le rôle des médias dans les différents systèmes politiques, les relations entre journalistes et politiques, la formation de l'opinion publique, l'influence des sondages, le marketing politique et électoral ainsi que la rhétorique politique. La communication politique comme lieu d'affrontement des discours politiques opposés. L'argumentation dans la communication politique.				
39.07		G. Gauthier		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65061 L'audit de communication	3 cr	H		
	LS		3-0-0-6	
Introduction aux concepts et aux méthodes permettant de réaliser un audit de communication. Ce cours a pour objectifs de développer l'habileté à concevoir les organisations de manière communicationnelle, de comprendre les pratiques d'audit de communication et d'en faire une analyse critique, d'accroître l'habileté à rendre compte de la réalité communicationnelle des organisations et de réaliser un audit de communication.				
39.07		G. Willett		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65128 Essai				12 cr
L'essai de 12 crédits constitue le travail de recherche final de la maîtrise avec essai en communication publique.				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-65608 Théories de la communication publique	3 cr	A		
	LT		3-0-0-6	
Introduction au processus de théorisation en communication publique et examen critique des principaux paradigmes, modèles et théories qui contribuent à l'étude des domaines et pratiques de l'information et de la communication publique.				
39.07		R. de la Garde		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65609 Droit, déontologie et éthique de la communication publique	3 cr	H		
	LS		3-0-0-6	
Examen des dispositions législatives canadiennes et québécoises pertinentes à la communication publique. Analyse critique des codes déontologiques régissant les métiers de la communication publique. Analyse des aspects éthiques de la prise de décision en communication publique. Les problèmes moraux du journalisme, de la communication organisationnelle, des relations publiques et du discours promotionnel.				
39.07		G. Gauthier		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65610 La communication publique: problèmes et enjeux	3 cr	A		
	LS		3-0-0-6	
Introduction générale à la communication publique comme champ d'études et de pratiques professionnelles. Par l'examen de quelques concepts, enjeux et phénomènes centraux dans la communication publique, le cours vise à développer une problématique générale de la communication publique.				
39.07		J. Charron		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65611 Communication du risque	3 cr	A		
	LS		3-0-0-6	
Le vocabulaire, les concepts et les théories du marketing et de la publicité sociale appliqués au domaine de la communication du risque. L'intervention planifiée en situation de crise.				
39.07		J. de Guise		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65612 Séminaire thématique	3 cr	AH		
R	LS		3-0-0-6	
Un thème en communication publique est défini chaque trimestre.				
39.07				
FL-Département d'information et de communication				
COM-65613 Méthodologie	3 cr	A		
	ALT		3-0-2-4	
Initiation au processus de recherche et à ses principales composantes (théorie, problématique, concept, hypothèse, opérationnalisation, explication, etc.). Introduction aux techniques de recherche en communication. Examen critique des méthodologies utilisées dans les recherches en communication publique.				
39.07		J. de Bonville		
FL-Département d'information et de communication				
COM-65614 Communication publique, société et démocratie	3 cr	H		
	LT		3-0-0-6	
Comment se développent ou s'atrophient le pouvoir et la liberté de la parole? La réflexion sur ce thème se fait au moyen de trois approches: constitutionnelle (institutions et droit), sociologique (individu, société et État) et néoculturaliste (les représentations collectives). Les étudiants apprennent à réfléchir de manière scientifique sur l'évolution de la communication publique dans les sociétés démocratiques et non démocratiques.				
39.07		L. Garon		
FL-Département d'information et de communication				

COMPTABILITÉ

COM-65616	Techniques évaluatives en communication	3 cr	AH
	LS	3-0-0-6	
	Problématique de l'évaluation des interventions en communication. Présentation des principales techniques de collecte de données en communication. Limites et avantages des méthodes qualitatives en regard des méthodes quantitatives. L'analyse de contenu, les méthodes d'entrevue et le sondage. Initiation aux techniques de l'analyse exploratoire.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65617	Méthodes qualitatives	3 cr	H
	ALT	3-0-0-6	
	Approfondissement, expérimentation et examen critique des principales techniques de collecte de données qualitatives utilisées en communication publique (entretien, "focus group", étude de cas, analyse de discours). Techniques d'analyse de données qualitatives. Problèmes méthodologiques et épistémologiques propres à la recherche qualitative.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65618	Méthodes quantitatives	3 cr	H
	ALT	3-0-0-6	
	Approfondissement, expérimentation et examen critique des principales techniques de collecte de données quantitatives utilisées en communication publique (enquête et analyse de contenu). Analyse de données quantitatives (description et analyse statistiques). Échantillonnage et inférence statistique. Utilisation de SPSS. Problèmes méthodologiques et épistémologiques propres à la recherche quantitative.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65619	Projet de recherche	3 cr	H
	R	3-0-0-6	
	Ce cours est le lieu d'un apprentissage par la pratique de la démarche scientifique dans les premières étapes: formulation d'une problématique générale et d'un problème spécifique de recherche, définition des concepts, revue critique de la littérature, construction théorique, formulation d'hypothèses, opérationnalisation, planification, etc. Il offre un encadrement systématique pour l'élaboration du projet de recherche.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65624	Théories et pratiques des relations publiques	3 cr	AH
	LS	3-0-0-6	
	Présentation et rappel de certaines notions clés pouvant contribuer à l'étude des pratiques et des domaines des relations publiques: culture, pouvoir, responsabilité sociale, agenda et autres. Étude approfondie des ouvrages de certains auteurs. Etablissement des liens pratiques-théories.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65625	Marketing et relations publiques	3 cr	A
	LS	3-0-0-6	
	Utilité de connaître les notions de base en marketing pour réaliser des stratégies et des plans de communication. Étude des relations entre marketing et relations publiques dans les secteurs politique, social et religieux. La gestion et la planification des relations publiques dans l'entreprise.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65626	Technologies et relations publiques	3 cr	A
	LTS	3-0-0-6	
	Maîtrise des nouvelles technologies appliquées aux relations publiques. Les changements apportés dans la collecte, l'analyse et la diffusion de l'information. Les nouveaux modes de travail des journalistes.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65627	Rédaction spécialisée en relations publiques	3 cr	A
	TD	3-0-0-6	
	L'importance de la rédaction en relations publiques. Les fonctions des divers types de textes informatifs et incitatifs. Le communiqué de presse, le rapport d'information, le rapport annuel, le dépliant, le slogan publicitaire. Comment adapter le message à sa cible.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
COM-65628	Relations avec les médias	3 cr	H
	LS	3-0-0-6	
	Les médias comme principal amplificateur des actions de relations publiques. Connaissance de leur structure et de leur fonctionnement. Techniques d'approche avec les médias: communiqué, conférence de presse, participation aux émissions. Création d'événements pour attirer l'attention des médias.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		

COM-65629	Stage en relations publiques	6 cr	AHE
	PR: 12 crédits de cours du programme	G	1-0-0-17
	Réalisation d'un stage dans un service de communication ou de relations publiques sous la supervision d'un professionnel de l'entreprise, à raison de deux jours par semaine, pendant toute une session. Rencontres avec le responsable de formation pratique, dossier de réalisation et rapport de stage.		
	39.07 FL-Département d'information et de communication		
	J. Lemieux		

COMPTABILITÉ

CTB-64704	Gestion stratégique des coûts	3 cr	H
	PR: CTB-65358	LT	3-0-0-6
	La gestion stratégique des coûts est fondée sur une nouvelle définition du rôle de la comptabilité de management dans les entreprises. Dans le cadre de ce cours, nous aborderons la notion de comptabilité stratégique qui consiste en un meilleur appariement entre le système de comptabilité de management, la stratégie de l'entreprise et la gestion de la production. Les notions de chaîne de valeur, de positionnement stratégique, de comptabilité par activités et de gestion par activités seront intégrées à l'aide de cas. Le processus budgétaire ainsi que le contrôle et la prise de décision seront également étudiés.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
CTB-64898	Information financière: constatation, mesure et divulgation	3 cr	H
			3-0-0-6
	Ce cours vise à développer chez l'étudiant sa capacité à lire, comprendre, interpréter et analyser les états financiers. Il s'adresse aux étudiants intéressés à approfondir leur compréhension des méthodes comptables et de leur incidence sur les états financiers. Puisque les utilisateurs de l'information comptable doivent être en mesure d'évaluer l'incidence aux états financiers des conventions comptables adoptées par une entreprise, l'accent sera mis sur les conséquences du choix des différentes méthodes comptables.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
CTB-65297	Contrôle	3 cr	AHE
	MSCLT		3-0-0-6
	Aujourd'hui, les gestionnaires doivent être en mesure de composer avec un ensemble d'objectifs. Pour réaliser ces objectifs, ce cours propose aux gestionnaires de développer des systèmes de contrôle performant comprenant: la régie d'entreprise, les budgets, les valeurs, la mesure et l'évaluation de la performance, l'évaluation et les rapports sur le contrôle.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
CTB-65298	Stratégie d'intervention	3 cr	AE
	CLT		3-0-4-2
	L'Examen Final Uniforme (EFU) demande à l'étudiant de résoudre des problèmes pratiques en le plaçant devant des situations inédites. Les solutions fournies doivent être réalisables et professionnelles. Ce cours vise à développer l'esprit critique et de synthèse de l'étudiant, afin de lui permettre d'élaborer les solutions attendues.		
	Bibliographie: BRASSARD, E. <i>La finance et la comptabilité de gestion</i> , Sainte-Foy, 1994 et 1995.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
CTB-65299	Recherche en sciences comptables	3 cr	AHE
	MSCLT		3-0-0-6
	Ce cours a pour objectif de familiariser l'étudiant avec les concepts des sciences comptables et avec la démarche scientifique; de l'aider à développer un esprit critique face aux résultats de recherche, de lui fournir certaines connaissances méthodologiques requises pour la réalisation de son essai.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
CTB-65300	Comptabilité avancée	3 cr*	AE
	CL		3-0-0-6
	Ce cours contribue à développer chez l'étudiant de solides compétences dans divers aspects de la comptabilité générale et de la présentation de l'information financière, en approfondissant et en consolidant les connaissances acquises au long du baccalauréat. Il porte sur divers sujets liés à la publication de l'information financière, en vue de la mesure de la performance et de la gestion des risques.		
	Bibliographie: WHITE, G.I., SONDI, A., FRIED, D. <i>The Analysis and Use of Financial Statements</i> , 2e édition, New York, New York: John Wiley and Sons, 1998. CHLALA, N., MÉNARD, L., BYRD, C., CHEN, I. <i>Information financière publiée au Canada</i> , 3e édition, Toronto, Institut canadien des comptables agréés, 2000.		
	43.10 FSA-École de comptabilité		
	N. Chlala		

<p>CTB-65302 Comptabilité de management avancée 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>La comptabilité de management comporte plusieurs sujets fort complexes qui nécessitent des connaissances de base en comptabilité de gestion. Dans ce cours, ces sujets seront traités en profondeur. De plus, les récents travaux de recherche en comptabilité de management avancée sont intégrés au cours.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>CTB-65310 Contrôle et vérification dans un cadre informatique 3 cr* AE CL 3-0-0-6</p> <p>Ce cours porte sur les concepts, méthodes et procédés de contrôle et de vérification, adaptés à l'environnement informatisé qui est devenu la norme. On y aborde l'analyse des systèmes de contrôle, ainsi que l'impact de certains environnements informatiques particuliers.</p> <p>Bibliographie: INSTITUT CANADIEN DES COMPTABLES AGRÉÉS. <i>Manuel de l'ICCA</i>, Toronto, 1969. INSTITUT CANADIEN DES COMPTABLES AGRÉÉS. <i>La vérification continue</i>, Toronto, 1969. INSTITUT CANADIEN DES COMPTABLES AGRÉÉS <i>SysTrust; Principes et critères de fiabilité des systèmes</i> Toronto, 1969.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité P.-V. Paré</p>
<p>CTB-65303 Essai-stage en sciences comptables 12 cr AHE GM 0-0-0-36</p> <p>Le stage est une expérience pratique effectuée dans une organisation qui permet à l'étudiant de mettre en pratique les concepts théoriques couverts dans les cours de son cheminement. Le stage sera complété par un essai. L'essai est une activité de recherche et de rédaction sur une problématique soulevée lors du stage.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>CTB-65311 Analyse des états financiers et financement 3 cr* AE CLT 3-0-0-6</p> <p>Le cours propose avant tout de donner aux participants les outils et notions de base dont ils auront besoin pour faire face aux missions de financement, d'évaluation ou d'analyse financière. Dans certains cas, il s'agit de revoir, dans une perspective d'application, des concepts abordés dans des cours en finance. Dans d'autres, il s'agit d'intégrer les connaissances dans les domaines fondamentaux pour apporter une solution crédible à des situations complexes.</p> <p>Bibliographie: CARPENTIER, C., SURET, J.-M., <i>Analyse financière et financement</i>, Notes de cours, 2000. PALEPU, K.G., BERNARD, V.L., HEALY, P.M. <i>Business Analysis and Valuation: Using Financial Statements</i>, South Western College Publishing, 2nd Ed., 2000.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité J.-M. Suret</p>
<p>CTB-65304 Contrôle de gestion 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>Le contrôle de gestion joue un rôle prépondérant dans le déploiement de la stratégie d'une entreprise. Les comptables sont appelés à utiliser cet outil de gestion pour conseiller les autres intervenants qui doivent aider les organisations dans la réalisation de leurs objectifs stratégiques.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>CTB-65312 Sujets spéciaux en comptabilité 3 cr* AE CLT 3-0-0-6</p> <p>Ce cours porte sur divers sujets importants pour la profession comptable et dont l'étude est requise dans le cours de la préparation à l'EFU. Trois sujets y sont abordés: la juricomptabilité, la gestion des coûts et les mesures de performance.</p> <p>Bibliographie: <i>Notes de cours et cas distribués en classe.</i></p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité S. Houle</p>
<p>CTB-65305 Nouveaux courants en comptabilité de management 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>Dans le milieu des années 1980, la comptabilité de management connaît des changements profonds, tant au niveau de sa pratique que sur le plan de la recherche. Les nouveaux courants en comptabilité de management seront abordés dans ce cours.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>CTB-65313 Expertise comptable I 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>La préparation à l'examen de l'Ordre des comptables agréés est une étape ardue. Les sujets couverts sont nombreux, parfois complexes, les questions sont multidisciplinaires et non structurées et comportent des solutions multiples. Dans ce contexte, les étudiants ont besoin d'être encadrés lors de la préparation finale.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
<p>CTB-65306 Certification 3 cr* AE PR: CTB-65300 CLT 3-0-0-6</p> <p>Ce cours contribue à l'intégration et au perfectionnement des connaissances en comptabilité et en gestion autour de la problématique de la certification. Il vise à développer chez l'étudiant sa capacité de planifier une mission et d'élaborer une stratégie efficace et efficiente.</p> <p>Bibliographie: INSTITUT CANADIEN DES COMPTABLES AGRÉÉS. <i>Manuel de l'ICCA</i>, Toronto, 1969.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité P. Lapointe</p>	<p>CTB-65314 Expertise comptable II 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>Le cours se veut la suite du cours "Expertise comptable I". La préparation à l'examen de l'Ordre des comptables agréés est une étape ardue. Les sujets couverts sont nombreux, parfois complexes, les questions sont multidisciplinaires et non structurées et comportent des solutions multiples. Dans ce contexte, les étudiants ont besoin d'être encadrés lors de la préparation finale.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
<p>CTB-65307 Vérification d'optimisation 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant au domaine de la vérification d'optimisation. Cette vérification, qui diffère grandement d'une vérification financière, consiste à évaluer l'efficacité dans une organisation et à faire rapport sur les problèmes d'efficacité et d'efficacités. La vérification d'optimisation est effectuée par une équipe multidisciplinaire de vérificateurs.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>CTB-65315 Entreprise en difficulté 2 cr AHE MCSLT 2-0-0-4</p> <p>Les organisations peuvent éprouver des difficultés financières sans être insolvables ou en faillite. Le comptable doit notamment évaluer la gravité de la situation, défendre des plans de restructuration auprès des créanciers et des employés ou gérer les opérations de façon intérimaire.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
<p>CTB-65308 Fusions et acquisitions 3 cr* AE PR: CTB-65300 CL 3-0-0-6</p> <p>Ce cours contribue à développer chez l'étudiant de solides compétences dans divers aspects du regroupement d'entreprises. Il intègre plusieurs domaines d'expertise (comptabilité, fiscalité, finance, certification) et vise à former des professionnels capables de s'acquitter de mandats complexes dans le domaine des fusions et acquisitions.</p> <p>Bibliographie: INSTITUT CANADIEN DES COMPTABLES AGRÉÉS. <i>Manuel de l'ICCA</i>, Toronto, 1969. MAGNAN, M., ANDRÉ, P., TURBIDE, J. <i>Cas en comptabilité financière avancée</i>, Mont-Royal, Québec, Modulo Editeur, 2000.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité N. Chiala</p>	<p>CTB-65358 La comptabilité 3 cr AH LT 3-0-0-6</p> <p>L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de maîtriser les notions fondamentales du domaine des sciences comptables. Les étudiants approfondiront durant ce cours les concepts de comptabilité financière étudiés dans le cadre du cours sur les fondements. De plus, ils seront initiés aux éléments de base de la comptabilité de gestion, du contrôle, de la vérification et de la fiscalité.</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
<p>CTB-65309 Planification fiscale 3 cr* AE CL 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à développer l'habileté chez l'étudiant, à identifier des situations ou des décisions pour lesquelles la fiscalité est un élément déterminant et à proposer des solutions aux problèmes identifiés, en appliquant et en intégrant ses connaissances en fiscalité, en droit et en comptabilité.</p> <p>Bibliographie: PAPILLON, M., MORIN, R. <i>Fiscalité spécialisée</i>, Éditions Méribin (ou Cours d'impôt, René Huot, Thourèle Ltée). PAPILLON, M., MORIN, R. <i>Impôt sur le revenu des particuliers et des sociétés</i>, Éditions Méribin (ou Cours d'impôt, René Huot, Thourèle Ltée)</p> <p>43.10 FSA-École de comptabilité M. Pagé</p>	

CTB-65512 Comptabilité financière de base 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-65835 Cas en comptabilité de management 3 cr AHE LCT 0-0-0-9
<p>Ce cours vise d'abord et avant tout l'acquisition d'une solide connaissance des principes de base qui sous-tendent la comptabilisation des opérations ainsi que la préparation et la présentation des états financiers des organisations et, particulièrement, ceux des entreprises à but lucratif. Au terme de ce cours, les étudiants seront en mesure de mieux comprendre les données contenues dans les états financiers et de juger autant de leur apport au processus décisionnel que de la façon dont elles seront affectées par les décisions des gestionnaires de l'entreprise. Le deuxième objectif est de les familiariser avec les règles particulières touchant la comptabilisation et la divulgation des éléments d'actif d'une entreprise.</p>	<p>Ce cours vise à familiariser les participants avec l'utilisation de cas dans le contexte de la comptabilité de management en y intégrant parfois des concepts relevant de la comptabilité financière et des études en management. Ces cas traitent de sujets que l'on retrouve dans le syllabus de l'examen d'admission de la Société des comptables en management du Canada et qui ont été abordés dans les cours précédents du programme exécutif CMA. Ce cours permettra également aux participants de mieux maîtriser la méthodologie appliquée aux études de cas, pierre angulaire de la réussite de l'examen d'admission.</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65581 Comptabilité de management de base 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-65906 Rapport au conseil d'administration 2 cr AHE 2-0-0-4
<p>Ce cours s'adresse aux étudiants qui désirent acquérir des connaissances de base en comptabilité de management et en gestion des coûts. Au terme de ce cours, les participants seront en mesure de comprendre le comportement des coûts, de connaître les méthodes traditionnelles de déterminer le coût de revient et la comptabilité par activités et de maîtriser les concepts de base qui sous-tendent la gestion stratégique des coûts.</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65607 Comptabilité de management avancé 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-65908 Stage en cabinet de comptables 3 cr A G 0-0-0-9
<p>Ce cours s'adresse aux étudiants du programme exécutif CMA qui désirent acquérir des connaissances de pointe en comptabilité de management. Au terme de ce cours, les participants seront en mesure de mieux préparer un budget, d'analyser les résultats et les écarts, de connaître les notions liées à la comptabilité par centres de responsabilité, l'évaluation de la performance et les politiques en matière de prix de cession interne et de prendre des décisions à court terme à l'aide de l'analyse par les coûts pertinents.</p>	<p>Le stage est une expérience pratique effectuée dans une organisation. Il doit permettre à l'étudiant de mettre en pratique les concepts théoriques couverts dans les cours de son programme.</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65721 Projets d'investissement et analyse de décision 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-65909 Stage en entreprise II 4 cr AH G 0-0-0-12
<p>L'objectif de ce cours est de permettre aux participants d'acquérir ou de revoir les principes fondamentaux de gestion financière et de maîtriser les différents outils d'analyse des projets d'investissement. Les participants apprendront également à utiliser des méthodes d'analyse qui leur permettront de formuler et de résoudre des problèmes d'optimisation et de traiter de situations où tous les paramètres ne sont pas connus avec certitude.</p>	<p>Le stage est une expérience pratique effectuée dans une organisation. Il doit permettre à l'étudiant de mettre en pratique les concepts théoriques couverts dans les cours de son programme.</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65730 Planification et contrôle budgétaire 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-65928 Préparation à l'examen d'admission 3 cr AHE LCT 0-0-0-9
<p>Développer des connaissances et habilités d'ordre économique, politique, social, législatif et financier concernant la planification et le contrôle budgétaire. Permettre au gestionnaire de prendre en charge la préparation d'une demande budgétaire, de voir à la présenter en vue de la faire accepter, de déterminer les différents éléments de gestion d'un budget, d'analyser les résultats, de spécifier les actions à poser afin de réaliser les budgets tels qu'ils sont acceptés et de rendre compte annuellement des résultats atteints. À la fin de la session, les participants seront en mesure de situer les différentes composantes de la gestion budgétaire et financière d'un établissement de santé, de comprendre les rôles et responsabilités des différents intervenants et ils pourront situer le rôle que l'on attend du gestionnaire dans un établissement de santé et de services sociaux.</p>	<p>Ce cours est la suite logique du cours CTB-65835 "Cas en comptabilité de management". Il constitue la dernière étape de la préparation des participants du programme exécutif CMA à l'examen d'admission de la Société des comptables en management du Canada. Après une revue des principaux thèmes de l'examen, les participants pourront se familiariser avec les différents types de questions et les techniques appropriées pour y répondre grâce à des simulations du contexte de l'examen, à partir des épreuves des années antérieures et du Guide du candidat à l'examen d'admission.</p>
<p>43.00 R. Mantha FSA-Direction</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65740 Comptabilité financière avancée 3 cr AHE LCT 0-0-0-9	CTB-66152 Expertise comptable 3 cr E PR: CTB-65300 CLT 3-0-3-3
<p>Ce cours vise d'abord à permettre aux participants de bien saisir les règles générales touchant la comptabilisation et la divulgation des éléments de passif et de l'avoir des actionnaires. Les principes de comptabilisation des transactions portant sur les contrats de location, les régimes de retraite et les impôts sur les bénéfices des sociétés seront également abordés tout comme la préparation d'états financiers consolidés et le traitement des transactions internationales. Les problèmes particuliers que soulèvent la comptabilisation des transactions et la présentation des états financiers des organismes à but non lucratif seront aussi examinés dans ce cours.</p>	<p>Ce cours a pour objectifs de permettre à l'étudiant d'apprendre à analyser et interpréter des problèmes comptables particuliers qui sont d'actualité, pour lesquels il existe des choix qui peuvent avoir des impacts économiques importants. Il vise également à développer la capacité de l'étudiant à appliquer les connaissances en comptabilité aux autres champs d'expertise comptable tels que la certification, la finance, la mesure de performance et la gestion.</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>
CTB-65754 Analyse de cas 3 cr AHE LC 3-0-0-6	CTB-66155 Stratégie d'intervention 3 cr AE CLT 3-0-4-2
<p>Intégration des connaissances acquises dans les cours de fiscalité, de vérification, de finance et de comptabilité générale et administrative. Application de ces connaissances à des situations réelles. Étude des systèmes financiers de contrôle et des relations avec les autres fonctions et domaines de la gestion. Analyse de situations complexes et rédaction de rapports dont les destinataires se serviront pour résoudre des problèmes de comptabilité, de finance, de vérification, etc.</p>	<p>L'Examen Final Uniforme (EFU) demande à l'étudiant de résoudre des problèmes pratiques en le plaçant devant des situations inédites. Les solutions fournies doivent être réalisables et professionnelles. Ce cours vise à développer l'esprit critique et de synthèse de l'étudiant afin de lui permettre d'élaborer les solutions attendues.</p>
<p>43.10 FSA-École de comptabilité</p>	<p>Bibliographie: BRASSARD, E. <i>La finance et la comptabilité de gestion</i>, Sainte-Foy, 1994 et 1995. 43.10 P. Lapointe FSA-École de comptabilité</p>

CONSOMMATION

CNS-65916 Marketing de services: une approche relationnelle 3 cr A
LT 3-0-0-6

Ce cours vise la compréhension du rôle central joué par le consommateur et permet à l'étudiant d'acquiescer un état d'esprit axé sur le client actuel et potentiel. Il conduit également à l'apprentissage d'une démarche d'analyse de gestion stratégique des relations avec la clientèle et du marketing opérationnel qui permettront de satisfaire le consommateur en répondant à ses besoins par l'adaptation des services offerts.

41.02 Professeurs du Département
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65917 Projet 6 cr H
ACM 0-0-0-18

Projet individuel sous la supervision d'un professeur choisi en fonction des intérêts de l'étudiant. Ce projet a pour objectifs de parfaire la formation par l'approfondissement de la matière des autres cours suivis par l'étudiant et de lui permettre de mettre en application les méthodes et les concepts auxquels il a été initié. De nature théorique ou plus pratique, il peut prendre la forme soit d'une revue de la littérature, soit d'une recherche exploratoire, soit d'un sondage, soit d'une étude de cas. Le projet peut également inclure un stage dans une organisation.

41.02 Professeurs du Département
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65919 Consommation et contexte international 3 cr A
LT 3-0-0-6

Le but de ce cours est de permettre aux étudiants de comprendre l'environnement légal, socioculturel et économique d'un pays, ainsi que les comportements de consommation propres aux diverses cultures, en association directe avec les liens transactionnels et relationnels entre les consommateurs et les organisations de toute provenance et de toute nature.

41.02 Professeurs du Département
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65920 Théories de la société de consommation 3 cr A
LT 3-0-0-6

Approfondissement des cadres théoriques utiles pour analyser la société de consommation; paradigmes fonctionnaliste, systémique et marxiste.

41.02 Professeurs du Département
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65921 Théories économiques des ménages 3 cr H
LT 3-0-0-6

Ce cours vise à familiariser les étudiants aux différents modèles et théories d'analyse microéconomique des comportements des ménages et des familles. Les habiletés développées les amèneront à comprendre et à analyser la diversité des choix, autant de production que de consommation, propres aux individus, aux familles et aux ménages et ce, sous l'angle de la perspective économique.

41.02 J. Robitaille
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65922 Comportement du consommateur 3 cr A
LT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les théories et les concepts associés au comportement du consommateur qui présentent une importance particulière du fait des tendances actuelles de la consommation. Y sont notamment étudiés les modèles portant sur les dimensions affectives, le processus décisionnel, le traitement de l'information, le développement des attitudes, ainsi que l'adoption de nouveaux produits.

41.02 M.J. Lachance
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65923 Satisfaction, qualité et clientèle 3 cr A
LT 3-0-0-6

Étude conceptuelle de la satisfaction et de la qualité dans le cadre de la consommation de produits et de services. Étude des effets de la qualité sur la satisfaction du client, des variables pouvant affecter le processus de qualité et de satisfaction de la clientèle, ainsi que des instruments de mesure qui s'y rattachent. On se penchera également sur les différences et les relations entre ces deux concepts en tenant compte du processus de vente.

41.02 P. Beaudoin, J. Robitaille
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

CNS-65924 Consumérisme: Intérêts des consommateurs et de l'entreprise 3 cr A
LT 3-0-0-6

Genèse sociale du consumérisme et de la protection du consommateur; facteurs sociaux influençant l'état de la protection du consommateur et études comparatives internationales; études de cas. Étude du comportement que peut adopter l'entreprise dans sa relation avec le consommateur. Éléments théoriques de l'éthique; politique de commercialisation et comportement éthique de l'entreprise; responsabilité sociale, éthique et marketing; autoréglementation.

41.02 G. West, G. Barakatt
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

COUNSELING ET ORIENTATION

CSO-60270 Séminaire de recherche 3 cr H
3-0-0-6

Objectifs: stimuler le goût pour la recherche; approfondir les concepts de base de la démarche scientifique; mieux comprendre les mécanismes de concrétisation de ces diverses étapes; habiliter davantage les participants à délimiter leur sujet d'essai, de mémoire ou de thèse et à le formuler de façon pertinente.

35.09 D. Riverin-Simard
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-60275 Modèles de l'intervention éducative 3 cr AH
PR: CSO-13832 S 3-0-0-6

Étude de quelques courants théoriques en sciences humaines sous l'angle particulier de la conception de l'intervention éducative qu'ils proposent. Analyse de certaines problématiques associées aux sciences de l'orientation. Réflexion sur certains axes précis d'intervention découlant de l'étude de courants théoriques.

35.09 G. Fournier
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-60280 Problèmes spéciaux en counseling 3 cr AHE
3-0-1-5

Séminaire multidisciplinaire portant sur l'évaluation et les approches à suivre dans le cas de clients présentant des difficultés telles que: dépression, anxiété, séparation, difficultés familiales, phobies, crises et difficultés situationnelles, etc. Le format comprend: conférences de cas incluant relevés de littérature sur le sujet, films, conférenciers invités.

35.09 Équipe de professeurs
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-60282 Séminaire: les processus de groupe 3 cr A

Ce séminaire vise à offrir aux étudiants de deuxième cycle l'occasion de développer et d'intégrer à leur pratique un cadre conceptuel et méthodologique facilitant la détermination et l'analyse des éléments significatifs des processus de groupe. Le champ d'investigation est le groupe restreint situé dans son contexte (social, culturel, professionnel, institutionnel, etc.). La perspective se veut multidimensionnelle et multiréférentielle, le groupe étant ici conçu comme le lieu d'une dynamique vaste et complète et comme l'objet de perspectives différentes.

35.09 C. Leclerc
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-61093 Problématiques actuelles sur les trajectoires profession. 3 cr A
PR: CSO-12093 LTS 3-0-0-6

Objectifs: élargissement et approfondissement des connaissances acquises en psychologie du développement de carrière. Parmi les problèmes étudiés: rapports entre le rôle professionnel et les autres rôles de la vie, incertitude vocationnelle. Autres sujets au choix en rapport avec les objectifs du séminaire. Implications (pratique, recherche). Méthodologie: exposés, lectures, travaux, échanges.

35.09 G. Fournier
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-61187 Séminaire d'approfondissement 3 cr AHE
R

Programme de lectures et de travaux individuels.

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-61253 Séminaire de recherche de doctorat I 3 cr AHE

Ce séminaire permet à l'étudiant de présenter le problème et le contexte théorique de sa thèse. Professeurs et étudiants aux cycles supérieurs sont invités à aider le candidat à préciser des points et à suggérer des améliorations. La participation de son comité de supervision est requise.

35.09 Directeur de recherche
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

CSO-61254 Séminaire de recherche de doctorat II 3 cr AHE
PR: CSO-61253

Le candidat au doctorat doit, dans un deuxième séminaire, auquel sont invités les professeurs et les étudiants aux cycles supérieurs, présenter la méthodologie qu'il se propose d'utiliser dans son projet de recherche. La participation de son comité de supervision est requise.

35.09 Directeur de recherche
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

<p>CSO-61485 Psychologie des adultes 3 cr H S 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire propose essentiellement d'étudier le développement des adultes à travers les crises susceptibles de marquer leur épanouissement et plus particulièrement celles qui sont liées aux transformations de leurs rôles sociaux: rôle professionnel, rôle sexuel, rôle parental, etc.</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-63267 Étapes de vie au travail 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>Analyse critique des recherches relatives aux liens entre le travail et l'éducation des adultes et abordant divers domaines tels que le développement personnel et vocationnel de l'adulte et l'activation du passage des diverses étapes de la vie adulte.</p> <p>35.09 D. Riverin-Simard FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61606 Stage en counseling individuel: court terme 6 cr AH G</p> <p>Le stage s'adresse aux étudiants inscrits aux formules B ou C. À partir d'une pratique professionnelle dans un milieu lié aux sciences de l'orientation, ce stage d'initiation en counseling individuel à court terme met l'accent sur l'acquisition d'habiletés cognitives, affectives et sociales liées à des situations problématiques ponctuelles. Activités de supervision en groupe restreint.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-63362 Femmes, carrière et identité 3 cr H ST 3-0-0-6</p> <p>Révision des fondements théoriques de la formation de l'identité féminine à travers les cycles de vie. Développement vocationnel (personnel et professionnel) à partir d'éléments psychologiques et sociopsychologiques considérés dans une perspective globale des sphères d'activité de la vie et des caractéristiques singulières des trajectoires. Approche transactionnelle "personne-environnement" aux questions d'orientation des femmes. intervention spécifique en counseling de carrière auprès des jeunes femmes.</p> <p>35.09 A. Spain FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61609 Intervention psychosociale 3 cr A S 3-0-1-5</p> <p>Analyse critique des attitudes spontanées sous-tendant les interventions qui ont pour but un changement individuel ou social. Étude de la dimension politique des gestes quotidiens. Réflexion sur la relation entre fonctionnement individuel et fonctionnement social.</p> <p>35.09 Y. Pépin FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-63591 Séminaire doctoral de recherches 3 cr H R STM 3-0-3-3</p> <p>Le séminaire portera globalement sur la recherche en counseling et précisément sur l'éventail des recherches en cours au Département, leurs problématiques et leurs méthodologies respectives, ainsi que sur les questions d'ordre épistémologique qu'elles soulèvent.</p> <p>Bibliographie: BOGDAN, R., TAYLOR, S.J. <i>Introduction to Qualitative Research Methods</i>, Wiley Interscience, 1975. SELLTIZ, C., WRIGHTSMAN, I.S., COOK, S.W. <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i>, traduit par D. Bélanger, Les Éditions HRW, 1977. GAUTHIER, B. et alii. <i>Recherche sociale - de la problématique à la collecte des données</i>, Presses de l'Université du Québec, 1984.</p> <p>35.09 Y. Pépin et collaborateurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61615 Apprentissage expérientiel: éducation d'adultes 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>Analyse de l'évaluation des principales théories relatives à l'apprentissage expérientiel, aux rôles et aux comportements professionnels de l'éducateur d'adultes. Les compétences et les attitudes jugées importantes selon les différentes fonctions occupées par l'éducateur d'adultes. La professionnalisation de l'éducation des adultes.</p> <p>35.09 M. Arriola-Socol FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-63592 Stage en intervention éducative en groupe I 6 cr A PR: CSO-13832, CSO-13834, CSO-13835, MEV-20025 G 6-0-6-6</p> <p>Présence professionnelle dans un milieu structuré de travail. Conception et planification d'une intervention éducative en groupe correspondant à un besoin identifié dans ce milieu de travail. Activités de supervision hebdomadaire en groupe.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61635 Groupe et intervention éducative 3 cr A ST 3-0-0-6</p> <p>Étude des bases théoriques de l'intervention de groupe, de ses forces développementales, éducatives et curatives, des formes variées qu'elle peut prendre selon les niveaux d'intervention, les objectifs visés, les orientations théoriques sous-jacentes et les populations cibles. Fonctions et préparation du conseiller ou de l'éducateur responsable. Applications possibles et discussion de certaines avenues de recherche.</p> <p>35.09 B. Bourassa FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-63593 Stage en intervention éducative en groupe II 6 cr H PR: CSO-13832, CSO-13834, CSO-13835, CSO-63592 G 18-0-0-0</p> <p>Présence professionnelle dans un milieu structuré de travail. Réalisation et évaluation de l'intervention éducative en groupe planifiée au cours de l'automne à l'intérieur du stage CSO-63592. Activités de supervision hebdomadaire en groupe.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61790 Stage en counseling individuel I 6 cr A PR: CSO-13832, CSO-13834, CSO-13835, MEV-20025 G 6-0-6-6</p> <p>Formation de base à la pratique du counseling et de l'orientation dans une perspective humaniste et éducative. Intégration des connaissances théoriques à l'intervention de counseling vue comme moyen de favoriser le développement personnel, vocationnel et social des individus. Développement de l'identité professionnelle des stagiaires, de leur jugement critique et de leur sens éthique.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-64081 Stage court en intervention éducative en groupe 6 cr AH G</p> <p>Présence professionnelle dans un milieu structuré de travail. Conception, planification, réalisation et évaluation d'une brève intervention éducative en groupe correspondant à un besoin identifié dans ce milieu de travail. Activités de supervision hebdomadaire en groupe.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61791 Stage en counseling individuel II 6 cr H G 6-0-6-6</p> <p>Suite du stage CSO-61790.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-64082 Stage en intervention psychosociale I 6 cr A PR: CSO-13832, CSO-13834, CSO-13835, MEV-20025 G</p> <p>Stage pratique en orientation supervisé selon la philosophie de l'intervention psychosociale. La pratique professionnelle est analysée sous l'angle des stratégies globales d'insertion, d'interaction et d'intervention des stagiaires avec, comme interlocuteurs, leur clientèle, leurs collègues et les différentes instances hiérarchiques et, comme contexte, le cadre institutionnel de leur milieu.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-61940 Séminaire de recherche 3 cr AH PR: MEV-20023 MS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: stimuler le goût pour la recherche; approfondir les concepts de base de la démarche scientifique; mieux comprendre les mécanismes de concrétisation de ces diverses étapes; habiliter davantage les participants à délimiter un sujet de recherche et à le formuler de façon pertinente.</p> <p>35.09 S. Drapeau FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-64083 Stage en intervention psychosociale II 6 cr H G</p> <p>Suite du stage CSO-64082.</p> <p>35.09 Équipe de professeurs FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-62295 Sujets spéciaux 3 cr AHE R</p> <p>35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	<p>CSO-64084 Éthique de l'intervention et de la recherche 3 cr AH CDLST</p> <p>Étude et discussion des principaux problèmes éthiques émergeant de l'activité de recherche et de l'activité éducative. Étude de la morale nouvelle, dite "en situation" et étude de problèmes concrets relatifs à la pratique professionnelle et à la pratique de la recherche. L'objectif général de ce séminaire est de favoriser le développement d'une conscience critique et d'une morale personnelle chez les étudiants.</p> <p>35.09 M. Arriola-Socol FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>
<p>CSO-63140 Fondements du lien relationnel 3 cr A SLCM 3-0-0-6</p> <p>Étude des éléments implicites de l'élaboration du "lien thérapeutique", sur le plan des caractéristiques et du vécu du thérapeute, d'une part, et du client, d'autre part. Motivations et besoins des thérapeutes, attributs personnels. Examen critique d'éléments de l'intervention pratique vu sous l'éclairage de la définition que l'on aura faite de la relation "thérapeutique".</p> <p>35.09 J. Leahey FSE-Département des fondements et pratiques en éducation</p>	

CSO-64085 Atteinte à l'intégrité physique et réadaptation CDLST	3 cr	A	CSO-64469 Formation de formateurs LDMS	3 cr	A
					3-0-0-6
Ce cours a comme objectif général de rendre les étudiants capables de comprendre les principaux processus psychologiques occasionnés par un handicap physique ou une atteinte à l'intégrité physique et de développer des interventions éducatives auprès de cette clientèle.			Étude des fondements théoriques et des méthodes pédagogiques supportant la "formation de formateurs" en tant que stratégie éducative visant la multiplication des agents éducateurs. La "formation de formateurs" dans le contexte de l'éducation permanente et de la formation continue.		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		M.-D. Boivin	Bibliographie: <i>How to Teach Grow-Ups, (for trainers), Practical Management Inc., 1988.</i>		
CSO-64317 Écologie de l'adaptation des 0-18 ans LST	3 cr	H	CSO-64476 Principes et fondements de l'animation SCDT	3 cr	A
		3-0-1-5			3-0-0-6
Séminaire portant sur l'étude de l'approche écologique. Examen des implications de cette approche sur le plan de l'analyse des difficultés d'adaptation des enfants et des adolescents, et de l'intervention communautaire vis-à-vis ces difficultés.			Étude et discussion de la position multidisciplinaire de l'animation sur le plan de la théorie et de la pratique. Analyse critique des organisations conceptuelles générées par diverses disciplines des sciences humaines afin de situer leur utilité dans la compréhension des phénomènes associés à l'animation des groupes restreints. Émergence et situation de l'animation dans les contextes québécois, nord-américain et européen. Les relations entre l'individu, les groupes et la société dans le contexte de l'animation des groupes restreints.		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		S. Drapeau	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
CSO-64427 Secteur scolaire S	3 cr	A	CSO-64718 Analyse critique d'interventions S	3 cr	A
		3-0-0-6			
CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082			Par le biais de l'analyse critique d'interventions concrètes réalisées par les participants, la discussion portera sur la complexité de l'évaluation des interventions en animation, sur l'hétérogénéité des critères utilisés et utilisables, ainsi que sur les exigences de cette évaluation.		
Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières au milieu scolaire. Contraintes à l'intervention en orientation provenant de l'interaction entre la problématique des clientèles, les pratiques des autres intervenants du secteur et les politiques des établissements du secteur scolaire.			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		F. Guay	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		Y. Pépin
CSO-64428 Secteur organisationnel S	3 cr	A	CSO-64829 Secteur consultation et développement de services LMS	3 cr	A
		3-0-0-6			3-0-0-6
CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082			CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082		
Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières au milieu organisationnel et industriel. Contraintes à l'intervention en orientation provenant de l'interaction entre la problématique des clientèles, les pratiques des autres intervenants du secteur et les politiques des établissements dans le secteur organisationnel et industriel.			Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières à la consultation sans appartenance institutionnelle. Contraintes à l'intervention provenant de l'interaction entre les problématiques des clientèles, les pratiques des autres intervenants psychosociaux et intervenantes psychosociales, et les pratiques institutionnelles dans les milieux où se fait la consultation.		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		H. Cardu	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		J. Leahey
CSO-64429 Secteur de la réadaptation S	3 cr	A	CSO-64921 Santé mentale au travail LMS	3 cr	H
		3-0-0-6			3-0-0-6
CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082			Ce cours vise une compréhension des interrelations entre les réalités de travail (le milieu, les conditions, l'organisation du travail) et certains problèmes de santé mentale au travail (stress, dépression, épuisement professionnel, alcoolisme, toxicomanie, violence, etc.). Les approches liées à l'aide et aux ressources seront vues et critiquées à la lumière de leurs forces et faiblesses.		
Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières au milieu de la réadaptation. Contraintes à l'intervention en orientation provenant de l'interaction entre la problématique des clientèles, les pratiques des autres intervenants du secteur et les politiques des établissements dans le secteur de la réadaptation.			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		J. Ratté	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		M.-F. Maranda
CSO-64430 Secteur social-communautaire S	3 cr	A	CSO-64922 Intentionnalité et projets de vie LS	3 cr	H
		3-0-0-6			3-0-0-6
CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082			Caractéristique essentielle de la conscience humaine, l'intentionnalité est présentée ici comme une structure de sens et de direction marquant le rapport au monde que la personne entretient avec son environnement. Besoin, désir, volonté, décision, projet, interaction personne-environnement font partie des composantes dont doit tenir compte l'intervenant pour explorer l'intentionnalité. On établit un contraste entre l'univers subjectif et l'univers objectif. Divers problèmes d'insertion sociale et professionnelle sont analysés à la lumière de ce modèle. Des principes d'intervention, de même que le rôle de l'intentionnalité de l'intervenant, sont aussi mis en lumière pour mieux comprendre certains enjeux philosophiques en relation d'aide.		
Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières au milieu social-communautaire. Contraintes à l'intervention en orientation provenant de l'interaction entre la problématique des clientèles, les pratiques des autres intervenants du secteur et les politiques des établissements en milieu social-communautaire.			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		S. Drapeau	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		J.-L. Drolet
CSO-64431 Secteur formation adulte et emploi S	3 cr	A	CSO-65049 L'humain: potentiels et limites LMS	3 cr	H
		3-0-0-6			3-0-0-6
CC: CSO-61790 ou CSO-63592 ou CSO-64082			Examen critique des énoncés de la psychologie humaniste et de la psychologie existentielle sur les tâches du développement de la personne. Intégration de ces données théoriques dans une grille d'analyse de la trame psychique sous-jacente aux processus du développement personnel, professionnel et social des individus. Incidences d'une telle perspective humaniste-existentielle sur l'élaboration et l'évaluation des modes d'intervention éducative et sur les exigences posées à l'intervenant.		
Analyse de problématiques de pratique professionnelle particulières au milieu de la formation d'adultes et de l'emploi. Contraintes à l'intervention en orientation provenant de l'interaction entre la problématique des clientèles, les pratiques des autres intervenants du secteur et les politiques des établissements d'enseignement dans le secteur de la formation des adultes et de l'emploi.			Bibliographie: SCHNEIDER, K.J., MAY, R. <i>The Psychology of Existence: An integrative, clinical Perspective</i> , New York, McGraw-Hill, 1995.		
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		J. Leahey
CSO-64468 Étude des modèles et des méthodes d'animation CDLMS	3 cr	H	CSO-65149 Essai	6 cr	
		3-0-0-6			
Étude comparative de divers modèles d'animation centrés sur la personne, la tâche, les relations et la problématique. Étude et discussion de diverses méthodes d'animation: développement des habiletés interpersonnelles, du leadership et du membership, analyse du discours, consultation, etc.			35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation		
Bibliographie: PFEIFFER, W., JONES, J. <i>Le répertoire de l'animation de groupe</i> , 1988. <i>The Journal for Specialists in Group Work</i> .					
35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation					

DIDACTIQUE

CSO-65338 Expérience, expression, création	3 cr	H	DRI-64112 Sujets spéciaux (développement rural intégré)	1 cr	AHE
ST	3-0-0-6		R		
<p>Dans ce séminaire, les étudiants pourront, à partir d'une démarche expérientielle et théorique, développer leur réflexion sur le rôle de l'expérience, de l'expression et de la création dans le développement des personnes. Ils pourront aussi réfléchir à l'utilisation des médiums de type créatif dans l'intervention, aux objectifs poursuivis, aux principes à respecter, aux écueils à éviter.</p>					
35.09	A. Condamin		41.02		
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		
CSO-65796 Examen de doctorat	3 cr	AHE	DRI-64113 Sujets spéciaux (développement rural intégré)	2 cr	AHE
M	0-0-0-9		R		
<p>L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. La personne inscrite au programme de doctorat en sciences de l'orientation doit se présenter à son examen avant d'avoir acquis 36 crédits.</p>					
35.09			41.02		
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		
CSO-65797 Séminaire de recherche de doctorat	3 cr	AHE	DRI-64114 Sujets spéciaux (développement rural intégré)	3 cr	AHE
PR: CSO-65796	M	0-0-0-9	R		
<p>Le séminaire de recherche de doctorat permet à l'étudiant de présenter la méthodologie qu'il se propose d'utiliser dans son projet de recherche. Il s'agit d'une activité publique à laquelle sont invités les professeurs et les étudiants. La participation du comité de supervision de l'étudiant y est requise.</p>					
35.09			41.02		
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		
CSO-65972 Toxicomanie et réadaptation	3 cr	H	DRI-64281 Projet de stage en développement rural intégré	3 cr	AHE
S	3-0-0-6		DSL	1-1-0-7	
<p>Les acteurs des milieux scolaire, professionnel, organisationnel et de la réadaptation sont interpellés par les enjeux de l'intervention auprès des toxicomanes. Devant ces défis, il importe d'augmenter ses connaissances et d'être critique en regard des déterminants psychosociaux et des paradigmes utilisés en réadaptation-réintégration psychosociale des toxicomanes, en plus de se positionner comme futur professionnel dans ces champs de pratique. Ces objectifs du séminaire s'inscrivent dans une formule participative: débats, échanges sur des savoirs pratiques et théoriques et rencontres de gens du milieu de la toxicomanie.</p>					
35.09	M.-D. Boivin		41.02		
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation			Groupe de professeurs FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		

DIDACTIQUE

DÉVELOPPEMENT RURAL INTÉGRÉ

DRI-64073 Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.	3 cr	H	DID-60250 Séminaire de lecture en didactique de l'histoire	3 cr	AH
LSD	4-0-0-5		ILS	2-0-0-7	
<p>Problèmes généraux des régions tropicales. Gestion rationnelle des ressources naturelles en régions tropicales: eaux, sols, forêts, faune. Concept, stratégie et mise en oeuvre du développement rural intégré. Aspects conceptuels et méthodologiques. Systèmes de production suivant une approche systémique. Santé et assainissement; habitat; énergie. Désertification, feux de brousse, surpâturage, surculture. Environnement et développement durable. Notion d'analyse systémique. Agroforesterie. Education mésologique appliquée. Problèmes des parcs nationaux et des réserves de biosphère. Plans d'action internationaux. Problèmes d'actualité. Aspects techniques et opérations de développement rural intégré. Agenda 21.</p>					
Bibliographie:			35.08		
MALDAGUE, M. <i>Développement rural intégré et gestion de l'environnement tropical</i> , Université Laval, Programme en développement rural intégré, et Université de Rennes I (France), 2 volumes, 1996.			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		C. Laville
37.01			DID-60263 Séminaire de lecture en did. du français (langue maternelle)	3 cr	AH
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			ILS	2-0-0-7	
DRI-64076 Stage en développement rural intégré I	3 cr	HE	DID-61521 Séminaire de lecture en didactique des mathématiques	3 cr	AH
PR: DRI-64281	TEG	0-0-0-9	ILS	2-0-0-7	
<p>Cette activité a pour objet principal l'élaboration ou la mise à jour d'une problématique de développement concernant la situation d'une population rurale en regard du champ d'action d'un organisme d'intervention public ou privé, en se référant à une approche humaniste et globale du développement. Elle vise principalement l'intégration personnelle d'aspects théoriques, pratiques et éthiques d'une telle problématique voulue concrète et interdisciplinaire. Pour commencer son stage, l'étudiant doit avoir reçu l'approbation de son projet dans le cadre du cours DRI-64281.</p>					
41.02			35.08		
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		C. Gaulin, J. Dionne, R. Mura
DRI-64077 Stage en développement rural intégré II	3 cr	HE	DID-61524 Séminaire de lecture en didactique de l'éducation morale	3 cr	AH
PR: DRI-64281	TEG	0-0-0-9	ILS	2-0-0-7	
CC: DRI-64076			<p>Ce cours vise à amener l'étudiant à développer un point de vue critique sur des perspectives et des thèmes en didactique de l'éducation morale. Il consiste en un programme de lectures, autour d'un thème, suivies d'exposés et de discussions collectives, dirigées par un ou plusieurs professeurs. L'évaluation est faite à partir de la participation active, de rapports écrits et d'exposés oraux.</p>		
<p>Cette activité a pour objet principal de contribuer à une recherche-action auprès d'une population rurale dans le cadre des activités d'un organisme d'intervention public ou privé, en se référant à une approche humaniste et globale du développement. Elle vise principalement l'intégration personnelle d'aspects méthodologiques et concrets d'interventions en grandeur réelle, l'amélioration d'habiletés d'intervention et le renforcement de la capacité d'analyse réflexive de ses propres comportements professionnels.</p>					
41.02			35.08		
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		L. Roy Bureau, D. Jeffrey
DRI-64077 Stage en développement rural intégré II	3 cr	HE	DID-61527 Séminaire de lecture en didactique des sciences	3 cr	AH
PR: DRI-64281	TEG	0-0-0-9	ILS	2-0-0-7	
CC: DRI-64076			<p>Ce cours vise à amener l'étudiant à développer un point de vue critique sur des perspectives et des thèmes en didactique des sciences. Il consiste en un programme de lectures, autour d'un thème, suivies d'exposés et de discussions collectives, dirigées par un ou plusieurs professeurs. L'évaluation est faite à partir de la participation active, de rapports écrits et d'exposés oraux.</p>		
<p>Ce cours vise à amener l'étudiant à développer un point de vue critique sur des perspectives et des thèmes en didactique de l'histoire. Il consiste en un programme de lectures, autour d'un thème, suivies d'exposés et de discussions collectives, dirigées par un ou plusieurs professeurs. L'évaluation est faite à partir de la participation active, de rapports écrits et d'exposés oraux.</p>					
35.08			41.02		
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			Groupe de professeurs FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		

<p>DID-61923 Séminaire de recherche de maîtrise 3 cr AHE AS 0-0-0-9</p> <p>Ensemble d'activités au cours desquelles l'étudiant, aidé de son directeur de recherche, élabore l'essentiel de la problématique et de la méthodologie de son projet. Ces activités conduisent à une présentation publique qui permet de recueillir des commentaires constructifs pour la poursuite du projet. Il est fortement suggéré d'assister à au moins deux autres séminaires de recherche au cours de la session. (L'étudiant devra déposer son projet à son dossier après avoir reçu une copie du rapport d'évaluation de son séminaire.)</p> <p>35.08 Groupe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63541 Difficultés d'apprentissage en mathématiques 3 cr AH STA 3-0-0-6</p> <p>Analyse de la nature et des causes possibles des difficultés éprouvées par les élèves du primaire et du secondaire. Discussions autour de cadres théoriques permettant de comprendre les difficultés d'apprentissage en mathématiques. Réalisation d'activités de diagnostic et de remédiation à partir de documents et d'études de cas réels.</p> <p>35.08 J. Dionne, L. DeBlois FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-61924 Séminaire de recherche de doctorat I 3 cr AHE</p> <p>Activités de recherche où l'étudiant, avec son directeur de recherche et au moins un conseiller, établit la problématique de son projet de recherche. L'étudiant peut déjà faire état de ses orientations méthodologiques. Ce travail donne lieu à une présentation publique où s'exerce la critique de la communauté. Il est fortement suggéré d'assister à au moins deux autres séminaires de recherche au cours de la session. (L'étudiant devra déposer son projet à son dossier après avoir reçu une copie du rapport d'évaluation de son séminaire.)</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63557 Practicum en français écrit 3 cr H R SIAM 1-1-0-7</p> <p>Ce practicum a comme préalable le cours "Recherche en didactique du français écrit". Il permettra à l'étudiant de réaliser des expériences touchant la didactique du français écrit.</p> <p>35.08 C. Simard FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-61925 Séminaire de recherche de doctorat II 3 cr AHE PR: DID-61924</p> <p>Ce deuxième séminaire se situe plus loin dans le cheminement de l'étudiant. Il permet de justifier les choix méthodologiques et de faire état de l'avancement des travaux. Comme dans le premier séminaire, la présentation publique est un moment où s'exerce la critique de la communauté. Il est fortement suggéré d'assister à au moins deux autres séminaires de recherche au cours de la session.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63775 Séminaire de lecture en didactique de l'ens. professionnel 3 cr AH SI 2-1-0-6</p> <p>Programme personnel de lectures, exposés critiques et discussions collectives visant à compléter les connaissances de l'étudiant en relation avec son sujet d'essai, de mémoire ou de thèse.</p> <p>35.08 R. Gagnon FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-62342 Sujets spéciaux 1 cr R</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63832 Practicum en éducation et environnement III 3 cr AHE GI 0-0-6-3</p> <p>Le practicum consiste en une expérience d'ordre pratique connexe aux intérêts de recherche de l'étudiant. Il permet de confronter la théorie avec des situations concrètes touchant l'éducation à l'environnement. Il favorise la mise en application des connaissances et des habiletés acquises dans une situation de vie professionnelle réelle.</p> <p>35.08 Groupe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-62343 Sujets spéciaux 3 cr R</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63833 Practicum en éducation et environnement IV 3 cr AHE GI 0-0-6-3</p> <p>Le practicum consiste en une expérience d'ordre pratique connexe aux intérêts de recherche de l'étudiant. Il permet de confronter la théorie avec des situations concrètes touchant l'éducation à l'environnement. Il favorise la mise en application des connaissances et des habiletés acquises dans une situation de vie professionnelle réelle.</p> <p>35.08 Groupe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-62344 Sujets spéciaux 3 cr R</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63897 Épistémologie et recherche en didactique 3 cr A LST 3-0-0-6</p> <p>L'épistémologie, entendue comme l'étude des conditions de production du savoir, constitue un outil fondamental en vue d'interroger les pratiques de recherche en éducation. Le cours vise à initier les étudiants à ce type d'interrogation à partir de réflexions sur leur propre production de connaissances, notamment à l'aide d'une simulation sur microordinateur.</p> <p>Bibliographie: CALLON, M., LATOUR, B. <i>La science telle qu'elle se fait</i>, Paris, Éditions de La Découverte, 1989. LATOUR, B. <i>La science en action</i>, Paris, Éditions de La Découverte, 1989. L'AROCHELLE, M., BEDNARZ, N., (dir.). <i>Constructivisme et Éducation</i>, Revue des Sciences de l'éducation, numéro thématique: vol. XX, no 1, 1994.</p> <p>35.08 J. Désautels FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-62741 Recherche documentaire sur Internet et schématisation 3 cr AH CST 0-0-3-6</p> <p>Problèmes d'enseignement de la communication écrite et instrumentation Internet. Étude théorique et pratique des types de textes. Regards sur la nature logique et sémiotique du discours.</p> <p>35.08 G. Lemire FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63370 Introduction à l'analyse qualitative 3 cr H D 3-0-2-4</p> <p>Ce cours vise à développer en classe des savoirs pratique et critique à partir de matériaux de recherche mis en commun: échantillonnage, techniques d'entretien, analyse de contenu, catégorisation émergente, niveaux d'analyse et triangulation. Les travaux porteront sur la thématique de recherche de l'étudiant (idéalement à la phase exploratoire). Les aspects théoriques viendront éclairer et compléter les aspects pratiques: paradigmes (positiviste, interprétatif et critique) et courants de recherche (herméneutique, ethnométhodologie, interactionnisme, phénoménologie).</p> <p>Bibliographie: L'ÉCUYER, R. <i>Méthodologie de l'analyse développementale de contenu: méthode GPS et concept de soi</i>, Sillery, Québec, Presses de l'Université du Québec, 1990. STRAUSS, A., CORBIN, J. <i>Basics of Qualitative Research. Grounded Theory Procedures and Techniques</i>, Newbury Park, California, SAGE Publications, 1990. VAN DER MAREN, J.M. <i>Méthodes de recherche pour l'éducation</i>, Montréal, Québec, Presses de l'Université de Montréal, 1995.</p> <p>35.08 L. Guilbert FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-63538 Développement de concepts géométriques 3 cr A ST 3-0-0-6</p> <p>Réflexion à propos des divers types de notions, relations, transformations et habiletés spatiales et géométriques à l'aide d'activités au primaire et au premier cycle du secondaire. Analyse du processus d'apprentissage de certains concepts géométriques à partir d'expériences concrètes; rôle du matériel didactique. Analyse des résultats de quelques recherches pertinentes (Piaget, Van Hiele, etc.) ainsi que de leurs implications pédagogiques.</p> <p>35.08 C. Gaulin FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-63899 Méthodologie de la recherche en éducation 3 cr H LST 6-0-0-3</p> <p>Une introduction aux principes et pratiques de la recherche en didactique: questions de méthode; les sources d'information; les principaux types de recherche; identification et définition d'un problème; procédures et techniques de recherche; communication des résultats de recherche.</p> <p>35.08 J. Dionne, C. Laville FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>DID-64079 Littérature d'enfance et de jeunesse 3 cr A PR: FRN-19974 LST 3-0-0-6</p> <p>Étude approfondie des éléments constitutifs de chaque genre de la littérature pour enfants en fonction des différents aspects du développement de l'enfant, de leurs représentations variées dans des ouvrages précis, de l'importance pour l'adulte d'intégrer et d'appliquer les notions acquises auprès des enfants.</p> <p>Bibliographie: MANGUEL, R. <i>Une histoire de la lecture</i>, Artes, Montréal, Actes Sud/Leméac, 1998. RODARI, G. <i>Grammaire de l'imagination</i>, Paris, Rue du monde, Contre-allée, 1997.</p> <p>35.08 C. Guérette FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>DID-64171 Lectures, thème particulier en didactique 3 cr AHE R I 0-1-0-8</p> <p>Lectures individuelles dirigées portant sur un thème particulier en didactique d'une discipline ou d'un groupe de disciplines. Ce cours peut être en relation avec le sujet de recherche de l'étudiant.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>

DRT-64974 Droit fiscal	3 cr	A	DRT-64992 Contrôle de l'administration locale	3 cr	3-0-0-6
Impôt des particuliers et des corporations. Transactions immobilières. Incidences fiscales des régimes matrimoniaux et transferts familiaux. Impôt au décès. Planification fiscale et successorale.			Les particularismes du contrôle judiciaire exercé sur les collectivités locales. Examen des recours spécialement aménagés; les conséquences de leur création sur le maintien et le rôle des voies de droit commun. Comparaison des notions d'excès de juridiction, d'illégalité et d'ultra vires. Les règles particulières d'interprétation dans la délimitation des compétences. Les méthodes utilisées dans le contrôle du respect des procédures administratives afin de s'assurer que les garanties offertes aux citoyens atteignent leurs objectifs. L'abus de pouvoir et ses composantes.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64975 Droit familial	3 cr	A	DRT-64993 Droit pénal de l'environnement	3 cr	3-0-0-6
Régimes matrimoniaux et conventions matrimoniales. Dissolution et liquidation du régime matrimonial. Libéralités et successions. Règlement des successions. Droit international privé. Procédures non contentieuses.			Présentation générale du régime pénal de protection juridique de l'environnement. Examen concret des procédures d'enquête et des éléments fondamentaux des infractions de pollution et des infractions au régime administratif. Étude de la nature et de la portée des obligations de prévention et de contrôle des risques environnementaux. Appréciation des interrelations entre le régime pénal et le contexte législatif et administratif complexe de la protection environnementale. Analyse des sanctions pénales. Réflexions sur les poursuites privées, les incertitudes scientifiques et les enjeux économiques en matière de lutte contre les infractions de pollution. Études comparatives de régimes pénaux étrangers.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64976 Pratique notariale et publicité des droits	3 cr	A	DRT-64994 Financement local	3 cr	3-0-0-6
Principes de rédaction des actes authentiques et des opinions légales. Domaine et effets de la publicité des droits. Réquisition d'inscription, désignation des immeubles, plan cadastral, modifications cadastrales, rénovation cadastrale et immatriculation. Rapport d'actualisation et report de droits. Prescriptions.			Étude approfondie et critique du financement local. Besoins financiers et autonomie des collectivités locales. Sources de financement de celles-ci: impôt foncier, taxe d'affaires, tarification, subventions, emprunts, etc. Évaluation des immeubles et des lieux d'affaires. Exemptions. Recouvrement des taxes. Recours.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64977 Modalités et mutations de propriété I	2 cr*	A	DRT-64995 L'enfant dans la société contemporaine	3 cr	3-0-0-6
Copropropriété et propriété superficière. Usufruit, usage, emphytéose et servitudes. Administration du bien d'autrui. Patrimoine d'affectation.			Étude du statut juridique complexe de l'enfant, sujet de droit et objet de protection, dans la société contemporaine, à travers les institutions de la filiation et de l'autorité parentale. La notion d'intérêt de l'enfant et l'évolution de cette notion, tant dans ses applications particulières que dans ses fondements théoriques.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64978 Modalités et mutations de propriété II	4 cr*	H	DRT-64996 Corps humain et droit	3 cr	3-0-0-6
Transactions immobilières les plus courantes (promesse de vente, vente, vente d'entreprise, vente de créances, échange, donation, etc.). Lois fiscales applicables en matière de mutations immobilières. Quitance et radiation. Zonage agricole. Examen des titres (recherche et analyse des titres et autres documents pertinents, vices de titre et correctifs appropriés).			Problèmes juridiques que soulèvent les usages scientifiques et médicaux du corps humain. Cette forme nouvelle de gestion du corps humain pose la question de son statut, c'est-à-dire des frontières entre la personne et la chose. Limites qui doivent être assignées à la volonté humaine. Frontières entre l'éthique et le droit dans leurs applications concrètes: consentement à l'acte médical, expérimentation, prélèvements d'organes, de tissus et de produits humains, leur transformation et leur mise en marché.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64985 Droits des autochtones	3 cr		DRT-64998 Conjugalité, droit et société	3 cr	3-0-0-6
Les grands enjeux en matière de détermination du statut des autochtones au Québec et au Canada. Le droit colonial et son incidence, le titre autochtone, ses sources, sa nature et sa portée. Les traités, leur contexte historique, leur statut et leur interprétation. Le rôle fiduciaire de la Couronne, ses sources et sa mise en œuvre. L'article 35 de la Loi constitutionnelle de 1982. L'autonomie gouvernementale autochtone, ses fondements en droit positif et les revendications constitutionnelles dont elle fait l'objet. Le droit comparé et les normes internationales en émergence.			L'évolution de la conjugalité dans le droit sous l'influence de divers facteurs sociaux "économiques, idéologiques et juridiques" et les conséquences juridiques et factuelles de cette évolution à travers des applications concrètes: relations et place des époux dans la famille, rôles familiaux et profession, union de fait, modes de résolution des conflits (autorité, judiciarisation, médiation).		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64986 Égalité et discrimination	3 cr		DRT-64999 Analyse critique du droit	3 cr	3-0-0-6
Origine et théories du principe d'égalité. Les droits protégés par les instruments en vigueur au Québec. Les moyens de défense en matière de discrimination. Les programmes d'accès à l'égalité. Les commissions des droits. Le rôle et la jurisprudence du Tribunal des droits en matière de discrimination. Aspects de droit international.			Étude des mouvements de pensée critique en droit nord-américain et européen. Courants de pensée adoptant des conceptions critiques plutôt que dogmatiques, relevant les contradictions du droit et mettant l'accent sur les rapports des relations juridiques avec les idéologies et les structures sociopolitiques.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64989 Libertés fondamentales	3 cr		DRT-65002 Féminisme et droit	3 cr	3-0-0-6
Libertés de conscience et de religion; l'objection de conscience, la séparation de l'Église et de l'État; libertés d'expression et de la presse; notion générale, application à l'art, aux manifestations publiques, à la publicité; le droit de ne pas s'exprimer, la diffamation, l'outrage, l'accès à l'information, libertés d'association et de réunion.			Établissement du cadre théorique par l'étude et la critique de certains courants féministes et de leur influence sur le droit. Application de ce cadre théorique sous différents thèmes et concepts touchant les femmes, notamment en droit des personnes et de la famille, en droit de la responsabilité civile, en droit du travail, en droit criminel, en matière d'égalité des sexes, d'équité en emploi et de harcèlement sexuel.		
32.00			32.00		
Faculté de droit			Faculté de droit		
DRT-64990 Justice fondamentale	3 cr				
La justice civile et administrative: le droit à la vie, à la liberté, à la sécurité et à l'intégrité; le droit à la dignité, à l'honneur et à la réputation; le droit à la vie privée; le droit au respect de la propriété privée; les garanties procédurales. La justice criminelle et pénale: la justice fondamentale et la définition des infractions; la théorie de l'imprécision; la justice fondamentale et le procès par jury; l'élargissement des moyens de défense et des excuses; les garanties procédurales.					
32.00					
Faculté de droit					
DRT-64991 Gestion et protection du milieu	3 cr				
Étude des grands régimes juridiques d'aménagement du territoire et de protection du milieu et des mécanismes spécifiques à ces régimes. Analyse des grands modes de contrôle du développement. Étude de l'interrelation des divers régimes entre eux et de leurs conflits potentiels. Réflexions sur l'intervention de l'État, du public et des agents de développement dans la gestion et la protection du milieu. Étude des voies de recours propres à ces régimes.					
32.00					
Faculté de droit					

DRT-65003	Histoire de la culture juridique québécoise	3 cr	DRT-65015	Lectures dirigées de maîtrise II	3 cr
		3-0-0-6			0-0-0-9
	Notion de culture juridique; sources pertinentes; études des grands changements marquant la culture juridique; passage d'une culture coloniale à une culture nationale, passage d'une culture orale à une culture fondée sur l'écrit; mixité du droit québécois; évolution des grands courants de la pensée juridique; présence des idéologies dans la pensée juridique; formation des juristes, professionnalisation de la pratique du droit.			Programme de lecture qui permet à l'étudiant de colliger la documentation pertinente pour son projet de mémoire; l'étudiant doit rencontrer périodiquement son directeur afin de lui rendre compte de ses lectures. Le programme de lecture doit être approuvé par le Comité d'admission et de supervision.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65004	Droit, éthique et société	3 cr	DRT-65016	Élaboration du projet de mémoire	3 cr
		3-0-0-6			0-0-0-9
	L'émergence de problèmes sociaux nouveaux et leur influence sur le droit. Diverses théories concernant les rapports entre le droit, l'éthique et la société. Étude de thèmes particuliers de conflits éthiques, juridiques et sociaux.			Formulation du projet de recherche. Établissement de la bibliographie, de la problématique, du plan sommaire et de la méthodologie. Calendrier des travaux. L'étudiant doit rencontrer périodiquement son directeur de recherche.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65005	État et intégration économique	3 cr	DRT-65017	Atelier de présentation du projet de mémoire	1 cr
		3-0-0-6			0-0-0-3
	Souveraineté et subsidiarité des paliers décisionnels. Incidence des règles supranationales sur l'organisation administrative, la régulation, les interventions économiques de l'État, ainsi que sur le règlement des différends.			Atelier au cours duquel l'étudiant expose son projet de recherche: titre, sujet de la recherche, état de la question, méthode de travail, intérêt de la recherche, plan sommaire, éléments bibliographiques.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65007	Droit du commerce international	3 cr	DRT-65018	Formes juridiques d'entreprises et acquisition d'entreprises	3 cr
		3-0-0-6			3-0-0-6
	Technique de rédaction des contrats commerciaux internationaux: clauses de livraison internationale, clauses de paiements et de garanties internationaux, clauses de force majeure, d'adaptation et de hardship; droits applicables; règlements des différends.			Choix de la forme juridique d'entreprise. Négociation et rédaction d'actes juridiques en vue de la création et de l'acquisition d'entreprises. Structures organisationnelles et contractuelles des entreprises transnationales.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65009	Droit international de l'environnement	3 cr	DRT-65019	L'entreprise et ses modes de financement	3 cr
		3-0-0-6			3-0-0-6
	Analyse de la nature et des limites des instruments juridiques élaborés par les États pour protéger l'environnement sur le plan international. Étude des sources, des principes fondamentaux et de la responsabilité des États au chapitre du droit de l'environnement; notamment les rapports entre le développement et l'environnement, entre le commerce et l'environnement, et les réglementations sectorielles qui présentent un intérêt plus immédiat dans le contexte nord-américain.			Financements nationaux et internationaux. Élaboration et négociation de projets de financement par voie d'émission de titres de participation, de titres d'emprunt et de titres convertibles, contrats de financement, financement par voie de subventions ou aides diverses.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65010	Sujets spéciaux I	3 cr	DRT-65021	La fiscalité de l'entreprise	3 cr
R		3-0-0-6			3-0-0-6
	Séminaire à contenu variable, selon les centres d'intérêt et de compétence des professeurs.			Fiscalité nationale et internationale de l'entreprise. Développement des aptitudes à intégrer les incidences fiscales dans le choix de la forme juridique de l'entreprise et dans la conception de projets de financement et d'acquisition de l'entreprise.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65011	Sujets spéciaux II	3 cr	DRT-65022	Enjeux éthiques et responsabilité sociale de l'entreprise	3 cr
R		3-0-0-6			3-0-0-6
	Séminaire à contenu variable, selon les centres d'intérêt et de compétence des professeurs.			Relations d'interdépendance entre l'entreprise et les diverses composantes de la société. Intégration de la dimension éthique et de la responsabilité sociale reliée aux activités de l'entreprise, notamment en matière de protection de l'environnement, de santé et de sécurité au travail, de protection des droits des personnes. Prévention des comportements préjudiciables ou conflictuels.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65012	Sujets spéciaux III	3 cr	DRT-65023	Règlement des différends en droit interne et international	3 cr
R		3-0-0-6			3-0-0-6
	Séminaire à contenu variable, selon les centres d'intérêt et de compétence des professeurs.			Intégration des connaissances juridiques et acquisition des aptitudes aux fins du règlement des différends en droit interne et international, par la négociation, la médiation et l'arbitrage.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65013	Méthodologie avancée en droit	3 cr	DRT-65025	L'entreprise et l'environnement	3 cr
		3-0-0-6			3-0-0-6
	Présenter les implications d'une recherche juridique sur le plan méthodologique; examiner la question de l'analyse du droit, du raisonnement juridique et de la construction argumentative du droit; réfléchir sur les différentes théories d'interprétation juridique; sensibiliser les étudiants à l'importance de la cohérence; éveiller les étudiants à la multidisciplinarité et aiguïser leur sens critique vis-à-vis du droit et des phénomènes juridiques.			L'application à l'entreprise des régimes publics et privés de contrôle du développement et de protection de l'environnement. Les méthodes et les techniques propres à ces régimes et leur impact sur l'entreprise, au titre de ses activités et de l'exercice de ses droits et obligations, notamment à l'égard de sa responsabilité civile et pénale. Les interrelations existant entre les divers régimes applicables et entre l'entreprise, l'administration et le public.	
	32.00 Faculté de droit			32.00 Faculté de droit	
DRT-65014	Lectures dirigées de maîtrise I	3 cr			
		0-0-0-9			
	Programme de lecture qui permet à l'étudiant de colliger la documentation pertinente pour son projet de mémoire; l'étudiant doit rencontrer périodiquement son directeur afin de lui rendre compte de ses lectures. Le programme de lecture doit être approuvé par le Comité d'admission et de supervision.				
	32.00 Faculté de droit				

DRT-65026	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise I	3 cr			
R		3-0-0-6			
	Le contenu de ce cours sera déterminé en fonction de la thématique reliée au droit de l'entreprise. Il pourra porter, notamment, sur l'impact des chartes dans l'entreprise, les entreprises en difficultés financières, la réglementation des marchés financiers, les assurances, le droit bancaire, le développement et le transfert des technologies, les droits d'auteur, etc.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65027	Sujets spéciaux en droit de l'entreprise II	3 cr			
R		3-0-0-6			
	Le contenu de ce cours sera déterminé en fonction de la thématique liée au droit de l'entreprise. Il pourra porter, notamment, sur l'impact des chartes dans l'entreprise, les entreprises en difficultés financières, la réglementation des marchés financiers, les assurances, le droit bancaire, le développement et le transfert des technologies, les droits d'auteur, etc.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65028	Stage en droit de l'entreprise	6 cr			
		0-18-0-0			
	Stage réalisé en milieu professionnel qui doit permettre à l'étudiant de mettre en application les concepts juridiques et les méthodes de travail auxquels il a été initié.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65029	Épistémologie juridique	3 cr			
		3-0-0-6			
	Introduction à l'épistémologie juridique. Analyse du critère de scientificité et de connaissance en droit. Analyse de différents paradigmes de sciences juridiques: le paradigme positiviste, le paradigme systémique, le paradigme herméneutique. Réflexion de façon critique sur les limites et les possibilités de ces théories. Acquisition d'un sens critique du droit et des phénomènes juridiques.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65030	Lectures dirigées de doctorat	6 cr			
		0-0-0-18			
	Programme de lectures qui permet à l'étudiant de colliger la documentation pertinente pour son projet de thèse; l'étudiant doit rencontrer périodiquement son directeur afin de lui rendre compte de ses lectures. Le programme de lectures doit être soumis au Comité d'admission et de supervision.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65031	Examen de thèse: volet prospectif	3 cr	AHE		
		3-0-0-6			
	Examen au cours duquel l'étudiant expose, par écrit et oralement, son projet de recherche: titre, sujet de recherche, état de la question, méthode de travail, intérêt de la recherche, plan sommaire, éléments bibliographiques.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65032	Élaboration du projet de thèse	12 cr			
		0-0-0-36			
	Formulation du projet de recherche. Établissement de la bibliographie, de la problématique, du plan sommaire et de la méthodologie. Calendrier des travaux.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65033	Cours de lectures	3 cr			
		0-0-0-9			
	Recherche approfondie sur un sujet autre que celui choisi pour le mémoire de maîtrise. L'étude doit démontrer la maîtrise de la méthode de recherche et de rédaction juridique. Le sujet doit être approuvé par la direction de programme à la session précédant celui de l'inscription à ce cours, après consultation du professeur chargé d'en assumer la supervision.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65130	Essai	15 cr			
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65401	Protection int. des droits et libertés et droit humanitaire	3 cr		H	
		3-0-0-6			
	Les valeurs fondamentales qui sous-tendent les conventions internationales relatives aux droits et libertés adoptées sous l'égide des Nations Unies et les efforts internationaux en vue de la concrétisation de ces valeurs. Étude de la Déclaration universelle des droits de l'homme, des pactes relatifs aux droits civils, politiques, économiques et sociaux. Étude des conventions visant l'élimination de toute forme de discrimination. Les systèmes régionaux de protection des droits et libertés: les conventions européenne, interaméricaine et africaine de protection des droits et libertés. Examen de la pratique des États signataires de ces conventions. Le droit international humanitaire.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65484	Droit international du travail	3 cr			AH
		3-0-0-6			
	Régime juridique des rapports de travail empreints d'extranéité. Normes universelles: l'O.I.T., ses fonctions, ses instruments et leur application; affirmation des droits économiques et sociaux de la personne. Dimension sociale des accords de libéralisation du commerce international. ANACT. Aspects du droit social communautaire européen. Entreprises internationales et régulation du travail. Syndicalisme international. Négociation collective internationale.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65485	Sujets spéciaux en droit international et transnational I	3 cr			AHE
R		3-0-0-6			
	Séminaire à contenu variable selon les centres d'intérêts et de compétences des professeurs.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65486	Sujets spéciaux en droit international et transnational II	3 cr			AHE
R		3-0-0-6			
	Séminaire à contenu variable selon les centres d'intérêts et de compétences des professeurs.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65750	Élaboration du projet de thèse	6 cr			AHE
	Formulation du projet de recherche. Établissement de la bibliographie, de la problématique, du plan sommaire et de la méthodologie. Calendrier des travaux.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-65751	Examen de thèse: volet rétrospectif	3 cr			AHE
	Examen au cours duquel l'étudiant est évalué, par écrit, sur ses connaissances des fondements de son domaine de recherche et, éventuellement, sur ses connaissances dans un ou plusieurs domaines complémentaires.				
	32.00 Faculté de droit				
DRT-66066	Environnement juridique de l'entreprise	3 cr		AH	
		LTC			3-1-1-4
	Ce cours analyse les principales règles de droit applicables à l'entreprise, de sa formation à sa dissolution: les formes légales d'organisation de l'entreprise, la protection du fonds d'entreprise, les devoirs et responsabilités des administrateurs, les principaux contrats avec les fournisseurs, les clients et les bailleurs de fonds, la cession de l'entreprise et la faillite.				
	Bibliographie: LACASSE, N. <i>Droit de l'entreprise</i> , 3e éd., Éditions Narval, 1998. Ouvrage collectif du Barreau du Québec, supervision: Danielle Delisle. <i>Droit des affaires</i> , Coll. de droit, Edition Yvon Blais, 1999, 550 p.				
	43.05 FSA-Département de management N. Lacasse				
DRT-66192	Propriété intellectuelle des technologies de l'information	3 cr			AH
		LCTS			3-0-0-6
	Ce cours a pour objectif de permettre aux étudiants de se familiariser avec la propriété intellectuelle à l'ère des technologies de l'information. Nous examinerons les nouvelles problématiques ainsi que les nouveaux enjeux liés à la pratique du droit de la propriété intellectuelle dans le contexte de la nouvelle économie.				
	Bibliographie: MACKAAY, GENDREAU, CARSWELL. <i>Législation canadienne en propriété intellectuelle</i> , 2001. VAVER, D. <i>Intellectual Property Law: Copyright, Patents and Trade-Marks, Collection: Essentials of Canadian Law</i> , Irwin Law, 1997, 347 p.				
	32.00 Faculté de droit N. Sapp				
DRT-66193	Droit de la petite et moyenne entreprise	3 cr			AH
		LCTS			3-0-0-6
	Étude des thèmes liés à l'encadrement juridique des activités de la petite et moyenne entreprise au Québec. Aménagements propres à la création, à la transmission et à la fin des PME: incidences légales, financières et fiscales. Le financement de la PME: par emprunt et accès au capital. Le défi du commerce électronique pour les PME. Séminaires thématiques et analyse de cas pratiques.				
	Bibliographie: ANTAKI, N., BOUCHARD, C. <i>Droit et pratique de l'entreprise</i> , Les Éditions Yvon Blais, Tome 1, Cowansville, 1999. GIGUÈRE, M. <i>Le droit de la PME</i> , Presses de l'Université Laval, Sainte-Foy, 1993.				
	32.00 Faculté de droit C. Bouchard				

ÉCONOMIE RURALE

- DRT-66194 Introduction à la common law** 3 cr AH
LCTS 3-0-0-6
Étude des institutions et de la méthodologie propres au droit de tradition anglaise: systèmes des brevets ou formes d'actions, règle du précédent, division du droit en "common law" et "equity". Introduction aux principaux domaines du droit privé: contrats, délits, biens et fiducies. Séminaires spécialisés portant plus particulièrement sur des domaines intéressant l'entreprise: droit des sociétés: par actions et des sociétés civiles (partnerships), droit des sûretés et aspects commerciaux du droit des fiducies.
Bibliographie:
BÉLANGER-HARDY, L., GRENON, A. *Éléments de common law et aperçu comparatif du droit civil québécois*, Carswell, 1997.
POIRIER, D. *Introduction générale à la common law*, 2e éd., Les Éditions Yvon Blais, 2000.
32.00 M. Cumyn
Faculté de droit
- DRT-66195 L'entreprise et la réglementation des valeurs mobilières** 3 cr AH
LCTS 3-0-0-6
Étude des incidences de la réglementation des valeurs mobilières sur les affaires de l'entreprise. Objectifs de la réglementation. Appel public à l'épargne. Régime d'information continue. Opérations d'initiés. Restructurations, fusions et offres publiques d'achat. Régimes de responsabilité civile et pénale. Intermédiaires financiers. Internationalisation du marché des valeurs mobilières. Enjeux réglementaires du commerce électronique des valeurs mobilières. Elaboration de dossiers et analyse de cas pratiques.
Bibliographie:
GILLEN, M.R. *Securities Regulation in Canada*, 2nd Ed., Scarborough, Carswell, 1998.
JONHSTON, D.L., ROCKWELL, K.D. *Canadian Securities Regulation*, 2nd Ed., Toronto, Butterworths, 1998.
32.00 R. Crête
Faculté de droit
- DRT-66196 Droit des services financiers** 3 cr AH
LCTS 3-0-0-6
Organisation du système bancaire canadien et rôle des institutions financières dans le contexte économique national et international; institutions de surveillance et de contrôle. Rapports juridiques entre les institutions financières et les consommateurs: opérations bancaires, services de fiducie, planification financière. Les institutions financières et les entreprises: contrats de financement, les institutions en tant qu'actionnaires des entreprises. Paiements canadiens et introduction aux paiements internationaux: effets de commerce, transferts électroniques de fonds, paiements par Internet.
Bibliographie:
L'HEUREUX, N., FORTIN, E. *Droit bancaire*, 3e éd., Yvon Blais, 1999.
OGILVIE, M.H. *Canadian Banking Law*, 2nd Ed., Carswell, 1998.
32.00 M. Lacoursière
Faculté de droit
- ERU-60195 Vulgarisation agricole** 3 cr* H
LTS 3-0-0-6
Aperçu des principes, concepts et modes d'organisation qui marquent la sociodiffusion de la science et des techniques en milieu agricole. Il sera particulièrement question des courants de pensée qui fondent la vulgarisation agricole, de l'étude ethnosociologique des savoirs, particulièrement les savoirs populaires et technoscientifiques. Quelques formes et pratiques de vulgarisation seront analysées à partir d'étude de cas.
Bibliographie:
FAO. *Manuel de vulgarisation agricole*, Rome, 1988.
OLIVIER DE SARDAN, J.P., PAQUOT, É. *D'un savoir à l'autre, les agents de développement comme médiateurs*, Paris, GRET, 1991.
41.02 D. Parent
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60197 Politique agroalimentaire** 3 cr A
LTS 3-0-0-6
Spécificité du secteur agricole et pertinence de l'intervention de l'État. Analyse critique du fonctionnement des politiques agricoles et des résultats de l'intervention. Importance des contextes socioéconomiques spécifiques dans la définition des politiques agricoles.
41.02 D.-M. Gouin
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60198 Économie du développement agricole I** 3 cr* A
PR: ERU-12344 LST 3-0-0-6
Introduction aux articles clés dans l'évolution de la théorie du développement agricole. Présentation de l'état actuel du problème alimentaire mondial et des stratégies proposées pour l'améliorer. La production, la commercialisation, la transformation, la consommation et l'échange international dans une vision intégrale du processus du développement agricole. Recherches professionnelles sur un sujet au sein de cette vision globale.
41.02 P. Calkins
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60199 Évaluation de projets de développement agricole** 3 cr* H
LTSC 3-0-0-6
Exploration et analyse critique des méthodes d'évaluation de projets de développement en secteurs agricole et para-agricole avec accent sur la méthode dite de l'analyse coûts-bénéfices. Résolution de cas et révision d'applications et de modifications récentes apportées à la théorie de l'évaluation de projets en secteur agroalimentaire en pays moins industrialisés et en pays développés.
41.02 R. Saint-Louis
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60201 Conférence spéciale** 1 cr* AHE
IMS 0-0-0-3
Le but de la conférence spéciale est de permettre à l'étudiant de présenter son projet d'essai-stage, de le commenter et de recueillir des suggestions pour son amélioration. Cette conférence est centrée sur le projet d'intervention, la revue de littérature pertinente et les modalités de mise en œuvre du projet.
41.02
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60202 Conférence de mémoire** 1 cr AHE
IMS 0-0-0-3
Le but de la conférence de mémoire est de permettre à l'étudiant de présenter son projet de recherche, de le commenter et de recueillir des suggestions pour son amélioration. Cette conférence est centrée sur la problématique, le cadre théorique et la méthodologie du projet de recherche.
41.02
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-61891 Gestion du développement agricole et rural** 3 cr H
R LCSM 3-0-0-6
Étude critique de quelques interventions localisées en agriculture et en milieu rural en tenant compte du cadre institutionnel et de l'environnement spécifique. L'approche, les principales notions et la démarche utilisées sont celles de la méthodologie des systèmes souples. La simulation de processus de consultation structure le cheminement d'apprentissage. Plusieurs situations problématiques sont confiées à autant d'équipes qui doivent aboutir à des orientations argumentées à la fin du cours. Les échanges hebdomadaires portent principalement sur l'appropriation de concepts et d'une approche systémiques, sur la comparaison des perceptions d'une réalité locale dans l'agriculture et le milieu rural, sur la présentation et la critique mutuelle des tâches accomplies en équipe qui vont de la construction d'une situation problématique au dégageant de systèmes pertinents d'activités humaines.
41.02 M. Carel
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

ÉCONOMIE RURALE

- ERU-60192 Financement de l'exploitation agricole** 3 cr A
LTS 3-0-0-6
Ce cours est principalement axé sur le processus de prise de décision lié aux investissements en agriculture ainsi que sur les différentes méthodes couramment utilisées dans l'analyse et la planification de projets. De façon à refléter le monde réel, la majeure partie du cours sera concentrée sur l'étude du risque et des différents modèles utilisés dans un climat incertain.
41.02 J.-P. Perrier
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60193 Méthodes quantitatives en agroalimentaire II** 3 cr A
LTSD 3-0-0-6
Ce cours de gestion et d'analyse économique de l'exploitation agricole approfondit certains concepts et comporte de nouveaux thèmes comme les fonctions de production, la programmation linéaire, l'analyse des risques et l'évaluation des politiques agricoles. Grâce à une série d'exercices de laboratoire empiriques, l'étudiant fait l'apprentissage des logiciels portant sur l'économétrie, la programmation mathématique et le risque.
41.02 P. Calkins
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
- ERU-60194 Filières et marchés agroalimentaires** 3 cr* H
LTS 3-0-0-6
Analyse des structures de marchés agroalimentaires, du comportement des firmes et de leurs performances (concentration, diversification, différenciation des produits, multinationalisation, intégration) sur le processus de formation des prix et la dynamique des systèmes agroalimentaires.
41.02 R. Lambert
FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation

ERU-62996	Agroindustrie et commerce international	3 cr*	A	ERU-64195	Commerce international	3 cr	H
	LST	3-0-0-6					3-0-0-6
	Rappel de la théorie et analyse des grands courants d'échange internationaux des produits du secteur agroalimentaire. Production nationale et agriculture. Négociations du GATT, négociations bilatérales et tri-latérales et agriculture. Ententes sectorielles et multilatérales et agriculture. Nouvelles réalités du commerce international des produits agricoles.						
41.02	R. Saint-Louis			41.02	B. Larue		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		
ERU-62997	Théorie et modélisation du développement agroalimentaire	3 cr	H	ERU-65702	Projet d'intervention stratégique	6 cr	AH
	LST	3-0-0-6		PR: ERU-60194	CILM	2-0-0-16	
	Hypothèses du modèle micro et macroéconomique standard qui sont invalidées dans les économies en sous-développement ou en transition. Étude analytique des théories d'évolution socioéconomique proposées par Binswanger, Komai, Hardin, Sachs, Schultz, Schumpeter, Mellor, Delgado, Berg, Shaffer, Schmid, Massé, Lewis, Ranis-Fei, Jorgenson, Todaro, Boserup, Marx, Gandhi, Kolm et Boulding. Synthèse de paradigmes de transition vers un nouvel ordre économique mondial. Structure, fonctionnement et applications des principaux types de modèles micro, méso et macro utilisés dans l'analyse des politiques économiques dans les pays économiquement moins développés. Aux niveaux micro et méso, l'accent est mis sur les modèles particulièrement adaptés pour le secteur agroalimentaire.						
41.02	P. Calkins			41.02	R. Lambert, F. Martin, R. Romain		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation		
ERU-63157	Développement agroalimentaire	3 cr	H	ECN-60206	Séminaire d'économétrie	3 cr	H
	R	CDLT	3-0-0-6		SL	3-0-0-6	
	Étude de trois thèmes actuellement majeurs dans le domaine du développement agroalimentaire, soit la réduction de la pauvreté et l'amélioration des conditions de vie des ménages; la finance rurale et la microfinance; la compétitivité des filières agroalimentaires, l'intégration régionale et le commerce international.						
41.02	F. Martin			33.03	L. Khalaf		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSS-Département d'économique		
ERU-63220	Méthodologie de la recherche	3 cr	H	ECN-60213	Théorie de l'économie internationale	3 cr	H
	S	3-0-0-6			L	3-0-0-6	
	Ce cours est divisé en trois parties. La première traite des multiples approches à l'épistémologie en socioéconomie (mythe, syllogisme, logique cartésienne, systèmes souples, approche herméneutique, résolution de problèmes). La deuxième présente la structure et les étapes d'un projet de recherche. La troisième fait un survol détaillé des approches qualitatives et quantitatives à la collecte de données, à leur analyse et à la résolution de problèmes.						
41.02	P. Calkins, G. West			33.03	B. Larue		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSS-Département d'économique		
ERU-63277	Agriculture et ressources naturelles	3 cr	H	ECN-60214	Théories du développement économique	3 cr	A
	LST	3-0-0-6			L	3-0-0-6	
	Application des concepts et outils de l'économie des ressources naturelles et de l'environnement aux domaines de l'agriculture, de la forêt, des pêches et de l'environnement dans leurs dimensions microéconomiques et macroéconomiques. Bioéconomie des ressources renouvelables: économie de la conservation de la nature. Évaluation des bénéfices et coûts environnementaux. Approche statique et dynamique (contrôle optimal).						
41.02	G. Debailleul			33.03	S. Dessy		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSS-Département d'économique		
ERU-63399	Ruralité et sous-développement	3 cr	A	ECN-60216	Économie publique	3 cr	A
	SC	3-0-0-6			L	3-0-0-6	
	Analyse pluridisciplinaire de la nature et des dimensions du problème de sous-développement économique relatif des populations rurales dans les pays économiquement moins développés (et dans les pays industrialisés), en se basant sur des situations concrètes connues des participants, situations faisant l'objet de présentations individuelles et d'échanges structurés.						
41.02	M. Carel, G. Debailleul			33.03	J.-Y. Duclos		
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation				FSS-Département d'économique		
ERU-64029	Microéconomie appliquée	3 cr	A	ECN-60219	Théorie macroéconomique I	3 cr	A
	LTS	3-0-0-6			L	3-0-0-6	
	Présentation de la théorie néoclassique du consommateur et du producteur. Maximisation de l'utilité soumise à la contrainte budgétaire. Fonctions de demande ordinaire et compensée. Maximisation des profits. Fonctions de production et de coûts. Statique comparative. Théorie de la dualité; comparaison avec la théorie néoclassique. Théorie du bien-être. Application aux problèmes en agroalimentaire.						
	Bibliographie:			33.03	B. Carmichael		
	SILBERBERG, E. <i>The Structure of Economics: A Mathematical Analysis</i> , 2nd Ed., 1990.				FSS-Département d'économique		
41.02	R. Romain			ECN-60223	Lectures	3 cr	AH
	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation					0-0-0-9	
				33.03	FSS-Département d'économique		
				ECN-61600	Théorie microéconomique II	3 cr	H
					L	3-0-0-6	
	Théorie de l'équilibre général et efficacité économique. Effets externes et biens publics. Information et marchés. Théories de l'oligopole. Incertitude et coûts de transaction. Équilibre avec rationnement. Choix intertemporels.						
				33.03	M. Truchon		
					FSS-Département d'économique		

ÉCONOMIQUE

ECN-61601	Séminaire d'économie publique	3 cr	H	ECN-62519	Économie des ressources naturelles	3 cr	A
	SL		3-0-0-6		L		3-0-0-6
	<p>Dans une première partie, on aborde les problèmes posés par les biens (ou maux) publics, le partage des coûts d'un service public, le recours à des contributions volontaires, l'effet de la concurrence entre juridictions sur le niveau et la diversité des biens publics, la pollution, etc. La deuxième partie porte sur des questions de choix social: la capacité des procédures de vote utilisées dans nos sociétés démocratiques à produire des résultats qui reflètent la volonté de la majorité. On étudie différentes procédures, leurs propriétés et leurs paradoxes, le vote stratégique, etc.</p>			<p>Introduction théorique à l'économie des ressources naturelles, tant renouvelables (pêcheries mais aussi eau et sols) que non renouvelables (structure des marchés, exploration, incertitude et applications économétriques). Rappel de notions d'optimisation; introduction au contrôle optimal et à la programmation dynamique stochastique. Cours pour économistes (également ruraux, forestiers) et ingénieurs (particulièrement civils, miniers).</p>			
33.03	FSS-Département d'économie	M. Truchon		33.03	FSS-Département d'économie		
ECN-61694	Économétrie	3 cr	A	ECN-62612	Atelier de recherche du deuxième cycle	3 cr	H
	L		3-0-0-6		S		3-0-0-6
PR: ECN-11517	<p>Régression avec les variables explicatives aléatoires. Notions élémentaires sur la convergence en probabilité, la convergence en distribution. Estimation dans les modèles à équations multiples; moindres carrés à deux étapes, méthode des variables instrumentales, moindres carrés à trois étapes, maximum de vraisemblance à information limitée et à information complète. Étude de la convergence de ces estimateurs. Traitement des séries chronologiques. Analyse des données. En plus, un certain nombre de sujets appliqués seront discutés en classe.</p>			<p>Présentation des sujets de mémoire et d'essai par les étudiants du deuxième cycle en économie.</p>			
33.03	FSS-Département d'économie	D. Bolduc		33.03	FSS-Département d'économie		
ECN-61773	Économie monétaire et financière	3 cr	A	ECN-62635	Séminaire en analyse des politiques II	3 cr	H
	L		3-0-0-6	R			3-0-0-6
<p>Les sujets couverts sont les suivants: programmation dynamique, modèles de valorisation des actifs financiers, intermédiation financière, demande de monnaie, monnaie et cycles économiques.</p>			<p>Le séminaire portera sur un secteur particulier de politique gouvernementale: les affaires urbaines, les affaires sociales, la politique de la science, les ressources humaines ou les ressources naturelles. Ce cours est destiné aux étudiants de la maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).</p>				
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie	G. Bélanger	
ECN-61777	Méthodes d'analyse dynamique en économie	3 cr	H	ECN-62645	Fluctuations et croissance	3 cr	A
	L		3-0-0-6		L		3-0-0-6
<p>Solution et stabilité de systèmes d'équations différentielles. La théorie de la commande optimale: le calcul des variations et le principe du maximum de Pontryagin. Application de la théorie de la commande optimale à une variété de problèmes économiques; par exemple la croissance optimale, la théorie de l'investissement, l'économie de la publicité, la taxation optimale, l'économie des ressources naturelles et de l'environnement, l'économie urbaine.</p>			<p>Consommation. Investissement. Taux de change. Monnaie et finance. Régulation conjoncturelle nationale et internationale. Croissance, productivité et politique financière à long terme.</p>				
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie	S. Gordon	
ECN-61961	Économie du secteur public I	3 cr	A	ECN-62649	Séminaire d'économie de l'env. et des ressources naturelles	3 cr	H
			3-0-0-6		SL		3-0-0-6
<p>Théorie économique normative du secteur public: affectation des ressources et efficacité économique (demande, offre, fonction de production, etc.); imperfection des marchés (externalités, information, économie d'échelle, monopole, bien public, etc.); intervention de l'État et souveraineté du consommateur (analyse de rentabilité); application à des politiques particulières (transport, pollution, éducation, logement, etc.). Ce cours est destiné aux étudiants de la maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).</p>			<p>Introduction théorique et pratique à l'économie de l'environnement. Théorie des externalités et analyse d'instruments économiques (taxes, permis échangeables). Principales méthodes de quantification des externalités (évaluation contingente, méthodes hédonistes, coûts de transport, etc.). Applications, notamment forestières et agricoles. Concept de durabilité et mise en oeuvre. Cours pour économistes, ingénieurs et juristes "quantitatifs".</p>				
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie		
ECN-61965	Méthodes d'analyse des politiques I	3 cr	A	ECN-62650	Séminaire de fluctuations et croissance	3 cr	H
	LT		2-0-2-5		SL		3-0-0-6
<p>Le cours se veut le plus "modulaire" possible. Éléments d'une théorie générale des systèmes. Théorie des choix; construction de fonction d'utilité, de pertes; choix à critères multiples. Programmation linéaire: application aux problèmes d'affectation, à la programmation par objectifs. Modèles intersectoriels: application à l'évaluation des politiques publiques. Ordonnement des activités. Aperçu de la théorie des jeux. Ce cours est destiné aux étudiants de la maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).</p>			<p>Thèmes choisis en économie théorique ou appliquée concernant les fluctuations de l'inflation et du chômage et la croissance économique.</p>				
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie	B. Carmichael	
ECN-61991	Finances internationales	3 cr	A	ECN-62864	Organisation industrielle	3 cr	A
	L		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
<p>La balance des paiements et le marché des changes. L'analyse économique des régimes de taux de change fixe et flexible. La politique monétaire, la politique budgétaire et la balance des paiements en économie ouverte. Modèles de détermination de la balance courante, des mouvements de capitaux et du taux de change. Les ajustements réels et financiers. La dynamique des taux de change.</p>			<p>Organisation industrielle: structure, comportement, performance. La théorie de la firme, les théories de l'oligopole avec produits homogènes et différenciés. La théorie de l'information, la publicité, l'intégration verticale et horizontale, la théorie des prix.</p>				
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie	C. Constantatos	
ECN-62215	Sujets spéciaux (économique)	1 cr		ECN-62931	Séminaire de thèse	1 cr	AHE
R					S		1-0-0-2
33.03	FSS-Département d'économie			<p>Présentation des sujets de thèse de doctorat par les étudiants de troisième cycle en économie.</p>			
ECN-62216	Sujets spéciaux (économique)	2 cr		33.03	FSS-Département d'économie		
R				ECN-63046	Économie du travail	3 cr	A
33.03	FSS-Département d'économie				L		3-0-0-6
ECN-62217	Sujets spéciaux (économique)	3 cr	H	<p>Étude avancée de l'offre et de la demande de main-d'œuvre au niveau sectoriel et agrégé. On aborde aussi les thèmes suivants: nature du contrat de travail, capital humain et cycle vital, discrimination, syndicalisme, chômage naturel et roulement de la main-d'œuvre, répartition fonctionnelle et personnelle des revenus, pauvreté. Accent sur les résultats économétriques récents.</p>			
R				33.03	FSS-Département d'économie	B. Fortin	
33.03	FSS-Département d'économie			ECN-63196	Théorie microéconomique I	3 cr	A
ECN-62277	Sujets spéciaux (économique)	3 cr	H		L		3-0-0-6
R				<p>Fondements de la théorie économique à partir de la théorie des jeux. Jeux statiques et séquentiels en information complète et incomplète. Théorie des échanges. Théorie de l'espérance d'utilité et de la décision bayésienne. Design de mécanisme en stratégies dominante et bayésienne. Modèles d'agence. Introduction aux modèles évolutionnaires et à l'économie expérimentale.</p>			
33.03	FSS-Département d'économie			33.03	FSS-Département d'économie	P. Gonzalez	

- ECN-63594 Séminaire d'organisation industrielle et réglementation** 3 cr H
 SL 3-0-0-6
 Dans ce séminaire, la théorie moderne de l'oligopole est étudiée. Le rôle de la dynamique, des contraintes de capacité et de l'information est analysé. La littérature empirique est ensuite revue. Finalement, des questions particulières sur le rôle du gouvernement dans le fonctionnement des marchés sont abordées.
 33.03 P. Barla
 FSS-Département d'économique
- ECN-63722 Théorie macroéconomique II** 3 cr H
 L 3-0-0-6
 L'objectif de ce cours est l'analyse de modèles dynamiques d'équilibre général. Dans un premier temps, l'accent est mis sur les techniques de programmation dynamique en temps discret et continu, en environnement déterministe et stochastique. Par la suite, nous couvrons des éléments des grands thèmes de la macroéconomie: prix des actifs, cycles, croissance endogène et politiques de stabilisation.
 33.03
 FSS-Département d'économique
- ECN-63723 Séminaire d'économie du travail** 3 cr H
 SL 3-0-0-6
 Thèmes et problèmes choisis en économie du travail.
 33.03 M. Van Audenrode
 FSS-Département d'économique
- ECN-63724 Modélisation du développement économique** 3 cr H
 SL 3-0-0-6
 Ce cours met l'accent sur plusieurs méthodes de modélisation économique à des économies en développement. La première partie aborde les méthodes de programmation linéaire appliquées aux ménages, à la nouvelle économie des villages et du terroir et à la modélisation sectorielle de l'économie des pays en voie de développement. La deuxième présente les méthodes et techniques en interdépendance économique générale en mettant l'accent sur la prise en compte des contraintes macroéconomiques qui s'imposent aux ménages, aux entreprises, à l'Etat et aux relations avec le reste du monde.
 33.03 B. Decaluvé
 FSS-Département d'économique
- ECN-64014 Problèmes économiques internationaux** 3 cr AH
 S 3-0-0-6
 Le cours aborde les principaux problèmes économiques, monétaires, financiers et commerciaux internationaux. L'accent est mis sur la position du Canada face à ces problèmes. A titre d'exemple, ce cours pourrait aborder les questions suivantes: la libéralisation des échanges commerciaux internationaux et les négociations multilatérales, le problème de l'endettement international des économies semi-industrialisées et en voie de développement, etc. Ce cours est réservé aux étudiants de la maîtrise en relations internationales (RLI).
 33.03 B. Beaudreau
 FSS-Département d'économique
- ECN-64019 Les politiques canadiennes et québécoises du commerce ext.** 3 cr AH
 3-0-0-6
 Ce cours cherche à donner aux étudiants une information sur les politiques canadiennes et québécoises du commerce extérieur. Il tente d'identifier les objectifs recherchés, les instruments mis en place et les résultats des politiques. Par ce cours, l'on souhaite amener les étudiants à évaluer (par des méthodes quantitatives appropriées) l'efficacité des instruments de la politique du commerce extérieur en regard des objectifs avoués de ces politiques. Ce cours est réservé aux étudiants de la maîtrise en relations internationales (RLI).
 33.03 B. Beaudreau
 FSS-Département d'économique
- ECN-64021 Séminaire sur le commerce international** 3 cr AH
 S 3-0-0-6
 Ce séminaire est orienté vers l'étude des instruments d'intervention dans le commerce extérieur. L'on mettra l'accent sur plusieurs thèmes portant sur les accords internationaux (GATT, Kennedy Round, Tokyo Round, etc.), les institutions chargées de promouvoir le commerce extérieur, ou sur les conséquences des mouvements importants dans les flux d'échanges extérieurs. Ce cours est réservé aux étudiants de la maîtrise en relations internationales (RLI).
 33.03 A. Lagana
 FSS-Département d'économique
- ECN-64293 Fondements statistiques de l'économétrie** 3 cr A
 PR: ECN-11517 3-0-0-6
 Théorie de la probabilité: variable aléatoire, fonction de densité, fonction de distribution, moments, fonction génératrice de moments, fonctions caractéristiques. Principales fonctions de densité: normale, t de student, X², F. Lois des grands nombres et théorèmes de la limite centrale. Théorie de l'inférence statistique et tests d'hypothèse: méthode du maximum de vraisemblance. Tests emboîtés et non emboîtés. Méthodes non linéaires d'estimation.
 33.03 S. Gordon
 FSS-Département d'économique
- ECN-64494 Économie forestière** 3 cr H
 LT 3-0-0-6
 Le but du cours est d'examiner comment l'analyse économique peut être utilisée afin d'étudier les problèmes des ressources forestières en présence de la réglementation publique et les impacts de cette réglementation sur l'utilisation des ressources forestières et sur la recherche du bien-être social.
 37.01 J.-M. Pouliot
 FFG-Département des sciences du bois et de la forêt
- ECN-64703 Économétrie I** 3 cr H
 PR: ECN-14758 LT 3-0-0-6
 Régression multiple en écriture matricielle en insistant sur les hypothèses du modèle. Problèmes particuliers de multicollinéarité, de non-sphéricité des erreurs et d'autocorrélation. Méthode des moindres carrés généralisés, de l'usage des variables instrumentales, du modèle à retards carrés échantillonnés et du problème d'identification dans les modèles à équations simultanées.
 33.03 D. Bolduc
 FSS-Département d'économique
- ECN-64717 Problèmes de dév. économique dans le contexte international** 3 cr A
 PR: ECN-11484, ECN-11485 3-0-0-6
 Le sujet de ce séminaire est l'étude de quelques problèmes touchant le développement socioéconomique des pays du Tiers-Monde dans le contexte des relations internationales. Le séminaire se fixe deux objectifs: le premier est d'enseigner à l'étudiant comment aborder ces problèmes dans une perspective pluridisciplinaire qui tiendrait compte du rôle des facteurs historiques, institutionnels et politiques dans l'analyse des problèmes économiques du développement. Le deuxième est d'exercer l'étudiant à la rédaction et à la présentation de ses recherches d'une manière cohérente, claire et pertinente. Il s'agit, en somme, de l'aider à acquérir le fameux "esprit de synthèse". (MRI).
 33.03 A. Ayoub
 FSS-Département d'économique
- ECN-64719 Économie de la santé** 3 cr A
 LT 3-0-0-6
 Ce cours propose une synthèse de l'analyse économique des services de santé: caractéristiques de la demande et de l'offre des services, évolution des coûts, efficacité des programmes, méthodes de financement, problèmes des marchés du travail et de l'industrie des produits pharmaceutiques, remise en question des assurances publiques. Les applications privilégient la situation québécoise. (MBA).
 33.03 G. Bélanger
 FSS-Département d'économique
- ECN-65132 Essai** 18 cr
 33.03
 FSS-Département d'économique
- ECN-65198 L'économie managériale en foresterie** 3 cr H
 S 3-0-0-6
 Ce séminaire, impliquant la participation de praticiens du domaine, propose une réflexion poussée relative aux concepts et aux modalités pratiques de l'économie managériale et de la finance, appliqués à la production et à l'utilisation des ressources forestières. On abordera en profondeur des thèmes comme l'analyse de situations, la prise de décisions dans différents univers, l'analyse coûts-avantages des investissements dans les ressources forestières, dans la transformation, dans l'évolution des marchés et dans l'évaluation de l'utilisation intégrée de l'environnement forestier.
 Bibliographie:
 KLEMPERER, D. *Forest Resource Economics and Finance*, New York, McGraw-Hill, 1996, Forest Resource Series.
 DUERR, W.A., TEEGARDEN, D., CHRISTIANSEN, N.B., GUTTENBERG, S. *Forest Resource Management Decision Making Principles and Cases*, Corvallis, Or., USA Book Stores Inc., 1982.
 37.01 J.-M. Pouliot
 FFG-Département des sciences du bois et de la forêt
- ECN-66054 Séries chronologiques** 3 cr H
 L 3-0-0-6
 Introduction théorique et pratique à l'économétrie des séries chronologiques. Rappels d'algèbre linéaire et de probabilités; modèles linéaires univariés et multivariés; analyse spectrale; filtre de Kalman; hétéroscédasticité conditionnelle et modèles en temps continu. Méthodes bayésiennes et chaînes markoviennes abordées si le temps le permet. Applications en économie et en finance.
 33.03
 FSS-Département d'économique

ÉDUCATION

EDC-64595 Séminaire de philosophie de l'éducation 3 cr AH
3-0-0-6

Que veut dire enseigner, exactement? Pourquoi les professeurs universitaires, dont les tâches d'enseignement sont des plus exigeantes, n'apprennent-ils ni à enseigner, ni comment enseigner? Pourquoi les plus grands textes sur "le maître" sont-ils les produits de "maîtres" qui n'ont jamais appris à enseigner? Pourquoi oblige-t-on seulement les enseignants du primaire et du secondaire à apprendre à enseigner? Est-il vrai qu'on apprend sa matière en l'enseignant? Est-il vrai qu'on enseigne davantage ce que l'on est que ce que l'on sait? Si enseigner se définit: "activité de faire connaître", doit-on supposer que toute connaissance peut s'enseigner? etc.

35.08 L. Morin
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage

EDC-65053 Mise en oeuvre de programmes d'enseignement I 3 cr H
LTSD 3-0-0-6

Le but du cours vise l'appropriation d'un nouveau programme d'enseignement par les gestionnaires et les intervenants du milieu scolaire. Les orientations, les méthodes et le matériel d'enseignement et d'évaluation sont analysés. La démarche développement et mise en oeuvre de programmes d'enseignement est privilégiée. Les participants détermineront leurs besoins de perfectionnement continu, intégreront ou créeront un réseau d'information pour assurer une mise en oeuvre réussie des éléments nouveaux du programme.

Bibliographie:
GAUTHIER, C. *Tranches de savoir. L'insoutenable légèreté de la pédagogie*, Montréal, Éditions Logiques, 1993.

LEITHWOOD, K.A. and al. *Planned Educational Change: A Manual of Curriculum Review, Development and Implementation*, Toronto, CRDI, OISE, 1986.

Avis au ministre de l'Éducation (50-0393), *Le Régime pédagogique pour l'éducation des adultes dans les commissions scolaires*.

35.08 J.-P. Fournier
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage

EDC-65804 Controverses et éducation: une introduction 3 cr H
S 3-0-0-6

À travers les siècles, trois grands ensembles de représentations caractérisent les objets. Ce sont les représentations naturelle, sociale et sémiotique. Les objets étant de nature complexe, hétérogène et dynamique, la théorie "acteur-réseau" offre une autre façon de les analyser; elle met l'accent sur le développement du savoir en lien avec le pouvoir.

Bibliographie:
FOUNTAIN, R.-M. *Socioscientific Issues via Actor Network Theory*, Journal of Curriculum Studies, (in press).

FOUNTAIN, R.-M. *Sociologics: An analytical Tool for Examining Socioscientific Discourse*, Research in Science Education (28) 1, 119-132, 1998.

35.08 R.-M. Fountain
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage

EDC-66084 Traitement et analyse de données qualitatives 3 cr H
LMT 3-0-3-3

Traitement et analyse des données qualitatives avec l'un des logiciels suivants: NUD*IST, Atlas/ti, NVivo. Réflexion sur le design d'un plan de traitement et sur les méthodes assurant la validité du travail. Comparaison d'instruments en fonction des phénomènes étudiés et de son style d'apprentissage. Lectures, schématisation et discussion-synthèse.

Bibliographie:
HUBERMAN, A.M., MILES, M.B. *Analyse des données qualitatives*, Bruxelles, De Boeck Université éditeur, 1991, 480 p.

STRAUSS, A., CORBIN, J. *Basics of Qualitative Research: Techniques and Procedures for Developing Grounded Theory*, Thousand Oaks, California, Sage Publications, 1998, 312 p.

35.08 M. Kaszap
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage

ÉDUCATION PHYSIQUE

EDP-61903 Practicum en éducation physique (scolaire et communautaire) 3 cr AH

Vivre un processus d'intégration dans un milieu professionnel dans le but de mettre à l'épreuve ses cadres de références pour planifier, faire interagir et évaluer une intervention éducative dans un milieu scolaire ou communautaire (entraînement, éducation physique adaptée, plein air, etc).

35.01 Équipe de professeurs
FSE-Département d'éducation physique

EDP-62844 Programmation de l'entraînement sportif 3 cr H
ST 3-0-0-6

Faire une synthèse et une intégration des connaissances propres à l'entraînement à l'excellence sportive par l'entremise de la conception d'un programme d'entraînement. Acquérir les grands principes d'une planification à long, moyen et court terme d'un cycle d'entraînement.

35.01 C. Savard
FSE-Département d'éducation physique

EDP-63223 Supervision de l'intervention en éducation physique 3 cr A
CLST 3-3-0-3

Les différents modèles de supervision. La dimension "interaction": les notions de temps d'apprentissage et de climat pédagogique; leurs relations avec les comportements et les attitudes de l'intervenant et des participants.

35.01 M. Tousignant, S. Talbot
FSE-Département d'éducation physique

EDP-63226 Mesure des apprentissages en éducation physique 3 cr H
CLST 3-3-0-3

Les composantes métriques de la mesure des apprentissages. Évolution des stratégies de mesure des habiletés motrices. La méthodologie particulière de l'observation: considérations théoriques et applications pratiques.

35.01 C. Savard
FSE-Département d'éducation physique

EDP-63228 Programmation en éducation physique 3 cr H
CLST 3-3-0-3

Familiarisation et compréhension des stratégies de développement, d'implantation et d'évaluation de programmes. Être en mesure de justifier et d'utiliser une méthodologie pour analyser l'ensemble du processus (développer, implanter, évaluer), afin de démontrer la pertinence pédagogique et sociale d'un programme.

35.01 J. Gagnon
FSE-Département d'éducation physique

EDP-63229 Interaction en éducation physique 3 cr H
CLST 3-3-0-3

Étude des conclusions de la recherche permettant de comprendre l'action des professionnels en éducation physique. Analyse de l'efficacité de l'intervention éducative. Formation à la pratique réflexive. Formulation d'hypothèses d'action et de problématiques de recherche.

35.01 M. Tousignant
FSE-Département d'éducation physique

EDP-63626 Séminaire de recherche en sciences de l'éducation physique 1 cr AHE
S 1-0-0-2

Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents dans l'un des secteurs des sciences de l'éducation physique. Analyse critique par les étudiants et les professeurs du plan d'expérience, des méthodes, de l'interprétation des résultats et des implications pour la recherche.

35.01 Équipe
FSE-Département d'éducation physique

EDP-65438 Lectures dirigées 1 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65439 Lectures dirigées 2 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65440 Lectures dirigées 3 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65441 Sujets spéciaux (éducation physique) 1 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65442 Sujets spéciaux (éducation physique) 2 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65443 Sujets spéciaux (éducation physique) 3 cr AHE
R

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65444 Essai 6 cr AHE

35.01 FSE-Département d'éducation physique

EDP-65445 Essai 12 cr AHE

35.01 FSE-Département d'éducation physique

ENVIRONNEMENT

ENV-64749 Environnement et développement 3 cr AH
R 3-0-0-6

Analyse des rapports entre politiques environnementales et stratégies de développement, tant dans les pays développés que dans les pays en voie de développement. Analyse du statut et du concept de "développement durable" comme nouveau paradigme de développement. Incidences pour la définition, la conception et la mise en œuvre de politiques environnementales. Analyse comparative des politiques environnementales. Applications à des domaines socioéconomiques particuliers dans les pays en voie de développement.

33.00 Groupe de professeurs
FSS-Direction

ENV-64791 Problèmes écologiques: science et politiques 3 cr AH
S 3-0-0-6

Analyse de problèmes écologiques; par exemple: ressources menacées: eau, forêt, sol, etc.; pollutions atmosphériques, terrestres, marines. Origine, développement et impact d'un problème écologique: aspects scientifiques et actions sociales, économiques et politiques. Problèmes écologiques et risques.

33.00 Groupe de professeurs
FSS-Direction

ENV-65433 Toxicologie agroenvironnementale 3 cr H
LSC

Introduction à l'agrototoxicologie. Les cycles des produits chimiques dans l'environnement agricole. Les effets des classes majeures des contaminants organiques et inorganiques pouvant affecter les agroécosystèmes, comme les pesticides, les produits pétroliers, les dioxines et furanes, les BPC, les HAP et autres. Les analyses chimiques et biologiques des contaminants. La notion de substance toxique et la relation dose-réponse en écotoxicologie. Les transferts de contaminants dans la chaîne trophique. La gestion du risque. Les utilisations potentielles des résidus en agriculture.

41.04 C.J. Beauchamp
FSAA-Département de phytologie

ENV-65601 Politiques environnementales et économiques 3 cr H
LCSA

Les principes et concepts fondamentaux liés aux lois environnementales. Les principes écologiques et biologiques impliqués dans les décisions nationales et internationales qui concernent les ressources naturelles. La Loi sur la qualité de l'environnement (conservation, espèces menacées ou vulnérables, réserves écologiques, pesticides, qualité de l'eau, gestion des déchets). La Loi sur les fertilisants. Les bonnes pratiques pour la valorisation des boues des stations d'épuration. Les normes des composites. La conditionnalité environnementale. Les politiques et incitatifs agricoles. Les différents types de marché. Les bases économiques des politiques agricoles et environnementales.

41.04 C.J. Beauchamp, G. Debailleul
FSAA-Département de phytologie

ENV-65789 Traitement des matériaux contaminés 3 cr H
(INRS: GEO-9801) LS 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif de familiariser les participants avec les méthodes physiques de restauration des sols, des sédiments et des boues. Ces méthodes comprennent principalement les techniques de concentration gravimétriques et les techniques de flottation. Les procédés de caractérisation nécessaires à leur application seront aussi étudiés.

Bibliographie:
WILLS, B.A. *Mineral Processing Technology*, 1992.
FINCH, J.A., DOBBY, G.S. *Column Flotation*, 1990.

36.08 M. Bergeron
FSG-Département de géologie et de génie géologique

ÉPIDÉMIOLOGIE

EPM-62614 Biostatistique I en épidémiologie 3 cr A
LT 3-0-2-4

Modèles probabilistes: binomial, de Poisson, normal. Intervalles de confiance des mesures courantes en épidémiologie ou en recherche clinique; moyenne, proportion (prévalence), incidence, risque. Concepts d'hypothèses et de tests statistiques. Tests sur les moyennes, analyse de variance à un facteur. Problématique des comparaisons multiples. Tableaux de contingence. Corrélation et régression simple.

30.28 S. Jean
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-62615 Biostatistique II-B: tableaux de contingence 3 cr* H
PR: EPM-62614, EPM-62617 LT 3-2-0-4

Rappel des lois binomiale, de Poisson et hypergéométrique. Analyse simple, stratifiée et appariée: données de personnes, données de personnes-temps. Tests statistiques et intervalles de confiance. Introduction à la régression logistique.

30.28 P.-M. Bernard
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-62616 Recherche appliquée au domaine de la santé 3 cr H
LSM 3-0-0-6

Élaboration d'un protocole de recherche. Précision de la question de recherche et de la problématique à l'étude, détermination des objectifs. Identification de la population visée et échantillonnage. Définition du devis d'étude; description des variables d'intérêt et des échelles de mesure; identification des sources d'information et des méthodes de collecte de renseignements. Codage et analyse des données. Prévision des ressources nécessaires. Considérations éthiques.

30.28 M. Dorval
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-62617 Épidémiologie I 3 cr A
LA 3-0-2-4

Ce cours et le cours Épidémiologie II qui le suit forment un tout. Dans la première partie, les concepts de base en épidémiologie et les devis d'études épidémiologiques seront présentés. Les thèmes suivants seront étudiés en profondeur: causalité et inférence, mesures de fréquence, d'effet et d'association, types d'études en épidémiologie, précision et validité des mesures.

Bibliographie:
ROTHMAN, K.J., GREENLAND, S. *Modern Epidemiology*, 2nd Ed., Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, PA, 1998.

30.28 F. Meyer
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-63785 Épidémiologie II 3 cr H
PR: EPM-62617, EPM-62614 S 3-2-0-4

Ce cours fait suite au cours Épidémiologie I. La perspective épidémiologique de l'analyse de la relation dose-réponse et de l'interaction sera présentée. Les thèmes suivants seront aussi étudiés: surveillance, études écologiques, statistiques vitales, dépistage, épidémiologie clinique et épidémiologie des maladies infectieuses.

Bibliographie:
ROTHMAN, K.J., GREENLAND, S. *Modern Epidemiology*, 2nd Ed., Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, PA, 1998.

30.28 J. Brisson
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64237 Biostatistique II-A: régression multiple 2 cr H
PR: EPM-62614 ou SAC-64474 LT 2-1-0-3

Régression multiple. Coefficient de détermination, statistique F. Questions d'inférence. Ajustement d'un modèle. Problèmes de multicollinéarité. Données d'influence. Effet de confusion épidémiologique et interaction. Régression avec variables indicatrices. Analyse de covariance. Stratégies de sélection.

30.28 S. Gingras
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64312 Biostatistique III: régression logistique 2 cr* A
R

PR: EPM-62615, IFT-63784 LTD 2-0-0-4

Fonction logistique. Estimation et interprétation des coefficients d'un modèle par la méthode du maximum de vraisemblance. Rapport de cotes. Interaction et confusion. Tests statistiques et intervalles de confiance. Ajustement des modèles, déviance. Modèle logistique dans les études de cas témoins. Les analyses appariées et stratifiées. Modèles descriptifs, explicatifs et prédictifs. Théorie et application. Cours disponible sur le site W3 <http://rond-point.ulaval.ca/cours> dans les domaines épidémiologie ou biostatistique.

30.28 P.-M. Bernard
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64605 Sujets spéciaux (épidémiologie) 1 cr AHE
R 1-0-1-1

30.28
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64606 Sujets spéciaux (épidémiologie) 2 cr AHE
R 2-0-2-2

30.28
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64711 Théorie de l'épidémiologie 3 cr* A
PR: EPM-63785 L 3-0-0-6

Le cours vise à approfondir les notions théoriques concernant les devis et les analyses des études épidémiologiques. Il traitera entre autres de causalité, d'appariement, d'erreurs dans les mesures, d'analyse des expositions polytomiques, d'interaction, d'analyse de sensibilité, de dépistage et de méta-analyse.

Bibliographie:
ROTHMAN, K.J., GREENLAND, S. *Modern Epidemiology*, 2nd Ed., Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, PA, 1998.

30.28 G. De Serres
FM-Département de médecine sociale et préventive

EPM-64712 Biostatistique III: analyse de survie 2 cr* H
PR: EPM-62615, IFT-63784 2-0-0-4

Définitions de base: fonction de survie, fonction du hasard, taux de décès, données censurées. Méthodes de Kaplan-Meier, actuarielle. Comparaison de deux ou plusieurs probabilités de survie. Modèle de COX. Variables fixes, variables liées au temps. Événements simples, événements multiples.

30.28 P.-M. Bernard
FM-Département de médecine sociale et préventive

ETHNOLOGIE DES FRANCOPHONES EN AMÉRIQUE DU NORD

EPM-64746 Apprentissage de l'enseignement	2 cr	AH			
	CI	0-0-2-4			
<p>Sous la supervision directe du professeur responsable d'un cours de base en épidémiologie ou biostatistique, l'étudiant participe à l'enseignement magistral, à l'animation de petits groupes, à la correction des exercices. Ce cours permet à l'étudiant d'acquies des connaissances pratiques et de l'expérience qui lui seront utiles pour la communication scientifique et l'enseignement.</p>					
30.28	Professeurs du Département				
FM-Département de médecine sociale et préventive					
EPM-65055 Essais cliniques et d'interventions	3 cr	H			
	L	3-0-0-6			
<p>Ce cours porte sur l'élaboration de devis d'études et l'analyse des essais cliniques. On approfondira plus particulièrement les essais cliniques évaluant l'efficacité de médicaments, de modalités thérapeutiques et d'interventions. Les points suivants seront abordés: rédaction et contenu d'un protocole, choix de la population, éthique, mesure d'efficacité et d'innocuité, choix du devis d'étude, randomisation, étude à simple ou double insu, puissance et analyses statistiques, analyses intermédiaires, conduite et surveillance d'un essai clinique, incluant le monitoring des effets secondaires.</p>					
Bibliographie:					
POCOCK, S. <i>Clinical Trials. A Practical Approach</i> , John Wiley & Sons, 1983.					
WOODING, WM. <i>Planning Pharmaceutical Clinical Trials</i> , Wiley, 1994.					
SPILKER, B. <i>Guide to Clinical Trials</i> , Raven Press, 1991.					
30.28	I. Bairati, B. Mâsse				
FM-Département de médecine sociale et préventive					
EPM-65409 Examen de synthèse	3 cr	E			
PR: EPM-64711, EPM-64312, EPM-64712	DM	0-0-0-9			
<p>Pour démontrer qu'il possède les connaissances requises et est capable de les appliquer dans une situation concrète, l'étudiant analyse une banque de données épidémiologiques, qui concerne un sujet autre que celui de sa thèse, et présente ses résultats dans un article scientifique. Il répond ensuite aux questions des examinateurs.</p>					
30.28	Direction de programme				
FM-Département de médecine sociale et préventive					
EPM-65410 Examen du projet de recherche	3 cr	AHE			
PR: EPM-65409	DM	0-0-0-9			
<p>L'étudiant rédige un document détaillé présentant son projet de recherche en vue de la thèse et défend ce dernier devant des examinateurs. L'étudiant démontre qu'il maîtrise les connaissances requises dans son domaine de spécialisation et que son projet de recherche est pertinent et conforme aux exigences du programme.</p>					
30.28	Direction de programme				
FM-Département de médecine sociale et préventive					
EPM-66065 Épidémiologie clinique	3 cr	A			
	LM	3-0-0-6			
<p>Ce cours a été conçu pour répondre aux besoins des étudiants en sciences de la santé, qui désirent acquies les connaissances nécessaires à l'initiation d'une carrière en recherche clinique. Il vise également à permettre aux personnes pratiquant les diverses professions cliniques d'appliquer les principes d'épidémiologie aux différents problèmes professionnels auxquels ils seront confrontés quotidiennement.</p>					
30.28					
FM-Département de médecine sociale et préventive					
ESPAGNOL					
ESP-60525 Teoría del discurso narrativo	3 cr*	AH			
	S	3-0-0-6			
<p>Seminario sobre la teoría del discurso narrativo con aplicaciones al corpus español e hispanoamericano.</p>					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-60526 Lecturas I	3 cr*				
R		0-0-0-9			
<p>Lecturas de textos obligatorios a determinar por el Director de tesis.</p>					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-62089 Sujets spéciaux (espagnol)	3 cr*				
R					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-62090 Sujets spéciaux (espagnol)	3 cr*				
R					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-62845 La narrativa contemporánea	3 cr*	AH			
	S	3-0-0-6			
<p>Estudio de textos españoles e hispanoamericanos del siglo XX.</p>					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-64258 Teatro argentino	3 cr*	AH			
	S	3-0-0-6			
<p>Seminario sobre el teatro argentino contemporáneo.</p>					
39.08	FL-Département des littératures				
ESP-64264 Literatura fantástica de expresión española	3 cr*	H			
	S	3-0-0-6			
<p>Análisis del funcionamiento de los elementos fantásticos en obras que pertenecen al corpus español e hispanoamericano. Elaboración de una teoría general de la literatura fantástica.</p>					
39.08	FL-Département des littératures				
ETHNOLOGIE DES FRANCOPHONES EN AMÉRIQUE DU NORD					
EFN-60471 Coutumes, pratiques et croyances I	6 cr	AH			
R	S	3-0-0-15			
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-60472 Langue et littérature populaire II	6 cr	AH			
R	S	3-0-0-15			
<p>Transmission du conte populaire, par l'oral et par l'écrit, dans les sociétés contemporaines. Internationalité du conte et cultures spécifiques. Schéma narratif, expérience collective et trajectoire individuelle.</p>					
39.04	L. Guilbert				
EFN-61595 Arts et technologies populaires I	6 cr	AH			
R	S	3-0-0-15			
<p>Application méthodologique du relevé d'enquête quantitative dans une région donnée. Préparation du questionnaire, son utilisation auprès des informateurs, le dépouillement et la compilation analytique des données.</p>					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-61989 Langue et littérature populaire I	6 cr	AH			
R	S	3-0-0-15			
<p>Étude des interrelations entre les genres de la tradition orale (conte, chanson, proverbe, etc.), les idées courantes, les stéréotypes qui circulent dans les récits provenant de la littérature écrite et de la production cinématographique, et la perception de la réalité et les pratiques sociales.</p>					
39.04	L. Guilbert				
EFN-62273 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	1 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62274 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	2 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62275 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	3 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62276 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	4 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62319 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	5 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62320 Sujets spéciaux (ethnologie des francophones en Am. du N.)	6 cr				
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
EFN-62601 Coutumes, pratiques et croyances II	6 cr	H			
R	S	3-0-0-15			
39.04	L. Turgeon				
39.04	FL-Département d'histoire				

EFN-62907 **Projet de mémoire**

6 cr AH

1-0-0-17

Formulation d'un projet de mémoire. Première session: état de la question, problématique et méthodologie. Deuxième session: poursuite du travail, élaboration d'un plan et d'une synthèse introductive au mémoire. Chaque module comprend des discussions critiques.

39.04

FL-Département d'histoire

EFN-62908 **Séminaire de doctorat**

6 cr AH

1-0-0-17

Réflexion et échanges sur des méthodes de recherche directement liées au sujet de la thèse.

39.04

FL-Département d'histoire

EFN-63513 **Stage avancé de fouilles archéologiques**

6 cr HE

6-0-0-12

Ce stage de six semaines, dont cinq sur le terrain, s'accomplit dans le cadre du stage de premier cycle (ARL-10700 Fouille archéologique). A la différence de ce dernier, l'accent est mis sur la direction de fouilles plutôt que sur l'acquisition des méthodes et techniques de base. Le stagiaire, sous la direction du chargé de projet, se voit donc confier la responsabilité d'un secteur du site et d'une équipe d'étudiants stagiaires du premier cycle. En plus de voir à l'application de la stratégie de fouilles choisie et au bon déroulement de la fouille, il doit veiller à la tenue du carnet de notes et en général à l'enregistrement des données dans son secteur. Pour compléter son stage, il devra rédiger un rapport préliminaire faisant état de son intervention archéologique.

39.04

M. Moussette, R. Auger

FL-Département d'histoire

EFN-63631 **Séminaire du CELAT**

6 cr AH

6-0-0-12

Exposés, lectures et échanges scientifiques permettant de situer la recherche des étudiants dans une perspective ouverte sur des méthodes et des disciplines complémentaires. Etablissement des rapports entre un sujet et un concept intégrateur comme espace culturel, réseau d'appartenance, mémoire collective.

39.04

Directeur du CELAT

FL-Département d'histoire

EFN-63782 **Arts et technologies populaires II**

6 cr AHE

3-0-0-15

Étude de la culture matérielle, des coutumes, des croyances et des savoirs des pêcheurs et des marins européens en Atlantique Nord, plus particulièrement dans le golfe du Saint-Laurent au XVI^e siècle, période qui représente une importante mutation dans l'évolution de l'ethnologie maritime de l'Occident.

39.04

L. Turgeon

FL-Département d'histoire

EFN-64336 **Problématiques de l'ethnologie**

6 cr AHE

3-0-0-15

Examen d'une ou de plusieurs problématiques actuelles de l'ethnologie. Confrontation des projets en cours (mémoires et thèses) en regard de la problématique retenue, discussion et mise en commun.

39.04

FL-Département d'histoire

EFN-64461 **La ville et ses approches**

6 cr AHE

3-0-0-15

Inventaire et analyse des approches de l'urbanité par des disciplines comme l'architecture, l'histoire de l'art, l'histoire, la sociologie, l'ethnologie, la géographie, l'urbanisme ou par le roman, la poésie, la chanson, le théâtre, le cinéma, la télévision. Hypothèses. Méthodes. Résultats. Oeuvres. Quelle image est authentique?

39.04

FL-Département d'histoire

EFN-64715 **Ethnologie de l'interculturel**

6 cr AHE

3-0-0-15

Approche ethnologique des relations interethniques et interculturelles au sein des sociétés modernes: contexte de l'immigration et ses conséquences à l'échelle des petits groupes, adaptation réciproque des immigrants et des membres de la société d'accueil, transformations culturelles et ajustement de valeurs, intermédiaires culturels et médiateurs de cultures.

Bibliographie:

CAMILLERI, C. *La communication dans la perspective interculturelle*, in *Carmel Camilleri et Marguelit Cohen-Emerique*, Chocs de cultures. Concepts et enjeux pratiques de l'interculturel, Paris, L'Harmattan, 1989.

CAMILLERI, C. et al. *Stratégies identitaires*, Paris, PUF, 1990.

39.04

L. Guilbert

FL-Département d'histoire

ÉTUDES ANCIENNES

EAN-65589 **Séminaire Interdisciplinaire en études anciennes I**

3 cr H

S 3-0-0-6

Ce séminaire réunit chaque année des professeurs d'études anciennes et leurs invités autour d'un thème susceptible d'être étudié en faisant appel à différentes approches ou méthodes ou, encore, en se fondant sur divers corpus de manière à intégrer ou à illustrer les tendances de la recherche récente dans le domaine des études anciennes.

39.08

FL-Département des littératures

Équipe

EAN-65590 **Séminaire Interdisciplinaire en études anciennes II**

3 cr H

PR: EAN-65589 S 3-0-0-6

Ce séminaire réunit chaque année des professeurs d'études anciennes et leurs invités autour d'un thème susceptible d'être étudié en faisant appel à différentes approches ou méthodes ou, encore, en se fondant sur divers corpus de manière à intégrer ou à illustrer les tendances de la recherche récente dans le domaine des études anciennes.

39.08

FL-Département des littératures

Équipe

EAN-65591 **Programme de lectures dirigées I**

6 cr AHE

I 0-0-0-18

Programme individuel de lectures dirigées portant sur un corpus donné de textes anciens (littéraires, religieux, philosophiques, historiques, documentaires ou autres) choisis en fonction des objectifs fixés par l'étudiant en accord avec son directeur de lecture.

39.08

FL-Département des littératures

EAN-65592 **Programme de lectures dirigées II**

6 cr AHE

PR: EAN-65591 I 0-0-0-18

Programme individuel de lectures dirigées portant sur un corpus de textes anciens différent de celui du "Programme de lectures dirigées I"; les textes sont choisis en fonction des objectifs fixés par l'étudiant en accord avec son directeur de lecture.

39.08

FL-Département des littératures

EAN-65593 **Séminaire de maîtrise I**

3 cr A

S 3-0-0-6

Réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise en études anciennes, ce séminaire poursuit deux objectifs: favoriser les échanges entre étudiants dans une perspective interdisciplinaire; encadrer leur démarche de recherche selon une séquence logique. Contenu du séminaire: établissement du sujet de recherche et de la problématique, bilan historiographique et état des questions. Rencontres tous les mois environ, échanges et discussions. A chaque étape, rédaction d'un rapport faisant le bilan de l'avancement de la recherche.

39.08

FL-Département des littératures

Équipe

EAN-65594 **Séminaire de maîtrise II**

3 cr H

PR: EAN-65593 S 3-0-0-6

Réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise en études anciennes, ce séminaire poursuit deux objectifs: favoriser les échanges entre étudiants dans une perspective interdisciplinaire; encadrer leur démarche de recherche selon une séquence logique. Contenu du séminaire: analyse de la documentation (sources), plan de rédaction. Rencontres tous les mois environ, échanges et discussions. A chaque étape, rédaction d'un rapport faisant le bilan de l'avancement de la recherche.

39.08

FL-Département des littératures

Équipe

EAN-65595 **Programme de lectures**

6 cr AHE

I 0-0-0-18

Programme individuel de lectures dirigées en préparation de l'examen de synthèse, dont l'objectif est l'acquisition d'une culture générale. Le programme, mis au point par les professeurs chargés de l'examen de synthèse, comprend un ensemble cohérent d'études modernes auquel peut s'ajouter un corpus de textes anciens, dans une perspective d'élargissement des connaissances. Ces lectures demeurent dans le domaine de recherche de l'étudiant (par exemple littérature, philosophie, histoire, etc.), mais sont différentes de celles exigées par la thèse.

39.08

FL-Département des littératures

EAN-65596 **Programme de lectures II**

6 cr AHE

PR: EAN-65595 I 0-0-0-18

Programme individuel de lectures dirigées en préparation de l'examen de synthèse. Le programme comprend un corpus de textes différent de celui du "Programme de lecture I" (doctorat) et établi selon le même objectif, les mêmes composantes et dans le même esprit.

39.08

FL-Département des littératures

ÉTUDES PLURISECTORIELLES

EAN-65597 Séminaire de doctorat I	3 cr	A		FEM-64875 Projet individuel	6 cr	AHE
	S	1-0-0-8			M	0-0-0-18
<p>Réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat en études anciennes, ce séminaire poursuit deux objectifs: favoriser les échanges entre étudiants dans une perspective interdisciplinaire; encadrer leur démarche de recherche selon une séquence logique. Contenu du séminaire: établissement du sujet et de la problématique, bilan historiographique et état des questions. Rencontres tous les mois environ, échanges et discussions. A chaque étape, rédaction d'un travail court faisant le bilan de l'avancement de la recherche.</p> <p>39.08 Équipe FL-Département des littératures</p>						
EAN-65598 Séminaire de doctorat II	3 cr	H		FEM-64887 Sujets spéciaux (études féministes)	3 cr	AHE
	S	1-0-0-8			R	
<p>Réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat en études anciennes, ce séminaire poursuit deux objectifs: favoriser les échanges entre étudiants dans une perspective interdisciplinaire; encadrer leur démarche de recherche selon une séquence logique. Contenu du séminaire: analyse de la documentation (sources), plan de rédaction. Rencontres tous les mois environ, échanges et discussions. A chaque étape, rédaction d'un travail court faisant le bilan de l'avancement de la recherche.</p> <p>39.08 Équipe FL-Département des littératures</p>						
EAN-65903 Séminaire de paléographie grecque	3 cr	H		FEM-65505 Projet individuel	3 cr	AHE
	S	3-0-0-6			M	0-0-0-9
<p>Introduction à la paléographie des textes grecs et aux principes de leur édition. Initiation pratique à la lecture des écritures des manuscrits grecs, onciales ou majuscules et minuscules, dans leur variété, depuis l'Antiquité jusqu'à la Renaissance. Notions de codicologie. Techniques de l'édition critique des textes. Lecture des appareils critiques. Présentation commentée des manuscrits grecs de l'Université Laval. Bibliographie des instruments de travail.</p> <p>38.00 P.-H. Poirier Faculté de théologie et de sciences religieuses</p>						
EAN-66227 Examen de synthèse	3 cr	AHE		ÉTUDES PLURISECTORIELLES		
	R			GPL-64536 Séminaire - CEFAN	6 cr	AH
					S	6-0-0-12
<p>PR: EAN-65595, EAN-65596</p> <p>39.08 Directeur de programme FL-Département des littératures</p>						

ÉTUDES FÉMINISTES

FEM-64851 Théories féministes	3 cr	A		GPL-64537 Séminaire - CEFAN	3 cr	AH
	LS	3-0-0-6			S	3-0-0-6
<p>Analyse des grands courants de la pensée féministe à partir d'oeuvres marquantes. L'approche sera à la fois historique, politique, culturelle et philosophique. Le volet historique comporte un aperçu général de la pensée féministe occidentale de la Révolution française à nos jours. Le volet politique aborde le lien entre théorie et pratique dans l'élaboration féministe. Le volet culturel insiste sur la diversité des situations auxquelles sont confrontées les femmes, principalement en regard de la diversité ethnique. Le volet philosophique traite des rapports entre la pensée féministe et les autres domaines de la réflexion politico-sociale. L'accent sera mis sur le féminisme contemporain.</p> <p>33.00 M.-C. Belleau, H. Dagenals FSS-Direction</p>						
FEM-64852 Méthodes de la recherche féministe	3 cr	A		GPL-64841 Recherche biomédicale, éthique et droit I	1 cr*	A
	LS	3-0-0-6			LSM	1-0-0-2
<p>Introduction aux questions épistémologiques, éthiques et méthodologiques soulevées par la recherche féministe. L'accent sera mis sur la construction de l'objet, les rapports sujet/objet et les rapports théorie/pratique. On y apprendra également comment débusquer les biais sexistes dans une recherche et comment les éviter.</p> <p>33.00 R.D. Lambert FSS-Direction</p>						
FEM-64855 Histoire du mouvement féministe	3 cr	H		GPL-65453 Recherche biomédicale, éthique et droit II	1 cr	A
	LS	3-0-0-6			LD	1-0-0-2
<p>La place des femmes dans l'évolution historique du monde occidental. L'accent sera mis sur les luttes collectives développées par les femmes et les organisations et institutions qu'elles ont mises sur pied. L'approche sera à la fois historique, en ce qu'elle mettra en lumière les vagues successives du mouvement féministe, et comparatiste, puisqu'elle confrontera les expériences féministes dans divers pays.</p> <p>33.00 R.D. Lambert, E. Deleury, R. Sullivan FSS-Direction</p>						
FEM-64856 Approches de l'intervention féministe	3 cr	H		ÉTUDES PLURISECTORIELLES		
	CDLS	3-0-0-6		GPL-64536 Séminaire - CEFAN	6 cr	AH
<p>L'intervention féministe: ses fondements, sa spécificité. Critique des interventions professionnelles sous l'angle du féminisme. Les formes d'intervention auprès des individus, des groupes et des collectivités. L'analyse se fera à partir de questions précises dans les domaines du droit, de la santé physique et mentale, de l'éducation et du service social.</p> <p>33.00 R.D. Lambert, E. Deleury, R. Sullivan FSS-Direction</p>						

GPL-66149	Gestion de projets		3 cr	AHE		
		CDIL	2-1-0-6			
	Ce cours vise à soutenir le gestionnaire dans la gestion de projets. Les thèmes suivants sont abordés: les fondements conceptuels, le processus général de gestion, les particularités de la gestion de projets, le cheminement général d'un projet soit: le cycle de vie, les principales phases et étapes d'un projet, les rôles et responsabilités du gestionnaire dans le contexte stratégique de son organisation, les facteurs de succès et d'échecs des projets. Cette activité est réservée aux personnes inscrites à une maîtrise sur mesure en gestion et développement des organisations.					
	46.00			P. Dionne		
	Faculté des études supérieures					
FORESTERIE						
FOR-60047	Pathologie forestière II		2 cr*	H		
		LS	2-0-0-4			
	Les buts de ce cours sont d'amener l'étudiant à acquérir la maîtrise des concepts fondamentaux de l'étude des maladies des plantes en général et des arbres forestiers en particulier et à connaître la méthodologie et les outils les plus récents en pathologie forestière. On y abordera les thèmes suivants: types de maladies et d'agents pathogènes; mécanismes de résistance chez l'hôte; pathogénicité et virulence de l'agent parasite; interactions hôte-parasite; influence de l'environnement; méthodes de contrôle; impact des nouvelles technologies. Le cours est offert à tous les deux ans, aux années impaires.					
	37.01			L. Bernier		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-60048	Théorie de l'échantillonnage		4 cr	H		
		L	4-0-0-8			
	Les principaux avantages. Échantillonnage aléatoire simple, propriétés et intervalles de confiance des estimations. Échantillonnage pour proportions et pourcentages, distributions hypergéométriques et binomiales, estimation de la dimension de l'échantillonnage, formule de Stein. Échantillonnage quotient, par grappe, par régression, systématique, stratifié, etc.					
	Bibliographie:					
	COCHRAN, W.G. <i>Sampling Techniques</i> , Wiley, 3rd Ed., 1977.					
	37.01			J. Bélanger		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-60050	Gestion de l'environnement		3 cr	H		
		LS	3-0-0-6			
	Emprise progressive de l'homme sur la biosphère. Concept d'environnement. Analyse des problèmes actuels de l'environnement humain dans une perspective d'utilisation rationnelle et intégrée des ressources. Causes des dégradations affectant l'environnement. Étude systématique des pollutions et des atteintes à l'environnement: eau douce, mers, air, bruit, contaminants toxiques, déchets solides, disparition des espèces. Santé et environnement. Biodiversité. Changements globaux. Paradigme du développement durable. Besoins essentiels. Principes d'éducation mésologique. Contexte international.					
	Bibliographie:					
	De KONINCK, M.-C. (sous la direction de). <i>Forêt verte, Planète bleue</i> , Éditions Fides et Musée de la civilisation, 1994.					
	MALDAGUE, M. <i>Notes de cours de Gestion de l'environnement</i> , Université Laval, Faculté de foresterie et de géomatique, 1995.					
	37.01			Groupe de professeurs		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-60059	Compléments d'entomologie forestière		2 cr	H		
		LS	2-0-0-4			
	Étude autoécologique des insectes forestiers: fécondation, recherche et choix de l'hôte, agrégation, dispersion, etc. Dynamisme des populations d'insectes forestiers nuisibles: abondance et distribution des insectes; périodicité des épidémies; théories du contrôle naturel des insectes. Application de la théorie aux concepts modernes d'aménagement des populations d'insectes. Travaux personnels.					
	Bibliographie:					
	<i>Annual Review of Entomology</i> , California, Ann Review Inc. Palo Alto.					
	37.01			É. Bauce		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-60060	Méthodes de recherches en hydrologie forestière		3 cr	H		
		S	3-0-0-6			
	Préparation, expérimentation, chance, hypothèses et autres éléments propres à la recherche scientifique. Principales approches à la recherche en hydrologie forestière: l'utilisation de placettes d'échantillonnage, des bassins expérimentaux et de la modélisation pour évaluer le bilan hydrique et l'érosion. Analyse, utilisation et dissémination des résultats de la recherche. Le cours consiste en des discussions hebdomadaires portant sur des lectures obligatoires. L'étudiant doit préparer un projet de recherche.					
	Bibliographie:					
	BEVERIDGE, W.J.B. <i>The Art of Scientific Investigations</i> , Vantage Book V-129, 1957.					
	DAY, R.A. <i>How to Write and Publish a Scientific Paper</i> , ISI Press, 1983.					
	Articles assignés à chaque semaine.					
	37.01			A. Plamondon		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-60183	Physicochimie des milieux naturels		3 cr*	H		
		LT	2-0-3-4			
	PR: Autorisation du responsable					
	Échantillonnage, préparation et entreposage des échantillons. Principes de la méthodologie analytique. Le pH mètre, le conductimètre, le spectrophotomètre UV/VIS, le spectrophotomètre d'émission (EA et ICP) et d'absorption atomique (AA), la foudraise au graphite, les auto-analyseurs (Technicon, FIA) et le chromatographe ionique. Ce cours comprend trois échantillons à caractériser: un échantillon de sol (texture, pH, CEC, bases et acidité échangeables, C et N totaux), une solution aqueuse (pH, conductivité électrique, anions et cations) et des tissus de plante (éléments totaux). Ces différentes analyses font appel aux équipements énumérés.					
	Bibliographie:					
	ALLEN, S.E. <i>Chemical Analysis of Ecological Materials</i> , Oxford, Blackwell, 2nd Ed., 1989.					
	SPARKS, D.L., & al. (Editor). <i>Methods of Soil Analysis. Part 3 - Chemical Methods</i> , SSSA-ASA, Madison, WI, 1996.					
	37.01			C. Camiré		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-61822	Problèmes forestiers du milieu tropical		2 cr	A		
		LM	2-0-0-4			
	Analyses des principaux problèmes de l'activité forestière en milieu tropical. Connaissances acquises et à acquérir pour l'utilisation rationnelle des sites à vocation forestière tant en savane qu'en forêt dense.					
	Bibliographie:					
	37.01			M. Pineau		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-61859	La sylviculture en région tropicale		2 cr	H		
		LM	3-0-0-3			
	Rappel des principes de base: les facteurs du milieu, la croissance des arbres. La régénération naturelle et artificielle. Les traitements sylvicoles. Le choix des essences. Des expériences réalisées et leurs résultats.					
	Bibliographie:					
	37.01			M. Pineau		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-61985	Problématique forestière du Québec		3 cr	H		
		LS	2-0-2-5			
	Reconnaissance de l'activité forestière au Québec et description de ses tendances actuelles à l'aide de repères socioéconomiques et historiques. Identification d'une culture propre aux intervenants forestiers. Traitement des problèmes de perception liés à la mise en valeur du territoire forestier par une pluralité de parties prenantes. Examen spécifique des principaux enjeux du secteur forestier québécois: arrimage des forêts publiques et privées, développement d'une approche territoriale en foresterie, revendications amérindiennes et politique industrielle. Étude des phénomènes de conscience environnementale, de gestion participative, de globalisation des échanges, d'innovation technologique et de leur influence sur la problématique forestière du Québec.					
	Bibliographie:					
	Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. <i>Des forêts en santé</i> , Rapport de la Commission sur la protection des forêts, RS-2, Les Publications du Québec, 1991.					
	37.01			L. Bouthillier		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-62043	Sujets spéciaux		1 cr	AHE		
		R				
	Bibliographie:					
	37.01					
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-62044	Sujets spéciaux		2 cr	AHE		
		R				
	Bibliographie:					
	37.01					
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-62045	Sujets spéciaux		3 cr	AHE		
		R				
	Bibliographie:					
	37.01					
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-62046	Sujets spéciaux		4 cr	AHE		
		R				
	Bibliographie:					
	37.01					
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					
FOR-62553	Analyse systémique et simulation d'écosystèmes		3 cr	A		
		LT	2-0-3-4			
	Le concept de système: éléments, principes et propriétés. Le concept de modèle mathématique. Les outils du constructeur de modèle: l'analyse statistique, les relations fonctionnelles, la théorie de la décision. La simulation d'écosystèmes. Processus fondamentaux: dynamique de populations, prédation, compétition, dispersion, sélection, succession. Développement de modèles de simulation. Introduction à la théorie de la décision en écologie. Application sur systèmes centraux et sur microordinateurs.					
	Bibliographie:					
	37.01			P. Bellefleur		
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt					

FOR-62700	Politiques forestières	CLS	3 cr	H	FOR-64621	Séminaire en foresterie internationale	S	3 cr	A
									2-0-0-7
	Investigation de plusieurs aspects à considérer lors de la sélection d'objectifs propres à l'élaboration de politiques forestières. Étude des avantages, désavantages et problèmes inhérents aux principaux moyens de mise en application de ces politiques. Analyse de cas récents et pertinents en ce qui a trait aux moyens de formuler, modifier et rendre efficaces les politiques forestières. Étude de cas. Ce cours est offert aux années impaires.								
	Bibliographie:								
	ELLEFSON, P.V. <i>Forest Resources Policy; Process, Participants and Programs</i> , McGraw-Hill, 1992.								
	ROSS, M.M. <i>Forest Management in Canada</i> , Canadian Institute of Resources Law, 1995.								
	37.01			L. Bouthillier	37.01				P. Bellefleur
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-63427	Colloque I	LS	1 cr	AH	FOR-64623	Essai-phase I	G	9 cr	E
				1-1-0-1					0-0-0-27
	Formation théorique: révision et approfondissement des concepts et méthodes de présentation de séminaires, conférences et communications scientifiques. Formation pratique: l'étudiant fait un ou des exposés de différentes durées devant une assemblée d'étudiants.								
	37.01			M. Lalonde	37.01				Groupe de professeurs
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-63428	Colloque II		1 cr	AH	FOR-64624	Essai-phase II	GM	3 cr	A
	PR: FOR-63427	S		0-2-0-1					0-0-0-9
	Au cours d'un séminaire, l'étudiant présente et défend les résultats de ses travaux de recherche de maîtrise devant une assemblée de professeurs, d'étudiants aux cycles supérieurs et d'invités. Lors d'un passage de la maîtrise au doctorat sans dépôt de mémoire, le candidat se limite à une présentation de ses travaux de recherche.								
	37.01			M. Lalonde, L. Bouthillier	37.01				Groupe de professeurs
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-63432	Cycle de l'azote		3 cr	H	FOR-64802	Sylviculture et productivité forestière		3 cr	H
	PR: Autorisation du responsable	LT		2-0-3-4		PR: FOR-16676 et FOR-11277	LST		3-0-0-6
	Les différentes composantes du cycle de l'azote sont vues: ammonification, immobilisation, fixation de N ₂ , fixation chimique, nitrification, dénitrification, volatilisation ammoniacale, prélèvement par la plante et métabolisme, engrais chimiques. Le cours est structuré autour de revues bibliographiques et de publications récentes.								
	Bibliographie:								
	CLARK, F.E., ROSSWALL, T. <i>Terrestrial Nitrogen Cycles</i> , Ecological Bulletins, No. 33, Swedish Natural Science Research Council, 1981.								
	STEVENSON, F.J. <i>Nitrogen in Agricultural Soils</i> , Agronomy, No. 22, ASA-CSSA-SSSA, 1982.								
	HAYNES, R.J. <i>Mineral Nitrogen in the Plant-Soil System</i> , Toronto, Academic Press, 1986.								
	37.01			C. Camiré	37.01				J. Bégin, J.-C. Ruel
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-63777	Colloque III		1 cr	AH	FOR-64935	Génétique et biologie moléculaire des champignons	LS	3 cr	H
	PR: FOR-63427	S		0-2-0-1					3-0-0-6
	Au cours d'un séminaire, l'étudiant présente les résultats de ses travaux de recherche de doctorat devant une assemblée de professeurs, d'étudiants aux cycles supérieurs et d'invités.								
	37.01			M. Lalonde, L. Bouthillier	37.01				L. Bernier
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-64564	Connaissance des chromosomes des plantes et applications	CLT	2 cr	AH	FOR-65151	Essai		12 cr	
				1-0-2-3					
	Caractères des chromosomes chez les plantes. Variations et mécanismes impliqués. Chromosomes somatiques (chromosomes B), caractères, fréquence, transmission, répartition. Anomalies chromosomiques, action des pesticides. Application des données chromosomiques: phylogénie et cytogéographie, microévolution, détection d'espèces rares, indicateurs environnementaux. Techniques d'observation et de comptages chromosomiques. Travaux de laboratoire.								
	37.01			C. Gervais	37.01				A. Desrochers
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-64620	Analyse des écosystèmes forestiers tropicaux	L	3 cr	H	FOR-65209	Régression et modèles linéaires	LST	3 cr	H
				3-0-0-6		PR: Autorisation du responsable			1-0-2-6
	Climatologie des régions tropicales, caractéristiques et classification des écosystèmes tropicaux, analyse de la productivité, cycles biogéochimiques, biodiversité, sols tropicaux, principes et utilisation de la télédétection pour caractériser l'évolution des écosystèmes tropicaux, principes de l'écologie des systèmes et de l'analyse des systèmes, utilisation de la modélisation comme outil d'analyse des écosystèmes tropicaux.								
	Bibliographie:								
	RICHARDS, P.W. <i>The Tropical Rain Forest: An Ecological Study</i> , 2nd Ed., Cambridge University Press, 1996.								
	37.01			H. Margolis	37.01				L. Bélanger et équipe
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
					FOR-65815	Cartographie écologique	CEM	3 cr	A
									3-0-2-4
	Étude pratique de thèmes choisis en foresterie internationale. Chaque thème comporte une revue de la littérature approfondie préparatoire à un exposé donné par un consultant de terrain, suivie d'une discussion et d'un rapport synthèse préparés par chaque étudiant. Les thèmes étudiés sont: la préparation des consultants, l'approche politique de la coopération, l'obtention du soutien du pays donateur et du pays hôte, les grands organismes bailleurs de fonds internationaux, l'approche biophysique de la coopération, les problèmes de terrain en pays en voie de développement, ainsi que quelques études de cas.								
	37.01			P. Bellefleur	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
					FOR-64623	Essai-phase I	G	9 cr	E
									0-0-0-27
	Réalisation d'un stage de trois mois en milieu de travail: Intégration de l'étudiant à une activité réalisée dans un établissement autre que l'Université Laval, comme un centre de recherche, une firme privée, un ministère, etc. Cette activité doit être en rapport avec l'axe de formation amorcé dans sa maîtrise avec essai, projet préalablement approuvé par le directeur de recherche de maîtrise en sciences forestières.								
	37.01			Groupe de professeurs	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
					FOR-64624	Essai-phase II	GM	3 cr	A
									0-0-0-9
	Au terme du stage d'apprentissage en milieu de travail, l'étudiant produit un rapport détaillé d'activités. Ce rapport fait d'abord état des interventions effectuées, du contexte où elles se sont déroulées ainsi que des résultats obtenus. Ce rapport présente par la suite une analyse critique des activités réalisées, des connaissances et habiletés acquises ainsi que des attitudes et comportements développés. Finalement, le rapport évalue le degré d'atteinte des objectifs de formation visés.								
	37.01			Groupe de professeurs	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-64802	Sylviculture et productivité forestière		3 cr	H	FOR-64935	Génétique et biologie moléculaire des champignons	LS	3 cr	H
	PR: FOR-16676 et FOR-11277	LST		3-0-0-6					3-0-0-6
	L'évaluation de la régénération, les différentes approches de modélisation de l'accroissement, la croissance juvénile et la compétition, les interactions entre les caractéristiques stationnelles et l'efficacité dans la réalisation des traitements sylvicoles, la conduite de la recherche en sylviculture et en productivité forestière, l'intégration des résultats de la recherche. Les thèmes abordés peuvent varier d'une année à l'autre. Le cours est offert tous les deux ans, aux années impaires.								
	37.01			J. Bégin, J.-C. Ruel	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-64935	Génétique et biologie moléculaire des champignons	LS	3 cr	H	FOR-65151	Essai		12 cr	
				3-0-0-6					
	Les champignons en tant qu'organismes modèles pour l'étude de la génétique et de la biologie moléculaire des eucaryotes: expression, régulation et recombinaison des gènes, structure des chromosomes, plasticité du caryotype. Bases génétiques de certains aspects de la biologie des champignons: sporulation, pléiomorphisme, incompatibilité végétative et sexuelle, parasitisme, sénescence. Présentation des méthodes pour l'analyse (cartographie) et la manipulation (transformation, clonage de gènes) du génome chez les champignons. Le cours est offert tous les deux ans, aux années paires.								
	37.01			L. Bernier	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-65151	Essai		12 cr		FOR-65209	Régression et modèles linéaires	LST	3 cr	H
						PR: Autorisation du responsable			1-0-2-6
	Analyse de données écologiques complexes. Accent sur les domaines suivants: régression linéaire multiple, analyse de covariance, régression logistique, tableaux de contingence multidimensionnels et tests de permutation. Exemples tirés de la littérature en écologie. Utilisation des données des étudiants dans les travaux pratiques. SPSS et SAS.								
	37.01			A. Desrochers	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								
FOR-65815	Cartographie écologique	CEM	3 cr	A	FOR-65151	Essai		12 cr	
				3-0-2-4					
	Le cours traitera du développement de la cartographie écologique dans une perspective historique mondiale. Il en présentera les concepts, principes, réalisations et utilisations dans la gestion du territoire. Il montrera aussi comment sont utilisées géomatique et télédétection. On apprendra également à concevoir, planifier et réaliser un projet concret. Deux excursions compléteront le cours.								
	37.01			L. Bélanger et équipe	37.01				
	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt								

- FOR-65818 Examen de synthèse** 3 cr AHE
ALMS 0-0-0-9
L'examen rétrospectif ou examen de synthèse est un examen oral portant surtout sur le domaine de recherche du candidat et les domaines complémentaires. Pas plus du tiers des questions couvrent des aspects plus généraux. Le domaine de recherche et les champs complémentaires, ainsi que la liste des ouvrages de référence, auront été précisés par le Comité d'admission et de supervision à la suite d'une proposition du directeur de recherche. L'examen rétrospectif permet au candidat de démontrer qu'il a une connaissance raisonnable de son domaine de recherche et des champs qui y sont connexes. L'examen de synthèse doit être antérieur ou concomitant à l'examen prospectif ou "Projet de recherche".
37.01
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt
- FOR-65819 Projet de recherche** 3 cr AHE
ALMS 0-0-0-9
CC: FOR-65818
Cet examen comprend la présentation écrite et orale du projet de recherche du candidat à un comité d'encadrement et la réponse orale aux questions du comité. Il est obligatoire avant la fin de la troisième session d'inscription ou avant l'acquisition par l'étudiant de la moitié des crédits du programme en sciences forestières. L'examen prospectif permet au candidat de préciser les objectifs et la structure de son projet de recherche et de démontrer qu'il est capable d'intégrer les connaissances scientifiques les plus pertinentes à son projet, ainsi que de les communiquer efficacement.
37.01
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt
-
- FRANÇAIS**
-
- FRN-65133 Essai** 12 cr
39.08
FL-Département des littératures
-
- GÉNIE AGROALIMENTAIRE**
-
- GAA-60409 Design de systèmes pour bâtiments** 3 cr H
PR: GAE-12358 3-0-0-6
Métabolisme animal et végétal. Facteurs environnementaux dans les productions animales, végétales et leurs contrôles. Qualité de l'air dans et autour des bâtiments agricoles. Structures pour les bâtiments agricoles, les entrepôts et les serres. Refroidissement par évaporation. Chauffage radiant. Energie solaire. Traitement et manutention des fumiers. Instrumentation pour la recherche.
Bibliographie:
ALBRIGHT, L.D. *Environment Control for Animals and Plants*, ASAE Text-Book, 1990.
ASAE. *Livestock Environment V*, Fifth International Symposium, Minneapolis, USA, 1997.
ASAE. *Seventh International Symposium on Agriculture and Food Processing Wastes*, Proceedings of the Seventh International Symposium, Chicago, Illinois, 1995.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire A. Marquis
- GAA-60410 Interactions sols/machines/produits** 3 cr H
CLMT 3-0-0-6
Étude et analyse des interactions entre le sol et les équipements agricoles, afin d'optimiser la conception des équipements de préparation du sol et des organes assurant la traction et le support des tracteurs et autres machines. Étude et analyse des interactions entre les produits agricoles et les machines, afin d'optimiser la conception des équipements de fertilisation, de semis et de récolte.
Bibliographie:
ASAE. *Advances in Soil Dynamics, Volume 1*, UPADHYAYA, S.K., CHANCELLOR, W.J., PERUMPRAL, J.V., SCHAFFER, R.L., GILL, W.R., VANDENBERG, G.E., Eds., 1994.
MOHSENEIN, N.N. *Physical Properties of Plant and Animal Materials*, Gordon and Breach Science Publishers, 1986.
SRIVASTAS, A.K., GOERING, C.E., ROHRBACH, R.P. *Engineering Principles of Agricultural Machines*, ASAE, 1993.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire C. Laguë
- GAA-60411 Systèmes hydrauliques** 2 cr H
CLMT 2-0-1-3
Propriétés des fluides hydrauliques. Critères de rendement des pompes et moteurs hydrauliques à cylindrée fixe et variable. Analyse des valves contrôlant pression, débit et direction du fluide. Transmission hydrostatique. Analyse et design des systèmes hydrauliques pour la machinerie agricole et industrielle. Stabilité des systèmes hydrauliques et contrôle des vibrations.
Bibliographie:
KELLER, G.R. *Hydraulic System Analysis*, Penton/IPC, 1978.
HENKE, R.W. *Fluid Power Systems and Circuits*, Hydraulics and Pneumatics, 1983.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire R. Boily
- GAA-60412 Infiltration et drainage** 3 cr H
CLMT 3-0-0-6
Théories des écoulements en milieux poreux saturés et non saturés. Application des équations différentielles appropriées aux problèmes de drainage et d'infiltration. Construction et analyse des modèles de bilan d'eau dans les sols.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire R. Lagacé
- GAA-60417 Séminaire de recherche en génie agroalimentaire** 1 cr AH
R 1-0-0-2
Présentation et discussion de tout sujet pertinent à la recherche en génie agroalimentaire par les professeurs du Département, les personnes invitées et les étudiants. Les étudiants inscrits présenteront leur projet de maîtrise (problématique, protocole expérimental, méthodologie et méthode d'analyse, technologie de support, etc.).
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire Équipe de professeurs
- GAA-60420 Instrumentation et contrôle** 3 cr H
PR: Connaissance d'un langage de programmation (Basic, Pascal ou C) CLMT 3-0-3-3
Principes généraux d'électronique. Circuits d'amplification et de conditionnement des signaux. Principes d'instrumentation: capteurs, fonctions de transfert et erreur de mesure. Filtres pour traiter le bruit. Systèmes d'acquisition appliqués à la saisie des données expérimentales. Traitement informatique des données. Systèmes de contrôle et contrôle des procédés: simulation sur microordinateurs et automate programmable.
Bibliographie:
ASAE. *Instrumentation and Measurement for Environmental Sciences*, 4th Ed., American Society of Agricultural Engineers, 1991.
NACHTIGAL, C.L. *Instrumentation and Control*, New York, John Wiley & Sons, 1990.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-61340 Machines de récolte** 3 cr A
PR: GAE-12359 CLMT 3-0-0-6
Principes de coupe, cueillette, battage, séparation et nettoyage des grains. Étude des performances et de l'évolution des concepts des moissonneuses-batteuses. Principes de récolte des fruits et légumes et de sa mécanisation.
Bibliographie:
ASAE. *Grain and Forage Harvesting*, American Society of agricultural Engineers, 1978, (Publication 1-78).
ASAE. *Fruit, Nut and Vegetable Harvesting Mechanization*, American Society of Agricultural Engineers, 1983, Publication 5-84.
O'BRIEN, M., CARGILL, B.F., FRIDLEY, R.B. *Principles and Practices for Harvesting and Handling Fruits and Nuts*, The AVI Publishing Co. Inc., 1983.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire R. Thériault
- GAA-62179 Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)** 1 cr
R
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-62180 Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)** 2 cr
R
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-62181 Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)** 3 cr
R
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-62182 Sujets spéciaux (génie agroalimentaire)** 4 cr
R
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-62733 Conférences sur le génie agroalimentaire** 1 cr H
SM
Ce cours consiste en une série de conférences portant sur les divers secteurs du génie agroalimentaire: bâtiments de ferme, contrôle de la pollution et protection de l'environnement, traitement, transformation et manutention des produits agricoles et alimentaires, gestion des ressources hydriques, conservation des sols, ingénierie des procédés, contrôle et automatisation des procédés agroalimentaires. Les conférences sont présentées lors du Colloque en génie agroalimentaire. Présentation, par l'étudiant, d'un mémoire de synthèse sur les conférences.
41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire Équipe de professeurs

- GAA-63433 Analyse des systèmes agroalimentaires** 3 cr H
LDT 3-0-1-5
Notions d'ingénierie des systèmes. Fonctions de production, modèles empiriques, modèles de croissance. Modèles théoriques, modélisation par compartiments, intégration numérique. Analyse de sensibilité, validation de modèles et estimation de paramètres. Modèles stochastiques, expérimentation avec des modèles.
Bibliographie:
LAW, A.M., KELTON, W.D. *Simulation Modeling and Analysis*, 2nd Ed., New York, McGraw-Hill, 1991.
PEART, R.M., CURRY, R.B. *Agricultural Systems Modeling and Simulation*, New York, Marcel Dekker Inc., 1997.
41.03 P. Savoie, J.P. Émond
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-64418 Gestion de l'eau en milieu tropical** 3 cr H
LT 2-2-0-5
L'eau et le sol. Évapotranspiration réelle et de référence. Calcul des besoins en eau. Réponse des rendements à l'eau. Qualité de l'eau. Bilan des sels. Bilan hydrique. Irrigation gravitaire. Hydrologie tropicale. Utilisation des logiciels CROPWAT et REF-ET.
Bibliographie:
FAO. *Crop Water Requirements, Irrigation and Drainage*, paper no. 24, FAO, Rome, 1984.
FAO. *Yield Responsé to Water, Irrigation and Drainage*, paper no. 33, FAO, Rome, 1979.
41.03 J. Gallichand
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-64535 Développement orienté objet** 3 cr H
LT 3-0-1-5
Présentation des notions et principes de la modélisation et de la programmation orientée objet (OO) telle qu'on la retrouve dans les systèmes Smalltalk. Présentation et exploitation des principaux concepts (encapsulation, polymorphisme, héritage) et des outils par des travaux pratiques sur ordinateur. Exercices et exemples d'analyse et de modélisation OO, étude de programmes complexes, développement d'une application par l'étudiant. L'étudiant doit être familier avec au moins un langage de programmation et un système d'exploitation de microordinateur.
Bibliographie:
LALONDE, W. *Discovering Smalltalk*, Benjamin Cummings, 1994.
TAYLOR, A.D. *Business Engineering with Object, Technology*, Wiley, 1995.
41.03 L. Gauthier
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GAA-65583 Méthode numérique des lignes** 3 cr A
LT 2-2-0-5
Méthode numérique pour résoudre des équations aux dérivées partielles. Peut être appliquée à toute équation différentielle, mais les exemples de ce cours gravitent autour des problèmes rencontrés en physique du sol. Modélisation mathématique, solution numérique, différenciation spatiale, intégration numérique. Transport des solutés; écoulement de l'eau en milieu saturé, non saturé; irrigation souterraine; drainage.
Bibliographie:
SCHIESSER, W.E. *The Numerical Method of Lines*, Academic Press, 1991.
41.03 J. Gallichand
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
- GCH-61135 Communication scientifique orale et écrite I** 2 cr AH
Communication orale et présentation d'un rapport écrit sur le projet de recherche de l'étudiant inscrit au programme de maîtrise.
36.04 J.-C. Méthot
FSG-Département de génie chimique
- GCH-62133 Sujets spéciaux (génie chimique)** 3 cr AH
R
Cours donné par un professeur visiteur ou offert à des étudiants qui fréquentent une autre institution dans le cadre d'un séjour de collaboration.
36.04
FSG-Département de génie chimique
- GCH-62990 Rhéologie des polymères** 3 cr H
L 3-0-0-6
Description des phénomènes rhéologiques. Fonctions matérielles. Rhéométrie. Modèles rhéologiques (newtoniens généralisés). Viscoélasticité linéaire. Modèles viscoélastiques non linéaires (du type différentiel, du type intégral). Introduction aux théories moléculaires (solutions diluées, concentrées, polymères fondus).
Bibliographie:
BIRD, R.B., ARMSTRONG, R.C., HASSAGER, O. *Dynamics of Polymeric Liquids*, Vol. I: Fluid Mechanics; Vol. II: Kinetic Theory, New York, Wiley, 1977.
CARREAU, P.J., DE KEE, D.C.R., CHHABRA, R.P. *Rheology of Polymeric Systems: Principles and Applications*, New York, Hanser Publishers, 1997.
36.04 A. Ait-Kadi, M. Bousmina
FSG-Département de génie chimique
- GCH-62992 Biotechnologie et biogénie** 3 cr A
R L 3-0-0-6
Ce cours, qui comprend une combinaison de leçons magistrales, de lectures dirigées, de discussions et d'exposés, porte sur les thèmes contemporains de la biotechnologie et du biogénie.
36.04 A. LeDuy
FSG-Département de génie chimique
- GCH-63601 Régulation automatique avancée** 3 cr* H
PR: GCH-10147 ou équivalent LT 3-0-0-6
Révision des principes fondamentaux de régulation automatique pour les systèmes linéaires à boucle ouverte et à boucle fermée. Stabilité des systèmes asservis. Conception des systèmes asservis. Représentation d'état. Régulation automatique par ordinateur. Mathématiques des systèmes échantillonnés. Conception de divers régulateurs des systèmes échantillonnés. Identification des systèmes. Régulation par anticipation et méthodes avancées de régulation (DMC, GPC, réseaux neuronaux, commande prédictive). Acquisition des données et instrumentation.
36.04
FSG-Département de génie chimique
- GCH-63871 Phénomènes d'échange** 3 cr H
L 3-0-0-6
Transferts de quantité de mouvement, de chaleur et de matière. Équations d'échange microscopiques et macroscopiques. Coefficients de transfert. Analogies. Analyse dimensionnelle. Applications. Introduction aux problèmes complexes de phénomènes d'échange.
Bibliographie:
BIRD, R.B., STEWART, W.E., LIGHTFOOT, E.N. *Transport Phenomena*, New York, Wiley, 1960.
WHITE, F.M. *Heat and Mass Transfer*, New York, Addison-Wesley Pub., 1991.
THOMSON, W.J. *Transport Phenomena*, New York, Prentice-Hall, 1999.
36.04 M. Bousmina
FSG-Département de génie chimique

GÉNIE CHIMIQUE

- GCH-60309 Catalyse hétérogène** 3 cr* AHE
L 2-1-0-6
Une première partie porte sur l'étude des méthodes de caractérisation de la surface des catalyseurs par adsorption physique et par chimisorption. La seconde partie examine cinq types de procédés industriels importants: le "cracking" catalytique, la catalyse par les complexes des métaux de transition, le "reforming" catalytique, l'ammoydation du propylène et l'hydrodésulfuration. Pour chacun des procédés, on met l'accent sur les relations entre la chimie du procédé, la chimie de la surface des catalyseurs et la conception du réacteur catalytique.
Bibliographie:
GREGG, SING. *Adsorption Surface Area and Porosity*, Academic Press, 1981.
SATTERFIELD. *Mass Transfer in Heterogeneous Catalysis*, MIT Press, 1970.
GATES, KATZER, SCHUIT. *Chemistry of Catalytic Processes*, McGraw-Hill, 1979.
36.04 S. Kaliaguine
FSG-Département de génie chimique
- GCH-60311 Mise en oeuvre des polymères** 3 cr A
LT 3-0-1-5
Revue des propriétés des matériaux polymères: structure chimique et propriétés de transfert. Description qualitative des principaux procédés de mise en oeuvre. Opérations élémentaires: mise sous pression et pompage, fusion et refroidissement. Phénomènes d'échange de mise en oeuvre. Applications à l'analyse quantitative des procédés suivants: extrusion, soufflage de gaines, moulage par injection, calendrage.
Bibliographie:
TADMOR, Z., GOGOS, C.G. *Principles of Polymer Processing*, J. Wiley, 1979.
36.04 A. Ait-Kadi, M. Bousmina
FSG-Département de génie chimique
- GCH-64295 Recyclage et traitement des déchets** 3 cr A
L 3-0-0-6
La première partie du cours comprend un survol des principaux problèmes environnementaux de l'heure: la situation énergétique mondiale; les changements climatiques; la disparition de l'ozone stratosphérique; l'épuisement des ressources naturelles; démographie et espace; les déchets solides; les déchets dangereux; l'air; l'eau; l'équilibre écologique; la santé humaine. La deuxième partie du cours met l'accent sur les technologies thermiques de valorisation des déchets par gazéification et pyrolyse, en prenant pour exemples les vieux pneumatiques, les résidus d'écorces de bois et les rebuts de broyage d'automobiles. Sont également présentées les méthodes de traitement classique des ordures ménagères par incinération et enfouissement sanitaire ainsi que diverses technologies de recyclage et de traitement des déchets industriels. Les déchets médicaux infectieux font l'objet d'un cours séparé. Le cours comporte aussi un survol de la réglementation environnementale québécoise et un cours porte sur la procédure des audiences publiques.
36.04 C. Roy
FSG-Département de génie chimique
- GCH-64296 Communication scientifique orale et écrite II** 1 cr AH
0-0-0-3
Communication orale et présentation d'un rapport écrit sur le projet de recherche de l'étudiant inscrit au programme de doctorat.
36.04 J.-C. Méthot
FSG-Département de génie chimique

- GCH-64297** Projet complémentaire de doctorat 1 cr* AH 0-0-0-3
L'objectif principal du cours est de rédiger et de présenter un rapport bibliographique sur le sujet de thèse de l'étudiant. Il vise à évaluer la capacité d'analyse et de synthèse de l'étudiant ainsi que son aptitude à comprendre et à faire intervenir des éléments multidisciplinaires lors de la résolution d'un problème scientifique.
36.04 FSG-Département de génie chimique Groupe de professeurs
- GCH-64438** Analyse physique des interfaces II 3 cr AH 3-0-0-6
Ce cours porte sur les techniques physico-chimiques d'analyse des interfaces, appliquées aux catalyseurs et aux matériaux. Ces techniques sont principalement l'EXAFS, SEXAFS, la spectroscopie UV-visible, l'ESCA, les spectroscopies AUGER et SIMS, la microscopie électronique, la mesure des surfaces spécifiques, les spectroscopies UPS, EELS et LEED, le FTIR et le Raman, l'analyse thermique, la spectroscopie Mossbauer, la diffraction des rayons-X et les méthodes électrochimiques de caractérisation des surfaces. L'étudiant choisit un certain nombre de ces méthodes d'analyse parmi des blocs de cours séparés, pour un total de 45 heures de présence.
36.04 S. Kaliaguine et groupe de professeurs
FSG-Département de génie chimique
- GCH-64940** Planification et analyse des expériences 3 cr H 3-0-0-6
Rappel de statistiques: variables aléatoires, espérance mathématique, variance, écart type. Lois de probabilités normales, de Student, binomiale et de Fischer. Tests statistiques. Planification d'expériences à un, deux et plus de deux facteurs contrôlés. Plans factoriels. Plans factoriels à deux niveaux. Plan carré latin. Plan blocs aléatoires. Analyse de la variance. Modèles de régression. Exemples pratiques et études de cas.
36.04 A. Sayari, F. Larachi
FSG-Département de génie chimique
- GCH-64941** Méthodes numériques en génie chimique 3 cr H 3-0-1-5
Résolution de systèmes d'équations linéaires. Racines d'une équation. Méthodes numériques d'intégration. Résolutions de systèmes d'équations différentielles: introduction aux méthodes des différences, des volumes et des éléments finis. Minimisation de fonctions. Régressions de modèles linéaires et non linéaires à plusieurs paramètres. Illustrations de résolution à l'aide de logiciels commerciaux.
36.04 Groupe de professeurs
FSG-Département de génie chimique
- GCH-65249** Phénomènes d'Interface 3 cr H 3-0-0-6
Rappel des concepts, principes et théories de base des surfaces et des interfaces. Adsorption et arrangement moléculaire (de tensioactifs, polymères ou lipides) aux interfaces solide-liquide et liquide-liquide. Forces entre particules en solution et entre surfaces: van der Waals, électrostatique, de solvation, structurale, stérique. Auto-assemblage des molécules amphiphiles: principes thermodynamiques, considérations géométriques et structures. Techniques de mesure de forces d'interaction.
Bibliographie:
ADAMSON, A.W. *Physical Chemistry of Surfaces*, 5th Ed., John Wiley and Sons Inc., 1990.
HIEMENZ, P.C. *Principles of Colloid and Surface Chemistry*, 2nd Ed., Marcel Dekker Inc., 1986.
36.04 S. Giasson
FSG-Département de génie chimique
- GCH-65473** Cinétique biochimique 3 cr H 3-0-0-6
Synthèse des approches expérimentale et théorique existantes menant au développement de modèles cinétiques pour divers systèmes biochimiques: systèmes enzymatiques, interactions récepteur-ligand, transport membranaire, phénomènes d'adhésion et de coagulation, systèmes d'auto-assemblage, métabolisme et croissance cellulaire, expression, infection virale.
Bibliographie:
BAILEY, OLLIS. *Biochemical Engineering Fundamentals*, 2nd Ed., New York, McGraw-Hill, 1986.
LAUFFENBERGER, LINDERMAN. *Receptors, Models for Binding, Trafficking and Signaling*, New York, Oxford, 1993.
HIEMENZ, P.C., RAJAGOPALAN, R. *Principles of Colloid and Surface Chemistry*, 3rd Ed., New York, Marcel Dekker Inc., 1997.
36.04 A. Garnier, S. Giasson
FSG-Département de génie chimique
- GCH-65474** Méthodes mathématiques en génie chimique 3 cr E 3-0-0-6
L'objectif de ce cours est de former l'étudiant en lui donnant des outils mathématiques afin de résoudre différents problèmes appliqués au génie chimique à l'aide de méthodes mathématiques poussées. De plus, l'étudiant se familiarise avec le calcul symbolique en appliquant les notions vues avec des logiciels comme MAPLE V, MATHEMATICA, etc.
Bibliographie:
CHAN, MAN FONG, C.F., De KEE, D., KALONI, P.N. *Advanced Mathematics for Applied and Pure Sciences*, Hanser, 1997.
JENSON, V.G., JEFFREYS, G.V. *Mathematical Methods in Chemical Engineering*, Academic Press, 1977.
KREYSZIG, E. *Advanced Engineering Mathematics*, 7th Ed., Wiley, 1993.
36.04 D. Rodrigue
FSG-Département de génie chimique
- GCH-65475** Systèmes réactionnels 3 cr A 3-0-0-6
L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant d'approfondir ses notions dans le domaine des systèmes réactionnels polyphasés. Les notions exposées dans ce cours seront utilisées dans des applications concrètes menant au dimensionnement de réacteurs. Ceci permettra de se familiariser avec des processus impliquant des substances hétérogènes et des situations difficilement prédictibles avec des outils simples.
Bibliographie:
ASEAJO, J.A., MERCHUK, J.C. *Bioreactor System Design*, New York, Marcel Dekker Inc., 1995.
EUZEN, J.P., TRAMBOUZE, P., WAUQUIER, J.P. *Méthodologie pour l'extrapolation des procédés chimiques*, Paris, Editions Technip, 1993.
RAMACHANDRAN, CHAUDHARI. *Three-Phase Catalytic Reactors*, New York, Gordon and Breach, 1983.
36.04 A. Garnier, F. Larachi
FSG-Département de génie chimique
- GCH-65925** Méthodologie de recherche 3 cr AHE 3-0-0-6
Cours offert exclusivement aux étudiants à la maîtrise. Il a pour objectif d'initier l'étudiant à la méthodologie de recherche, à l'examen critique et à la synthèse de la littérature à partir d'un projet qui n'a aucun lien avec le sujet de recherche de l'étudiant. Ce cours doit être suivi avec un professeur qui n'est ni le directeur ni le codirecteur de recherche.
36.04 M. Bousmina
FSG-Département de génie chimique

GÉNIE CIVIL

- GCI-60315** Séminaire 1 cr AHE 0-0-0-3
R S
Tout étudiant de deuxième ou de troisième cycle est tenu de présenter un ou trois séminaires (un pour la maîtrise, trois pour le doctorat). Les séminaires se déroulent devant une assemblée de professeurs, d'étudiants et de personnes de l'extérieur, à l'exception du premier séminaire de doctorat, correspondant à l'examen doctoral, qui se fait à huis clos. Au cours de ce séminaire, l'étudiant présente l'essentiel de son travail de recherche de maîtrise, ou une partie de son travail dans le cas des deuxième et troisième séminaires de doctorat, et en fait ressortir les principales conclusions. Le séminaire permet des échanges susceptibles d'orienter et d'améliorer la recherche.
36.05 Y. Ouellet
FSG-Département de génie civil
- GCI-60317** Dynamique des structures 3 cr H 3-0-0-6
LMT
Généralités sur les systèmes vibrants. Systèmes à un degré de liberté: vibration libre, vibration forcée. Spectres de réponses. Système à plusieurs degrés de liberté: analyse modale. Sollicitation sismique. Structures parasismiques.
36.05 G. Gendron
FSG-Département de génie civil
- GCI-60325** Durabilité du béton 3 cr* A 3-0-0-6
LA
Fabrication et composition des ciments et des ajouts minéraux, hydratation, micro-structure des matrices cimentaires, mécanismes de transport, retrêts et fissuration, propriétés et durabilité des granulats, durabilité au gel, agressions chimiques, corrosion des armatures.
36.05 J. Marchand
FSG-Département de génie civil
- GCI-60327** Mécanique des sols avancée 3 cr* A 3-0-0-6
PR: GCI-20489 ou GCI-10196 LC
Contraintes effectives dans les sols. Cas particulier des sols partiellement saturés. Cheminement de contraintes. Concepts d'état limite et d'état critique. Application aux sols cohérents et pulvérulents, saturés et non saturés. Effets de la structuration et de la destructuration; effets de la vitesse et de la température; perméabilité et consolidation; relations entre les caractéristiques physiques et mécaniques.
36.05 S. Leroueil
FSG-Département de génie civil

GCI-60332	Hydraulique fluviale	LTS	3 cr	H	GCI-63533	Introduction aux éléments finis	LTM	3 cr	A
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	Dynamique des cours d'eau: régime hydraulique, courants secondaires, débit dominant. Régimes sédimentologiques: propriétés des sédiments (argiles, sables, graviers), début d'entraînement, transport par charriage, saltation et suspension, sédimentation dans les lacs et réservoirs, régime estuarien. Morphologie fluviale: concepts et régime d'équilibre, géométrie hydraulique, formes de lits, cours d'eau nordiques. Travaux en rivière: modélisations physiques et mathématiques, conception des canaux stables, travaux remédiateurs, structures hydrauliques, réponse des cours d'eau, problèmes environnementaux.				Modélisation numérique d'un système physique. Technique d'approximation par éléments finis. Modèle variationnel d'un problème physique. Discrétisation par éléments finis. Logiciel d'éléments finis et techniques de validation.				
	36.05			B. Morse	36.05				G. Gendron
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-60333	Analyse spectrale	LTM	3 cr*	A	GCI-63615	Chimie de l'assainissement	L	3 cr	A
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	PR: GCI-20535 ou (GCI-10227, GCI-15201, GCI-20549)				Rappel des notions de base de chimie appliquée aux eaux naturelles et aux procédés de traitement des eaux: équilibres acide-base, équilibres calco-carboniques, solubilité et précipitation, oxydoréduction, floculation, déphosphatation, désinfection.				
	Classification des données physiques. Processus déterministes et processus stochastiques. Propriétés de base des processus avec quelques exemples à l'appui. Corrélation, covariance, densité spectrale, fonction de transfert, convolution et autres propriétés statistiques des processus stochastiques. Méthodes de calcul: méthode conventionnelle et transformée rapide de Fourier. Application à des phénomènes physiques liés au domaine du génie civil. Démonstration à l'aide des logiciels MAPLE et MATLAB.				36.05 J. Sérodes				
	36.05			Y. Ouellet	36.05				J. Sérodes
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-60334	Hydrodynamique des estuaires	LTM	3 cr*	H	GCI-63616	Traitements biologiques des eaux	LM	3 cr	H
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	PR: GCI-20535 ou (GCI-10227, GCI-15201, GCI-20549)				PR: GCI-20541 ou l'équivalent				
	Étude de la propagation de la marée dans les estuaires. Équations de base du phénomène: équation du mouvement, équation de continuité et équation de transport. Méthode d'analyse harmonique avec et sans frottement. Applications à des géométries simples et complexes. Méthode des caractéristiques et des différences finies. Schéma implicite et explicite. Conditions de stabilité. Phénomènes liés aux estuaires. Intrusion saline et diffusion. Phénomènes de sédimentation et de pollution. Études en modèle réduit. Applications à des cas réels et en particulier à l'estuaire du Saint-Laurent.				Microbiologie de base. Processus et modèles biologiques d'enlèvement du carbone, de l'azote et du phosphore. Procédés à milieu en suspension (boues activées). Procédés à milieu fixe. Lagunage. Stabilisation des boues.				
	36.05			Y. Ouellet	36.05				P. Lessard
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-60338	Hydrologie systémique	LTD	3 cr	A	GCI-63617	Gestion des déchets dangereux	LT	3 cr	A
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	PR: GCI-10211				Introduction à la problématique de gestion des déchets dangereux et sites contaminés. Encadrement politique et législatif. Analyse des risques. Caractérisation des déchets dangereux. Méthodes de prévention et minimisation, traitement et élimination. Éléments de conception et dimensionnement des unités et des programmes. Réduction de l'impact sur l'environnement.				
	Introduction à l'approche systémique. Méthodes statistiques appliquées à la prédiction des crues: période de retour, fonctions de distribution et crue régionale. Cheminement de l'eau et séparation des composantes. Mesure des précipitations. Évaluation et prédiction du temps de réponse d'un bassin versant. Fonctions de base des systèmes hydrologiques. Application à la relation pluie-débit. Modèles linéaires de type boîte noire, conceptuel et à temps variable.				36.05 R. Galvez-Cloutier				
	36.05			F. Ancill	36.05				R. Galvez-Cloutier
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-62135	Sujets spéciaux (génie civil)		1 cr		GCI-63619	Production d'eau potable	L	3 cr	A
								3-0-0-6	
	36.05 FSG-Département de génie civil				CC: GCI-63615				
	36.05 FSG-Département de génie civil				Sources d'eau et objectifs de traitement de l'eau potable. Normes gouvernementales. Chaînes de production d'eau potable. Procédés de traitement des eaux: coagulation-floculation, décantation, filtration conventionnelle, filtration sur membrane, désinfection. Problématique des sous-produits de désinfection.				
GCI-62136	Sujets spéciaux (génie civil)		2 cr						
	36.05 FSG-Département de génie civil				36.05 C. Bouchard, J. Sérodes				
	36.05 FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-62137	Sujets spéciaux (génie civil)		3 cr		GCI-63620	Traitements avancés des eaux usées	M	3 cr	H
								0-0-2-7	
	36.05 FSG-Département de génie civil				PR: GCI-63616, GCI-63619				
	36.05 FSG-Département de génie civil				Essentiellement un cours "projet" où sont appliquées les connaissances sur les traitements des eaux usées. Les projets peuvent porter sur la gestion et le traitement des eaux usées industrielles ou sur le traitement des eaux usées municipales.				
GCI-62138	Sujets spéciaux (génie civil)		4 cr						
	36.05 FSG-Département de génie civil				36.05 C. Bouchard				
	36.05 FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-62995	Mesures in situ en géotechnique	LM	3 cr	A	GCI-63623	Modélisation et contrôle des procédés de traitement	LT	3 cr	H
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	Méthodes de reconnaissance des sols: présentation et description des appareils de mesure, tels le scissomètre, le pénétromètre, le piézocône, le pressiomètre et le dilatomètre. Interprétation des résultats, discussion sur la valeur des résultats obtenus de ces appareils de mesure. Les corrélations entre essais in situ. Mesures de Ko. Mesures de la perméabilité des sols.				PR: GCI-63616				
	36.05			M. Roy					
	FSG-Département de génie civil				Introduction aux notions de dynamique des systèmes, de modélisation des procédés, d'instrumentation et de contrôle des procédés. Opération d'une station d'épuration. Présentation des modèles de référence en traitement. Utilisation de logiciels commerciaux.				
	36.05 FSG-Département de génie civil				36.05 P. Lessard				
	36.05 FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-63015	Comportement des massifs de sols: remblais et pentes	LA	3 cr	H	GCI-64214	Notions avancées en mécanique des solides déformables	LMT	3 cr	A
			3-0-0-6					3-0-0-6	
	PR: GCI-60327				CC: GCI-63533				
	Comportement des fondations de remblais sur argile: généralités; déformations et en particulier tassement et consolidation; stabilité pour construction en une ou plusieurs étapes. Excavations dans l'argile. Pentes naturelles: caractérisation des phases prérupture, rupture, postrupture et réactivation; analyses de stabilité.				Notion de tenseurs. Schématisation d'un milieu continu. Contraintes, équations d'équilibre et notion de contraintes limites. Définition de différentes mesures de déformation et taux de déformation. Principes des travaux virtuels pour différentes configurations de référence. Introduction à la thermodynamique des milieux continus. Présentation de quelques lois constitutives: élasticité linéaire, hyperélasticité et viscoélasticité. Introduction aux méthodes expérimentales. Solutions analytiques de quelques problèmes d'élasticité linéaire et comparaison avec des calculs éléments finis.				
	36.05			S. Lerouell	36.05				Groupe de professeurs
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				
GCI-64311	Conception et évaluation des ponts	LT	3 cr	H					
			3-0-0-6						
	Révision des hypothèses de calcul applicables aux ponts (normes S6 et CHBDC). Méthodes raffinées de dimensionnement des éléments de charpentes de ponts. Calcul aux états limites. Utilisation des méthodes de calcul pour l'évaluation et le renforcement.				36.05 J. Bastien				
	36.05				36.05				J. Bastien
	FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil				

- GCI-64313 Éléments finis en hydraulique** 3 cr H
 PR: GCI-63533 LTM 3-0-0-6
 Modélisation par éléments finis des écoulements naturels en deux et trois dimensions. Méthode de résolution non linéaire non permanente. Modèle de convection-dispersion. Schémas de Taylor-Galerkine et Petrov Galerkine. Effet de la discrétisation spatiotemporelle sur la qualité des résultats.
 Bibliographie:
 DHATT, G., TOUZOT, G. *Une présentation de la méthode des éléments finis*, Maloine, P.U.L.
 36.05 J.-L. Robert
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64322 Béton précontraint** 3 cr A
 LTD 3-0-0-6
 Définition de la précontrainte et de ses modes de réalisation. Principes généraux et propriétés des matériaux de précontrainte. Étude sur les pertes de précontrainte. Dimensionnement des poutres isostatiques et hyperstatiques: choix de la section transversale, calcul de la précontrainte requise, tracé du câble moyen. Poutres à section mixte. Déformations instantanées et différées des pièces précontraintes. Béton armé précontraint. États limites ultimes de flexion, d'effort tranchant et de torsion.
 Bibliographie:
 PICARD, A. *Béton précontraint*, Montréal, Gaétan Morin Éditeur, 2001.
 36.05 A. Picard
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64385 Théorie des poutres, plaques et coques** 3 cr A
 LTM 3-0-1-5
 CC: GCI-63533
 Révision de la mécanique des solides élastiques. Théorie des barres. Théorie de l'élasticité en deux dimensions et axisymétrique. Théorie des poutres droites et courbes avec ou sans cisaillement transversal. Théorie des plaques avec ou sans cisaillement transversal. Théorie des coques par facettes planes. Introduction de la méthode des éléments finis pour les corps minces. Présentation et programmation de différents types d'éléments.
 Bibliographie:
 BATOZ, J.L., DHATT, G. *Modélisation des structures par éléments finis*, vol. 1: Solides élastiques, vol. 2: Poutres et plaques, vol. 3: Coques, Presses de l'Université Laval.
 36.05 M. Fafard
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64443 Propriétés mécaniques du béton** 3 cr H
 PR: GCI-20477 LM 3-0-0-6
 Rupture en tension dans le béton: éléments de mécanique de la rupture linéaire et non linéaire. Résistance du béton en compression, en tension et sous chargement multiaxial: mode de rupture, influence des principaux paramètres et des conditions d'essai. Élasticité et fluage. Résistance à l'impact et à la fatigue. Propriétés mécaniques des bétons renforcés de fibres. Bétons spéciaux.
 Bibliographie:
 VAN MIER, J.G.M. *Fracture Processes of Concrete*, U.S.A., CRC Press, 1997.
 NEVILLE, A.M. *Properties of Concrete*, U.K., Pitman Publishing, 1994.
 GORDON, J.E. *The New Science of Strong Materials*, U.K., Penguin Books, 1976.
 36.05 M. Pigeon
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64446 Ouvrages de soutènement et fondations** 3 cr H
 PR: GCI-20489 LT 3-0-0-6
 Théories des poussées et butées. Théories élastiques, plastiques et semi-empiriques. Murs de soutènement et rideaux de palplanches. Capacité portante des fondations superficielles et profondes. Calcul des tassements de structures. Comportement des groupes de pieux. Exemples de cas pratiques.
 Bibliographie:
Manuel canadien d'ingénierie des fondations, 1989.
 LEONARDS, G.A. (Ed.). *Fondation Engineering*, McGraw-Hill Inc., 1962.
 TENG, W.C. *Calcul des fondations et murs de soutènement*, Eyrolles.
 36.05 J.-M. Konrad
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64501 Géotechnique des régions froides** 3 cr A
 PR: GCI-20535 ou GCI-10227 LT 3-0-0-6
 Description des régions froides. Propriétés physiques et mécaniques des sols gelés. Régime thermique dans le sol. Mécanique du gel dans les milieux poreux. Consolidation lors du dégel. Fondations pour les régions froides. Stabilité des pentes et investigations géotechniques.
 Bibliographie:
 ANDERSTAND, O.B., ANDERSON, D.M. *Geotechnical Engineering for Cold Regions*, McGraw-Hill Book Company.
 A.C.G.R. *Permafrost: Engineering Design and Construction*, Ed. G.H. Johnston.
 36.05 J.-M. Konrad
 FSG-Département de génie civil
- GCI-64687 Laboratoire de géotechnique** 2 cr A
 CC: GCI-60327
 L'étudiant doit réaliser et interpréter une série d'essais choisis en fonction de son orientation générale, et selon les principes vus dans le cours "Mécanique des sols avancée".
 36.05 S. Leroueil
 FSG-Département de génie civil
- GCI-65044 Dynamique urbaine** 3 cr H
 LC 3-0-0-6
 Relations villes-populations, tendances centrifuges, flux d'énergie, consultations publiques et prises de décision, relations inter et intramunicipales, aspects législatifs, contraintes environnementales, fonctionnement général d'une administration municipale incluant les finances et la taxation dans la planification de travaux d'infrastructures urbaines.
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65047 Introduction à la conception des ponts** 3 cr* A
 LCD 3-0-0-6
 Acquérir les connaissances générales nécessaires à l'élaboration d'un projet de pont. Familiariser l'étudiant aux différents aspects liés à la conception d'un pont, soit les critères de conception, les charges à considérer et leurs effets sur la structure, les matériaux utilisés et leur mode de protection, les éléments accessoires et les ouvrages connexes, les documents nécessaires à l'élaboration d'un projet et les ponts normalisés du ministère des Transports du Québec. Le cours se veut une introduction à la conception des ponts et constitue un préalable au cours GCI-65181 "Conception, évaluation et renforcement des ouvrages d'art".
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65134 Essai** 9 cr
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65179 Techniques d'entretien des chaussées** 3 cr AH
 LD 3-0-0-6
 Présentation des différents types de réhabilitation des chaussées avec et sans renforcement; chaussées flexibles et chaussées rigides. Techniques d'imperméabilisation; scellement et obturation. Préparation des surfaces; planage, pavage de correction, microrevêtements, couches d'usure, traitements en place, renforcements et rechargements granulaires, techniques de drainage, techniques de protection contre le gel; transitions, rehaussement granulaire, isolation, réflexion des fissures. Conception et spécifications, méthodes de mise en oeuvre, champs d'application et limitations, contraintes d'utilisation, analyses économiques, performance escomptée.
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65180 Analyse et conception des chaussées** 3 cr AH
 LCT 3-0-3-3
 Revue des notions de conception et d'analyse des chaussées souples et rigides. Étude de cas routiers: analyse de la déflexion, analyse des profils longitudinaux et transversaux, analyse du comportement au gel, analyse des dégradations de surface. Modélisation de la dégradation. Particularités des chaussées en milieu urbain.
 Bibliographie:
 ULLIDTZ, P. *Pavement Analysis*, Elsevier.
 HUANG, Y.H. *Pavement Analysis and Design*, Prentice Hall.
 36.05 G. Doré
 FSG-Département de génie civil
- GCI-65181 Conception, évaluation et renforcement des ouvrages d'art** 3 cr* AH
 PR: GCI-65047 LD 3-0-0-6
 Le cours traite de l'ingénierie des ponts, du calcul aux états limites avancés, des charges et des méthodes d'analyse. On voit également le comportement des principaux matériaux comme l'acier, le béton armé et le béton précontraint. On traite également de l'évaluation et du renforcement des ponts existants. Un parallèle est effectué entre la norme existante CSA-S6-88 et la prochaine norme CHBDC ("Canadian Highway Bridge Design Code").
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65182 Exploitation des réseaux de distrib. et de collecte des eaux** 3 cr AH
 LD 3-0-0-6
 Fournir à l'étudiant des connaissances de base sur l'entretien et l'opération des réseaux, la protection des ouvrages contre le gel, et sur la modélisation et le contrôle en temps réel, ainsi que des connaissances plus approfondies en conception de réseaux et de station de pompage.
 36.05 FSG-Département de génie civil
- GCI-65183 Outils informatiques** 3 cr AH
 LD 3-0-0-6
 Les outils de représentation spatiale des infrastructures (SIRS) et les outils d'aide à la décision (SIAD) sont couramment utilisés dans le domaine du génie civil. Le cours vise à présenter les systèmes d'information et leur utilité en gestion des bases de données. Des applications dans divers domaines seront discutées.
 36.05 FSG-Département de génie civil

GCI-65210	Méthodes des éléments finis en géotechnique	3 cr	H	GCI-65604	Gestion des chaussées	3 cr	AH
PR: GCI-63533	LMT		3-0-0-6		LD		3-0-0-6
<p>Le cours Méthodes des éléments finis (MEF) en géotechnique vise l'apprentissage par les étudiants de la simulation numérique de problèmes pratiques en géotechnique. On apporte une considération particulière au couplage hydraulique-mécanique, notamment aux problèmes de consolidation. L'implantation de la théorie de consolidation de Biot dans un programme d'éléments finis est examinée en détail. Le cours se termine par un projet qui requiert l'utilisation d'un code commercial général d'éléments finis, tels ABAQUS, SIGMA/W, pour résoudre un problème lié au sujet de recherche propre à chaque étudiant.</p>				<p>Structure de chaussées types, évolution de la qualité, concepts de qualité structurale et fonctionnelle, niveau de service, types de dégradations et origines, influence du trafic, effets du climat, contraintes du milieu urbain, effets des ouvrages environnants. Cycles d'intervention, périodes d'analyse et de conception, stratégie d'intervention préventive ou corrective. Notions de base et définition des systèmes de gestion. Environnement et contraintes telles que plan d'entretien, plan de circulation et d'achalandage, plan des réseaux des services publics. Banques de données concernant les trottoirs, les structures et les surfaces de chaussées. Systèmes d'aide à la décision tenant compte des systèmes de diagnostic de chaque domaine, de l'état global du réseau et des ressources financières disponibles.</p>			
36.05	A. Foriero			36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			
GCI-65333	Approvisionnement et traitement de l'eau	3 cr	AH	GCI-65606	Diagnostic et réhabilitation des réseaux d'eau	3 cr	AH
	LTD		3-0-0-6		LD		3-0-0-6
<p>Fournir à l'étudiant des connaissances approfondies sur les techniques et principes de la recherche et de la protection des sources d'alimentation, sur les technologies de traitement de l'eau, sur certains traitements particuliers plus évolués permettant le contrôle de substances organiques et inorganiques, sur l'exploitation du traitement de l'eau et sur ses coûts.</p>				<p>Fournir à l'étudiant des connaissances techniques sur les méthodes et moyens de diagnostiquer l'état structurel et fonctionnel des réseaux (aqueduc et collecte des eaux) et sur les techniques correctives des problèmes auxquels il est confronté. Notions d'inspection et de diagnostic structural, techniques de modélisation, méthodes de construction en territoire bâti, coûts de réhabilitation, critères de rénovation, coûts de réalisation.</p>			
36.05				36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			
GCI-65334	Conception, évaluation et réfection des bâtiments I	3 cr*	AH	GCI-65621	Travaux des chaussées: exécution et contrôle	3 cr	AH
	LTD		3-0-0-6		LD		3-0-0-6
<p>Objectifs et méthodologie du processus conceptuel. Sécurité et économie en conception. Données de base pour la conception: géométrie, affectation, charges, codes de construction et règlements locaux. Systèmes structuraux de reprise des charges de gravité et des charges latérales. Types de fondations. Revue et interprétation des exigences du Code national du bâtiment pour les constructions neuves et les constructions existantes. Notions de sismicité et niveau de protection sismique. Méthodes d'investigation pour les constructions existantes. Interprétation des relevés d'inspection et évaluation. Présentation de quelques techniques de réfection. Processus décisionnel relatif à la réfection. Étude économique.</p>				<p>Définition des services, justification et choix des techniques de construction. Appels d'offre, devis, contrats, directives particulières. Ordonnancement des travaux, terrassement, travaux dans le roc, choix des équipements et outillages, mouvements des terres, traitement et mise en oeuvre sur sols de faible consistance, travaux de drainage, contrôle du nivellement, approvisionnement et mise en oeuvre des matériaux granulaires et des graves traités, compactage, coordination avec les ouvrages d'art et les services publics, fabrication et pose des enrobés bitumineux, mise en oeuvre des bétons de ciment, contrôle des quantités et des coûts, gênes aux usagers, sécurité, signalisation sur les chantiers, disposition des matériaux, bordures et trottoirs.</p>			
36.05				36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			
GCI-65335	Conception, évaluation et réfection des bâtiments II	3 cr*	AH	GCI-65929	L'eau et la chaussée	3 cr	H
	LTD		3-0-0-6		LMT		3-0-1-5
<p>Charges à considérer. États limites. Modélisation de la structure et méthodes d'analyse. Performance des différents systèmes structuraux pour la reprise des charges de gravité et des charges latérales. Stabilité et efforts de deuxième ordre. Conception des bâtiments en acier, en béton, en bois. Sismicité du Québec et risques sismiques. Design parasismique: objectifs généraux; performance attendue en regard de la résistance, la rigidité et la ductilité; exigences du Code national du bâtiment et des diverses normes de calcul (béton armé, acier, etc.). Lignes directrices du CNRC pour l'évaluation sismique des bâtiments existants. Techniques de réhabilitation pour les charges de gravité et pour augmenter le niveau de protection sismique. Structures particulières: bâtiments industriels, stationnements. Elaboration de plans et devis. Présentation de projets types.</p>				<p>Cycles de l'eau et conditions climatiques nordiques. Caractéristiques des sols de chaussées; états saturé et non saturé; courbes caractéristiques de succion, perméabilité versus saturation, écoulement en fonction du gel. États hydriques in situ; variations saisonnières, impacts sur le comportement mécanique et la performance des chaussées. Rôle du drainage; écrans drainants, couches drainantes, géosynthétiques, méthodes de mitigation. Instrumentation; piezomètres, thermistances, TDR, jauges de soulèvement et de tassement.</p>			
36.05				36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			M. Roy
GCI-65336	Conception et exploitation des stations d'épuration	3 cr	AH	GCI-65950	Gestion de projets	3 cr	H
	LTD		3-0-0-6		LMS		3-0-0-6
<p>Fournir à l'étudiant des connaissances approfondies sur certains procédés d'épuration ainsi que des notions sur leur contrôle et leur exploitation. Présenter et discuter les différents types de traitement avancés des eaux municipales (enlèvement de N, P et désinfection), les procédés pour l'assainissement autonome, certains procédés pour eaux industrielles, le traitement et la disposition des boues.</p>				<p>Introduction de l'appel d'offres à la surveillance des travaux. Les aspects financiers, légaux et réglementaires, le contrôle des coûts et les échéanciers, la gestion de la qualité, la gestion du personnel, l'ingénierie des valeurs.</p>			
36.05				36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			
GCI-65337	Matériaux des chaussées	3 cr	AH	GCI-66148	Gestion des eaux pluviales	3 cr	AH
	LTD		3-0-0-6		LTD		3-0-0-6
<p>Exploration et exploitation de matériaux, production des granulats, contraintes environnementales, reconnaissance et caractérisation des sols, essais et spécifications sur les granulats, graves traités, essais et formulation des enrobés bitumineux et bétons de ciment, liants, paramètres utiles à la conception des chaussées, matériaux divers, recyclage des matériaux de chaussées, assurance de qualité sur les essais.</p>				<p>L'objectif du cours est de fournir à l'étudiant des connaissances théoriques et techniques sur les méthodes de gestion des eaux pluviales en milieu urbain. Les principales parties du cours traitent de: concepts généraux de gestion et de planification; notions d'hydrologie urbaine; notions d'hydraulique; techniques de gestion des eaux pluviales; qualité des eaux en temps de pluie; modélisation hydrologique en milieu urbain.</p>			
36.05				36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			
GCI-65511	Recherche et communication	2 cr	H	GCI-66163	Dynamique et géotechnique	3 cr	H
	LD		2-0-0-4		LMT		3-0-0-6
<p>Par le biais de présentations, de travaux formels et d'exercices pratiques individuels, le cours vise à préparer les étudiants aux divers aspects de la présentation des résultats de recherche en génie civil, sous forme orale et écrite.</p>				<p>Fournir à l'étudiant les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour l'analyse, la conception et l'évaluation de structures géotechniques soumises à des sollicitations dynamiques. Les principaux sujets traités sont: propagation des ondes dans les sols; amplification, liquéfaction et effets de site; interaction sol-structure; essais dynamiques in situ et en laboratoire; évaluation sismique des barrages, pentes, tunnels, cellules d'enfouissement et fondations; comportement dynamique des chaussées.</p>			
36.05	J. Sérodes			36.05			
FSG-Département de génie civil				FSG-Département de génie civil			D. LeBoeuf

GÉNIE ÉLECTRIQUE

GEL-60362 Théorie de l'information

3 cr AH
LR 4-0-0-5

Rappel de la théorie de probabilités. Mesure de l'information. Sources discrètes sans mémoire. Canaux discrets sans mémoire non bruités. Information mutuelle et transmission de l'information. Capacité d'un canal discret bruité. Compression de l'information. Sources et canaux continus.

Bibliographie:

GALLAGER, R.G. *Information Theory and Reliable Communication*, New York, Wiley, 1968.MCELIECE, R.J. *The Theory of Information and Coding*, Addison-Wesley, 1977.BLAHUT, R.E. *Principles and Practice of Information Theory*, Addison-Wesley, 1987.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-60364 Signaux et bruits

3 cr A
LR 4-0-0-5

Ce cours s'amorce avec un rappel des calculs de probabilité. Il s'articule ensuite principalement autour de la théorie des processus stochastiques, en insistant particulièrement sur leur caractérisation, les fonctions de corrélation, de densité spectrale de puissance et les transformations linéaires. L'étude de quelques processus importants permet d'illustrer les applications aux domaines de recherche du génie électrique.

Bibliographie:

VINIOTIS, Y. *Probability and Random Processes for Electrical Engineers*, WCB/McGraw-Hill, 1998.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-62968 Entraînements à vitesse variable

3 cr H
3-0-0-6

Ce cours présente le principe de fonctionnement et les caractéristiques des entraînements à vitesse variable à courant continu et à courant alternatif dans les applications industrielles. Éléments d'un entraînement à vitesse variable. Caractéristiques. Critères de performance. Réglage de la vitesse des moteurs CC. Alimentation par convertisseurs CA-CC à thyristors et par hacheurs. Commande des moteurs CC. Réglage de la vitesse des moteurs CA (asynchrone et synchrone). Alimentation par onduleurs et par cycloconvertisseurs. Commande des moteurs CA.

Bibliographie:

LEONHARD, W. *Control of Electrical Drives*, Springer-Verlag, 1985.CHAUPRADE, R., MILSANT, F. *Commande électronique des moteurs à courant continu et à courant alternatif*, Eyrolles, 1978.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-63517 Vision numérique

3 cr A
LT 3-0-0-6

Aspects fondamentaux de l'acquisition des images. Coordonnées homogènes. Géométrie projective, projection de perspective. La caméra "pinhole" et la caméra réelle. Distorsion et "vignetting", techniques de correction. Carte des réflectances. Théorie du "shape-from-shading". Échantillonnage et quantification. Tessellation du plan image. Prétraitement des images: techniques de seuillage, égalisation d'histogramme. Analyse par similitudes ou discontinuités. Étude comparative des opérateurs de détection d'arêtes.

Bibliographie:

HARALICK, R.M., SHAPIRO, L.G. *Computer and Robot Vision*, Addison-Wesley, 1991, vol. I et II.HORN, B.K.P. *Robot Vision*, MIT Press, McGraw-Hill, 1986.DUDA, R., HART, P.E. *Pattern Classification and Scene Analysis*, Wiley, 1973.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-63639 Systèmes VLSI

3 cr H
LT 2-0-2-5

Revue approfondie de certaines notions vues dans le cours préalable. Capacités et résistances parasites. Réduction d'échelle. Modèle de délai complet. Effet de la température. Bascule de Schmitt, logique CVS, CPL et DSL. Interconnexions et effet de couplage. Logique Domino, NOR. Exécutions concurrentes pipe-line. Introduction au VHDL. VLSI analogique. Introduction aux technologies avancées (BICMOS, GaAs). Apprentissage d'un outil avancé de CAO. Projet de conception d'un circuit intégré qui pourra être fabriqué par l'entremise de la Société canadienne de micro-électronique.

Bibliographie:

UYEMURA, J.P. *Circuit Design for CMOS VLSI*, Klumer Academic Publishers, 1992.WESTE, N.H., ESHRAGHIAN, K. *Principles of CMOS VLSI Design*, 2nd Ed., Addison-Wesley, 1993.MAVOR, J., JACK, M.A., DENYER, P.B. *Introduction to MOS LSI Design*, Addison-Wesley, 1983.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-63938 Compléments de vision numérique

3 cr H
LT 3-0-3-3

Rappel sur la vision numérique. Formation d'une image, caractéristiques de l'environnement, capteurs, vision naturelle. Traitement de base, filtrage spatial. Segmentation d'image, détection d'arêtes et de contours, transformée de Hough, texture et mouvement. Structures géométriques bi et tridimensionnelles, opérateurs graphiques de base, fonctions splines, propriétés élémentaires de formes, approche volumique. Extraction et traitement de données de profondeur. Représentation d'une image ou d'une scène, structures relationnelles et pyramidales, reconnaissance. Applications industrielles et biomédicales.

Bibliographie:

MARR, D. *Vision*, Freeman, 1982.BALLARD, D., BROWN, C. *Computer Vision*, Prentice-Hall, 1982.NEVATIA, R. *Machines Perception*, Prentice-Hall, 1982.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-63976 Systèmes radio-mobile numériques

3 cr A
3-0-0-6

Ce cours a pour objet l'étude de l'environnement radio-mobile et des techniques de transmission radio-mobile numérique. Environnement radio-mobile. Description générale des systèmes cellulaires. Comparaisons des techniques AMRF, AMRT et AMRC (FDMA, TDMA, CDMA). Efficacité spectrale. Caractéristiques et conception de modulateurs: Démodulation, récupération de porteuse et synchronisation. Taux d'erreur en présence d'affaiblissement multivoie. Diversité de réception. Evolution vers les réseaux de communications personnelles.

Bibliographie:

RAPPAPORT, T.S. *Wireless Communications*, Prentice-Hall, 1996.PARSONS, D. *The Mobile Radio Propagation Channel*, Wiley, 1992.REMY, J.G. et al. *Systèmes de radiocommunications avec les mobiles*, Eyrolles, 1988.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-64045 Lasers à semi-conducteurs

3 cr H
LS 4-0-0-5

Concepts généraux. Mécanismes de recombinaison. Gain. Structures lasers. Equations des taux: mode unique, modes multiples. Laser DFB, à puits quantiques, à émission de surface. Amplificateurs optiques. Circuits photoniques intégrés. Lasers à semiconducteurs visibles et infrarouge. Dégradation et fiabilité.

Bibliographie:

AGRAWAL, G.P., DUTTA, N.K. *Semiconductor Laser*, 2nd Ed., Van Nostrand Reinhold, 1993.CHOW, W.W., KOCH, S.W., SARGENT, M. *Semiconductor-Laser Physics*, Springer-Verlag, 1994.THOMPSON, G.H.B. *Physics of Semiconductor Laser Devices*, John Wiley & Sons, 1980.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-64324 Rédaction et présentation scientifiques

1 cr AH
1-0-0-2

Comment structurer des textes scientifiques tels que thèses, articles, rapports de recherche et demandes de subvention, et comment préparer des présentations orales. Les étudiants écrivent progressivement un article et font une présentation orale.

Bibliographie:

BEER, D.F. *Writing and Speaking in the Technology Professions*, IEEE Press, 1992.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-64326 Réseaux de neurones et systèmes flous

3 cr A
3-0-0-6

Les réseaux de neurones, fabriqués de structures cellulaires artificielles, constituent une approche permettant d'aborder sous des angles nouveaux les problèmes de perception, de mémoire, d'apprentissage et de raisonnement. De par leur traitement parallèle de l'information et leurs mécanismes inspirés des cellules nerveuses (neurones), ils infèrent aux réseaux, constitués au gré de concepteur, des propriétés émergentes permettant de solutionner des problèmes jadis qualifiés de complexes. Nous abordons dans ce cours les différentes théories actuellement les plus actives et cherchons à comprendre leurs mécanismes de base afin d'en arriver à des applications concrètes.

Bibliographie:

HAGAN, T.H., DEMUTH, H.B., BEALE, M. *Neural Network Design*, PWS Publishing Co., 1995.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-64456 Vision en Inspection industrielle

3 cr H
LTE 3-0-3-3

Les notions suivantes sont couvertes dans un contexte de vision appliquée au domaine de l'inspection industrielle (ligne de production): qualité, types de matériaux, acquisition (1D, 2D, 3D), implantation pratique de systèmes d'inspection, caractéristiques de l'environnement industriel, méthodes non optiques (évaluation non destructive-END-). Réalisation d'un travail de groupe en industrie.

Bibliographie:

MALDAGUE, X. *Vision en inspection industrielle*, 2e éd., notes de cours.

36.06

FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

- GEL-64457** Systèmes de communications optiques 3 cr H
3-0-3-3
- Ce cours traite des systèmes de communications optiques interurbains et locaux à trois niveaux. Au niveau physique, des composants tels que les phasars ("arrayed waveguide gratings"), les réseaux de Bragg dans les fibres, les amplificateurs optiques et les compensateurs de dispersion sont étudiés. Au niveau des architectures de réseaux, le cours aborde la structure et la performance des réseaux optiques locaux et intercontinentaux, développe la théorie de la mesure des taux d'erreur et discute les différentes causes de pénalités sur la détection des signaux. Au niveau des protocoles de communication, le cours décrit des normes telles que SONET et ATM et décrit l'influence des protocoles sur la conception et l'évolution des architectures de réseaux. Les protocoles pour les réseaux locaux comme TDMA, FDMA et CDMA seront présentés aussi, avec une discussion des mérites de la détection directe par rapport à la détection cohérente.
- Bibliographie:
MIDWINTER, J. *Photonics in Switching*, Volumes I-II, Academic Press, 1993.
GREEN, P.E. *Fiber Optic Networks*, Prentice-Hall, 1993.
FREEMAN, R.L. *Telecommunication System Engineering*, 3rd Ed., John Wiley and Sons, 1996.
- 36.06 M.A. Duguay, M. Têtu
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64458** Lectures dirigées en génie électrique II 2 cr AHE
IMS 0-0-0-6
- Lectures dirigées sur des sujets choisis avec le directeur de recherche et approuvés par le Comité de programme.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64459** Lectures dirigées en génie électrique III 3 cr AHE
R IMS 0-0-0-9
- Lectures dirigées sur des sujets choisis avec le directeur de recherche et approuvés par le Comité de programme.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64478** Communications optiques 3 cr A
L 3-0-0-6
- Introduction aux systèmes de communications optiques. Propagation libre d'une onde électromagnétique. Propagation guidée d'une onde électromagnétique. Caractéristiques de la transmission d'une fibre. Sources de lumière à semi-conducteur. Photorécepteurs. Connectique et instrumentation. Système de communications par fibre optique. Télécommunications par fibre optique. Communications optiques cohérentes et multionqueur d'onde. Capteurs à fibres optiques.
- Bibliographie:
SENIOR, J.M. *Optical Fiber Communications: Principles and Practice*, 2nd Ed., International Series in Optoelectronics, Englewood Cliffs, U.S.A., Prentice-Hall, 1985.
SALEH, B.E.A., TEICH, M.C. *Fundamentals of Photonics*, Wiley Interscience, 1991.
- 36.06 M. Têtu
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64479** Systèmes d'électrotechnologie 4 cr A
LMT 3-0-3-6
- Ce cours présente les méthodes d'analyse, de conception, de synthèse et d'intégration des systèmes de traitement de l'énergie électrique. Les principaux aspects considérés dans ces systèmes comprennent les convertisseurs statiques et électromécaniques, les systèmes de commande et de régulation numérique, la modélisation et la simulation des systèmes dynamiques. Les méthodes étudiées sont appliquées à la réalisation complète, suivant une approche systémique d'un projet d'envergure dans le domaine des électrotechnologies.
- Bibliographie:
BOSE, B.K. *Power Electronics and Variable Frequency Drives*, IEEE Press, 1997.
Power System Blockset, Mathworks Inc., 1998.
RAMBAULT, C., SÉGUIER, G., BAUSIÈRE, R. *Les convertisseurs de l'électronique de puissance*, Vol. 3 et 4, Technique et Documentation, 1986.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64481** Introduction au traitement de signal 3 cr
L 3-0-0-6
- Rappel des propriétés des signaux et des systèmes continus et discrets; transformée de Fourier discrète et transformée de Fourier rapide; algorithmes de calcul. Revue du calcul de probabilités; moments et histogrammes; estimation statistique. Introduction aux signaux aléatoires stationnaires; fonction d'autocorrélation, densité spectrale. Estimation spectrale. Méthodes non paramétriques: périodogrammes, fenêtres. Méthodes paramétriques: modélisation des signaux; méthodes autorégressives (AR).
- Bibliographie:
MARPLE, S.K. *Digital Spectral Analysis with Application*, Prentice-Hall, 1987.
SCHWARTZ, M., SHAW, L. *Signal Processing: Discrete Spectral Analysis, Detection and Estimation*, McGraw-Hill, 1975.
- 36.06 U.S. Ganguly
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64483** Technologie des hyperfréquences 3 cr H
LT 3-0-3-3
- Le cours porte sur les principes de base ainsi que sur les techniques et les dispositifs particuliers propres au domaine. Introduction aux divers types de structures de propagation d'ondes; étude du guide rectangulaire. Étude des composants, dispositifs et appareils. Techniques de mesure en laboratoire. Introduction aux paramètres S. Introduction aux tubes à vide utilisés en hyperfréquences. Introduction à l'électronique micro-onde à l'état solide (composants discrets et lignes micro-ruban; circuits intégrés hybrides (MIC) et circuits intégrés monolithiques (MMIC)).
- Bibliographie:
GARDIOL, F.I. *Hyperfréquences*, vol. no 13, Traité d'électricité de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1982.
GARDIOL, F. *Introduction to Microwaves*, Artech House, 1984.
BHARTIA, P., BAHAL, I.J. *Millimeter Wave Engineering and Applications*, Ronald Press, 1966.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64485** Électronique de puissance 3 cr H
LT 3-0-3-3
- Les convertisseurs statiques du type redresseurs, onduleurs non autonomes, gradateurs, hacheurs et onduleurs autonomes sont étudiés sur le plan des structures, des caractéristiques de fonctionnement, de la conception (dimensionnement, protection, commande et asservissements). Les applications au transport à courant continu très haute tension, à la commande électronique des machines électriques et aux diverses utilisations des convertisseurs statiques à la fréquence industrielle sont abordées. La technologie des diodes de puissance, des thyristors, des triacs et des transistors IGB et GTO est traitée du point de vue utilisateur.
- Bibliographie:
BUHLER, H. *Électronique de puissance*, Dunod, 1982.
LANDER, C.W. *Électronique de puissance*, McGraw-Hill, 1989.
GENERAL ELECTRIC. *SCR Manual*, 1979.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64486** Communications numériques 3 cr H
PR: GEL-16120, STT-10400 LT 3-0-0-6
- Signaux aléatoires, revue de la théorie des probabilités, variables aléatoires, processus aléatoires, représentation mathématique du bruit. Systèmes analogiques en présence de bruit, modulation d'amplitude et de fréquence, calcul du bruit dans les systèmes de communication. Système de transmission numérique, système en bande de base, probabilité d'erreur, filtre adapté, modulations numériques, comparaisons. Bruit dans les systèmes codés par impulsion, PCM, quantification, modulation delta, effet du bruit thermique. Éléments de la théorie de l'information et du codage, entropie, théorème de Shannon, codes correcteurs d'erreurs, systèmes ARQ, modulation codée.
- Bibliographie:
TAUB, H., SCHILLING, R. *Principles of Communication Systems*, McGraw-Hill, 1989.
SKLAR, B. *Digital Communications, Fundamentals and Applications*, Prentice-Hall, 1988.
SHANMUGAM, K.S. *Digital and Analog Communication Systems*, John Wiley and Sons, 1979.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64500** Commande multivariable 3 cr A
LT 3-0-1-5
- Caractérisation des procédés multivariables: valeurs singulières, directionnalité, gains relatifs. Commande algébrique distribuée. Commande algébrique multivariable avec découpleurs. Commande avec contraintes. Représentation d'état: représentation continue et discrète, observabilité et gouvernabilité. Commande algébrique par retour d'états: placement des pôles, intégrateurs numériques. Conception d'un observateur. Commande optimale par retour d'états: critère quadratique, programmation dynamique, solution de l'équation de Riccati, commande à horizon infini sans et avec intégrateurs, insertion de modèles de référence et d'un modèle interne.
- Bibliographie:
FOULARD, C., GENTIL, S., SANDIAZ, J.P. *Commande et régulation par ordinateur numérique. De la théorie aux applications*, 5e éd., Eyrolles, 1987.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique
- GEL-64626** Micro-électronique 3 cr A
LT 3-0-3-3
- Principes de base et conception des circuits intégrés. Transistor MOS, procédé de fabrication et règles de design. Portes logiques complémentaires, complexes, statiques et dynamiques. Portes de transmission et logique à relais. Modèle de délai simplifié. Styles de design. Architecture à transfert de registres, horloges et synchronisation. Notions de "testabilité" et conception orientée pour le test des circuits intégrés. Protection électrostatique et interfaces d'entrée/sortie. Exemples d'applications. Outils CAO d'assistance à la conception et à la simulation. Travaux pratiques et mini-projet.
- Bibliographie:
WESTE, N.H., ESHRAGHIAN, K. *Principles of CMOS VLSI Design*, 2nd Ed., Addison-Wesley, 1993.
UYEMURA, J.P. *Circuit Design for CMOS VLSI*, Klumer Academic Publishers, 1992.
SAVARIA, Y. *Conception et vérification des circuits VLSI*, Édition de l'École polytechnique de Montréal, 1988.
- 36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

- GEL-64663 Traitement des images** 3 cr A
LT 3-0-0-6
Représentation: échantillonnage, reconstruction, quantification, modélisation. Rehaussement: opérations ponctuelles, méthodes spatiales et fréquentielles. Restauration: filtres de Wiener, méthodes algébriques. Compression: codage sans perte, méthodes prédictives, compression par transformation, séquences vidéos. Segmentation: seuillage, champ de Markov, méthodes hiérarchiques.
Bibliographie:
JAIN, A.K. *Fundamentals of Digital Image Processing*, Prentice-Hall, 1989.
GONZALEZ, R.C., WOODS, R.E. *Digital Image Processing*, Addison-Wesley, 1992.
NETRAVALI, A.N., HASKELL, B.G. *Digital Pictures, Representation and Compression*, Plenum Press, 1988.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique
- GEL-64781 Génération et mesure de fréquence** 3 cr A
LT 3-0-3-3
Ce cours traite de la génération et de la métrologie de la fréquence d'oscillateurs de précision. Il couvre les notions du temps et de la fréquence (radioélectrique, hyperfréquence, optique), les principaux types d'oscillateurs, les différentes techniques de mesure de la fréquence et de caractérisation de la stabilité de la fréquence, les méthodes de synthèse de fréquence, la stabilisation de la fréquence d'oscillateurs, les étalons de fréquence atomique ainsi que leurs applications.
Bibliographie:
CHRONOS. *La mesure de la fréquence des oscillateurs*, Masson, 1991.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique P. Tremblay
- GEL-64793 Vision numérique: aspects cognitifs** 3 cr A
L 3-0-0-6
Modélisation, analyse et reconnaissance des objets dans les images 2D et 3D. Critères de représentation de la forme. Géométrie et topologie. Modèles générique et spécifique. Représentations continue et discrète. Géométrie locale et globale, courbures. Echelle et invariance. Segmentation en morceaux de frontière et parties d'objets. Détection des arêtes et extraction de caractéristiques. Regroupement perceptuel. Transformation de repère, pose et registre.
Bibliographie:
Notes de cours GEL-64793 Vision numérique: aspects cognitifs.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique R. Bergevin
- GEL-64812 Systèmes radio-fréquences** 3 cr A
LT 3-0-3-3
Ce cours s'adresse à tous les étudiants diplômés en génie électrique. Sommairelement, les sujets traités sont les concepts fondamentaux pour la mesure de paramètres (portée, vélocité, dimensions, formes), les antennes utilisées pour en faire l'acquisition, les phénomènes perturbateurs (propagation, affaiblissement, pointage), le radar (les divers types, analogiques, numériques, à compression d'impulsions, à réseaux à déphasage), les fouillis, les affichages, les applications particulières (radar Doppler pulsé, de poursuite, à ouverture synthétique, aéroporté, météorologique), la goniométrie, le VOR, le DME, le Loran, le système Omega, les systèmes Navstar et GPS.
Bibliographie:
PEEBLES, P.Z. *Radar Principles*, Wiley, 1998, ISBN: 0-471-25205-0.
EDDE, B. *Radar: Principles, Technology, Applications*, Prentice Hall, 1993, ISBN: 0-13-752346-7.
LEVANON, N. *Radar Principles*, Wiley, 1998, ISBN: 0471-85881-1.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique G.-Y. Delisle
- GEL-64943 Détection et estimation** 3 cr H
PR: GEL-60364 LT 3-0-0-6
Test d'hypothèses (Bayésienne, mini-max, Neyman-Pearson); détection du signal (signaux déterministes et aléatoires, bruit indépendant, paramètres connus et inconnus); estimation des paramètres (Bayésienne, MMSE, MMAE, MVUE, MLE, Moindres carrés); estimation du signal (filtre Kalman-Bucy). Les exemples viennent des domaines des télécommunications, des communications optiques et du traitement du signal et de l'image.
Bibliographie:
POOR, H.V. *An Introduction to Signal Detection and Estimation*, 2nd Ed., Springer-Verlag, 1988.
ANDERSON, B.D., MOORE, J.B. *Optimal Filtering*, Englewood Cliffs, NJ 07632, Prentice-Hall, 1979.
KAY, S.M. *Fundamentals of Statistical Signal Processing: Estimation Theory*, Prentice-Hall, 1993.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique
- GEL-65135 Essai** 15 cr
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique
- GEL-65214 Commande industrielle** 3 cr H
LT 3-0-3-3
Rappels sur la transformée en Z. Chaîne d'acquisition de données: théorie et pratique de l'échantillonnage, filtrage analogique et numérique. Reconstitution d'un signal. Analyse de systèmes numériques et de systèmes mixtes. Compensateur numérique et continue: méthodes classiques et méthodes modernes (avance de phase, compensation intégrale et PID), modèle interne, prédicteur de Smith, compensation par anticipation, compensation cascade. Introduction à la commande stochastique par lots (SPC). Introduction à l'intelligence artificielle. Aspects industriels: PID industriels, SCADA, commande séquentielle. Composantes (choix et caractéristiques): convertisseurs, détecteurs, actionneurs.
Bibliographie:
DEHPANXE, P., ASH, R.H. *Computer Process Control - with Advanced Control Applications*, 2nd Ed., ISA, Research Triangle Park, 1988.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique A. Pomerleau
- GEL-65395 Identification des systèmes** 3 cr A
PR: GEL-19963, GEL-19964 LT 3-0-0-6
Revue des propriétés des systèmes linéaires dans le temps. Méthodes non paramétriques: réponse à l'échelon ou à l'impulsion, analyse fréquentielle, analyse spectrale, analyse par corrélation. Régression linéaire: estimation par moindres carrés. Signaux d'entrée: échelon, séquence binaire pseudoaléatoire. Méthodes basées sur l'erreur de prédiction: prédiction optimale, moindres carrés, moindres carrés généralisés, erreur de sortie, maximum de vraisemblance. Identification récursive: méthodes basées sur l'erreur de prédiction, identification en boucle fermée: conditions d'identifiabilité. Validation du modèle et choix de sa structure. Aspects pratiques: préfiltrage, période d'échantillonnage, traitement des données à moyenne non nulle ou avec dérive.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique A. Desbiens
- GEL-65423 Composants à fibres optiques** 3 cr H
PR: GEL-17982 ou GEL-64478 ou
PHY-60663 ou PHY-64434 ou
GPH-21335 ou PHY-17450 LT 3-0-0-6
Ce cours fait une synthèse des connaissances nécessaires à la compréhension des principes d'opération et des applications de divers composants à fibre optique dont les coupleurs, les réseaux photosensibles, les amplificateurs, les lasers et les capteurs à fibres optiques. Les équations de modes couplés sont introduites afin de calculer la réponse spectrale d'éléments sélectifs en longueur d'onde. Présentation des propriétés optiques des verres photosensibles ou dopés de terres rares. Modélisation du gain et des conditions d'oscillation des fibres dopées à partir des équations de taux. Comparaison des performances de divers types de capteurs à fibre.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique S. LaRoche
- GEL-65587 Antennes et propagation radio** 3 cr H
PR: GEL-19881 LM 3-0-2-4
Antennes: paramètres, principe, dipôle et monopôle, Yagi-Uda, antenne à ouverture, antenne-réseau. Propagation terrestre: modes possibles, espace libre, diffraction par des écrans, réfraction troposphérique, liens micro-ondes, ondes d'espace, ondes ionosphériques.
Bibliographie:
STUTZMAN, W.L., THIELE, G.A. *Antenna Theory and Design*, New York, John Wiley & Sons, 1981.
BOITHIAS, L. *Propagation des ondes radioélectriques dans l'environnement terrestre*, 2e éd., Paris, Dunod, 1988.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique D. Grenier
- GEL-65605 Exploitation de l'énergie électrique** 3 cr H
PR: GEL-15217, GEL-17968 LT 3-0-3-3
Analyse du fonctionnement des réseaux de distribution et étude des problèmes d'interaction entre le réseau et les charges qui lui sont connectées (compatibilité électromagnétique). Composantes symétriques, "per-units". Les différents types de charges linéaires et non linéaires. Les différents types de perturbation dans les réseaux et leur cause. Compatibilité électromagnétique. Comportement des réseaux en régime de défaut. Appareillage de protection. Réseaux de secours. Problèmes de mise à la terre.
Bibliographie:
GROSS, C.A. *Power System Analysis*, 2nd Ed., Wiley, 1986.
DEL TORO, V. *Electric Power Systems*, Prentice-Hall, 1992.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique J. Cros
- GEL-66010 Spectrométrie par transformée de Fourier** 3 cr H
LR 3-0-0-6
Ce cours porte sur le fonctionnement des spectromètres par transformée de Fourier. Tous les aspects importants de ce type d'instrument y sont étudiés, de la scène au spectre étalonné. Lorsque nécessaire, une brève revue des notions fondamentales sous-jacentes appuie les principes étudiés, soit l'optique, la radiométrie et le traitement de signal.
Bibliographie:
GENEST, J., TREMBLAY, P. *Notes de cours*, Université Laval, 2000.
36.06
FSG-Département de génie électrique et de génie informatique P. Tremblay

GEL-66011 Vision biologique

3 cr H
LR 3-0-0-6

La vision biologique émerge du traitement de l'information réalisée par les cellules visuelles de la rétine et du cortex cérébral. Les mécanismes et les structures responsables des propriétés électriques des cellules biologiques sont d'abord étudiés (diffusion, membrane, osmose, potentiel d'action et de repos, transport, canaux, pompes, échangeurs) et les parties composant le système visuel sont ensuite présentées (rétine, corps genouillé latéral, cortex visuel primaire et secondaire). Les connaissances ainsi acquises dans ces deux premières parties du cours permettent d'approfondir les sujets suivants: les bases biologiques de l'apprentissage, le traitement de l'information dans la rétine, les mécanismes cérébraux de la vision, la théorie rétinex de la couleur, les images visuelles et la phototransduction. Le cours se termine par une comparaison de la vision humaine et de la vision par ordinateur.

36.06 S. Gagné
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-66012 Conception des dispositifs électromagnétiques

3 cr H
LR 3-0-0-6

Ce cours présente les méthodes de conception des dispositifs électromagnétiques et des machines électriques. Il comprend l'initiation à l'analyse dimensionnelle, à l'étude topologique des structures des dispositifs électromagnétiques, aux méthodes de calcul des circuits magnétiques et thermiques, au calcul des champs par des méthodes numériques et à la CAO. Les caractéristiques et la modélisation des matériaux utilisés sont abordées. Les méthodes et les outils sont appliqués à la conception de divers dispositifs comme: inductance, transformateur, machine à aimants permanents à commutation électronique, moteur asynchrone.

Bibliographie:

VIAROUGE, P., CROS, J. *Notes de cours*, Université Laval, 1999.CROS, J., MESSIER, C. *Différentiel Logiciel de calcul des champs 2D*, Université Laval, 1996.LACROUX. *Les Aimants Permanents*, ETSF.36.06 P. Viarouge
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-66013 Convertisseurs statiques d'énergie électrique

3 cr H
LR 3-0-0-6

Ce cours présente les méthodes de synthèse, d'analyse, de conception et de réalisation des convertisseurs statiques d'énergie électrique. Il initie à la simulation et à la CAO des structures de convertisseurs statiques continu-continu, continu-alternatif et alternatif-alternatif. Les topologies à commutation dissipative et non dissipative sont abordées, de même que les techniques et problèmes de mise en oeuvre (circuits d'attaque, et de protection, isolation, CEM). Enfin, ce cours présente les caractéristiques des composants de l'électronique de puissance (MOS-FET, IGBT, GTO, etc.).

Bibliographie:

VIAROUGE, P., CROS, J. *Notes de cours*, Université Laval, 1996.PERRIEUX, J.P., FOREST, F. *Alimentation à découpage, Convertisseurs à résonance, Principes, Modélisation, Composants*, Masson, 1987.RAMBAULT, C., SÉGUIER, G., BAUSIÈRE, R. *Les convertisseurs de l'électronique de puissance*, Paris, Vol. 3 et 4, Technique et Documentation, 1986.36.06 P. Viarouge
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-66014 Microprogrammation et microcontrôleurs

3 cr H
LT 3-0-3-3

Contrôle interne d'un processeur, approche câblée et microprogrammée. Contrôle microprogrammé des accès mémoires et des opérations entrée-sortie. Conception des micro-instructions. Logique programmable, PLA. Revue de plusieurs microcontrôleurs. Étude détaillée du MCS51. Travaux pratiques de simulation. Projet avec un microcontrôleur 8031. Apprentissage et utilisation du langage ABEL.

36.06 X. Maldague
FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GEL-66236 Réseaux électriques

3 cr A
PR: GEL-10275 LT 3-0-0-6

Le but du cours est de traiter des aspects techniques fondamentaux des grands réseaux de transport de l'énergie électrique à grande puissance en courant alternatif (CAHT), en courant continu (CCHT). CAHT: planification et gestion des réseaux d'énergie électrique. Méthodes d'analyse de réseaux, per-unit, composantes symétriques, circuits équivalents, paramètres des lignes électriques. Appareillage et étude des montages d'électronique de puissance dans les réseaux; pont de Grätz en redresseur et en onduleur. Calcul de la répartition de puissance dans un réseau en régime permanent équilibré. Stabilité et commande d'un réseau. Les compensateurs et les fibres harmoniques.

Bibliographie:

CONEN, T. *Electric Power Transmission System Engineering*, John Wiley & Sons, 1988.STEVENSON, W. *Elements of Power System Analysis*, McGraw-Hill, 1975.

36.06 FSG-Département de génie électrique et de génie Informatique

GÉNIE INDUSTRIEL

GIN-64238 Optimisation de systèmes

3 cr A
L 3-0-0-6

Ce cours porte sur les techniques d'optimisation les plus utiles en génie industriel. Les sujets couverts incluent la programmation non linéaire, la programmation linéaire, l'optimisation des flux dans un réseau, la programmation en nombres entiers, la programmation dynamique, les méthodes heuristiques, une introduction aux processus stochastiques avec application aux files d'attente.

Bibliographie:

HILLIER, F.S., LIEBERMAN, G.J. *Introduction to Operation Research*, 6th Ed., McGraw-Hill, 1995.WINSTON, W.L. *Introduction to Mathematical Programming Applications and Algorithms*, Duxbury Press, 1995.36.07 D. Ait-Kadi, S. D'Amours
FSG-Département de génie mécanique

GIN-64243 Sujets spéciaux (génie Industriel)

1 cr
R

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GIN-64244 Sujets spéciaux (génie Industriel)

2 cr
R

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GIN-64245 Sujets spéciaux (génie Industriel)

3 cr
R

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GIN-64247 Projets en génie Industriel

6 cr AH
Projets réalisés sous la direction d'un professeur. Il est recommandé que le sujet soit tiré de cas pratiques provenant de l'industrie.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GIN-64248 Séminaires de génie Industriel

3 cr* A
3-0-0-6

Ce cours porte sur une gamme de sujets contemporains touchant le génie industriel. Le contenu peut varier d'une année à l'autre selon les besoins des étudiants, selon les recherches des professeurs et la disponibilité des conférenciers invités.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GIN-64249 Économie de l'Ingénieur

3 cr H
L 3-0-0-6

Ce cours porte sur l'estimation des coûts en milieu industriel et sur le calcul de la valeur économique d'une activité ou d'un investissement. On traite, en particulier, des différents types de coûts et des méthodes qui peuvent être utilisées pour les mesurer: la valeur de l'argent dans le temps, la comparaison économique d'alternatives, l'analyse du point mort et les impacts fiscaux de certains types d'investissements. On discute de la prise de décision économique en tenant compte des phénomènes d'incertitude et de risque. On présente également les notions et ratios comptables utilisés en génie économique.

36.07 R. Poulin
FSG-Département de génie mécanique

GIN-64398 Fiabilité des systèmes

3 cr H
L 3-0-0-6

Ce cours traite de la fiabilité et de la maintenabilité des systèmes sujets à des défaillances aléatoires. Il aborde les notions suivantes: les méthodes de modélisation et d'analyse utilisées en sûreté de fonctionnement, l'analyse des données issues de tests de fiabilité pour l'estimation des paramètres des lois de probabilité régissant les durées de vie et de réparation des systèmes; les modèles prévisionnels pour l'évaluation de la fiabilité de structures série, parallèle, k parmi n, stand-by et des réseaux, la fiabilité et la disponibilité des systèmes réparables; la théorie du renouvellement; la conception optimale des systèmes; les stratégies optimales de remplacement préventif; les concepts de maintenance conditionnelle et de diagnostic de panne; la T.P.M.; les stratégies de gestion de la maintenance assistée par ordinateur.

Bibliographie:

BARLOW, R.E., PROSCHAN, F. *Statistical Theory of Reliability and Life Testing-Probability Models*, Holt, Rinehart and Winston Inc., 1975.RAU, J.G. *Optimization and Probability in Systems Engineering*, Van Nostrand Reinhold C., 1970.LEWIS, E.E. *Introduction to Reliability Engineering*, John Wiley & Sons, 1987.36.07 D. Ait-Kadi
FSG-Département de génie mécanique

GIN-64843 Ingénierie de la qualité

3 cr A

4-1-1-3

CC: GMC-10309 ou l'équivalent

Le cours se divise en trois parties. Première partie - Contrôle de la qualité de la conformité: métrologie; contrôle dimensionnel des longueurs et des angles, contrôle géométrique de rectitude, de planéité, de circularité, de parallélisme, de perpendicularité, de localisation et autres; inspection manuelle, automatisée et par calibres à limites. Deuxième partie - Contrôle statistique: notions de base, échantillonnage, contrôle par lots et en cours de procédé, analyse de capacité; implantation et outils d'application des techniques statistiques. Troisième partie - Assurance de la qualité: normes ISO 9000, documentation du système qualité, implantation et amélioration de la qualité. Plusieurs normes sont présentées. Quatre laboratoires complètent la formation pratique.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

M. Guillot

GIN-64844 Ateliers d'ordonnancement

3 cr H

PR: GIN-64238

3-0-0-6

Ce cours traite les aspects théoriques et pratiques de l'ordonnancement industriel, en particulier les techniques exactes et heuristiques d'ordonnancement d'une machine, d'ateliers sériels, d'ateliers parallèles et de processus multi-étapes, le MRP, Kanban et PAC. Les étudiants doivent développer une approche d'ordonnancement pour une situation réelle qu'ils choisissent.

Bibliographie:

BAKER, K.R. *Elements of Sequencing and Scheduling*, Amos Tuck School of Business Administration, Dartmouth College, Hanover, N.H. 03755, 1992.FRENCH, S. *Sequencing and Scheduling*, New York, John Wiley & Sons, 1982.MORTON, T.E., PENTICO, D.W. *Heuristic Scheduling Systems*, New York, John Wiley & Sons, 1993.

43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

W. Price

GIN-65270 Ingénierie de l'entreprise

3 cr H

LT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les fondements scientifiques requis pour concevoir et comprendre une entreprise manufacturière et technologique à travers ses processus et ses réseaux. Différentes configurations d'entreprises seront étudiées selon une vision dynamique et évolutive de l'environnement industriel et des systèmes. L'impact des systèmes de planification et contrôle, de gestion de l'information, de gestion des apprentissages et de la performance sur l'entreprise sera abordé dans le but ultime d'être en mesure d'établir un plan d'ingénierie de l'entreprise manufacturière et technologique.

Bibliographie:

MARTEL, A., ORAL, M. *Les défis de la compétitivité: vision et stratégies*, vol. 2, Montréal, Publi-Relais, 1995.POULIN, D., MONTREUIL, B., GAUVIN, S. *L'entreprise réseau: Bâtir aujourd'hui l'organisation de demain*, Montréal, Publi-Relais, 1994.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

S. D'Amours

GIN-65620 Prévion et optimisation industrielles

3 cr A

LMT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les fondements mathématiques requis par l'ingénieur industriel. Principalement, nous y traiterons de l'optimisation des systèmes. Les sujets couverts incluent les statistiques et les prévisions, l'optimisation classique, la programmation linéaire, l'optimisation des flux dans un réseau, la programmation en nombre entier, la programmation non linéaire et quelques méthodes heuristiques. Chacun des thèmes traités est appuyé d'une application pratique pour l'ingénieur industriel.

Bibliographie:

HILLIER, F.S., LIEBERMAN, G.J. *Introduction to Operations Research*, 6th Ed., McGraw-Hill, 1990.WINSTON, W.L. *Introduction to Mathematical Programming, Applications and Algorithms*, 2nd Ed., Duxbury, 1995.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

S. D'Amours

GIN-66223 Gestion de la maintenance

3 cr H

LMR 3-0-0-6

Ce cours aborde les concepts de gestion de la maintenance. Il reprend les principaux outils de la fiabilité et de la maintenabilité des systèmes, aborde les questions relatives à l'audit d'un système de maintenance et présente les outils d'aide à la décision pour le choix des actions de maintenance, de gestion des flux d'information, des pièces de rechange et d'outillage et d'élaboration de diagnostic, d'inspection et de remplacements préventifs. Le cours aborde également les nouveaux concepts de gestion de la maintenance, notamment la TPM, le RCM et la maintenance distribuée et accorde une attention particulière à l'implantation d'un système de gestion de maintenance en exploitant le potentiel des nouvelles technologies de l'information.

Bibliographie:

MONCHY, F. *La fonction maintenance: formation à la gestion de la maintenance industrielle*, Masson, 1996.NAKAJIMA, S. *La maintenance productive totale: nouvelle vague de la production industrielle TPM*, Association française de normalisation, 1986.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

D. Ait-Kadi, S. D'Amours

GÉNIE MÉCANIQUE

GMC-60366 Dynamique des gaz

3 cr* H

L 3-0-0-6

Chocs obliques. Écoulements de Prandtl Meyer. Ailes en supersonique. Écoulements potentiels en trois dimensions. Linéarisation des équations du potentiel. Calcul des ailes avec les équations linéarisées. Méthodes des caractéristiques. Écoulements supersoniques à symétrie de révolution.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GMC-60367 Transfert de chaleur approfondi

3 cr* H

L 3-0-0-6

Conduction thermique: équations, solutions analytiques, ailettes, conditions aux limites mixtes, solides semi-infinis. Convection forcée: équations, couches limites, écoulements internes et externes. Convection naturelle et mixte: équations, solutions, corrélations. Changements de phase: régimes, corrélations, flux critique. Échangeurs de chaleur. Rayonnement: définitions, équations, échanges, milieux participants. Méthodes numériques de résolution d'équations intégrales-différentielles non linéaires couplées rencontrées en transfert thermique combiné.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

D. Rousseau

GMC-60371 Asservissements mécaniques

3 cr* H

L 3-0-3-3

Modélisation de systèmes physiques, linéarisation, commande classique. Analyse des systèmes dans les domaines temporels et fréquentiels, et par les lieux d'Evans. Analyse de la stabilité de systèmes. Design de compensateurs PID et autres. Laboratoires de contrôle de différents systèmes physiques. Commande moderne, équations d'état pour systèmes continus et échantillonnés.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

D. Rancourt

GMC-60373 Séminaire de génie mécanique

1 cr AHE

R S 1-0-0-2

Ce cours est obligatoire pour tous les étudiants inscrits à la maîtrise. Au cours du trimestre où il est inscrit à ce cours, l'étudiant doit présenter une conférence sur un problème de génie mécanique de son choix. Il doit, de plus, pour obtenir le crédit attribué à ce cours, avoir assisté à un minimum de huit autres conférences pendant la durée de ses études.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

GMC-60374 Dynamique avancée des vibrations

3 cr* H

L 3-0-0-6

Vibrations des systèmes à plusieurs degrés de liberté. Formulation de l'équation différentielle. Equations de Lagrange. Coefficients d'influence. Solution exacte des équations différentielles et méthodes de Rayleigh-Ritz. Éléments du calcul variationnel avec application à la mécanique. Equations de Lagrange et de Hamilton. Vibrations des systèmes continus: corde, poutre, plaque et coque. Propagation des ondes élastiques. Analyse modale et technique expérimentale.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

L. Cheng

GMC-60375 Théorie des engrenages

3 cr* A

L 3-0-0-6

Ce cours présente l'approche cinématique appliquée à l'étude des surfaces conjuguées et quasi conjuguées. On revoit en détail la théorie développée pour l'analyse de l'engrènement dans le plan et dans l'espace. On traite de cas d'engrènement non conjugués et on établit les conditions d'interférence pour les engrenages spatiaux. La théorie est appliquée à l'étude de cas, tels les engrenages coniques à dents droites ou à dents spirales. La modélisation des procédés de taillage est vue en détail, de même que les méthodes de vérification des engrenages cylindriques et coniques. L'aspect simulation par ordinateur de machines de taillage réelles est abordé, et les concepts de qualité de fabrication et de fonctionnement sont présentés.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

L. Cloutier, Cd. Gosselin

GMC-60381 Combustion

3 cr* A

LT 3-0-0-6

Prédiction des vitesses de réaction; importance de la cinétique chimique, énergie d'activation et ordre de réaction. Équilibre chimique, vitesse d'une propagation laminaire et flammes turbulentes. Pulvérisation des gouttelettes, évaporation et combustion. Problème sur l'un de ces aspects avec modélisation numérique des différents types de flamme.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

A. De Champlain

GMC-61111 Couches limites

3 cr* H

L 3-0-0-6

Introduction à la théorie des couches limites laminares et turbulentes en aérodynamique. Effets de la viscosité et de la turbulence, méthodes de calcul et de prédiction, développements récents.

Bibliographie:

COUSTEIX, J. *Couche limite laminaire*, Cépaduès-Édition, 1989.COUSTEIX, J. *Turbulence et couche limite*, Cépaduès-Édition, 1989.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

Y. Maciel

<p>GMC-62143 Sujets spéciaux (génie mécanique) 1 cr R 36.07 FSG-Département de génie mécanique</p>	<p>GMC-63855 Analyse appliquée en CAO 3 cr A LT 2-1-3-3</p> <p>Systèmes CAO intégrés en conception technique, modélisation solide et surfacique. Méthode des éléments finis: approximation nodale et fonctions d'interpolation. Formulation variationnelle. Discrétisation et préparation interactive des données par ordinateur. Éléments finis géométriques, formulation matricielle. Méthode de résolution. Manipulation des fichiers et post-traitement graphique. Application aux problèmes d'ingénieurs en mécanique des solides, fluides et en thermique. Programmation. Utilisation d'un logiciel CAO industriel.</p>
<p>GMC-62144 Sujets spéciaux (génie mécanique) 2 cr R 36.07 FSG-Département de génie mécanique</p>	<p>GMC-62145 Sujets spéciaux (génie mécanique) 3 cr R 36.07 FSG-Département de génie mécanique</p> <p>GMC-63870 Mécanique des milieux continus 3 cr A LM 3-0-0-6</p>
<p>GMC-62146 Sujets spéciaux (génie mécanique) 4 cr R 36.07 FSG-Département de génie mécanique</p>	<p>GMC-63014 Turbomachines avancées 3 cr* H L 2-1-1-5</p> <p>Pompes et turbines hydrauliques. Rappels théoriques. Calcul et tracé des roues à écoulement radial, radial-axial, axial. Dynamique d'une bulle de gaz, cavitation. Instabilités de fonctionnement. Analyses de données et analyses numériques. Mesure du rendement sur des turbines modèles ou des microturbines.</p>
<p>GMC-63469 Plasticité, fatigue et rupture 3 cr* A L 3-0-0-6</p> <p>États de contrainte et de déformation. Modélisation du comportement élastoplastique. Fatigue polycyclique et oligocyclique. Sollicitations d'amplitude variable. Introduction à la mécanique de la rupture élastique et élastoplastique. Conditions énergétiques de la rupture, facteur d'intensité de contrainte, influence de la plasticité, application à la fatigue.</p>	<p>GMC-64141 Éléments finis de frontière 3 cr* H PR: GMC-17694 LT 3-0-1-5</p> <p>EDP en mécanique, distributions et solutions fondamentales des EDP. Formulation par équations intégrales. Théorème généralisé de Green. Équations intégrales singulières en théorie du potentiel et en élasticité. Méthodes variationnelles d'approximation, collocation, résidus pondérés. Éléments finis de frontière et discrétisation des équations intégrales. Fonction d'interpolation et types d'éléments. Formulation matricielle et évaluation numérique d'intégrales singulières. Technique d'assemblage par sous-région. Résolution de matrices pleines ou bandées non symétriques. Techniques de couplage éléments finis (MEF)-éléments finis de frontière (MEFF). Programmation et problèmes de maillage automatique et de CAO. Applications: analyse des contraintes, calculs aérodynamiques, interaction fluide-structure, milieux infinis, etc.</p>
<p>GMC-63725 Commande optimale 3 cr* H L 3-1-0-5</p> <p>Notions d'optimisation. Optimisation avec un modèle mathématique et sans modèle mathématique. Équation d'état: forme continue et forme discrète. Relation avec modèles d'équations différentielles ordinaires ou d'équations aux différences, relation avec les équations différentielles aux dérivées partielles. Observation et contrôle. Construction du plan de phase. Définition de la fonction objectif: l'énergie, le temps, l'erreur et la dépense. Méthodes de Bellman et de Pontriagin et leurs applications. Construction du schéma optimal. Construction d'un schéma optimal en temps réel. Construction des schémas de commande: "Tout ou Rien", proportionnelle, intégrale, dérivée et PID.</p>	<p>GMC-64197 Mécanique des fluides avancée 3 cr A L 3-0-0-6</p> <p>Rappel du calcul vectoriel-tensoriel et des notions de contraintes et déformations. Équations générales de conservation: formes intégrales et différentielles. Fluide newtonien et équations de Navier-Stokes: interprétation physique, considérations dimensionnelles et forme rotationnelle. La vorticité: rôles physiques et descriptifs, mécanismes de génération et dynamique. Prédictions théoriques des écoulements: analyse d'ordres de grandeur, écoulements analytiques de base et écoulements secondaires. Discussions particulières sur la physique des écoulements cisailés, de rotation, de convection thermique et de Stokes.</p>
<p>GMC-63726 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64388 Mécanique des manipulateurs 3 cr H PR: GMC-17693 LRT 3-1-1-4</p> <p>Notions de singularité, de dextérité et d'espace atteignable des manipulateurs. Solution numérique au problème géométrique inverse. Modélisation et planification de trajectoire des manipulateurs redondants. Cinématique des manipulateurs parallèles et analyse des singularités. Commande en position, en force et hybride. Systèmes robotiques à topologie variable (mains articulées, robots marcheurs).</p>
<p>GMC-63727 Dynamique des solides 3 cr A L 3-0-0-6</p> <p>Revue de la mécanique. Le point matériel. Les équations de Lagrange pour un système de points matériels. Les principes variationnels et les systèmes conservatifs. Moments d'inertie. Les solides en 3-dimensions. Les forces de contrainte. Les méthodes énergétiques et le principe de Hamilton.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>
<p>GMC-63728 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>
<p>GMC-63729 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>
<p>GMC-63730 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>
<p>GMC-63731 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>
<p>GMC-63732 Automatique et automatisation 3 cr A LT 3-0-1-5</p> <p>Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation et identification des systèmes pour obtenir un modèle qualitatif. Méthodes d'identification pour obtenir le modèle quantitatif. Simulation et optimisation dynamique pour obtenir le modèle applicable. Modernisation, création de nouveaux systèmes, application de robots, application de microordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions "objectif" globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur, échantillonnage et identification en ligne. Commande prédictive à l'aide d'un modèle interne.</p>	<p>GMC-64504 Mécanique du contact et tribologie 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Relations contraintes. Déformations dans un milieu élastique, inélastique; critères d'écoulement; chargement sur un milieu semi-infini élastique et inélastique; théorie de Hertz, modèle de Winkler; frottement, usure; équation de Reynolds et conditions limites; application à 2 cylindres en contact.</p>

GMC-64505 Intelligence artificielle en productique	LT	3 cr	H	GMC-64902 Études de cas	C	3 cr	AHE
			3-2-0-4			3-0-0-6	
Ce cours permettra à l'étudiant de comprendre, d'analyser et de mettre en oeuvre différentes techniques d'intelligence artificielle pour des applications en génie mécanique/productique. Il présente les fondements de l'intelligence artificielle. Réseaux neuronaux: perception et modèles neuronaux continus et discontinus; architectures associatives simples et hétérogènes; apprentissage par rétropropagation d'erreurs, accélérée, adaptative et ART; simulations. Systèmes experts: base de connaissances; moteurs d'inférences; acquisition et structuration des connaissances pour la mise en oeuvre; coquilles et programmation objet. Applications en GPAO, commande de procédés, robotique, vision numérique, etc. Exercices sur les logiciels NINETS, PDP et KAPPA.				Ce cours, différent chaque session, est donné par divers représentants des industries qui participent au programme de maîtrise en génie aérospatial. Il consiste à soumettre aux étudiants un problème de génie rencontré et résolu par ces industries.			
Bibliographie: FARRENY, H., GHALLAB, M. <i>Éléments d'intelligence artificielle</i> , Hermes, 1987. MCLELLAND, J.L., RUMELHART, D.E. <i>Explorations in Parallel Distributed Processing</i> , MIT Press, 1988. ZURADA, J. <i>Introduction to Artificial Neural Systems</i> , West Publ., 1992.				36.07 Y. Maciel FSG-Département de génie mécanique			
GMC-64506 Acquisition, traitement de données	L	3 cr	A	GMC-64942 Aérodynamique incompressible	LTR	3 cr	A
			3-0-0-6			4-0-1-4	
Design d'expériences. Étalonnages statique et dynamique. Types de signaux à mesurer. Acquisition de données: notions d'échantillonnage, prétraitement des signaux, composantes des systèmes d'acquisition de données. Outils d'analyse: fonction de densité de probabilité, moments d'ordre élevé, corrélations, analyse spectrale. Posttraitement des signaux: calcul des différentes fonctions à partir de signaux numériques. Filtrés numériques. Traitement d'images.				La statique de l'atmosphère. Équations intégrales de base en fluide; équations de Navier-Stokes. Rappels sur les couches limites et la traînée. Écoulements incompressibles non visqueux: équations d'Euler et de Bernoulli; circulation et vorticité; théorème de Kelvin. Écoulements potentiels: équation de Laplace; solutions élémentaires; méthodes des panneaux source. Condition de Kutta; théorème de Kutta-Joukowski; génération de portance. Paramètres géométriques et aérodynamiques des ailes. Théorie des ailes minces symétriques ou cambrées. Méthode des panneaux de vorticité. Aile d'envergure finie: vitesse et traînée induites; théorème de Helmholtz; loi de Biot-Savart; théorie de la ligne portante de Prandtl. Aérodynamique numérique: discrétisation par différences et éléments finis, implémentation, utilisation. Aérodynamique expérimentale: souffleries, balances aérodynamiques, anémométrie.			
36.07 M. Guillot FSG-Département de génie mécanique				36.07 G. Dumas FSG-Département de génie mécanique			
GMC-64507 Simulation directe en fluides	LT	3 cr	H	GMC-64944 Modélisation en biomécanique	LTS	3 cr	A
			3-0-1-5			3-0-2-4	
Objectifs, possibilités et limites de la simulation directe pour les écoulements laminaux, transitoires et turbulents; exemples de méthodes et résultats. Rappel du modèle mathématique des écoulements visqueux incompressibles en description eulérienne. Essence et caractéristiques des discrétisations spatiales par différences finies, éléments finis et expansions spectrales. Discrétisations temporelles. Concepts de consistance, convergence, stabilité et précision. Applications au problème-modèle de Burgers. Expansions et transformées de Fourier, Legendre, Chebyshev. Méthodes spectrales par expansions vectorielles à divergence nulle. Implémentation et applications aux écoulements transitoires et turbulents.				Anatomie fonctionnelle du système musculo-squelettique: articulations, muscles, nerfs. Analyse statique et dynamique. Electromyographie. Propriétés mécaniques des tissus mous et osseux. Prothèses du corps humain. Mesure de la cinématique. Modélisation du mouvement dans l'espace. Modèles viscoélastiques des tissus. Revue de littérature sur sujet au choix et/ou mini-projet.			
36.07 J. Lemay FSG-Département de génie mécanique				36.07 D. Rancourt FSG-Département de génie mécanique			
GMC-64508 Turbulence	LT	3 cr	H	GMC-65434 Simulation en thermofluides	L	3 cr	A
			3-0-0-6			3-0-0-6	
Transition: concepts de base, exemples physiques et résultats. Introduction à l'analyse de stabilité hydrodynamique. Concepts de base en turbulence: nature de la turbulence; classification; modèle physique; cascade d'énergie, dissipation, échelles et spectres. Description d'écoulements de base: moyens de mesure et outils d'analyse; écoulements turbulents cisailés. Modèles de turbulence: équations et problème de fermeture; modèles basés sur la viscosité tourbillonnaire; schémas plus élaborés de fermeture au second ordre.				Au terme du cours, l'étudiant aura acquis une connaissance plus approfondie de la discrétisation des équations différentielles par différence finie et volume fini. Les équations différentielles partielles sont revues et classifiées, différentes formulations par différences finies sont explorées, la stabilité numérique est considérée, différentes formes simplifiées d'équations différentielles en fluides et en thermique sont solutionnées pour mener aux équations Navier-Stokes et, finalement, la méthode de solution par volume fini est présentée pour comprendre ses avantages.			
36.07 G. Dumas FSG-Département de génie mécanique				Bibliographie: HOFFMAN, K.A., CHIANG, ST.T. <i>Computational Fluid Dynamics for Engineers</i> , vol. 1 et 2, A publication of Engineering Education System, Wichita, Kansas, USA, 1993. ANDERSON, J.D., Jr. <i>Computational Fluid Dynamics- The Basics with Applications</i> , McGraw-Hill Inc., 1995. PATANKAR, S.V. <i>Numerical Heat Transfer and Fluid Flow</i> , Series in Computational Methods in Mechanics and Thermal Sciences, 1980.			
GMC-64787 Stage industriel	G	6 cr	AHE	GMC-65435 Foyers de combustion	L	3 cr	A
						3-0-0-6	
Stage de quatre mois dans une industrie qui participe au programme conjoint de maîtrise en génie aérospatial.				Ce cours vise à fournir des connaissances rudimentaires sur les principes de conception des foyers de combustion pour les turbines à gaz (et les autres qui utilisent la combustion continue) et d'apprendre l'importance de la préparation des divers carburants (solides, liquides, gaz) pour en assurer une combustion efficace.			
36.07 Y. Maciel FSG-Département de génie mécanique				Bibliographie: LEFEBVRE, A.H. <i>Gas Turbine Combustion</i> , New York, USA, Hemisphere Publishing Corporation, 1983. ODGERS, J., KRETSCHMER, D. <i>Gas Turbine Fuels and Their Influence on Combustion</i> , Cambridge, Mass., USA, Abacus Press, 1986.			
GMC-64884 Méthodes stochastiques appliquées	L	3 cr	H	GMC-65436 Propulsion avancée	L	3 cr	H
			3-0-0-6			4-0-0-5	
Modèles déterministes, représentation d'état, propriétés. Probabilité et modèles statiques. Processus stochastiques. Modèles linéaires stochastiques. Estimation optimale pour les systèmes linéaires. Design des filtres de Kalman. Lissage optimal. Incertitude des paramètres. Estimation adaptative. Contrôle stochastique optimal. Régulateur gaussien-quadratique-linéaire (LQG). Applications en génie mécanique.				Application des principes fondamentaux de mécanique des fluides et de thermodynamique pour l'analyse des moteurs à propulsion par jet. Les différents types à l'étude incluent les turboréacteurs, les turbopropulseurs, les turbosoufflantes et les statoréacteurs avec une discussion à la fin du moteur fusée et des exigences pour une mission spatiale. Chaque composante interne des moteurs est étudiée en vue de comprendre son fonctionnement et un projet de conception d'un moteur pour une mission donnée permettra une synthèse des notions acquises.			
Bibliographie: MAYBECK, P.S. <i>Stochastic Models, Estimation and Control</i> , volume 1, Academic Press, 1979. MAYBECK, P.S. <i>Stochastic Models, Estimation and Control</i> , volume 2, Academic Press, 1982. STENGEL, R.S. <i>Stochastic Optimal Control, Theory and Application</i> , Wiley, 1986.				Bibliographie: HILL, P.G., PETERSON, C.R. <i>Mechanics and Thermodynamics of Propulsion</i> , 2nd Ed., Don Mills, Ontario, Addison-Wesley, Publishing Company, 1992. SUTTON, G.P. <i>Rocket Propulsion Elements</i> , 6th Ed., John Wiley and Sons Canada Ltée, 1992. ANONYME, <i>The Jet Engine</i> , 4th Ed., Rolls-Royce p/c Derby, England, 1992.			
36.07 B. Lévesque FSG-Département de génie mécanique				36.07 A. De Champlain FSG-Département de génie mécanique			
GMC-64886 Robots mobiles: AGV et ARV	L	3 cr	A				
			3-0-0-6				
Manutention, systèmes d'entreposage automatisés. Véhicules guidés automatisés (AGV): types, utilisation, routage, simulation, fonctionnement. Limites des AGV. Robots mobiles autonomes (ARV): cinématique, contrôle, capteurs, navigation, planification de trajectoires, systèmes. Robots marchants.							
Bibliographie: COX, I.J., WILFONG, G.T., eds. <i>Autonomous Robot Vehicles</i> , Springer-Verlag, 1990. MILLER, R.K. <i>Automated Guided Vehicles and Automated Manufacturing</i> , Society of manufacturing engineers, 1987.							
36.07 B. Lévesque FSG-Département de génie mécanique							

GÉNIE MÉTALLURGIQUE

GMC-65735 Procédés et développement de produits	3 cr	H	GMC-66230 Examen de doctorat écrit	3 cr	AHE
PR: GMC-10309	LRT	3-1-2-3		S	0-0-0-9
Approfondissement de la fabrication mécanique. Outils pour le développement de produits et de procédés: principes de la conception pour la fabrication; techniques de prototypage et d'outillage rapides; fabrication d'outillage; modélisation, simulation et commande de procédés; amélioration de produits et de procédés. Développement, mise en production et fabrication de produits: application aux procédés (usinage, formage métallique des poudres, coulage des métaux, etc.). Projet, exercices pratiques, utilisation de logiciels et d'équipement de production.					
Bibliographie:					
KALPAKJIAN, S. <i>Manufacturing Engineering and Technology</i> , Addison-Wesley Publ., 1989.					
BRALLA, J.G. <i>Handbook of Product Design for Manufacturing</i> , McGraw-Hill, 1986.					
36.07	M. Guillot		36.07	Directeur de programme	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de génie mécanique		
GMC-65836 Systèmes hydrauliques asservis	3 cr	H	GMC-66231 Examen de doctorat oral	3 cr	AHE
PR: GMC-17931	LT	3-0-1-5	PR: GMC-66230	S	0-0-0-9
Hydraulique proportionnelle. Modélisation des composants et systèmes hydrauliques asservis. Servo-valves, servo-pompes, servo-vérins. Asservissements en position, en vitesse, en force. Stabilité et ajustement des systèmes.					
36.07	B. Lévesque		36.07	Directeur de programme	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de génie mécanique		
GMC-66046 Fabrication assistée par ordinateur	3 cr	H	GMC-66232 Communication orale de doctorat	1 cr	AHE
PR: GMC-10309	LMRT	1-2-3-3	PR: GMC-66230, GMC-66231	S	0-0-0-3
Automatisation de la fabrication. Machines-outils à commande numérique: technologies, langages machines (code G) et conversationnels, cellules de fabrication et applications. Prototypage rapide. Intégration et liens CFAO. Robotique industrielle: technologie des robots, langages (... KAREL), cellules robotisées. Systèmes de fabrication automatisés: technologie des capteurs et des automates programmables, programmation en GRAFCET, LADDER. Des laboratoires d'usinage sur MOCN pour la programmation manuelle et simulée, de robotique pour l'assemblage et de systèmes de fabrication pilotés par automate. Un projet final sur une technologie de fabrication automatisée.					
Bibliographie:					
CAMERON, R. <i>Technologie et usinage à commande numérique</i> , Éditions St-Martin, 1996.					
SINGH, N. <i>Computer-Integrated Design and Manufacturing</i> , Wiley, 1996.					
LEE, K. <i>Principles of CAD/CAM/CAE Systems</i> , Addison-Wiley, 1999.					
36.07	A. Curodeau		36.07	Directeur du programme	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de génie mécanique		
GMC-66067 Développement virtuel de produits	3 cr	A	GML-61136 Nouveaux matériaux	3 cr*	H
	LTS	3-0-1-5		LM	3-0-1-5
Ce cours présente les principaux éléments inhérents à l'organisation de l'entreprise virtuelle et à son environnement. Il présente les concepts de compétitivité pour l'entreprise de classe mondiale, les enjeux économiques et stratégiques, les approches de gestion de projet et de développement de nouveaux produits, les concepts de l'ingénierie simultanée et l'exploitation des outils CAO, DAO, FAO et CAE.					
Bibliographie:					
NAMIAS, <i>Production and Operation Analysis</i> , 3rd Edition.					
CHASE, R.B., AQUILANO, N.J., JACOBS, F.R. <i>Production and Operation Management: Manufacturing and Services</i> , 8th Ed., Irwin McGraw-Hill, 1998.					
RUSSEL, R.S., TYLOR, B.W. <i>Operation management</i> , Prentice-Hall, N.J., 1995.					
36.07	S. D'Amours, D. Ait-Kadi		36.10	R. Tremblay et groupe de professeurs	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de mines et métallurgie		
GMC-66068 Amélioration de la qualité	3 cr	H	GML-62157 Sujets spéciaux	3 cr	AHE
	L	4-0-0-5		M	
Ce cours présente les notions et les méthodes permettant l'amélioration de la qualité des produits et des procédés. Le cours comprend: une présentation des méthodes systémiques et spécifiques d'amélioration de la qualité, des performances et des coûts; les méthodes statistiques, les normes de cotation et de tolérance, la conception pour la production, la méthode 6-sigma et la maîtrise des configurations de produits.					
Bibliographie:					
GUILLOT, M. <i>Notes de cours "Amélioration de la qualité"</i> .					
36.07	M. Guillot		36.10	Professeurs du Département	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de mines et métallurgie		
GMC-66222 Hydraulique et pneumatique Industrielle	3 cr	H	GML-63023 Commande prédictive des procédés continus	3 cr	H
PR: GMC-10244 ou approbation du professeur	LMRT	3-1-1-4		LT	3-0-1-5
Identification des composantes d'un système hydraulique et pneumatique. Sélection des éléments requis par une fonction donnée. Elaboration de circuits simples et choix des composantes appropriées. Conception des systèmes hydrauliques et pneumatiques. Opération d'un système et détermination de la fonction des différents éléments. Asservissements hydrauliques et électrohydrauliques. Automatismes pneumatiques. Travaux pratiques. Projet.					
Bibliographie:					
ESPOSITO, A. <i>Fluid Power with Applications</i> , 5th Ed., Prentice-Hall, 2000.					
36.07	B. Lévesque		36.10	Groupe de professeurs	
FSG-Département de génie mécanique			FSG-Département de mines et métallurgie		
GML-63026 Tribologie			GML-63026 Tribologie	3 cr*	A
				L	3-0-0-6
Le frottement des solides. Les lubrifiants et la lubrification. Les divers processus d'usure: adhésion, abrasion, érosion et "fretting". Techniques de suivi de l'usure en service. Techniques de mesure de l'usure et de caractérisation des surfaces usées. Caractéristiques mécaniques et résistance à l'usure des matériaux. Critère de choix des matériaux et des revêtements résistants à l'usure. Cas pratiques de détérioration par usure: outils de coupe, pompes, outils miniers, implants et prothèses.					
Bibliographie:					
HUTCHINGS, I.M. <i>Tribology: Friction and Wear of Engineering Materials</i> , CRC, 1992.					
<i>Friction, Lubrication and Wear Technology</i> , ASM Handbook, 1992.					
36.10	M. Fiset		36.10	M. Fiset	
FSG-Département de mines et métallurgie			FSG-Département de mines et métallurgie		
GML-63858 Déformation et rupture	3 cr	A	GML-63858 Déformation et rupture	3 cr	A
	L	3-0-0-6		L	3-0-0-6
Déformation plastique: mécanismes de déformation des métaux; déformation plastique des monocristaux et polycristaux; durcissement d'écroutissage des cristaux purs et des solutions solides; autres types de durcissements. Rupture: mécanismes et critères de rupture; aspects macroscopiques et microscopiques de la rupture; influence de la structure des matériaux sur la rupture.					
36.10	T. Vo Van		36.10	T. Vo Van	
FSG-Département de mines et métallurgie			FSG-Département de mines et métallurgie		

GML-63862 Caractérisation des matériaux 3 cr H

L 3-0-0-6

Description du microscope classique, défauts des lentilles et limites de cet instrument. Observation en fond noir, en lumière polarisée et en contraste de phase. Notions d'optique électronique, description du microscope électronique à transmission, formation des images. Diffraction des électrons et utilisation d'un microscope en diffraction localisée. Techniques de préparation des échantillons. Description et applications du microscope à balayage. Microanalyse par microsonde. Techniques d'analyse des surfaces. Esca, Sims, Auger. Essais mécaniques des matériaux composites, amorphes et des céramiques. Examen fractographique.

36.10 M. Fiset et groupe de professeurs
FSG-Département de mines et métallurgie

GML-63880 Transformation dans les matériaux 3 cr H

L 3-0-0-6

Solidification: cinétique, morphologie des surfaces; croissance planaire, cellulaire et dendritique; surfusion de constitution; redistribution du soluté; ségrégation; solidification des mélanges eutectiques.

36.10 T. Vo Van, D. Dubé
FSG-Département de mines et métallurgie

GML-64840 Projets en corrosion des matériaux 3 cr A

TM 0-3-0-6

Un sujet concernant la résistance à la corrosion d'un matériau ou d'un alliage donné dans un ou plusieurs milieux corrosifs sera choisi par chaque groupe d'étudiants. L'objectif: une présentation ou un approfondissement des connaissances en corrosion et protection des métaux (forme, type, cinétique, mécanisme, contrôle et méthodes d'investigation de la corrosion), selon la formation de base de l'étudiant.

Bibliographie:
SHREIR, L.L. *Corrosion*, Volumes 1-2, Butterworths-Heinemann, 1995.

36.10 E. Ghali
FSG-Département de mines et métallurgie

GML-65468 Métallurgie extractive 3 cr A

R LT 3-0-1-5

Ce cours est offert sous forme de modules de 1 crédit, à partir d'une banque de modules. Chaque année, en fonction de la population étudiante et des disponibilités des professeurs, on définit les trois modules offerts parmi les suivants: modèles de solutions métallurgiques et équilibres thermodynamiques, équilibrage des bilans métallurgiques, calcul des réacteurs métallurgiques, chimie de l'hydrométallurgie, simulation de la lixiviation et de l'absorption de l'or, simulation du frittage, simulation de l'extraction électrolytique, électrométallurgie du cuivre. Ce cours peut être suivi plus d'une fois.

36.10 C. Bazin, R. del Villar, E. Ghali, D. Hodouin
FSG-Département de mines et métallurgie

GML-66020 Examen de doctorat 6 cr AHE

R S 0-0-0-18

L'étudiant au doctorat est soumis à deux épreuves de qualification aux études doctorales. La première épreuve "A" comprend un rapport écrit sur la problématique, les objectifs et la méthodologie du projet de recherche. Ce rapport est présenté devant un jury. La deuxième épreuve "B" est un examen oral qui permet de vérifier les connaissances de l'étudiant dans son domaine de recherche.

36.10 Professeurs du Département
FSG-Département de mines et métallurgie

GML-66128 Biomatériaux et organes artificiels 3 cr H

LTM 3-0-1-5

Cours interfacultaire et modulaire. Module A (1 crédit): Science des matériaux et des interfaces pour non-ingénieurs (science des matériaux, chimie des interfaces et chimie des polymères). Module B (1 crédit): Ingénierie du système cardiovasculaire (morphologie structurale et fonctionnelle, éléments d'anatomie et de physiologie, biocompatibilité et hémocompatibilité). Module C (2 crédits): Biomatériaux et organes artificiels (prothèses pour le système cardiovasculaire et squelettique, système à relargage contrôlé de médicaments, ingénierie tissulaire, techniques d'analyses de biomatériaux). * Le module C (2 crédits) étant obligatoire, les étudiants pourront choisir de suivre le module A ou B (1 crédit) en fonction de leur formation et intérêts.

Bibliographie:
SILBERNAGL, S., DESPOPOULOS, A. *Physiologie*, Médecine - Sciences, Flammarion, 1992.

RATNER, B.D., HOFFMAN, A.S., SCHOEN, F.J., LEMONS, J.E. *Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine*, Academic Press, 1996.

36.10 D. Mantovani et groupe de professeurs
FSG-Département de mines et métallurgie

GÉNIE MINIER

GMN-63468 Mécanique des roches avancée 3 cr* H

L 3-0-0-6

Critères de rupture. Propriétés des milieux intacts et fractures. Stabilité des pentes. Stabilité des excavations souterraines. Méthodes numériques en mécanique des roches. Dimensionnement du soutènement des excavations souterraines et à ciel ouvert. Étude de cas en géotechnique minière: excavations à ciel ouvert et souterraines.

36.10 J. Hadjigeorgiou
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-63882 Informatique minière 3 cr A

DT 0-1-1-7

Projet de mine à ciel ouvert ou souterraine conçu entièrement avec l'aide du logiciel DATAMINE-GUIDE sur station de travail HP. Projet d'informatique portant sur les applications minières souterraines. Ce cours requiert une bonne connaissance de l'anglais écrit.

36.10
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-64294 Estimation des réserves d'or 3 cr A

L 3-0-0-6

Problème des hautes valeurs "outliers" lors de l'estimation des réserves d'or. Méthodes conventionnelles (sections, polygones), facteurs et limites empiriques d'estimation. Méthodes géostatistiques (paramétriques et non paramétriques). Simulation. Krigeage des indicatrices, krigeage probabiliste. Exemples pratiques sur ordinateur.

Bibliographie:
HENLEY, S. *Nonparametric Geostatistics*, England, Applied Science Publishers, 1981.
BARNES, M. *Computer-Assisted Mineral Appraisal and Feasibility*, Society of Mining Engineers of AIME, 1980.

36.10 K. Fytas
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-64399 Équipements miniers et de tunnelage 3 cr H

L 3-0-0-6

Principes de fonctionnement des équipements utilisés pour des travaux miniers et de construction (forage, excavation, déblaiement, halage) dans le sol et dans le roc. Critères de sélection des équipements en fonction du caractère des travaux, de la productivité exigée et de l'environnement. Méthodes d'évaluation de la performance. Problèmes de fiabilité et d'entretien des équipements (taux de formes, disponibilité, taux d'utilisation). Gestion de la maintenance.

Bibliographie:
PEURIFOY, R.L., LEDBETTER, R.L. *Construction Planning, Equipment and Methods*, New York, McGraw-Hill Inc., 1985.

STACK, B. *Handbook of Mining and Tunneling Machinery*, John Wiley & Sons, 1982.
WALKER, S. *Mine Winding and Transport*, Amsterdam, Elsevier, 1988.

36.10 J. Paraszczak
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-64556 Analyse des données expérimentales 3 cr A

R LT 3-0-1-5

Ce cours vise à donner des méthodes générales permettant de traiter des données expérimentales de laboratoire ou de production, à l'aide d'outils d'analyse et de modélisation empiriques basées sur les statistiques multivariées. Les outils abordés sont: la conception des plans expérimentaux, les erreurs de mesure, l'analyse de variance, la corrélation, la décomposition en composantes principales (CP), les séries chronologiques, la régression multilinéaire et la régression sur les CP. Les applications visées sont l'analyse des facteurs, les tests d'hypothèse, la modélisation, le contrôle de qualité, l'analyse de fiabilité, la surveillance des procédés, l'optimisation des systèmes de conception et de production. Des exemples seront choisis à partir de problèmes du génie des matériaux, de la métallurgie, de la minéralurgie et des mines.

36.10 C. Bazin, D. Hodouin
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-64740 Méthodes d'exploitation souterraine 3 cr H

L 3-0-0-6

Conception et design des méthodes d'exploitation. Aspects techniques et géomécaniques de la dilution du minerai et des pertes de réserves minières. Critères de sélection de méthodes d'exploitation. Exploitation sélective et exploitation en vrac. Sélection des équipements miniers en fonction de la méthode d'exploitation (type, nombre, capacité, efficacité). Systèmes en série et en parallèle. Optimisation des systèmes de transport et de hissage en liaison avec l'infrastructure souterraine de la mine. Analyse technico-économique d'une exploitation souterraine.

Bibliographie:
HARTMAN, H.L., (Ed.) *SME Mining Engineering Handbook*, Society of Mining, Metall. and Explor., Littleton, Colorado, USA, 1992.

GENTRY, D.W., O'NEIL, T.J. *Mine Investment Analysis*, New York, 1984.
BRADY, B.H.G., BROWN, E.T. *Rock Mechanics for Underground Mining*, London, 1985.

36.10 S. Planeta
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-64936 Modélisation en mécanique des roches 3 cr H

LD 2-0-1-6

Applications des méthodes des différences finies, éléments finis et éléments finis de frontière en mécanique des roches. Etudes de cas.

Bibliographie:

PANDE, G.N., BEER, G., WILLIAMS, J.R. *Numerical Methods in Rock Mechanics*, John Wiley & Sons, 1990.

36.10 J. Hadjigeorgiou
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-65187 Environnement minier avancé 3 cr A

L 3-0-0-6

Drainage rocheux acide: introduction et mécanisme de la production acide. Règlements et directives. Échantillonnage des effluents miniers, traitement de données d'un programme d'échantillonnage. Interaction sol-polluants, modélisation géochimique. Propriétés géotechniques des résidus miniers et des stériles. Bassins à résidus miniers: hydrogéologie chimique, choix de l'emplacement, conception et aménagement des digues de retenue, optimisation de la surface et de la hauteur. Principes d'analyse de stabilité. Couvertures sèches et humides. Dépôt subaquatique. Modélisation de l'évolution chimique d'un parc à résidus. Revégétation des rejets miniers. Fermeture des exploitations minières. Conception de haldes de stériles miniers: stabilité, restauration. Aspects économiques en environnement minier, risque environnemental.

Bibliographie:

HUTCHISON, I., ELLISON, R. *Mine Waste Management*, California Mining Association, Lewis Publishers, 1992.

36.10 K. Fytas et collaborateurs
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-65188 Économie minière avancée 3 cr A

PR: ECN-15452 L 3-0-0-6

Analyse des méthodes de taxation minière, principes et exemples. Évaluation de projet par la méthode classique des flux monétaires actualisés et par la méthode de valorisation des options. Description des méthodes d'évaluation des actifs environnementaux.

Bibliographie:

GARNAUT, R., CLUNIES ROSS, A. *Taxation of Mineral Rents*, Oxford, Clarendon Press, 1983.

MARTIN, W.E. *Environmental Economics and The mining Industry*, Boston, Kluwer Academic Publishers, 1994.

36.10 R. Poulin
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-65470 Minéralurgie 3 cr A

R LT 3-0-1-5

Ce cours est offert sous forme de modules de 1 crédit, à partir d'une banque de modules. Chaque année, en fonction de la population étudiante et des disponibilités des professeurs, on définit les trois modules offerts parmi les suivants: mécanique des particules, libération des minéraux, simulation de broyage, chimie de la flottation, flottation en colonne, simulation de la flottation, filtrage et épaississement, transport des pulpes, agitation et mélange. Ce cours peut être suivi plus d'une fois.

36.10 C. Bazin, R. del-Villar, D. Hodouin
FSG-Département de mines et métallurgie

GMN-66021 Séminaire d'études supérieures 3 cr AHE

R S 1-0-0-8

Dans le cadre du cours, professeurs, chercheurs et invités spéciaux présentent et discutent de: la planification, l'état d'avancement, les résultats et les conclusions de leurs travaux de recherche. Pendant toute la durée de son programme d'études, l'étudiant doit présenter deux ou trois conférences, selon le cas, en rapport avec son programme d'études et de recherche. Le dernier exposé permettra à l'étudiant de communiquer les résultats de ses travaux de recherche et d'en partager la pertinence avec les autres membres de la communauté départementale.

36.10 R. Tremblay
FSG-Département de mines et métallurgie

GÉOGRAPHIE

GGR-60435 Climatologie avancée 3 cr A

EL 3-0-3-3

La moitié du cours est consacrée à des séances d'initiation aux techniques de mesure en laboratoire et sur le terrain, et à la modélisation informatique des systèmes climatiques. Le contenu théorique sera consacré à la climatologie physique: régionalisation climatique au Canada, fluctuations et changements climatiques et effets sur les milieux naturels et les sociétés humaines. L'apprentissage théorique est suivi de séminaires et d'exposés par les étudiants sur les problèmes actuels de la climatologie.

39.05 A. Hufty
FL-Département de géographie

GGR-60436 Dendrochronologie 3 cr A

LTE 3-0-1-5

Introduction à l'analyse des cernes annuels des arbres. Notions d'anatomie du bois. Principes de l'analyse dendrochronologique et densitométrie: préparation des échantillons, datation et mesures des anneaux, analyse statistique des données et représentation des séries temporelles. Ses applications dans le domaine des sciences naturelles (écologie, climatologie, géomorphologie, hydrologie) et des sciences humaines (histoire et archéologie).

Bibliographie:

COOK, E.R., KAIRIUKSTIS, L.A., (Ed.). *Methods of Dendrochronology*, 1990.

FRITTS, H. *Tree Rings and Climate*, 1977.

SCHWEINGRUBER, F.H. *Tree Rings*, 1988.

39.05 Y. Bégin
FL-Département de géographie

GGR-60441 Géographie et développement urbain 3 cr H

ES 3-0-1-5

Ce séminaire est consacré à l'étude approfondie de la géographie urbaine. Sont à la fois analysées les théories explicatives du développement des villes et les théories normatives de l'urbanisme et de l'aménagement urbain. Ces analyses sont illustrées à l'aide d'exemples canadiens, américains et européens.

39.05 G. Mercier
FL-Département de géographie

GGR-60442 Cartographie statistique assistée par ordinateur 3 cr A

PR: GGR-21467, GGR-21468 LT 3-0-2-4

Étude des concepts de la cartographie assistée par ordinateur (CartAO) et de son rôle dans le contexte des systèmes d'information géographique. La technologie: matériel et logiciels. Le processus de construction d'une carte par ordinateur: numérisation des entités spatiales, entrée et traitement des données statistiques dans un tableur, couplage avec la géobase. Représentation cartographique et symbolisation en tenant compte du niveau de mesure, de l'implantation spatiale des données et des règles de la sémiologie graphique. Travaux pratiques comportant l'utilisation de logiciels de CartAO.

Bibliographie:

KRAAK, M.J., ORMELING, F.J. *Cartography: Visualization of Spatial Data*, Longman, 1996.

RAVENEAU, J. *Cartographie assistée par ordinateur*, 5e éd., Québec, Université Laval, Notes et documents de cours no 9, 1998.

39.05
FL-Département de géographie

GGR-60443 Communication cartographique 3 cr H

S 3-0-0-6

Fonctions et utilité de la cartographie en géographie et dans la société. Les fondements du langage cartographique et sa spécificité comme moyen de visualisation et de communication des composantes de la réalité géographique. Théorie de la communication cartographique et concept de visualisation des données géographiques. Apport de la sémiologie graphique à la conception et à la rédaction des cartes. Éléments nécessaires à l'élaboration et à la communication d'un message cartographique efficace. Nouvelles formes de visualisation des images cartographiques: documents multimédias, atlas électroniques, le Web.

Bibliographie:

MacEACHREN, A.M. *How Maps Work. Representation, Visualization and Design*, New York, The Guilford Press, 1995.

MONMONIER, M. *Comment faire mentir les cartes*, Paris, Flammarion, 1993.

CAMBREZY, L., de MAXIMY, R. *La cartographie en débat, représenter ou convaincre*, Paris, ORSTOM, 1995.

39.05
FL-Département de géographie

GGR-60449 Systèmes d'information géographique	3 cr	H	GGR-62965 Paysage: analyse, protection et mise en valeur	3 cr	A
PR: GGR-21467, GGR-21468	LST	3-0-1-5	S		3-0-0-6
Le séminaire porte sur les concepts et les méthodes de traitement et d'analyse des informations spatiales utilisées pour modéliser l'espace géographique. Le cours aborde les thèmes suivants: histoire des SIG; objets et attributs spatiaux; géocodes et géobase; systèmes de coordonnées; projections cartographiques; géométrie et topologie; modèles conceptuels des SIG; éléments d'infographie et d'algorithme; bases de données thématiques et localisées; principes de télédétection; cartographie thématique assistée par ordinateur; concepts de l'analyse spatiale; méthodes de gestion de projet; présentation des résultats. Des exercices sur micro-ordinateur permettent à l'étudiant d'atteindre une certaine autonomie dans l'exécution de ses projets de recherche. Une attention particulière est accordée à la planification du projet et au choix des instruments requis pour sa réalisation (matériel, méthodes et logiciels). Le tout est complété par une critique et une évaluation de la démarche et des résultats obtenus.			Le but du séminaire est d'introduire l'étudiant aux théories et aux pratiques paysagères, plus particulièrement en faisant référence aux paysages québécois. Sont passées en revue les différentes approches de la notion de paysage, en soulignant son caractère synthétique et son rôle intégrateur des diverses composantes de l'environnement naturel et humain (notion de patrimoine). On examine la dimension culturelle et historique des paysages, leur perception et les valeurs qu'on leur attribue. La protection et la mise en valeur des paysages sont également étudiées, en particulier les méthodes d'inventaire, les politiques paysagères, ainsi que les pratiques professionnelles d'aménagement et de gestion des paysages. Question préalable: y a-t-il "paysage" lorsque toutes sortes d'objets se retrouvent sur une parcelle quelconque de l'espace terrestre? Conditions d'émergence du paysage. Les a priori du paysage. Nature-Environnement-Écologie-Paysage. Situer le paysage à la confluence de la géographie, de l'histoire, de la philosophie, de l'art, de la littérature, etc. Les temporalités paysagères. Espèces de paysages. Voyages et paysages. Influence des nouvelles technologies communicationnelles dans la perception des paysages.		
Bibliographie: ARONOFF, S. <i>Geographic Information Systems: A Management Perspective</i> , Ottawa, WDL Publications, 1989. BURROUGH, P.A. <i>Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment</i> , Oxford, Clarendon Press, 1986.			Bibliographie: MORE, T. <i>L'utopie</i> . THOREAU, H.D. <i>Walden ou la vie dans les bois</i> . ROUSSEAU, J.-J. <i>Discours sur l'origine de l'inégalité parmi les hommes</i> .		
GGR-61188 Géographie culturelle	3 cr	A	GGR-63150 Géomorphologie avancée	3 cr	H
S		3-0-0-6			3-0-0-6
Le cours a pour buts de se familiariser avec les concepts de base et l'approche de la géographie culturelle, et d'appliquer ces concepts à des situations réelles en englobant des questions de langue, d'ethnie, de culture et de territoire, au Québec, au Canada ou ailleurs dans le monde. Il vise aussi à approfondir les concepts dans le contexte de débats et de discussions sur les travaux des participants.			Exposés généraux et spécifiques sur divers sujets géomorphologiques (pérglacière, glaciaire, nival, éolien, littoral, fluviale, sédimentologie, etc.) concernant surtout le Québec. Exposés basés en partie sur des recherches et des travaux du professeur, des observations de terrain et des données récentes. Les sujets abordés feront l'objet d'un exposé oral et visuel suivi de discussions. Pour chaque exposé, l'étudiant aura à faire des lectures choisies. Il aura aussi à faire l'analyse critique de deux textes et une recherche portant sur un sujet particulier de son choix. L'étudiant fera un exposé oral de sa recherche et produira un rapport. Si les conditions le permettent, il y aura une excursion.		
39.05 D. Louder et C. Trépanier FL-Département de géographie			39.05 J.-C. Dionne FL-Département de géographie		
GGR-62065 Sujets spéciaux I (géographie)	3 cr	AHE	GGR-63160 Lectures dirigées	1 cr*	AHE
S		3-0-0-6	I		0-0-0-3
Ce cours à thème variable est donné sur une base irrégulière par des professeurs visiteurs au Département de géographie.			L'étudiant à la maîtrise ou au doctorat prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lectures dans un domaine non couvert par les séminaires.		
39.05 FL-Département de géographie			39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant FL-Département de géographie		
GGR-62593 Le Quaternaire: chronologie et changements globaux	3 cr	H	GGR-63507 Activités complémentaires de formation en géographie	3 cr	AHE
ELT		2-0-3-4	A		0-0-0-9
Échelle chronologique du quaternaire. Stratigraphie et séquences isotopiques marines et glaciaires. Problèmes de stratigraphie en milieu continental. Méthodes de datation. Le carbone 14 comme indicateur de changements environnementaux. Initiation à l'interprétation des données isotopiques (0-18, D; C-13). Mécanismes et chronologie des changements climatiques, circulation océanique, changements du niveau marin relatif. Approche multidisciplinaire. Une excursion à la fin d'avril.			Les compléments de formation permettent à l'étudiant à la maîtrise de participer à l'animation et de s'imprégner d'une culture scientifique développée par les groupes de recherche structurée auxquels participent les professeurs et les étudiants du Département. Cette activité est menée sous la supervision du directeur de recherche et du directeur du programme. Le participant doit réaliser un total de 15 activités et faire rapport. Il s'agit d'assister à des conférences, des séminaires, des ateliers, etc. L'activité peut être étalée sur deux sessions consécutives. Le cas échéant, l'étudiant l'inscrit préférentiellement à la deuxième session. S'il l'inscrit à la première session, une note "M" (note reportée) sera déposée pour une durée maximale d'une session. Une description plus détaillée de l'activité figure dans le guide des études de la maîtrise en sciences géographiques.		
39.05 M. Allard FL-Département de géographie			39.05 Directeur de recherche et du programme FL-Département de géographie		
GGR-62596 Épistémologie	3 cr	H	GGR-63510 Séminaire-colloque	3 cr	AHE
S		3-0-0-6	R	S	0-0-0-9
En quoi la géographie peut-elle prétendre au titre de science? Dans quelle mesure cette discipline trouve-t-elle sa place dans le débat contemporain sur les sciences naturelles et humaines? En quoi et comment les concepts, hypothèses et modèles des géographes contribuent-ils à une meilleure connaissance de la réalité? Ces questions et quelques autres sont au centre des préoccupations de ce séminaire. Afin de les rendre plus concrètes, nous procéderons à l'analyse critique de certaines recherches géographiques présentées dans des articles, livres ou rapports.			La formule est celle de l'enseignement individualisé. L'étudiant prépare, sous la supervision de son directeur de recherche, un exposé public dans le cadre d'un congrès ou d'un atelier scientifique reconnu, en relation avec une matière pertinente à son programme de travail. Ce séminaire constitue une excellente occasion pour l'étudiant de faire le point sur les idées, les concepts et les méthodes dans son champ d'intérêt et d'en discuter avec d'autres experts. Pour faire partie de la scolarité, cette activité doit être complétée avant l'examen de doctorat.		
Bibliographie: BAILLY et al. <i>Les concepts de la géographie humaine</i> , Masson, 1984. ISNARD, H., RACINE, J.-B., RAYMOND, H. <i>Problématique de la géographie</i> .			39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant L. Bureau et G. Mercier FL-Département de géographie		
GGR-62597 Méthodologie de la recherche	3 cr	AH	GGR-63514 Stage de doctorat	3 cr	AHE
S		3-0-0-6	R	G	0-0-0-9
Ce séminaire vise à approfondir la réflexion sur la démarche de recherche en géographie, depuis le questionnement scientifique initial jusqu'au cadre opérationnel des activités de recherche, l'accent étant placé sur l'élaboration de la problématique de recherche et le cadre méthodologique de l'enquête. De manière plus particulière, les objectifs du séminaire consistent à revoir, de façon générale, la démarche scientifique dans les sciences sociales et naturelles et à la transposer dans le domaine géographique; s'approprier les principales étapes de cette démarche dans la perspective de la réalisation du projet de recherche de l'étudiant; et rédiger une première version du projet de recherche de maîtrise ou de doctorat. NOTE: Ce cours doit obligatoirement être suivi à la première session d'inscription (excluant l'été).			L'étudiant participe à un stage (dans une autre université, une entreprise, un centre de recherche ou un organisme gouvernemental) dont le programme est défini avec le directeur de recherche. Pour faire partie de la scolarité, cette activité doit être complétée avant l'examen de doctorat. Le directeur de programme reçoit le rapport de l'étudiant, vérifie s'il est admissible et le fait évaluer par le directeur de recherche.		
39.05 N. Bhiry et D. Louder FL-Département de géographie			39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant FL-Département de géographie		
GGR-63912 Les concepts de base de la géographie historique	3 cr	A	GGR-63912 Les concepts de base de la géographie historique	3 cr	A
R		3-0-0-6	S		3-0-0-6
Séminaire de recherche à contenu variable appliqué à la géographie historique du Québec (XVIIe-XXe siècles). Définition de la géographie historique. Systèmes spatiaux, rapports villes-campagne, paysages et structures agraires, croissance villageoise, développement économique et social. Séminaire-échange autour de lectures suggérées et d'études de cas.			39.05 S. Courville FL-Département de géographie		

- GGR-63913 Les modes d'exploration de la géographie historique** 3 cr H
R T 0-0-0-9
Séminaire de recherche à contenu variable appliqué à la géographie historique du Québec (XVIIe-XIXe siècles): travaux personnels en rapport avec les problématiques des participants. Travaux d'archives, saisie et traitement des données, cartographie, etc.
39.05 S. Courville
FL-Département de géographie
- GGR-63914 Problèmes régionaux des pays en voie de développement I** 3 cr AH
R S 3-0-0-6
Étude des problèmes du sous-développement et du développement inégal. Théories et interprétations contradictoires. La mondialisation et ses effets. Analyse de cas thématiques et régionaux.
Bibliographie:
CHAPUIS, R. *Les quatre mondes du Tiers Monde*, Paris, Masson, 1994.
39.05 R. De Koninck
FL-Département de géographie
- GGR-63915 Problèmes régionaux des pays en voie de développement II** 3 cr AH
R 3-0-0-6
PR: GGR-63914 S
Suite du séminaire "Problèmes régionaux des pays en voie de développement I". Accent mis sur les fondements et caractères territoriaux de certains problèmes auxquels lesdits pays ont à faire face, en alternance: ceux de l'agriculture, des villes, de l'environnement et des frontières. Une attention toute particulière est accordée aux conséquences de la mondialisation contemporaine. La bibliographie est donc essentiellement adaptée au thème choisi annuellement.
Bibliographie:
GIRAUD, P.N. *L'inégalité du monde. Économie du monde contemporain*, Paris, Gallimard, 1996.
39.05 R. De Koninck
FL-Département de géographie
- GGR-63949 Biostratigraphie** 3 cr A
o LET 3-0-3-3
Les objectifs principaux du cours sont d'initier l'étudiant à plusieurs groupes d'indicateurs paléocologiques utilisés en géographie physique pour les reconstitutions des paléoenvironnements; d'initier l'étudiant aux techniques d'échantillonnage (lors de travaux de terrain); d'initier l'étudiant aux techniques de préparation et d'identification des fossiles (lors de travaux de laboratoire); de proposer à l'étudiant de se familiariser avec une méthode biostratigraphique en particulier, afin d'acquérir des connaissances approfondies pouvant l'aider à étudier et à interpréter des phénomènes paléocologiques.
39.05 R. Pienitz
FL-Département de géographie
- GGR-63950 Télédétection appliquée aux environnements nordiques** 3 cr H
LT 3-0-3-3
CC: GGR-63949
Ce séminaire vise à donner à l'étudiant des notions théoriques et pratiques concernant le rôle et l'utilisation de la télédétection dans l'étude des composantes du système climatique (atmosphère, lithosphère, hydrosphère, cryosphère et biosphère), à partir de données issues de la télédétection. Le séminaire comprend des exposés sur les développements récents dans l'utilisation de la télédétection en régions nordiques, et sur les travaux du groupe de recherche et de conférenciers invités. L'étudiant aura à compléter une recherche portant sur un sujet particulier qu'il choisira. Il fera un exposé oral de sa recherche et produira un rapport. Au moins un cours d'analyse de photographies aériennes et un cours de télédétection est requis comme préalable à ce séminaire. Un cours en systèmes d'information géographique est fortement recommandé.
39.05 C. Duguay
FL-Département de géographie
- GGR-64464 Sujets spéciaux II (géographie)** 3 cr AHE
S 3-0-0-6
Ce cours à thème variable est donné sur une base irrégulière par des professeurs visiteurs au Département de géographie.
39.05
FL-Département de géographie
- GGR-64590 Séminaire de maîtrise** 2 cr AHE
PR: Scolarité terminée 0-2-0-4
Ce séminaire permet à l'étudiant de présenter les résultats de ses recherches. Il a lieu obligatoirement au plus tard au cours de la session où l'étudiant complète ses 48 crédits de maîtrise. Ce séminaire met un terme à la scolarité de l'étudiant.
39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant
FL-Département de géographie
- GGR-64591 Examen de doctorat (thèmes d'exploration)** 3 cr AHE
3-0-0-6
À sa deuxième session d'inscription, exauant l'été, l'étudiant se voit confier le développement de trois sujets qu'il aura à débattre devant son comité de thèse. L'exploration de ces sujets (un thème conceptuel, un thème méthodologique et un thème d'application) incite l'étudiant à approfondir ses connaissances et à consolider ses compétences. L'exercice doit se faire à l'intérieur d'une session. Il comporte des exigences écrites et orales. Les textes et un rapport d'évaluation de l'exercice seront déposés au dossier de l'étudiant (des directives sont énoncées dans le guide des études de troisième cycle des sciences géographiques).
39.05 Directeur de recherche et du programme
FL-Département de géographie
- GGR-64729 Géographie du système agroalimentaire** 3 cr A
SME 3-0-0-6
La notion de système agroalimentaire (SAA). L'évolution de l'agriculture au sein du SAA. Ses effets sur l'aménagement rural et l'industrie alimentaire en milieux ruraux et urbains. La distribution alimentaire en milieux urbains: réseaux, maillages et structures. L'entreprise et l'Etat comme acteurs dans l'organisation spatiale du système agroalimentaire.
39.05 J. Rouffignat
FL-Département de géographie
- GGR-66119 Projet de recherche de maîtrise** 3 cr AHE
PR: GGR-62597 0-3-0-6
Au cours de sa deuxième session d'inscription, excluant l'été, l'étudiant doit obligatoirement déposer son projet de recherche approuvé par un directeur ou une directrice de recherche et un autre professeur membre de son comité de direction.
39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant
FL-Département de géographie
- GGR-66120 Stage de maîtrise** 3 cr AHE
R G 0-0-0-9
L'étudiant participe à un stage (dans une autre université, un centre de recherche ou un organisme gouvernemental) dont le programme est défini avec le directeur de recherche. Pour faire partie de la scolarité, cette activité doit être complétée dans la première année d'inscription. Le directeur de programme reçoit le rapport de l'étudiant, vérifie s'il est admissible et le fait évaluer par le directeur de recherche.
39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant
FL-Département de géographie
- GGR-66121 Géographie historique urbaine: la ville comme processus** 3 cr H
PR: GGR-62597 S 3-0-0-6
Ce séminaire vise à approfondir la réflexion sur la genèse de l'habitat urbain québécois et nord-américain depuis le milieu du XIXe siècle. Cadre de vie caractérisé par un éventail de fonctions qui lui sont propres et par une superposition de couches sociales qui en font un enjeu collectif; la ville est abordée sous l'angle de la différenciation et du changement. Au moyen d'études de cas, les objectifs particuliers sont de relier les formes urbaines contemporaines au processus de concentration des activités de production, d'échanges et de décision; de reconstituer les paysages et réseaux urbains; d'analyser les rapports entre les différents acteurs sociaux qui habitent la ville. En raison de leur nombre dans le réseau urbain québécois, une place particulière sera faite aux villes petites et moyennes.
39.05 M. St-Hilaire
FL-Département de géographie
- GGR-66122 Dynamique des environnements nordiques** 3 cr E
E 0-0-3-6
Atelier multidisciplinaire de terrain accueillant des géographes et des biologistes de l'Université Laval et de l'Université du Québec à Rimouski. Il s'agit d'un séminaire dispensé sur le terrain, principalement au Québec nordique. L'atelier est contingenté à 20 étudiants. Différents types de problèmes environnementaux sont abordés: effets climatiques des grands plans d'eau nordiques, régime thermique du sol, dynamique des milieux tourbeux, incidences des feux de forêt, épidémies d'insectes défoliateurs, etc. Des travaux se déroulent par petits groupes sur le terrain. L'étudiant doit contribuer aux frais de séjour.
39.05 Groupe de professeurs
FL-Département de géographie
- GGR-66123 Projet de recherche de doctorat** 3 cr AHE
PR: GGR-62597 0-3-0-6
Au cours de sa deuxième session d'inscription, excluant l'été, l'étudiant doit obligatoirement déposer son projet de recherche approuvé par un directeur ou une directrice de recherche et deux autres professeurs membres de son comité de thèse. Le projet est présenté oralement devant le comité.
39.05 Le directeur de recherche de l'étudiant
FL-Département de géographie
- GGR-66199 Lectures dirigées** 3 cr AHE
R I 0-0-0-9
L'étudiant au doctorat prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lectures dans un domaine non couvert par les séminaires.
39.05
FL-Département de géographie

GÉOLOGIE

- GLG-60450 Analyse structurale des tectonites** (INRS: GEO-9604) LT 3 cr* A 3-0-3-3
- Étudier les roches déformées. Analyser la déformation enregistrée par les tectonites et les mécanismes géologiques qui engendrent cette déformation. Reconnaître les éléments de la déformation finie dans une tectonite. Approfondir les concepts de la déformation progressive et de la déformation finie. Comprendre les mécanismes de déformation des grandes structures tectoniques. Faire la synthèse d'un aspect de la déformation des roches.
- Bibliographie:
RAMSAY, J.G., HUBER, M.I. *The Techniques of Modern Structural Geology*, Vol. 1: Strain Analysis, New York, Academic Press, 1983.
RAMSAY, J.G., HUBER, M.I. *The Techniques of Modern Structural Geology*, Vol. 2: Folds and Fractures, New York, Academic Press, 1987.
- 36.08 M. Malo, A. Tremblay, D. Kirkwood
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-60451 Minéralogie des argiles** LT 1 cr* H 1-0-1-1
- Classification, structure et chimie des phyllosilicates et leurs méthodes d'identification. Caractéristiques et propriétés physicochimiques des minéraux du groupe des kaolinites, serpentines, illites, vermiculites, smectites, chlorites, et des interstratifiés réguliers et aléatoires. Genèse des minéraux argileux et usages industriels.
- Bibliographie:
BRINDLEY, G.W., BROWN, G. *Crystal Structures of Clay Minerals and their X-Ray Identification*, Mineral Society of Great Britain, 1980.
- 36.08 J. Duchesne
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-60463 Géologie des Appalaches** (INRS: GEO-9605) LT 3 cr* A 3-0-0-6
- Étude des différentes zones structurale et stratigraphique des Appalaches, avec accent sur les Appalaches canadiennes. Evolution tectonostratigraphique et structurale de l'orogène appalachien. Les principales caractéristiques lithologique, structurale et métamorphique, de même que la zonation lithotectonique des unités cambriennes à carbonifères des Appalaches canadiennes sont passées en revue.
- 36.08 A. Tremblay, M. Malo
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-60465 Pétrologie des roches ignées** LTM 3 cr H 3-0-3-3
- Théorie chimique et physique nécessaire à l'interprétation pétrologique pour déterminer les processus d'évolution et les conditions de formation des magmas basaltiques. Analyses de séquences magmatiques plutoniques et modélisation au moyen de l'ordinateur. Rapport final et examen oral.
- Bibliographie:
KOX, K.G., BELL, J.D., PANKHURST, R.J. *The Interpretation of Igneous Rocks*, London, G. Allen & Unwin, 1979.
HESS, P.C. *Origin of Igneous Rocks*, Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press, 1989.
- 36.08
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-62148 Sujets spéciaux (géologie)** R 2 cr
- 36.08
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-62149 Sujets spéciaux (géologie)** R 3 cr
- 36.08
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-62723 Microanalyse et microscopie électronique en géologie** LT 1 cr* H 1-0-1-1
- PR: GLG-10334
- Notions théorique et pratique sur la microanalyse par sonde électronique et sur la microscopie électronique à balayage couplée à l'analyse d'images. Applications de ces techniques analytiques à l'étude des matériaux géologiques.
- 36.08 M.-A. Bérubé
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-62735 Minéralogie déterminative** LT 1 cr* A 1-0-0-2
- Le cours "Minéralogie déterminative" est un cours modulaire d'un crédit destiné aux étudiants des deuxième et troisième cycles qui veulent augmenter leur connaissance en minéralogie déterminative. Différentes méthodes de diffraction des rayons-x et d'analyse thermique, ainsi que des exemples d'application sont présentés dans le cours. Le but du cours est de rendre l'étudiant capable de résoudre des problèmes d'identification de minéraux ou de matériaux inorganiques. Ce cours se veut un survol des principales méthodes utilisées en minéralogie déterminative. Après avoir suivi ce module, l'étudiant aura acquis suffisamment de connaissances pour être en mesure de compléter sa formation à l'aide des références citées.
- Bibliographie:
ZUSSMAN, J. *Physical Methods in Determinative Mineralogy*, 2nd Ed., Academic Press, 1977.
EBERHART, J.P. *Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides*, Doyn, 1976.
- 36.08 J. Duchesne
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-62798 Faciès et milieux sédimentaires** LET 3 cr* H 3-0-0-6
- PR: GLG-15072
- Sédimentologie des terrigènes et des carbonates à travers une revue des principaux modèles de faciès. Stage de terrain d'au moins dix jours dans des séquences illustrant ces modèles de faciès. Rédaction d'un essai à la suite du stage. Frais de terrain à la charge des étudiants.
- Bibliographie:
READING, H.G., Ed. *Sedimentary Environments and Facies*, 2nd Ed., New York, Elsevier, 1986.
WALKER, R.E., JAMES, N.P. *Facies Models, Response to Sea Level Change*, Association géologique du Canada, 1992.
- 36.08 P.-A. Bourque, M. Rocheleau
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-63431 Hydrogéologie des contaminants** LST 3 cr A 3-0-0-6
- PR: GGL-10355
- Caractérisation des sources de contaminants. Mécanismes de transport et processus physicochimiques d'atténuation des contaminants dans les nappes. Modèles d'écoulement et de transport. Vulnérabilité des terrains naturels à la contamination. Méthodes de laboratoire et de terrain pour l'évaluation des paramètres de transport.
- Bibliographie:
DOMENICO, P., SCHWARTZ, F. *Physical and Chemical Hydrogeology*, New York, John Wiley & Sons, 1990.
- 36.08 P.-J. Gélinas, R. Therrien
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-63455 Sédimentologie des carbonates récents** LET 3 cr* A 2-0-3-4
- PR: GLG-15072
- Cours intensif d'une durée de huit jours, sur la sédimentation active en milieux à carbonates (milieux littoral, lagunaire et récifal) et sur la diagenèse des faciès actuels et des calcaires pléistocènes. Ce cours se tient aux Bermudes et est constitué d'exposés théoriques et d'observations sur le terrain, en plongée sous-marine et en laboratoire. Réalisation d'un projet et rédaction d'un essai. Frais à la charge de l'étudiant.
- Bibliographie:
JAMES, N.P., SCHENK, P.E. *Modern and Pleistocene Carbonates of Bermuda*, Geological Assoc. Canada, Livret-guide d'excursion, Halifax 80, 1980.
- 36.08 P.-A. Bourque
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-63836 Géodynamique océanique** LS 3 cr A 3-0-0-6
- Revue détaillée des grands environnements océaniques et des problèmes géodynamiques liés à la tectonique des plaques. Les principaux environnements visés sont: systèmes des dorsales en expansion; zones de fracture; fossés de subduction; bassins marginaux et interarcs; dorsales aséismiques, îles océaniques et structures "anormales". Les milieux seront caractérisés en termes structuraux, magmatiques, métamorphiques et sédimentaires. Les divers environnements sont évalués également en fonction des ressources qu'ils recèlent. Lectures commentées sous forme de séminaires.
- Bibliographie:
JUTEAU, T., MAURY, R.C. *Géologie de la croûte océanique*, Paris, Masson, 1997.
- 36.08 R. Hébert
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64315 Géotechnique marine et côtière** LTS 3 cr H 3-0-3-3
- PR: GCI-10203
- Environnements sédimentaires récents et actuels, méthodes géophysiques et géotechniques d'investigation et de mesures in situ, essais mécaniques et physico-chimiques, caractéristiques géotechniques, problèmes de consolidation, stabilité et mobilité des sédiments, problèmes de fondation environnementaux et méthodes d'analyse.
- 36.08 J. Locat
FSG-Département de géologie et de génie géologique

- GLG-64318 Modélisation en hydrogéologie** 3 cr H
 PR: GGL-10355 LTS 3-0-3-3
 Équations d'écoulement et transport. Méthodes de discrétisation. Modèles conceptuels. Conditions aux limites. Écoulement permanent et transitoire. Calibration. Étude de cas et utilisation de logiciels commerciaux pour simuler l'écoulement et le transport de masse en milieu poreux.
 Bibliographie:
 ANDERSON, M.P., WOESSNER, W.W. *Applied Groundwater Modeling*, Academic Press, 1992.
 36.08 R. Therrien
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64325 Gestion et restauration des nappes** 3 cr H
 PR: GGL-16126 DS 2-0-0-7
 Gestion des eaux souterraines: principes et applications. Prévention de la contamination. Détection de la contamination. Établissement de critères de décontamination. Biorestauration. Récupération et traitement des eaux. Traitement des sols. Politiques et réglementation québécoises. Histoires de cas.
 36.08 P. Gélinas, R. Martel
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64327 Techniques en hydrogéologie** 3 cr A
 PR: GGL-16126 LTS 3-0-0-6
 Planification d'une campagne de caractérisation. Localisation des forages et piézomètres. Conception et construction des piézomètres. Échantillonnage de l'eau et analyse. Échantillonnage des sols et analyse. Techniques de laboratoire. Analyse statistique et interprétation.
 Bibliographie:
 NIELSEN, D.M. *Practical Handbook of Groundwater Monitoring*, Lewis Publisher Inc., 1991.
 36.08 P. Gélinas
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64742 Géotechnique environnementale** 3 cr A
 PR: GCI-10203 LTS 3-0-2-4
 Évaluation de la contamination dans les sols et les roches; techniques de stabilisation des sols, des roches et des résidus miniers; utilisation des géotextiles et géomembranes; conception des barrières géologiques; décontamination des sols et des roches; aspects environnementaux des risques naturels.
 36.08 J. Locat, S. Leroueil, R. Galvez-Cloutier
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64877 Métallogénie** 3 cr H
 PR: GLG-10351 LS 3-0-0-6
 Acquérir des notions avancées sur les processus de formation des gîtes minéraux; connaître les caractéristiques et comprendre les processus spécifiques aux gîtes d'or, de Pb-Zn-Cu dans les bassins sédimentaires et de sulfures massifs à Cu-Zn-Au volcanogènes; développer les capacités d'analyse critique des textes scientifiques.
 Bibliographie:
 ECKSTRAND, O.R., SINCLAIR, W.D., THORPE, R.I. (éditeurs). *Géologie des types de gîtes minéraux du Canada*, Commission géologique du Canada, Géologie du Canada no 8, 1995.
 36.08 Beaudoin, Dubé, Laflièche, Héroux
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64878 Analyse de bassins: principes et méthodes** 3 cr H
 (INRS: GEO-9403)
 PR: GLG-10344, GLG-15072 LTS 3-0-3-3
 Principe de stratigraphie conventionnelle (lithostratigraphie, biostratigraphie, chronostratigraphie, allostratigraphie). Seismostratigraphie: principes de base; nomenclature et exemples pratiques. Stratigraphie séquentielle: principes de base, nomenclature, cas terrigènes et carbonatés. Les cycles stratigraphiques régionaux et globaux à travers les temps, superposition hiérarchique des cycles, les mécanismes de genèse, fluctuations marines absolues et relatives. Utilisation de la stratigraphie séquentielle et la stratigraphie cyclique dans le découpage et l'étude des bassins sédimentaires. Importance pour la prospection des hydrocarbures.
 Bibliographie:
 SOCIETY OF ECONOMIC PALEONTOLOGISTS AND MINERALOGISTS. *Sea level changes - An integrated approach*, Special Publication no. 42, 1988.
 JOURNAL OF SEDIMENTARY PETROLOGY. *Orbital forcing and sedimentary sequences. A special issue*, 1991.
 36.08 D. Lavoie
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-64879 Géochimie de basse température** 3 cr A
 (INRS: GEO-9402)
 PR: GLG-18249 LS 3-0-0-6
 Cours axé sur la géochimie des basses températures. Analyse des concepts de base de thermodynamique et d'hydrogéochimie. Analyse des milieux atmosphériques, continentaux, lacustres, estuariens et marins. Étude des interactions hydrosphère-biosphère. Notions de base en écotoxicologie.
 Bibliographie:
 SIGG, L., STUMM, W., BEHRA, P. *Chimie des milieux aquatiques*, Masson, 1992.
 BAUDO, R., GIESY, J., MUNTAU, H. *Sediments: Chemistry and Toxicity of In-Place Pollutants*, Lewis, 1990.
 SALOMONS, U., FORSTNER, U. *Metals in the Hydrocycle*, Springer-Verlag, 1984.
 36.08 M. Richer-LaFlèche
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65146 Écoulement multiphase en milieux poreux** 3 cr A
 (INRS: GEO-9602)
 PR: GGL-10355 L 3-0-0-6
 Processus de transfert en milieux poreux avec une emphase sur l'écoulement multiphase. Propriétés des fluides et des milieux poreux. Écoulement saturé. Écoulement et diffusion des gaz. Transfert de chaleur. Contaminants immiscibles et systèmes multiphases. Migration des liquides immiscibles. Hydrostatique et hydrodynamique multiphases. Volumes de liquide immiscible. Déplacement immiscible. Récupération des phases libres et résiduelles. Principes de modélisation numérique.
 36.08 R. Lefebvre
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65160 Géochimie de haute température** 3 cr A
 (INRS: GEO-9601) L 3-0-0-6
 Le cours de géochimie de haute température s'adresse à des étudiants des sciences de la Terre ayant suivi les cours de pétrologie ignée, de thermodynamique et de géochimie du premier cycle. Ce cours porte sur les nouveaux développements en géochimie des traces et ultratrace ainsi qu'en géochimie isotopique (isotopes radio-géniques). Le cours commence par un rappel des grandes théories cosmochimiques de la nucléosynthèse et des nouvelles théories portant sur les mécanismes de différenciation interne de la Terre. Plus particulièrement, le cours aborde les problèmes pétrogénétiques sur une base mathématique quantitative. Les développements théoriques seront appliqués à des problèmes pétrologiques liés à l'étude des ceintures volcano-plutoniques archéennes, aux orogènes phanérozoïques et récentes.
 Bibliographie:
 DICKIN, A.P. *Radiogenic Isotope Geology*, Cambridge University Press, 1995.
 ALBARÈDE, F. *Introduction to Geochemical Modeling*, Cambridge University Press, 1995.
 COX, P.A. *The Elements, their Origin, Abundance and Distribution*, Oxford Science Publications, 1989.
 36.08 M. Richer-La Flèche
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65161 Formation du pétrole** 3 cr H
 (INRS: GEO-9942)
 PR: GLG-15072, GLG-60451 L 3-0-3-3
 Notions de roche-mère et de fenêtre à huile potentielle abordant les aspects de la quantité, de la nature, des processus et des étapes de la transformation de la matière organique et des assemblages minéralogiques. L'objectif est de transmettre les connaissances de base pour l'utilisation des données d'analyse de la matière organique et des assemblages minéralogiques couramment utilisés dans les études d'analyse de bassins et d'exploration pétrolière.
 Bibliographie:
 FREY, M. (éditeur). *Low Temperature Metamorphism*, Blackie & Son Limited, published in the USA by Chapman and Hall in association with Methuen Inc., 1987.
 McILREATH, I.A., MORROW, D.W. (éditeurs). *Diagenesis*, Geoscience Canada, Reprint Series 4, 1990.
 ROBERT, P. *Histoire géothermique et diagenèse organique*, Bulletin des Centres de recherches Exploration-Production, Elf-Aquitaine Mem. 8, 1985.
 36.08 Y. Héroux, A. Chagnon
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65396 Essai** 12 cr
 36.08
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65437 Formes et processus en milieu fluvial** 3 cr H
 (INRS: GEO-9701) LS 3-0-3-3
 Cours axé sur les processus et les formes associés à la dynamique des cours d'eau. Hydrologie et érosion des versants: ruissellement, infiltration, hydrogramme, mouvements de masse, érosion. Hydraulique: classification des écoulements, profils de vitesse, coefficient de frottement. Transport de sédiment: début d'entraînement, charge de fond, en suspension et dissoute. Morphologie: formes du lit, géométrie hydraulique, cours d'eau rectiligne, à méandre, à chenaux tressés. Problèmes environnementaux: sédiments contaminés, protection des rives, habitats. Travaux pratiques et excursions sur le terrain.
 Bibliographie:
 RICHARDS, K.S. *Rivers: Form and Processes in Alluvial Channels*, London, Methuen, 1982.
 AMOROS, C., PETTS, G.E. *Hydrosystèmes fluviaux*, Paris, Masson, 1993.
 MIDDLETON, G.V., SOUTHARD, J.B. *Mechanics of Sediment Movement*, Society of Economic Paleontologists, Short Course no. 3, 2nd Ed., 1984.
 36.08 N. Bergeron
 FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-65953 Géochimie des isotopes stables** 2 cr A
 (INRS: GEO-9920) 2-0-0-4
 Comprendre les processus physiques et chimiques qui contrôlent le partage naturel des isotopes stables de l'hydrogène, du carbone, de l'azote, de l'oxygène et du soufre. Comprendre l'application de ces isotopes stables à la biologie (végétale et chimio-synthétique), à l'océanographie et à la paléocéanographie, à l'hydrogéologie/hydrologie, à l'hydrothermalisme, à la diagenèse, à la géologie pétrolière, à la métallogénie et aux études environnementales. Être capable de planifier une campagne d'échantillonnage pour un projet de recherche scientifique, d'interpréter les résultats d'analyse et de les intégrer à des études multidisciplinaires. Apprendre à discuter en groupe multidisciplinaire et à faire l'analyse critique de textes scientifiques.
 36.08 M. Savard, G. Beaudoin
 FSG-Département de géologie et de génie géologique

- GLG-66001 Géodynamique continentale** 3 cr A
(INRS: GEO-9930)
PR: GLG-18752 LET 2-0-3-4
Évolution tectonostratigraphique et structurale de différents types d'orogènes. Revue détaillée des principales caractéristiques lithologique, structurale et métamorphique de différents types de chaînes orogéniques récentes et anciennes. Visites de terrains, principalement des Appalaches du Québec, avec accent sur la caractérisation structurale d'unités rocheuses déformées et métamorphisées, et sur les implications tectoniques découlant des structures observées. Les frais de terrain sont sous la responsabilité de l'étudiant.
36.08 A. Tremblay
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66002 Dynamique sédimentaire littorale et fluviale** 3 cr A
(INRS: GEO-9960) LT 3-0-0-6
Exposer les mécanismes de transport en milieu littoral ou fluvial et les relations entre ces transports et l'évolution sédimentaire associée.
36.08 B. Long
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66003 Terrains de haut grade métamorphique: processus et analyse** 3 cr A
(INRS: GEO-9913) LET 2-0-3-4
Formation pratique en terrains de haut grade métamorphique. Contextes géologiques, nature de la lithosphère (xénolites), caractérisation et liens entre processus magmatiques et métamorphiques, dynamique orogénique, et reconnaissance de systèmes hydrothermaux. Lectures préparatoires, excursion de cinq jours comportant des levés et discussions sur le terrain, une présentation orale et un rapport de synthèse. Les frais de terrain sont sous la responsabilité des étudiants.
36.08 L. Corriveau, L. Nadeau
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66004 Séminaire de maîtrise** 1 cr A
S 0-0-0-3
Apprendre à diffuser les résultats d'un travail de recherche; amener l'étudiant à faire la synthèse de ses résultats de recherche et à "réajuster son tir" avant l'étape finale de rédaction, si nécessaire; se familiariser avec les différents axes de recherche en sciences de la Terre. La présentation s'effectue avant la fin du cinquième trimestre. Ce cours comporte un volet théorique (rappel sur la communication des résultats d'un travail de recherche) et un volet de travail personnel de l'étudiant (présentation de son projet de recherche au cours d'une journée portes ouvertes sur les études supérieures en sciences de la Terre, dans le programme conjoint INRS-Géoressources-Université Laval.
36.08 Directeur de progr. et directeur de recherche
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66005 Méthodologie de la recherche** 1 cr A
(INRS: GEO-9900) LT 1-0-0-2
Connaître le pourquoi et le comment de la recherche scientifique; définir une problématique, des objectifs et une méthodologie de recherche; aider l'étudiant à mieux situer son projet de recherche dans une problématique plus globale; amener l'étudiant à définir son projet de recherche dès son premier trimestre; prendre connaissance des problématiques de recherche dans différentes disciplines des sciences de la Terre. Ce cours comporte un volet théorique donné sous forme de cours magistral condensé et un volet de travail personnel de l'étudiant où il aura à définir la problématique de son projet de recherche, les objectifs et/ou les hypothèses, les méthodes et moyens et l'échéancier, ce qui implique une revue de la littérature dès le premier trimestre. Chaque étudiant aura à présenter son projet et programme de recherche à ses confrères.
36.08 L. Nadeau
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66058 Orologènes: atelier pratique** 3 cr A
(INRS: GEO-9911) LET 3-0-0-6
Excursion géologique d'une durée d'une semaine, qui complète le cours GLG-66001 "Géodynamique continentale". L'excursion aura lieu dans différentes chaînes de montagnes à chaque année. Les excursions permettront de visiter des segments d'orogènes et d'observer des phénomènes tectoniques communs à l'évolution des chaînes de montagnes. Le cours comporte trois volets: des lectures préparatoires; l'excursion et un rapport d'excursion portant sur un des aspects de la chaîne de montagnes visitée. Frais de terrain à la charge des étudiants.
36.08 M. Malo (responsable), A. Tremblay
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66202 Pétrogenèse des faciès sédimentaires** 3 cr A
PR: GLG-15072 LTS 3-0-3-3
Faciès à carbonates: analyse sédimentologique, diagénétique et géochimique de séquences anciennes à la lumière de la démarche actualiste, évolution de la porosité, travaux pratiques en microscopie optique et cathodoluminescence. Faciès silicoclastiques: analyse du cycle de sédimentation, diagénèse et paléomieux. Lectures dirigées et travaux pratiques en microscopie optique.
Bibliographie:
TUCKER, M.E., WRIGHT, P.V. *Carbonate Sedimentology*, Blackwell Scientific Publications, Oxford, Londres, Edimbourg, Boston, Melbourne, 1990, 482 p.
MORSE, J.W., MACKENZIE, F.T. *Geochemistry of Sedimentary Carbonates*, Elsevier, Amsterdam, Oxford, New York, Tokyo, 1990, 705 p.
COJAN, I., RENARD, M. *Sédimentologie*, Masson, Paris, 1997, 418 p.
36.08 P.-A. Bourque, M. Rocheleau
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66203 Examen doctoral** 3 cr AHE
S 0-0-0-9
Cet examen, devant jury, vise à évaluer les connaissances de l'étudiant dans le domaine de spécialisation et les domaines connexes. Il permet aussi de vérifier si son projet de recherche est bien défini et réalisable.
36.08 Direction du programme
FSG-Département de géologie et de génie géologique
- GLG-66204 Minéralogie et physicochimie des sols fins** 1 cr H
LT 1-0-1-1
Étude des sols fins appliquée à l'analyse de problèmes géotechniques, hydrogéologiques et environnementaux. Classification, structure atomique, composition chimique et propriétés physicochimiques des principaux minéraux argileux et leurs méthodes d'identification. Caractérisation des sols fins: minéralogie, chimie, granulométrie, microporosité, microtexture et microstructure, surface spécifique, activité chimique de surface, solution interstitielle, etc. Influence des caractéristiques des sols fins sur leur comportement géotechnique. Application aux sols fins du Québec et d'ailleurs.
36.08 M.-A. Bérubé, J. Duchesne, J. Locat
FSG-Département de géologie et de génie géologique

GESTION DES ARCHIVES ET DES DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

- GAD-64130 Création de l'information** 6 cr AHE
S 3-0-0-15
Principes et pratiques de création des documents au sein des organisations. Contrôle et rationalisation de la création de l'information. Impact sur la théorie des trois âges et ses applications.
39.04
FL-Département d'histoire
- GAD-64131 Traitement de l'information** 6 cr AHE
S 3-0-0-15
Classification, description, indexation. Principes et méthodes. Normalisation. Réseaux d'échange d'information.
39.04
FL-Département d'histoire
- GAD-64148 Gestion et archivistique** 6 cr AHE
S 3-0-0-15
Intégration des principes de management dans les structures et processus des programmes de gestion des documents anciens et courants. Analyse et évaluation des politiques et programmes. Culture des organisations.
39.04
FL-Département d'histoire
- GAD-64182 Histoire institutionnelle** 6 cr AHE
S 6-0-0-12
Séminaire. Pratique professionnelle de l'histoire dans les institutions, les entreprises et les organisations. Histoire des institutions et organisations: méthodes, sources et archives, démarche de recherche et conclusions. Les archives dans la gestion des institutions. Expérimentation auprès d'une institution.
39.04 M. Vallières
FL-Département d'histoire
- GAD-64183 Exploitation de l'information** 6 cr AHE
S 6-0-0-12
Séminaire. Accès et utilisation. Clientèles et finalités. Technologies et utilisation: Information documentaire: outil d'information et de formation. Modes d'exploitation: édition, publication, exposition, etc.
39.04 M. Cardin
FL-Département d'histoire
- GAD-64219 Conservation de l'information** 6 cr AHE
S 6-0-0-12
Séminaire. Principes et modes de conservation des documents aux différentes étapes de leur vie. Outils de conservation: calendrier, liste de documents inactifs, etc. Critères et modes d'échantillonnage et de sélection. Évaluation des résultats.
39.04
FL-Département d'histoire
- GAD-64348 Stage ou essai en archivistique** 12 cr AHE
PR: Avoir suivi 24 crédits à la maîtrise G 12-0-0-24
Le stage permet à l'étudiant de parfaire, en milieu de travail, la formation professionnelle acquise dans le cadre du programme. Il lui fournit l'occasion de concevoir, planifier et superviser la réalisation de projets thématiques ou de gestion d'un service d'archives ou de gestion de documents administratifs.
39.04
FL-Département d'histoire
- GAD-64363 Théorie de l'information et archivistique** 6 cr AHE
R S 3-0-0-15
Situation de l'archivistique dans l'ensemble des sciences de l'information. Théories de l'information. Structuration, échange et réseaux d'information.
39.04 M. Cardin
FL-Département d'histoire

GESTION DES OPÉRATIONS

GAD-65084 Définir son projet 3 cr A
S 3-0-0-6
Réflexion et échanges sur des méthodes de recherche directement liées au sujet du stage ou de l'essai.
39.04 J. Mathieu
FL-Département d'histoire

GESTION DES OPÉRATIONS

GSO-60795 Optimisation des flux de matières et entreposage 3 cr H
PR: MQT-60801 et GSO-64708 ou l'équivalent LTSD 3-0-0-6

Ce cours porte sur l'optimisation des flux de matières et l'entreposage des marchandises dans les systèmes d'approvisionnement, de production et de distribution. On s'intéresse d'abord aux décisions de lotissement dans des systèmes logistiques de différentes natures, c'est-à-dire à la détermination de quand et combien commander ou produire. On examine des systèmes avec demande connue ou aléatoire qui incorporent un ou plusieurs points de demande. On étudie aussi la gestion des flux et de l'espace dans les entrepôts. On met l'accent sur les modèles qui existent présentement pour l'aide à la décision et sur l'application des méthodes étudiées dans l'entreprise.

43.07 A. Martel
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-60798 Systèmes manufacturiers: planification et contrôle 3 cr A
LTSD 3-0-0-6

Ce cours porte sur la planification et le contrôle des systèmes manufacturiers. Les principaux sujets abordés sont les suivants: la planification globale de la production, le plan directeur, la planification hiérarchique, la planification des besoins en composants, l'ordonnement des opérations et le diagnostic du système productif.

43.07 F.F. Boctor
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-62911 Conception et simulation de systèmes 3 cr H
LT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les outils et méthodes utilisés dans l'analyse, la conception, la simulation et la réalisation de systèmes d'opération, d'information et d'aide à la décision. On y expose un cadre conceptuel pour l'analyse, la conception et la réalisation de systèmes organisationnels et un ensemble de méthodologies et outils pour concevoir les structures sociales, matérielles et informationnelles et concevoir et simuler les processus d'opération, d'information et de décision sous-jacents.

43.07 P. Lefrançois
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-63395 Compétitivité industrielle 3 cr H
LMT 3-0-0-6

Le but de ce cours est de montrer comment on peut: étudier la performance d'une entreprise industrielle face à la concurrence en termes de technologie, productivité, qualité, coûts, finance, marketing et gestion des opérations; diagnostiquer les forces et faiblesses de la compagnie; formuler des stratégies pour augmenter le niveau de performance et concevoir des systèmes de gestion stratégique assistés par ordinateur.

43.07 O. Kettani
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-63582 Gestion de projets 3 cr AH
LMT 3-0-0-6

Ce cours a pour but de rendre le participant autonome dans l'exercice de la gestion de projets, (GP), c'est-à-dire la planification, la programmation et le contrôle de projets. Au terme du cours, il devrait avoir développé une démarche logique d'analyse pour des projets à planifier (décomposition en activités et représentation en réseau PERT); connaître des techniques de planification (méthode CPM, allocation des ressources et diagramme GANTT) et de contrôle de projets (valeur des réalisations); être initié à l'utilisation de l'informatique comme outil de support et avoir réalisé la planification d'un projet individuel selon l'approche "GP".

43.07 G. d'Avignon
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64234 Analyse et conception d'usines 3 cr H
PR: MQT-60801 LMT 3-0-3-3

Ce cours porte sur l'organisation d'usines tout au long de leur cycle de vie. Il porte plus spécifiquement sur l'analyse et la conception de processus manufacturiers, d'aménagements d'usines et de systèmes de manutention et de stockage. On y expose des concepts et des principes directeurs, des techniques et des logiciels de mesure, d'analyse, de conception et d'évaluation, ainsi que l'impact des nouvelles technologies sur l'organisation d'usines intelligentes.

43.07 B. Montreuil
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64630 Théories et modèles logistiques stratégiques 3 cr A
LMST 3-0-2-4

Ce cours porte sur les fondements scientifiques de la conception et la planification stratégiques de systèmes logistiques, avec accent sur la modélisation et l'optimisation des réseaux et des décisions stratégiques. Il couvre la configuration du réseau global, la localisation des installations logistiques, l'allocation des ressources, le déploiement des stocks, la planification de la capacité, ainsi que la sélection des technologies.

43.07 A. Martel
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64637 Systèmes manufacturiers cellulaires et flexibles 3 cr AH
LTM 3-0-0-6

Ce cours présente les fondements et les méthodes de l'analyse, l'évaluation et la gestion des systèmes manufacturiers cellulaires et flexibles. Le cours traite, entre autres, de la technologie des groupes: la planification et le contrôle de ces systèmes, les approches de modélisation et d'évaluation, les cellules virtuelles et l'ordonnement des opérations des robots.

43.07 F.F. Boctor
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64645 Architecture de réseaux industriels intégrés 3 cr AH
LMTD 3-0-3-3

Ce cours porte sur les fondements scientifiques requis pour concevoir, analyser, modéliser et gérer des réseaux industriels intégrés. Il traite des réseaux d'approvisionnement, de production interne et externe, ainsi que de distribution. On y étudie leur architecture en termes de la technologie et des équipements, de l'organisation, de la localisation et de l'aménagement, des flux matériels et informationnels, des paradigmes de gestion des opérations. Il étudie des réseaux contemporains tels les réseaux cellulaires virtuels, les réseaux distribués et internationaux et les grappes industrielles. Il explore les tendances actuelles telles que les réseaux massivement maillés d'entreprises symbiotiques.

43.07 B. Montreuil, A. Martel
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64659 Théorie de l'aménagement et de la manutention 3 cr AH
LMTD 3-3-0-3

Ce cours porte sur les fondements scientifiques de la conception de l'aménagement et des systèmes de manutention. Il étudie les concepts, les enjeux ainsi que les stratégies de modélisation, de design et de résolution de modèles. Il intègre l'optimisation, la simulation, le graphisme interactif, la conception assistée par ordinateur et l'intelligence artificielle. Il explore des sujets de pointe tels que les aménagements dynamiques et holographiques, les véhicules autoguidés, les convoyeurs modulaires et les systèmes de stockage distribués et mobiles.

43.07 A. Martel, B. Montreuil
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64660 Systèmes d'opérations à base de connaissances 3 cr A
LT 3-0-0-6

Les systèmes d'opérations et de décision à base de connaissances regroupent les approches formelles de représentation de la connaissance et les méthodes associées de raisonnement utilisées en gestion des opérations et pour la prise de décisions complexes. Ce cours étudie les approches de représentation de la connaissance: cadres, règles, réseaux sémantiques, prédicats logiques, objets et organismes. Il traite des méthodes de raisonnement, tels le chaînage avant et arrière, la résolution de contraintes et les réseaux d'inférence neuronaux. Il traite des systèmes couplant des méthodes numériques et symboliques. Il couvre les approches de modélisation de ces systèmes, d'acquisition des connaissances et de validation.

43.07 P. Lefrançois, B. Montreuil
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64707 Stratégie manufacturière et logistique 3 cr A
PR: Cours de base en gestion manufacturière et logistique LTSD 3-0-0-6

Ce cours d'intégration montre comment les connaissances acquises dans le cheminement "Gestion manufacturière et logistique" s'insèrent dans les sciences de l'administration et comment elles contribuent au développement d'entreprises de classe mondiale. Plus particulièrement, il clarifie les liens qui existent entre les fonctions production, logistique, marketing, ressources humaines et finance de l'entreprise, il fait ressortir les enjeux globaux actuels et il précise la nature des décisions manufacturières et logistiques stratégiques à prendre pour développer un avantage concurrentiel durable. Le cours s'appuie fortement sur un jeu d'entreprise informatisé qui se joue dans une industrie globale.

43.07 A. Martel
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-64908 Sujets spéciaux en GSO 3 cr AHE
L 3-0-0-6

Comme son titre l'indique, ce cours portera sur des sujets spéciaux d'intérêt pour un ou des étudiants inscrits au doctorat en sciences de l'administration (Ph.D.) dans la mesure où le Département pourra disposer d'une ressource spécialisée dans ces sujets.

43.07 Équipe de professeurs
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65070 Ordonnement Industriel 3 cr H
PR: MQT-60801 3-0-0-6

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de se familiariser avec les aspects théoriques et pratiques de l'ordonnement industriel. Dans un premier bloc, on examine les techniques exactes et heuristiques d'ordonnement industriel. Par la suite, les étudiants auront à développer une approche d'ordonnement pour une situation réelle qu'ils choisiront de concert avec le professeur. L'accent sera mis sur l'acquisition de connaissances et d'habiletés professionnelles.

Bibliographie:
BAKER, K.R. *Elements of Sequencing and Scheduling*, Amos Tuck School of Business Administration, Dartmouth College, Hanover, N.H. 03755.

FRENCH, S. *Sequencing and Scheduling*, New York, John Wiley & Sons, 1982 (édition épuisée).

43.07 W. Price
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65301 Gestion de la qualité 3 cr A

LT 3-0-0-6

Ce cours présente dans un premier temps les concepts sous-jacents à la représentation de l'entreprise comme un processus de production de biens et services. On présente en particulier une approche de gestion, d'assurance et d'amélioration de la qualité, basée sur l'utilisation d'indicateurs quantitatifs. Comme support à cette approche, on traite en particulier de l'utilisation des normes ISO-9000 pour gérer les processus, du déploiement de la fonction qualité pour le choix des indicateurs, de certains outils de base de contrôle statistique de la qualité pour exploiter ces indicateurs, eu égard à leurs niveaux cibles.

43.07 P. Lefrançois
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65326 Conception et gestion de chaînes logistiques 3 cr H

PR: MQT-60801 ou l'équivalent LTSD 3-0-0-6

Ce cours montre comment la logistique d'entreprise, c'est-à-dire la gestion intégrée des activités d'approvisionnement, de transport, de production et de distribution entre les sources de matières premières et les consommateurs, peut être utilisée comme une arme concurrentielle offensive qui crée de la valeur. Après avoir fait un bilan du nouveau contexte économique global, on montre comment concevoir des réseaux d'installations de production et de distribution performants et comment piloter les flux de marchandises dans des réseaux logistiques globaux. On étudie aussi les réseaux d'entreprises, la planification de la capacité des installations et la sélection des sites d'affaires. On met l'accent sur les outils d'aide à la décision que l'on retrouve dans ce contexte et sur la méthodologie d'intervention en entreprise.

43.07 A. Martel, B. Montreuil
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65330 Transport des marchandises 3 cr A

PR: MQT-19219 LTSD 3-0-0-6

Ce cours présente la problématique de transport de marchandises ainsi que les diverses méthodes de résolution souvent utilisées en pratique. L'étude des types classiques de problèmes de transport sera appuyée par la modélisation d'applications réelles. L'utilisation des méthodes de résolution, exactes ou heuristiques, sera appliquée à des problèmes de grande taille.

43.07 G. d'Avignon
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65388 Les opérations 3 cr* A

PR: MQT-65346 LT 3-0-0-6

Le but de ce cours est d'initier l'étudiant aux techniques permettant de mieux gérer les fonctions approvisionnement, production et distribution d'une entreprise, et de montrer à l'étudiant comment choisir, parmi l'ensemble des techniques accessibles, celles qui s'appliquent le mieux à un marché et à un environnement concurrentiel donné.

43.07 A. Gascon, F.F. Boctor
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65495 Essai 12 cr AHE

M 0-0-0-36

L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.

43.07
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65501 Essai-stage 12 cr AHE

GM 0-0-0-36

L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.

43.07
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-65693 Stratégie manufacturière et logistique 3 cr A

PR: GSO-65388, MQT-65346 ou l'équivalent CLT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les décisions stratégiques qui affectent les choix de ressources des entreprises de production et de distribution, le déploiement de ces ressources, ainsi que la conception des infrastructures requises pour planifier et contrôler les opérations. Les sujets traités comprennent: les concepts de "supply chain" et de stratégie logistique, la planification de la capacité, la conception de réseaux de production-distribution, la sélection de technologies, les stratégies de pilotage des flux comme le "Quick Response" (QR) et l'"Efficient Consumer Response" (ECR).

43.07 A. Martel
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GESTION ÉCONOMIQUE

GSE-62795 Analyse coûts-avantages 3 cr H

CL 3-0-0-6

Introduction à l'analyse coûts-avantages des projets, c'est-à-dire initiation aux techniques d'identification et d'évaluation des avantages et des coûts directs et indirects des projets en faisant usage des prix de référence. Le deuxième volet du cours consiste en l'étude de cas concrets.

Bibliographie:
ONUDI. *Directives pour l'évaluation des projets*, New York, Nations Unies, 1972.
GRAMLICH, E.M. *Benefit-Cost Analysis of Government Programs*, New Jersey, Prentice-Hall, 1981.

33.03
FSS-Département d'économique

GSE-62926 Microéconomie 3 cr A

LT 3-0-0-6

Ceci est un cours d'analyse microéconomique au niveau intermédiaire qui reprend, à un niveau plus avancé, les théories du consommateur, de l'entreprise et des marchés. Ayant vu ces notions de base, nous poursuivons avec l'équilibre général, l'analyse des modèles de concurrence imparfaite et les théories du bien-être économique.

33.03 B. Lebrun
FSS-Département d'économique

GSE-62954 Économétrie appliquée 3 cr A

LT 3-0-0-6

Ce cours vise à familiariser les étudiants avec les nombreuses dimensions d'ordre pratique soulevées par l'utilisation des méthodes économétriques et des techniques d'estimation et de prévision. L'accent sera ainsi mis sur des problèmes de modélisation et d'application et les étudiants sont censés avoir acquis une connaissance de base en statistique et en économie, et ne pas être mal à l'aise avec l'ordinateur.

Bibliographie:
MICHAEL, D. *Intriligator, Econometric Models, Techniques and Applications*, Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1978.

MAYES, D.G. *Applications of Econometrics*, Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1981.

33.03 B. Shearer
FSS-Département d'économique

GSE-63357 Économie publique I 3 cr H

LT 3-0-0-6

Ce cours traite des thèmes suivants: la prise de décision dans le secteur public: la taxation, la fiscalité fédérale, provinciale et municipale, l'analyse coûts-bénéfices et la rationalisation budgétaire, l'effet des finances et des dépenses publiques sur l'allocation des ressources et la répartition des revenus, les politiques macroéconomiques, etc.

Bibliographie:
DUE, J.F. *Government Finance: Economics of the Public Sector*, Irwin, 1980.
BELANGER, G. *L'économie du secteur public*, Gaëtan Morin Éd., 1981.

33.03
FSS-Département d'économique

GSE-65348 L'économie 3 cr* AHE

LT 3-0-0-6

Ce cours présente les concepts économiques utilisés dans la prise de décision dans l'entreprise. Le cours a deux buts. D'une part, on vise à fournir à l'étudiant un cadre général d'analyse de l'entreprise et de ses fonctions économiques, de façon à permettre l'intégration des connaissances des diverses disciplines du programme de M.B.A. D'autre part, on vise à fournir à l'étudiant des éléments et des concepts de base pour l'étude des décisions de l'entreprise, l'organisation efficace des transactions et l'élaboration de la stratégie managénale.

33.03 C. Constantatos
FSS-Département d'économique

GESTION FINANCIÈRE

GSF-60805	Marché des capitaux et gestion du portefeuille	3 cr*	A		
	LTMC		3-0-0-6		
	Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les principes et les étapes du processus de gestion d'un portefeuille de valeurs mobilières. On met particulièrement l'accent sur la théorie moderne du portefeuille ainsi que sur la théorie du marché des capitaux qui propose des modèles d'équilibre des actifs financiers. On discute aussi de la gestion de portefeuille dans le contexte de l'efficacité des marchés financiers.				
43.03	G. Bellemare				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-60807	Produits dérivés	3 cr	H		
	LTMA		3-0-0-6		
	Ce cours porte essentiellement sur les titres dérivés, qu'ils soient négociables ou non. Il a pour objet d'analyser de façon rigoureuse leurs marchés, tant sur le plan théorique que sur le plan pratique, et de faire le lien entre ces marchés et ceux des titres sous-jacents. Plus particulièrement, le cours vise à transmettre aux étudiants une compréhension solide de la nature des titres dérivés, de leurs marchés, des principes d'évaluation qui leur sont applicables, des liens qui les unissent aux titres sous-jacents et des stratégies de couverture, de spéculation et d'arbitrage qui leur sont propres.				
43.03	M.-C. Beaulieu				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-60808	Stratégies et politiques financières I	3 cr*	H		
PR: GSF-61105, GSF-60805	LTM		3-0-0-6		
	Ce cours fournit les éléments cognitifs et une philosophie pour construire et évaluer des modèles de prise de décision en matière de stratégies, de politiques et d'évaluations financières pour optimiser la valeur. Ces habiletés sont des atouts importants pour les décideurs, les gestionnaires de portefeuilles et les conseillers financiers.				
43.03	J. Saint-Pierre				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-61040	Finance en temps continu	3 cr	A		
PR: GSF-61105	S		3-0-0-6		
	Ce cours initie les participants aux modèles d'équilibre d'évaluation des actifs conditionnels (la théorie des options) et aux sujets connexes comme la modélisation de la structure à terme des taux d'intérêt, l'évaluation des titres corporatifs, l'étude de la structure du capital et du risque de crédit. Il leur permet d'élargir leur connaissance des bases théoriques de la finance moderne à partir des processus à temps continu. Un effort sera porté à l'initiation au calcul stochastique avec ses applications en finance et à l'emploi des méthodes numériques pour l'évaluation des titres contingents.				
43.03	V.S. Lai				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-61041	Sujets spéciaux en finance	3 cr*	A		
	S		3-0-0-6		
	Ce séminaire de recherche permettra aux étudiants de se familiariser avec les principaux résultats et méthodes d'analyse des études empiriques récentes en finance. Un effort particulier sera apporté à l'intégration des connaissances, ainsi qu'à la compréhension des controverses qui agitent actuellement les études empiriques du Capital Asset Pricing, des marchés à terme et des marchés des taux de change.				
43.03	M.-C. Beaulieu				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-61105	Théorie financière	3 cr*	A		
	CLTM		3-0-0-6		
	Le cours propose une étude approfondie des bases théoriques des décisions financières des entreprises, soit le choix des investissements, la décision de financement, la politique de dividendes et la prise de contrôle. Dans ce cours, l'étudiant est amené à comprendre l'origine et les limites des modèles de prise de décision financière. Il doit également apprendre à appliquer les outils conceptuels à la solution de problèmes réels, donc complexes.				
43.03					
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-61619	Méthodologie de la recherche en finance	3 cr	H		
	LTMC		3-0-0-6		
	L'objectif de ce séminaire est de guider les étudiants dans la rédaction d'une proposition d'essai. Les premières rencontres seront employées à la présentation des outils suivants: règles générales de rédaction scientifique, recherche bibliographique, banques de données financières disponibles à Laval. Les rencontres subséquentes seront consacrées à la présentation de versions successives des propositions d'essai.				
43.03	M. Gendron				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-61686	Marchés obligataires et internationaux	3 cr	H		
	LT		3-0-0-6		
	L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'examiner analytiquement les problèmes de décision financière dans un contexte de marchés globaux. Les participants aborderont l'étude des opérations dans le marché des changes, le marché à terme boursier et des options sur le taux de change, l'euromarché (eurocrédits, euroobligations, euro-actions, etc.) et les marchés financiers étrangers et des nouveaux instruments comme les "swaps", les "caps", les "collars" et autres bêtes du zoologique financier international.				
43.03	K.P. Fischer				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-62866	Analyse financière			3 cr	AH
				STM	3-0-0-6
	Ce cours permet aux participants de comprendre et de critiquer la théorie, les méthodes et les outils relatifs à l'analyse financière et à l'évaluation des entreprises. L'application concrète de ces notions est encouragée par la résolution de problèmes pratiques et par l'analyse approfondie de compagnies publiques canadiennes. Ce cours intègre l'ensemble des éléments d'analyse financière requis pour la préparation des examens de niveau 1 et 2 de l'Association for Investment Management and Research en vue de l'obtention du titre de CFA.				
43.03	Y. Trudel				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-63595	Gestion des institutions financières			3 cr	A
				L	3-0-0-6
	CC: GSF-60807				
	Ce cours a pour but de présenter un cadre d'analyse du fonctionnement des institutions financières, d'identifier les sources de risques et de rendements de leurs activités et d'étudier les techniques et les instruments de mesure, de contrôle et de gestion des risques rencontrés par ces institutions. Une attention particulière est accordée à l'analyse financière des institutions de dépôt: banques et quasi-banques, les rôles de la banque centrale et des organismes de réglementation, ainsi que l'analyse des divers types de risques présents dans ces institutions comme le risque de liquidité, de taux d'intérêt, de crédit, de marché et de taux de change.				
43.03	V.S. Lai				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64561	Prise de décision financière			3 cr	A
				LT	3-0-0-6
	L'objectif de ce cours est de présenter les bases nécessaires à l'étude de l'économie de la finance. Les sujets traités sont la théorie de l'utilité, l'arbitrage, la formation de portefeuilles, l'efficacité des marchés, les modèles d'évaluation des titres financiers à une et plusieurs périodes.				
43.03	P. Savaria				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64648	Lectures dirigées en finance - Ph.D.			3 cr	AHE
R				LMS	3-0-0-6
	Les lectures dirigées se rapportent aux matières enseignées au doctorat dans le champ de spécialisation finance et qui pourront aider plus particulièrement les étudiants à élaborer leur problématique préliminaire de recherche.				
43.03					
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64900	Fiscalité et décisions financières			3 cr	A
					3-0-0-6
	Ce cours traite de l'effet de l'impôt sur le revenu sur l'équilibre du marché et la planification financière des entreprises. Les thèmes suivants font l'objet d'un examen approfondi: imposition des revenus de placement des particuliers et des revenus des entreprises; forme juridique de l'organisation; effets de clientèle, taux implicites d'impôt, politique de dividende et choix de la structure financière; prises de contrôle et fusions; transactions internationales.				
43.03	J.-M. Gagnon				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64901	Stratégies et politiques financières II			3 cr	A
PR: GSF-60808					3-0-0-6
	Ce cours vise l'approfondissement du concept d'engagement dans les choix stratégiques, la modélisation en planification financière, l'étude des options de croissance dans le contexte d'une stratégie financière d'ensemble. L'ingénierie financière, le développement de politiques financières qui créeront de la valeur et les fondements économiques du capital de risque constituent les derniers volets de ce cours.				
43.03	J. Saint-Pierre				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64905	Gestion financière internationale			3 cr	A
					3-0-0-6
	L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'analyser les problèmes majeurs de décision financière dans un contexte international. Nous examinerons ainsi comment la présence des risques de change et politique de risque, l'éventuelle segmentation des marchés financiers internationaux et la multiplicité des juridictions fiscales peuvent affecter les décisions d'investissement et de financement des entreprises.				
43.03	J.-C. Cosset				
	FSA-Département de finance et assurance				
GSF-64980	Marchés financiers et information incomplète			3 cr	H
PR: GSE-62926				LM	3-0-0-6
	Ce cours doit permettre aux étudiants de doctorat de se familiariser avec les développements fondamentaux, surtout théoriques mais aussi empiriques, sur le rôle des prix dans l'agrégation et la communication de l'information, le "signaling" des attributs asymétriquement connus par les prix quantifié-dépendante et non linéaires, la révélation de l'information par le biais des contrats contingents et l'analyse de la coordination stratégique parmi plusieurs agents informés. Parmi les sujets traités, on retrouve la structure du capital, l'efficacité des marchés, les prises de contrôle, les nouvelles émissions, la politique de dividende et l'intermédiation financière vus dans le cadre de la théorie d'agence et d'asymétrie d'information.				
43.03	K.P. Fischer				
	FSA-Département de finance et assurance				

GSF-65393 La finance corporative 3 cr* A

PR: MQT-65346, CTB-65358 3-0-0-6

Ce cours traite de la gestion financière des entreprises du secteur privé. La pierre angulaire de ce cours de finance d'entreprise sera la création de valeur. Au départ de la mise en oeuvre d'un projet d'entreprise, on verra que ce ne sont pas les financements (les ressources) qui priment, mais bien les investissements (les emplois), puisque la finance est l'art de l'allocation optimale des ressources rares à des emplois plus nombreux qu'il n'est possible d'en réaliser. On s'efforcera d'assurer un équilibre entre la théorie et la pratique.

 43.03 G. Bernier
 FSA-Département de finance et assurance

GSF-65446 Montage financier: pratique du financement des entreprises 3 cr AHE
 LCT 0-0-0-9

Le cours aborde la problématique du financement du démarrage et des premiers stades de la croissance des entreprises technologiques. L'accent est mis sur le financement non bancaire et sur l'articulation des divers modes de financement, incluant le crédit d'impôt à la R & D. Les participants seront sensibilisés aux diverses dimensions du risque qui influence le coût du financement.

 43.10 J.-M. Suret
 FSA-École de comptabilité

GSF-65493 Essai 12 cr AHE
 M 0-0-0-36

L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.

43.03 FSA-Département de finance et assurance

GSF-65499 Essai-stage 12 cr AHE
 GM 0-0-0-36

L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.

43.03 FSA-Département de finance et assurance

GSF-65723 Simulations stochastiques et applications en finance 3 cr H
 PR: Profil quantitatif LT 3-0-0-6

Le but du cours est d'appliquer les méthodes d'analyse numérique et de simulation à la résolution des équations aux dérivées partielles et des équations différentielles stochastiques que l'on trouve lors de l'évaluation des titres contingents dans des problèmes d'ingénierie financière. Les applications telles que les produits dérivés rédigés sur les taux d'intérêt et les options exotiques seront étudiées.

 43.03 V.S. Lai
 FSA-Département de finance et assurance

GSF-65724 Séminaire court en méthodologie de la recherche 2 cr H
 LS 2-0-0-4

Le cours est une adaptation (version 2 crédits d'un cours de 3 crédits) du cours GSF-61619 du programme M.B.A.-Finance. L'objectif du cours est de guider les étudiants dans la rédaction d'une proposition d'essai ou d'essai-stage. On présente les outils suivants: règles générales de rédaction scientifique, recherche bibliographique informatisée ou non, banques de données financières disponibles à l'Université Laval.

 43.03 M. Gendron
 FSA-Département de finance et assurance

GSF-65998 Placements en valeurs mobilières 3 cr H
 L 3-0-0-6

Le professeur enseigne la gestion des placements en valeurs mobilières au moyen de l'Internet. L'étudiant apprend à établir des objectifs de placements, acquérir et interpréter l'information pertinente, former un portefeuille, en assurer le suivi et en évaluer la performance.

 43.03 D. Moffet
 FSA-Département de finance et assurance

GSF-66072 Essai 6 cr AHE
 0-0-0-18

Réservé exclusivement aux étudiants de l'École supérieure des affaires de l'Université de Lille II.

43.03 FSA-Département de finance et assurance

GSF-66073 Essai-stage 6 cr AHE
 0-0-0-18

Réservé exclusivement aux étudiants de l'École supérieure des affaires de l'Université de Lille II.

43.03 FSA-Département de finance et assurance

GESTION INTERNATIONALE
GIE-64329 Gestion du marketing international 3 cr H
 LMSC 3-0-0-6

Ce cours vise à mettre en évidence les particularités du marketing international, à familiariser l'étudiant avec les dimensions stratégiques qui interviennent dans les décisions entourant la présence des produits et services à l'étranger et de le rendre apte à participer à l'élaboration d'un plan marketing adaptés aux conditions internationales. L'enseignement repose sur des mises en situation et des travaux pratiques.

 Bibliographie:
 CATEORA, P.C., *International Marketing*, 1996.

 43.06 D. Béliveau, N. Haskell
 FSA-Département de marketing

GIE-64371 Données fondamentales de la mondialisation 3 cr A
 R S 3-0-0-6

Ce cours vise à donner aux étudiants un complément de culture économique, géopolitique et humaine pour leur permettre de comprendre le phénomène de la mondialisation ainsi que ses acteurs, les rapports de force entre les pays et les enjeux économiques qui en découlent.

 43.05 Z. Su, G. Verna
 FSA-Département de management

GIE-64372 Gestion des projets internationaux 3 cr* AH
 R S 6-0-0-3

Ce cours peut accueillir des étudiants de nombreux autres programmes que gestion internationale ou développement international. Il présente les différents problèmes que doit résoudre une entreprise, réelle ou virtuelle, pour aller accomplir dans un pays étranger les actions lui permettant de réaliser une mission particulière et d'atteindre les objectifs concrets qui en découlent. Il concerne aussi bien les entreprises que les organisations, grandes ou petites, les petits ou les grands projets, les chantiers tangibles ou intangibles. Prérequis: idéalement, un certain nombre de cours d'introduction à la gestion internationale et/ou un cours d'introduction à la gestion de projets, une bonne connaissance des nouvelles technologies de l'information et de la communication.

 Bibliographie:
 Documentation ad hoc mise à la disposition des étudiants sur le site W3 du cours:
www.fsa.ulaval.ca:80/personnel/vernag.

 43.05 G. Verna
 FSA-Département de management

GIE-64373 Gestion de l'innovation et de la technologie 3 cr H
 R S 6-0-0-3

Le cours prépare l'étudiant à gérer le développement technologique et les processus d'innovation d'une entreprise. Il vise à le doter d'une vision et d'une compréhension solide des enjeux pour l'entreprise travaillant sur la scène mondiale, et de méthodologies et d'outils de gestion de l'innovation et du développement technologique. Innovation et développement d'offre (produits et services), de processus et de réseaux. Systèmes, processus et réseaux technologiques. Vision, bilan, stratégie, plan et projets technologiques. Prérequis: avoir suivi le cours GIE-64511 "Conception d'entreprises de la nouvelle économie" ou au moins un cours de premier cycle en gestion des opérations et de la technologie, en marketing et en finances.

 43.07 B. Montreuil, D. Poulin
 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GIE-64374 Gestion internationale de l'inform. et des communications 3 cr AH
 R S 3-0-0-6

Ce cours vise à développer une vision internationale de la gestion et de l'usage des technologies de l'information et des communications. On y étudie les concepts de base des systèmes d'information ainsi que les plus récentes percées managériales et technologiques qui y sont liées. La dimension internationale permet de scruter l'environnement technologique mondial, les infrastructures nationales selon diverses cultures, les architectures technologiques des entreprises plurinationales, la répartition hors nation des développements et opérations informatiques et les technologies de support aux activités.

 43.18 P. Prémont
 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels

GIE-64375 Les relations humaines dans les affaires internationales 3 cr A
 LDM 3-3-0-3

Prérequis: avoir suivi un cours d'introduction au management et un cours de base en gestion des ressources humaines. Savoir bien maîtriser le français et lire en anglais. Savoir utiliser couramment toutes les nouvelles technologies de l'information et de la communication. Ce cours aborde essentiellement deux ensembles de problèmes: les conséquences pratiques de la dimension internationale sur les activités classiques de gestion de ressources humaines (GRH); le rôle prépondérant des différences culturelles et éthiques. Le cours traite à la fois de la gestion de ressources nationales expatriées et de la gestion de ressources étrangères chez nous.

 43.05 G. Verna, O. Boiral
 FSA-Département de management

GIE-64378 Gestion financière de l'entreprise internationale 3 cr H
CDLM 3-3-0-3

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'analyser les problèmes majeurs de décision financière dans un contexte international. Plus précisément, nous chercherons à nous familiariser avec l'environnement financier international et les problèmes de gestion financière de toute entreprise qui exécute des transactions internationales. La gestion financière d'une entreprise internationale se distingue de la gestion financière purement nationale par la présence de nouvelles variables, en particulier le risque de change et le risque politique. Nous verrons ainsi comment la présence de ces nouvelles variables peut affecter les décisions d'investissement et de financement des entreprises internationales. Préalable: Les étudiants qui s'inscrivent à ce cours doivent avoir suivi un cours de gestion financière et être familiers avec les notions suivantes: mathématiques financières, critères de choix d'investissement, coût du capital, décision de financement et relation rendement-risque.

43.03 J.-C. Cosset, K.P. Fischer
FSA-Département de finance et assurance

GIE-64511 Conception d'entreprises de la nouvelle économie 3 cr H
R S 6-0-0-3

Le cours vise à rendre l'étudiant capable de concevoir et de planifier des entreprises adaptées à la nouvelle économie mondiale, digitale et naturelle. La conception de l'entreprise couvre autant son identité et son offre, que ses processus, ses réseaux et ses technologies. Le cours couvre de façon holistique le design d'affaires de l'entreprise à l'ère du commerce électronique. Il apprend à l'étudiant à planifier de façon intégrée et dynamique la commercialisation, l'innovation, l'approvisionnement, la production, la distribution et l'infrastructure de l'entreprise, dans une perspective d'organisation réseau. Préalable: au moins un cours de premier cycle dans chacun des domaines suivants: gestion des opérations et de la technologie, marketing, comptabilité, finances, management et gestion des ressources humaines.

43.07 S. D'Amours, A. Martel, B. Montreuil
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision

GIE-64526 Aspects juridiques des transactions comm. internationales 3 cr* AH
R S 6-0-0-3

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une compréhension de base du droit international, des institutions et des règles légales qui régissent les transactions commerciales avec l'étranger. Le cours traitera du cadre juridique dans lequel se fait le commerce international, de la réglementation des activités des entreprises multinationales, de la formation légale des contrats internationaux, des accords de coopération interentreprises ("joint Venture"), des contrats internationaux de vente, d'échange et de fourniture d'ensemble industriel, du transfert de technologie, du financement des exportations, du crédit documentaire et de l'arbitrage commercial international. Préalable: connaissances de base en droit interne des affaires, notamment sur les modes légaux d'organisation de l'entreprise, les obligations (formation et exécution du contrat) et les contrats les plus courants (vente, contrat de service, etc.).

43.05 N. Lacasse
FSA-Département de management

GIE-64529 Stratégie de l'entreprise internationale 3 cr A
LC 3-3-0-3

Le cours a pour objectif d'amener les étudiants à comprendre les concepts fondamentaux et les modèles d'analyse dans le domaine de la gestion stratégique internationale et à développer les connaissances, aptitudes et sensibilités inhérentes à la pratique de la direction générale dans un contexte international, ainsi qu'à intégrer les connaissances acquises dans les domaines fonctionnels. Préalable: avoir une connaissance suffisante de la gestion des principales fonctions de l'entreprise: finance, marketing, ressources humaines, production, système d'information et comptabilité.

43.05 Z. Su, G. Verna
FSA-Département de management

GIE-65496 Essai 12 cr AHE
M 0-0-0-36

L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.

43.00
FSA-Direction

GIE-65502 Essai-stage 12 cr AHE
GM 0-0-0-36

L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.

43.00
FSA-Direction

GIE-65973 Mission commerciale à l'étranger 3 cr H
3-0-0-6

Ce cours consiste à préparer et à réaliser une véritable mission commerciale dans un pays étranger pour le compte d'une entreprise qui, avec certaines aides gouvernementales, finance la mission. La préparation est à la fois pratique (recherche de commanditaires et de mandataires, préparation technique et logistique) et théorique (un trimestre de cours de formation spécifique au pays concerné et au commerce international).

43.05 G. Verna
FSA-Département de management

GIE-66049 Internationalisation des firmes 3 cr H
LS 3-0-0-6

Ce cours vise à amener les personnes inscrites à approfondir leur connaissance des théories de l'internationalisation des firmes et celle des modèles décisionnels concernant le choix managérial face à la distance institutionnelle, culturelle et géographique du marché international.

43.05 Z. Su
FSA-Département de management

GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE

GUI-63144 Investissement et financement immobiliers 3 cr H
DLT

Analyse de l'investissement et du financement immobiliers. Détermination des taux de rendement et de la valeur globale des actifs immobiliers. Incidence de la fiscalité et de l'emprunt hypothécaire sur la stratégie d'investissement. Analyse du risque et choix des investissements immobiliers en situation d'incertitude. Etudes de cas et simulations informatiques.

43.00
FSA-Direction

GUI-63386 Marchés immobiliers 3 cr H
LDT 3-0-0-6

Étude des diverses techniques et méthodes d'analyse des marchés immobiliers résidentiels et non résidentiels, dont les marchés des espaces de bureau, des centres commerciaux, de l'industrie et de l'hôtellerie. Les théories, les principes et les concepts relatifs à la localisation des activités urbaines sont également étudiés dans un contexte d'analyse des marchés immobiliers.

43.00
FSA-Direction

GUI-63393 Gestion de projets immobiliers 3 cr H
CDS 3-0-0-6

Méthodes et techniques de planification et de réalisation de projets immobiliers. Intégration opérationnelle des phases de conception, planification, production et exploitation d'un projet immobilier. Initiation aux outils informatiques de gestion de projet en immobilier. L'analyse des facteurs stratégiques et du risque sera abordée par l'étude de cas concrets de développement d'actifs immobiliers.

43.00
FSA-Direction

GREC

GRC-64547 Séminaire de langue grecque 6 cr AH
S 3-0-0-15

En ayant pour but d'aider les étudiants à parfaire leur connaissance de la langue grecque (aisance dans la lecture, compréhension fondée sur des notions philologiques et stylistiques avancées) et à raffiner leurs méthodes de recherche, le séminaire portera sur l'étude approfondie de textes d'auteurs réputés difficiles, qui sera complétée par une recherche philologique suivie, dont les participants rendront compte régulièrement.

Bibliographie:
CHANTRAINE, P. *Morphologie historique du grec*, Paris, Klincksieck, 1961.
HUMBERT, J. *Syntaxe grecque*, Paris, Klincksieck, 1960.
LEJEUNE, M. *Traité de phonétique grecque*, 2e éd., Paris, Klincksieck, 1955.

39.08
FL-Département des littératures

HISTOIRE

HST-60468 Histoire socioreligieuse du Québec 6 cr AH
R S 3-0-0-15

Ce séminaire permet de dresser un bilan critique des différentes approches méthodologiques valorisées dans ce domaine. À partir d'un thème variable selon les années, l'étudiant effectuera des travaux associant lectures et recherches dans les sources.

39.04 B. Caulier
FL-Département d'histoire

HST-60469 Les nouvelles pratiques culturelles 6 cr AH
R S 3-0-0-15

39.04 J. Bernier
FL-Département d'histoire

HST-60475 Histoire de la Nouvelle-France I 6 cr AH
R S 3-0-0-15

Questions d'histoire économique et sociale.
39.04 J. Mathieu
FL-Département d'histoire

HST-60481	Histoire moderne de l'Europe I	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-61805	Histoire contemporaine de l'Europe III	S	6 cr	AH 3-0-0-15
R	À partir d'un thème qui peut varier d'une année à l'autre, ce séminaire analyse les rapports entre les mécanismes sociaux et les mécanismes culturels qui caractérisent la France du XVIe au XVIIIe siècle. Des thèmes généraux (famille, représentation des élites, réseaux migratoires, croyances et société, etc.) structurent le séminaire et donnent lieu à des travaux spécifiques effectués sur des sources par les étudiants.				R	Le discours sur l'Autre en France, 1870-1914. Étude des rapports entre les énoncés sur les populations d'Afrique noire et leurs conditions de production. L'accent est mis sur les problèmes théoriques posés (et parfois résolus) par l'analyse de discours et sur les méthodes utilisables pour l'étude des représentations construites dans et par le discours. Les textes analysés sont des articles de revue, des discours ou des écrits de géographes et de personnalités politiques.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			J. Dagneau
HST-61283	Séminaire de doctorat	S	6 cr*	AH 3-0-0-15	HST-61990	Traitement de données et informatique en histoire	S	6 cr	AHE 3-0-0-15
R	Réflexion et échanges sur des méthodes de recherche directement liées au sujet de la thèse.				R	Séminaire. Introduction à l'application des techniques de traitement de données en histoire par l'informatique. Conduite d'une démarche expérimentale de traitement de données appliquée à un problème historique. Formulation d'un problème, construction d'une base de données, critique des sources, choix des techniques de traitement, application et interprétation préliminaire des résultats. Bilan historiographique et méthodologique.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			M. Vallières
HST-61376	Être député au Québec entre 1867 et 1930	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62067	Sujets spéciaux (histoire)	R	1 cr	
R	Étude de la pratique du métier de député à Québec, de 1867 à 1930. Il s'agit de considérer, dans une perspective évolutive, le travail du député dans son comté et à Québec, de déterminer les rapports que les députés entretiennent entre eux et avec le système politique, de cerner l'influence de ce métier sur la vie personnelle des individus qui l'occupent.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61377	Histoire politique du Québec (depuis 1930)	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62068	Sujets spéciaux (histoire)	R	2 cr	
R	Étude d'un thème à caractère social ou politique en histoire du Québec ou du Canada.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61378	Histoire socioéconomique du Canada (1760-1867)	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62069	Sujets spéciaux (histoire)	R	3 cr	
R	Le séminaire de recherche porte chaque fois sur un thème de l'histoire socioéconomique du régime britannique dans la région de Québec. À travers des lectures, des discussions et des travaux de recherche, on essaie, dans ce séminaire, de comprendre les problèmes soulevés en les situant dans le contexte de l'époque. Parmi les thèmes abordés: la santé; la technologie; l'immigration; les conditions de vie; le développement économique de la communauté anglophone.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61379	Histoire moderne de l'Europe II	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62070	Sujets spéciaux (histoire)	R	4 cr	
R	Histoire sociale de la France moderne. Sources et méthodes.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61380	Épigraphie grecque	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62327	Sujets spéciaux (histoire)	R	5 cr	
R	Introduction aux outils et aux méthodes de l'épigraphie grecque: manuels, collections, bulletins, etc.; problèmes de lecture et d'interprétation. Apports des inscriptions à l'histoire grecque. Étude de textes dans la langue originale. Recherches dans des séries homogènes de documents.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61381	Histoire contemporaine de l'Europe	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62328	Sujets spéciaux (histoire)	R	6 cr	
R	L'analyse quantitative et structurale et les techniques de différentiel sémantique apparaîtront comme des outils nécessaires à l'histoire de la presse et des communications de masse, et à l'utilisation sans "a priori" de la source journalistique.				R	39.04 FL-Département d'histoire			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61712	Histoire des Amériques I	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62788	Projet de mémoire	R	6 cr	AH 1-0-0-17
R	Les Franco-Américains de la Nouvelle-Angleterre aux XIXe et XXe siècles. Problèmes d'histoire socioéconomique et socioculturelle.				R	Ce séminaire devrait permettre à l'étudiant d'élargir et d'approfondir les champs de connaissance dans lesquels se situe sa recherche; de déterminer les principaux types de démarche et les méthodes les plus pertinentes à la poursuite des objectifs de sa recherche; de confronter et d'appliquer ces méthodes aux possibilités qu'offrent les sources disponibles.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			Équipe de professeurs
HST-61713	Histoire des Amériques II	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-62816	Histoire de l'Europe III	S	6 cr	AHE 3-0-0-15
R	Histoire de l'Amérique latine.				R	Ce séminaire est offert par un chargé de cours ou par un professeur invité. Son contenu varie en fonction du responsable.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			
HST-61714	Histoire médiévale	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-63419	Historiographie de l'Afrique	S	6 cr	E 3-0-0-15
R	Histoire sociale du Bas Moyen Âge. Sources et méthodes.				R	Ce séminaire est consacré à l'analyse critique de l'évolution des études historiques de l'Afrique et en Afrique, de 1960 à nos jours. L'épistémologie et la méthodologie de ces études sont au centre des discussions. L'évolution de l'historiographie est mise en rapport avec l'histoire des sociétés africaines et avec celle de leurs rapports extérieurs. On tient également compte de l'évolution intellectuelle en Occident. Le débat final porte sur la pertinence des études historiques sur l'Afrique pour les sociétés africaines elles-mêmes.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			B. Koss
HST-61716	Histoire des Amériques III	S	6 cr	AH 3-0-0-15	HST-63420	La reconstitution historique	S	6 cr	A
R	Ce séminaire est offert par un chargé de cours ou par un professeur invité. Son contenu varie en fonction du responsable.				R	L'application de la méthode de reconstitution historique à une problématique à définir et à partir d'un corpus exhaustif des sources littéraires. On tentera également une confrontation des résultats des analyses avec l'information provenant des autres sources: épigraphiques, numismatiques, archéologiques, géographiques.			
	39.04 FL-Département d'histoire					39.04 FL-Département d'histoire			E. Hermon

HISTOIRE DE L'ART

HST-63434	Communication écrite au Moyen Âge	6 cr H			
R		S	3-0-0-15		
Apprendre à discerner et à démontrer comment se sont développés en Occident les traits d'une civilisation de l'écrit entre les Ve et XVe siècles jusqu'à l'invention de l'imprimerie. Arriver à reconnaître, à relier, à interpréter et à critiquer des témoignages, même indirects, relatifs à l'articulation de ces deux moyens de communication que sont l'oral et l'écrit pendant le millénaire médiéval.					
Bibliographie: HAVELOCK, E.A. <i>Aux origines de la civilisation écrite en Occident</i> , Petite Collection Maspéro no 245, Paris, 1981.					
39.04		J.-C. Poulin			
FL-Département d'histoire					
HST-63475	Histoire des Amérindiens au Québec, XIXe-XXe siècles	6 cr H			
		S	3-0-0-15		
Si l'on reconnaît maintenant l'importance des Amérindiens dans l'histoire de l'Amérique, on a tendance généralement à bien les présenter à l'occasion de la période du contact pour les oublier ultérieurement. Aussi ce cours vise-t-il à faire l'histoire des Amérindiens au Québec aux XIXe et XXe siècles.					
33.01		D. Delège			
FSS-Département de sociologie					
HST-63607	La consommation de masse au Québec	6 cr AHE			
		S	6-0-0-12		
Étude de l'avènement de la consommation de masse au Québec entre 1941 et 1961 surtout, à partir de trois thèmes principaux: les conditions ayant rendu possible l'apparition du phénomène; son impact dans le quotidien des familles; les blocages à son extension à la fin des années 1950. La problématique servant de point de départ à la réflexion est celle qu'ont développée les auteurs suivants.					
Bibliographie: AGLIETTA, M. <i>Régulation et crises du capitalisme. L'expérience des États-Unis</i> , Paris, Calmann-Lévy, 1976. CORIAT, B. <i>L'atelier et le chronomètre. Essai sur le taylorisme, le fordisme et la production de masse</i> , Paris, C. Bourgeois, 1979. EWEN, S. <i>Conscience sous influence. Publicité et genèse de la société de consommation</i> , Paris, Aubier-Rés, 1983.					
39.04		J. Létourneau			
FL-Département d'histoire					
HST-63781	Les transferts culturels (XVIe-XVIIe siècle)	6 cr AHE			
R		S	3-0-0-15		
Étude des pêches hauturières, des "contacts" avec les Amérindiens et des représentations de l'Amérique du Nord au XVIe siècle à partir d'une relecture des voyages de découvertes, d'une analyse de documents nouveaux, d'une étude des fouilles archéologiques récentes.					
39.04		L. Turgeon			
FL-Département d'histoire					
HST-63996	Histoire du Québec et du Canada II	6 cr* AHE			
		S	3-0-0-15		
Questions d'histoire sociale et culturelle.					
39.04		Équipe de professeurs			
FL-Département d'histoire					
HST-64110	Paris, 1817-1847: croissance urbaine et urbanisme	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
À travers l'étude des mutations en profondeur que subit la région parisienne pendant la première moitié du XIXe siècle, ce séminaire se veut une introduction aux problèmes historiographiques et méthodologiques soulevés par l'analyse du phénomène urbain en général et, en particulier, par les nouvelles problématiques et interrogations de sources adoptées depuis les années 1960 par la nouvelle histoire urbaine.					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HST-64139	Séminaire de lectures méthodologiques	3 cr AHE			
		S	3-0-0-6		
Séminaire réservé aux étudiants au doctorat. L'objectif principal de ce séminaire vise à identifier et à analyser les livres et articles parus, ces cinq dernières années, sur la méthodologie et la théorie de la recherche historique.					
Bibliographie: HAMELIN, J. éd. <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, Les Presses de l'Université Laval, 1986.					
39.04		B. Koss			
FL-Département d'histoire					
HST-64275	Histoire des femmes, Canada - Québec	6 cr AHE			
		S	6-0-0-12		
Ce séminaire poursuit un double objectif: l'examen approfondi des problèmes et des défis méthodologiques et épistémologiques que pose l'histoire des femmes par rapport à l'histoire constituée et l'application de cette réflexion dans la présentation d'un travail de recherche. La connaissance du questionnement relatif à la production de l'histoire des femmes (au Canada, au Québec et aux États-Unis) et de ses implications dans l'analyse historique sera alimentée par des lectures, des discussions et des exposés (professeure - étudiants).					
39.04		J. Daigle			
FL-Département d'histoire					
HST-64346	Espaces et dynamiques identitaires	6 cr AHE			
		S	3-0-0-15		
Ce cours propose un questionnement d'ordre général sur les facteurs de construction et de déconstruction des espaces identitaires, de même que sur les racines historiques des phénomènes nationaux actuels.					
39.04		B. Koss, J. Létourneau			
FL-Département d'histoire					
HST-64362	Recherche historique appliquée	6 cr AHE			
R		S	3-0-0-15		
Séminaire. Définition de la "Public History" ou de l'histoire appliquée et contexte historiographique. Evolution de la pratique professionnelle des historiens dans les principaux domaines d'exercice. Présentation des conditions de pratique des historiens, rencontres avec des praticiens et échanges. Formulation d'un projet dans un domaine particulier de pratique.					
39.04		M. Vallières			
FL-Département d'histoire					
HST-64576	Le Québec préindustriel	6 cr AH			
		S	3-0-0-15		
Dans une perspective de longue durée, des débuts du XVIIe siècle jusqu'au milieu du XIXe, ce séminaire vise à familiariser l'étudiant avec les démarches, les problématiques, les concepts et les méthodes de la recherche actuelle sur le Québec préindustriel. Les lectures, les travaux de recherche et les discussions porteront sur un thème variable selon les années.					
39.04		A. Labege			
FL-Département d'histoire					
HST-66228	Examen de doctorat	6 cr AHE			
PR: HST-61283					
L'examen de doctorat comprend deux volets, le premier lié à l'élargissement des connaissances historiennes (liste de lectures) et le second à la formation jugée nécessaire à la réalisation de la recherche (projet de thèse). Il comporte deux épreuves, l'une écrite et l'autre orale, évaluées par un jury.					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HISTOIRE DE L'ART					
HAR-60478	Art du passé II	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Architecture gothique flamboyante.					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HAR-61375	Art du XXe siècle I	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Histoire de l'architecture.					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HAR-61596	Art du passé I	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Sur un thème choisi en histoire de l'architecture, les participants sont invités à effectuer une recherche dont ils doivent établir et justifier le cadre théorique et conceptuel avant d'en présenter les résultats à leurs collègues.					
39.04		M. Grignon			
FL-Département d'histoire					
HAR-61597	Art du XXe siècle II	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Expression plastique au XXe siècle, problèmes de théorie, les aspects idéologiques de la forme.					
39.04		E. Moore			
FL-Département d'histoire					
HAR-61718	Art du XXe siècle III	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Ce séminaire est offert par un chargé de cours ou par un professeur invité. Son contenu varie en fonction du responsable.					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HAR-61719	Art du passé III	6 cr AH			
R		S	3-0-0-15		
Séminaire méthodologique: approches de la théorie de l'art des XVIIIe et XIXe siècles en Allemagne, en Angleterre et en France.					
39.04		D. Karel			
FL-Département d'histoire					
HAR-62321	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	1 cr			
R					
39.04					
FL-Département d'histoire					
HAR-62322	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	2 cr			
R					
39.04					
FL-Département d'histoire					

HAR-62323	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	3 cr			
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-62324	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	4 cr			
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-62325	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	5 cr			
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-62326	Sujets spéciaux (histoire de l'art)	6 cr			
R					
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-62909	Art du passé IV	6 cr	AH		
R			S	3-0-0-15	
	L'art du dessin aux XVIe et XVIIe siècles: techniques et fonctions du dessin; personnalité graphique des artistes.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-63132	Projet de mémoire	6 cr	AH		
				1-0-0-17	
	Formulation d'un projet de mémoire. Définition d'une problématique et d'une méthodologie. Première session: formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaire des sources. Deuxième session: discussion du rapport de la première session, formulation d'une méthodologie et discussion.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-63779	Sémiotiques visuelles	6 cr	AHE		
R			S	3-0-0-15	
	Ce séminaire étudiera différentes approches sémiotiques en arts visuels à partir de la réflexion sémiologique et des corpus spécifiques des participants. L'élaboration de modèles d'analyse sémiotique se veut ici un apport méthodologique aux outils conceptuels véhiculés par l'histoire de l'art. Une attention particulière sera accordée à la sémiotique topologique québécoise.				
39.04	FL-Département d'histoire				M. Carani
HAR-63860	Art du passé V	6 cr	AH		
				3-0-0-15	
	La peinture, la sculpture et les arts mobiliers anciens au Québec.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-63900	Art du passé VI	6 cr	AH		
R				3-0-0-15	
	Ce séminaire est offert par un chargé de cours ou par un professeur invité. Son contenu varie en fonction du responsable.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-64071	Sociocritique en arts visuels	6 cr	AHE		
R				3-0-0-15	
	De façon générale, ce séminaire s'intéresse à la problématique des médiations: milieux, conventions, productions artistiques, immanences du contexte, dynamiques du conflit, critiques de "l'objet d'art" et d'autres autonomies.				
39.04	FL-Département d'histoire				E. Moore
HAR-64138	Théories contemporaines de la représentation	6 cr	A		
				3-0-0-15	
	Ce séminaire a pour objectif d'approfondir la connaissance des méthodes contemporaines d'analyse de l'objet visuel. A partir du concept de représentation, chacune des approches discursives du phénomène artistique: iconologie, féminisme, psychanalyse, sémiotique, anthropologie esthétique, etc., sera le sujet d'une réflexion critique sur sa validité ou son utilité théorique, méthodologique. Chacun des participants sera responsable d'une de ces méthodes et de son application à un corpus défini.				
39.04	FL-Département d'histoire				M. Carani
HAR-65403	Périodes et territoires	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Problématisation d'un corpus par rapport à son inscription spatiotemporelle (Art en Occident du Xe siècle à nos jours).				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65404	Questions thématiques	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Constitution et traitement analytique d'une thématique choisie à partir d'une oeuvre ou d'un corpus.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65405	Classification: genres, disciplines, styles artistiques	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Examen de la notion de corpus à travers les regroupements taxinomiques des oeuvres d'art. Étude des genres, des médias et des pratiques.				
39.04	FL-Département d'histoire				D. Karel
HAR-65406	Études formelles et sémantiques	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Description et analyse des oeuvres découlant du fait que l'on considère l'art comme signe et comme langage. Spécificité des modes d'expression plastique.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65407	Écrits sur l'art	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Étude des fondements et du statut de textes portant sur l'art (écrits d'artistes, de critiques, de connaisseurs, de philosophes, etc.) et de leur relation avec les oeuvres et d'autres types d'écrits.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65408	Problématisation du contexte: les milieux de l'art	3 cr	AH		
R				3-0-0-6	
	Étude des liens qu'entretient la production artistique avec les structures et les pratiques sociales, politiques, économiques et culturelles. Analyse des théories qui étudient les instances de production, de réception, de légitimation artistiques et des théories de l'oeuvre comme signe social et idéologique.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65426	Problématiques actuelles de l'histoire de l'art	6 cr	AH		
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65523	Forum doctoral	3 cr	AH		
				3-0-0-6	
	Présentation par les étudiants de leurs travaux de recherche de thèse dans un forum rassemblant les professeurs affectés au programme et les étudiants en scolarité.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65524	Examen de synthèse	9 cr	AH		
				9-0-0-18	
	Examen oral portant sur une liste de lectures théoriques et méthodologiques en liaison avec le sujet de recherche de l'étudiant.				
39.04	FL-Département d'histoire				
HAR-65525	Atelier de recherche	6 cr	AH		
R				3-0-0-15	
	Atelier qui a pour but d'arrêter le corpus et d'approfondir l'hypothèse théorique et méthodologique en prévision de l'approbation du projet de recherche détaillé.				
39.04	FL-Département d'histoire				

INFORMATIQUE

IFT-61796	Base de données avancée	3 cr*	H		
				L	3-0-2-4
	Dépendances multivaluées et jointure; calcul de la couverture et propriétés des DMV et DJ. Modèles et langages de données orientés-objets et objet relationnel; programmation avec OODML; optimisation du calcul des requêtes, implantation des contraintes d'intégrité; introduction au "data warehouse": schémas et calcul de requêtes. Travaux pratiques et projet.				
36.15	FSG-Département d'informatique				
IFT-61797	Gestion de projets en informatique	3 cr	A		
				L	3-0-0-6
	PR: Approbation du département				
	Méthodes relatives au génie logiciel. Étapes et rôles des différents partenaires. Planification des activités (CPM, PERT, etc.), estimation des temps et des coûts, relation qualité-complexité-productivité. Techniques d'estimation et de mesure: temps, coûts, risques, rentabilité. Facteurs techniques, financiers et économiques à considérer. Contrôle des projets: objectifs, risques, principes, responsabilité, rapports. Aspects humains: relations interpersonnelles, style de gestion, organisation des équipes de projet, motivation, lien avec les clients.				
36.15	FSG-Département d'informatique				

<p>IFT-61874 Génération d'images par ordinateur 3 cr A PR: IFT-10558 LT 3-0-3-3 Représentation des objets, modèles de construction d'objets. Découpage d'une scène. Techniques d'amélioration de figures, méthodes d'interpolation et d'ajustement, génération de courbes et de surfaces analytiques, Bézier, Splines, B-Splines, etc. Algorithmes de lignes ou de faces cachées. Illumination des objets, textures, ombrages, transparence, projection par rayons. Représentation de phénomènes naturels. Animation. Standards graphiques (GKS, PHIGS, GRE, CGM, CG-VDI, etc.).</p>	<p>IFT-63677 Systèmes à base de connaissances 3 cr H LT 3-0-3-3 Systèmes à base de connaissances (SBC) et systèmes experts (SE): définitions. Concepts et principes de base. Architectures. Représentation des connaissances. Raisonnement. Explications. Méthodologie de développement de SBC. Acquisition des connaissances. Analyse. Conception. Vérification et validation. Prototypage. Méthodologie d'évaluation d'ateliers de développement de SBC. Systèmes experts de seconde génération. Limite des SBC. Systèmes hybrides.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-62338 Sujets spéciaux I (Informatique) 3 cr R PR: Approbation du département Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines couverts dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-63784 Informatique pour la recherche épidémiologique 2 cr* A LT 2-0-2-2 Introduction au logiciel SAS Windows pour PC. Les notions de base sur le contrôle de qualité des données, la codification, la saisie, le nettoyage, la préparation et l'analyse descriptive d'une banque de données sont présentées. Les analyses statistiques principalement utilisées en épidémiologie sont également (brièvement) présentées, plus particulièrement les tests de moyennes et de proportions, les tests de Cochran-Mantel-Haenszel, la régression linéaire et logistique et l'analyse de survie. Ces notions sont acquises à l'aide de travaux pratiques effectués avec SAS Windows.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-62399 Sujets spéciaux II (systèmes logiciels intelligents) 3 cr R PR: Approbation du département Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines couverts dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.</p>	<p>30.28 C. Blanchette, B. Mâsse FM-Département de médecine sociale et préventive</p> <p>IFT-64265 Sujets spéciaux III (génie logiciel) 3 cr R PR: Approbation du département Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines couverts dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines du génie logiciel.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-63271 Lectures dirigées 3 cr AHE R PR: Approbation du département I 0-0-0-9 Sous la direction d'un professeur, l'étudiant effectue une synthèse des lectures dans un domaine non couvert par les cours. Lors de l'inscription, l'étudiant doit transmettre son programme de lectures approuvé au directeur du programme. Le programme de lectures terminé, l'étudiant soumet un rapport. Remarque: Ce cours ne peut être suivi qu'une seule fois par un étudiant, excepté lorsque celui-ci change de sujet de recherche durant sa scolarité.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64321 Reconnaissance des formes 3 cr H L 3-0-0-6 Principes théoriques de la reconnaissance des formes. Classification bayésienne. Probabilité conditionnelle. Classes gaussiennes multidimensionnelles. Classification supervisée. Histogramme. Apprentissage de fonction discriminante linéaire: perceptron. Regroupement et classification non supervisée. Algorithme itératif: migration de la moyenne et isodata. Groupement hiérarchique par agglomération ou par division. Sélection des traits caractéristiques. Exemples d'applications.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-63673 Compilation et langages formels 3 cr A LT 3-0-3-3 Généralités sur les systèmes formels. Problèmes indécidables. Grammaires formelles et classification de Chomsky. Propriétés des C-grammaires et relations avec les automates à piles. Langages de Kleene et automates finis. Opérations sur les langages. Automates à mémoire linéairement bornée. Analyse lexicale. Algorithmes d'analyse syntaxique: méthodes descendantes et ascendantes. Grammaires particulières. Analyse sémantique et optimisation.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64379 Conception formelle de programmes 3 cr A L 3-0-0-6 L'objet de ce cours est tant l'exposé que l'étude comparative de méthodes modernes utilisées pour la conception formelle de systèmes. Spécification formelle: classification des différentes approches, fondements théoriques et méthodologie, RAISE, ACT ONE, CCS/CSP et logique temporelle. Vérification formelle: méthodes déductives, méthodes sémantiques ("model-checking"), "Concurrency Workbench", analyse de protocoles de sécurité.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-63675 Systèmes distribués 3 cr H LT 3-0-3-3 Spécification des systèmes distribués et classification des propriétés de systèmes. La cohérence des états globaux. Appel de procédures distantes et communication multidestinataire comme mécanisme de base de programmation des applications réparties. Services de fichiers et de répertoires répartis et service de dénomination tels que NFS et X.500. Données partagées et transactions réparties, contrôle de concurrence, recouvrement des pannes et tolérance aux fautes. Sécurité des systèmes répartis: cryptographie, authentification et distribution de clés.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64881 Agents et systèmes multiagents 3 cr H LT 3-0-2-4 Le cours permet l'acquisition des connaissances fondamentales à la conception d'agents logiciels et de systèmes multiagents. Il vise à développer la capacité d'intégrer des considérations multidisciplinaires et de procéder à une démarche conduisant à des réalisations pratiques. Les parties de ce cours: négociation, coordination et coopération permettent une formation de très haut niveau.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-63676 Représentation des connaissances et modélisation concept. 3 cr A L 3-0-0-6 Représentation des connaissances: définition, bases philosophiques et psychologiques, historique de l'évolution des formalismes. Types de représentation: logique formelle, règles de production, "frames" et "scripts", réseaux sémantiques, représentation procédurale, représentation analogique, etc. Cadre moderne de représentation des connaissances: théorie des graphes conceptuels. Programmation logique comme outil de modélisation. Application aux langages à objet. Applications en intelligence artificielle: traitement de la langue naturelle, aide à la conception, développement de systèmes experts, etc.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64893 Cours diagnostic de connaissances générales 3 cr AH A 0-0-0-9 Cours d'enseignement individuel qui prépare l'étudiant à faire le point sur ses connaissances générales en informatique.</p>
<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64894 Cours diagnostic de synthèse 3 cr AH A 0-0-0-9 Cours d'enseignement individuel qui permettra à l'étudiant de faire le point sur ses capacités de synthèse à l'oral et à l'écrit.</p>	<p>36.15 FSG-Département d'Informatique</p> <p>IFT-64970 Logique informatique 3 cr A L 3-0-0-6 Logique du premier ordre: syntaxe, sémantique, conséquence sémantique, formes normales, compacité et semi-décidabilité. Système de déduction: dérivation par déduction naturelle, par calcul de séquents et par arbres sémantiques. Calcul de résolution. Logique des clauses de Horn et programmation logique. Exactitude des programmes logiques. Langage Prolog. Logique polytypée et spécification des types de données informatiques. Logique modale et logique temporelle. Spécifications des systèmes informatiques.</p>

IFT-65048	Analyse et spécification	3 cr	A	IFT-65926	Informatique pour la recherche épidémiologique II	2 cr	A
	LT	3-0-3-3		PR: (IFT-63784, EPM-62614) ou l'équivalent	LMT	2-0-2-2	
	Principes de l'analyse et de la spécification. Prototypage. Analyse et spécification des données, des traitements, des interactions internes, des interactions personne-machine, des interactions machine-machine et orientées objets.			Ce cours a pour but d'initier l'étudiant à toutes les étapes de la gestion et du traitement des données effectués lors d'études longitudinales de grande envergure. Conception de base de données pour la recherche, clinique et épidémiologique, plus particulièrement pour des études longitudinales. Conception de systèmes de saisie, de gestion et de contrôle de la qualité des données. Préparation des données pour l'analyse statistique, dont l'analyse statistique de base de données longitudinales, avec le logiciel SAS.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			
IFT-65119	Ingénierie des interfaces personne-machine	3 cr	H	IFT-65954	Étude de cas en génie logiciel	3 cr	AHE
	L	3-0-0-6		PR: Approbation du Département	CLTS	1-2-0-6	
	Introduction et historique. Le paradigme du cycle de vie itératif du logiciel basé sur l'ergonomie: analyse (des tâches et des besoins des utilisateurs finaux), design (approches participatives, prototypes de basse et de haute fidélité, scénarios, etc.), implantation (outils et environnements d'implantation), évaluation (objectifs ergonomiques mesurables, métriques, méthodes d'évaluation, évaluation heuristique, etc.).			Les cours d'études de cas sont proposés dans le but de favoriser en classe l'acquisition de connaissances pratiques du génie logiciel. L'étude de cas se situe entre le cours magistral, où l'étudiant reçoit toute l'information et certaines activités de type projet, où il chemine, seul ou en équipe, vers une solution à un problème donné. L'étude de cas doit développer ses habiletés à aborder et à résoudre un problème, renforcer ses aptitudes au travail en équipe et approfondir les notions acquises. L'étude de cas doit couvrir toutes les facettes d'un problème.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			36.15 FSG-Département d'informatique			
IFT-65174	Assurance qualité du logiciel	3 cr	H	IFT-65955	Projet en génie logiciel	9 cr	AHE
	L	3-0-0-6		PR: Approbation du Département	M	0-2-21-4	
	Définition et modèle de la qualité du logiciel. Assurance versus contrôle de la qualité. Tâches et responsabilité de l'équipe d'assurance qualité. Identification des facteurs de qualité: spécifications, processus, produit, ressources, support logiciel. Planification de la qualité, objectifs et ressources. Outils de gestion de planification de la qualité, saisie des mesures et interprétations des données. Vérification et évaluation des résultats. Evolution des programmes de qualité.			Le projet en génie logiciel consiste en un travail réalisé seul ou en équipe, dans une entreprise ou dans le cadre d'une problématique définie à partir d'une situation d'entreprise. Le projet doit produire un résultat concret susceptible d'être utilisé par un organisme public ou privé. Le génie logiciel est une discipline où l'utilisation de normes joue un rôle central et le projet doit contribuer à ce que l'étudiant apprenne à les maîtriser et à les appliquer. En conséquence, nous devons nous assurer que les procédures et les normes reconnues soient appliquées. Le projet doit permettre à l'étudiant de mettre en application un ou des aspects de la pratique de pointe en génie logiciel, de confronter les normes et les propositions des auteurs avec une situation réelle de mise en oeuvre des pratiques du génie logiciel et d'acquérir une expérience pratique du génie logiciel appliqué. De plus, ce projet doit s'inscrire dans l'axe de spécialisation choisi par l'étudiant; il suppose quatre mois de travail à temps complet.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			36.15 FSG-Département d'informatique			
IFT-65186	Métriques du logiciel	3 cr	A	IFT-65960	Évaluation de produits logiciels	3 cr	A
	LT	3-0-3-3			L	3-0-0-6	
	Définition formelle d'une mesure. Importance de faire des mesures tout au long du cycle de développement de logiciels. Que mesure-t-on dans un logiciel (métriques)? Modèles et outils utilisés pour mesurer. Analyse statique et optimisation de code. Vérification et mise au point. Classification des approches: ad hoc, basées sur l'intérence de types et sémantiques. Concepts, méthodologies et exemples.			Relation client-fournisseur. Processus d'évaluation. Définition des exigences. Caractéristiques et sous-caractéristiques de qualité. Métriques de qualité interne et externe. Seuils de qualification. Niveaux et techniques d'évaluation. Aspects légaux. Points de gestion. Outils spécialisés.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			36.15 FSG-Département d'informatique			
IFT-65599	Communication et recherche en Informatique	3 cr	AH	IFT-66221	Sujets spéciaux IV (Informatique)	3 cr	
	LT	3-0-0-6		R			
	Présentation du programme et du sujet de recherche. Recherche d'information: recherche traditionnelle, en bibliothèque, dans une banque de données, dans Internet, par le W3 ou par FTP. Communication scientifique: article scientifique, rapport, mémoire, présentation orale, démonstration, affiche, demande de brevet, etc. Éthique et intégrité en recherche. Présentation d'un projet de recherche. Note: ce cours est obligatoire pour les étudiants inscrits au programme de maîtrise en informatique.			PR: Approbation du Département			
	36.15 FSG-Département d'informatique			Le sujet traité variera d'une fois à l'autre et sera annoncé durant la période d'inscription. Les domaines traités dépendront des intérêts des professeurs disponibles. Les étudiants pourront approfondir leurs connaissances dans plusieurs domaines: informatique cognitive, informatisation du travail, simulation, représentation graphique, optimisation des systèmes stochastiques, architecture des ordinateurs et logiciels de base.			
IFT-65764	Apprentissage automatique	3 cr	A	IFT-66234	Sujet obligatoire en Informatique I	6 cr	AHE
	LT	3-0-3-3					
	Initiation aux différents aspects de l'apprentissage automatique: apprentissage effectué de façon autonome ou semi-autonome par un programme informatique qui vise à améliorer ses propres performances. Sujets traités: apprentissage chez l'humain, paradigmes de l'apprentissage, apprentissage de concepts, classification conceptuelle, réseaux de neurones, algorithmes génétiques, arbres de décision, génération de règles, validation d'hypothèses, "data mining", etc.			Contenu déterminé sur mesure, selon les besoins de l'étudiant qui s'y inscrit. Cours visant à mettre à niveau les connaissances d'un étudiant dans une problématique de recherche identifiée au préalable. Cours visant également à évaluer les aptitudes d'un étudiant à mener un projet de recherche.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			36.15 FSG-Département d'informatique			
IFT-65765	Traitement de la langue naturelle	3 cr	A	IFT-66235	Sujet obligatoire en informatique II	6 cr	AHE
	LT	3-0-3-3					
	Outils et techniques fondamentaux utilisés dans le traitement informatisé des langues naturelles. Introduction: définition, intérêts, génération et reconnaissance. Différentes étapes du traitement de la langue naturelle. Syntaxe: rappels sur la grammaire du français, différentes techniques d'analyse, approche descendante, approche ascendante, analyse déterministe. Sémantique: frames et rôles thématiques, obtention d'une représentation logique de la phrase. Connaissance du monde: références, anaphores intra et interpositionnelles, obtention d'une représentation contextuelle de l'ensemble du texte. Applications: interfaces-utilisateur, outils de dialogue, convivialité, modélisation de situations d'échange, interrogation de bases de données, etc.			Contenu déterminé sur mesure, selon les besoins de l'étudiant qui s'y inscrit. Cours visant à mettre à niveau les connaissances d'un étudiant dans une problématique de recherche identifiée au préalable. Cours visant également à évaluer les aptitudes d'un étudiant à mener un projet de recherche.			
	36.15 FSG-Département d'informatique			36.15 FSG-Département d'informatique			
IFT-65768	Projet orienté-objet: conception et gestion	3 cr	H				
	LT	3-0-3-3					
	Mise en oeuvre des méthodes d'analyse et de conception orientées-objets (ACOO) dans une organisation. Concepts de base en orienté-objet et facteurs justifiant le recours à des méthodes ACOO. Historique de l'évolution des méthodes ACOO. Défis liés à la mise en place d'un projet en utilisant la technologie OO. Principales techniques d'analyse et de conception OO. Cycle de développement d'un projet OO. Techniques avancées d'analyse et de conception. Gestion d'un projet en orienté-objet. Réutilisation de logiciels et approche d'ingénierie des composantes. Objets distribués.						
	36.15 FSG-Département d'informatique						

INTERVENTION ÉDUCATIVE

IED-65418 Enjeux et problématiques de l'intervention éducative 3 cr A
S 3-0-0-6

Dans le cadre des orientations générales et des objectifs du programme de diplôme de deuxième cycle en intervention éducative, repérage et discussion d'un certain nombre d'enjeux et de problématiques caractéristiques de l'intervention éducative tels qu'ils se posent à des praticiens dans le contexte des grands débats actuels. Analyse critique des visées de l'intervention éducative et des contraintes qui s'exercent sur elle. Attention particulière au rapport entre les aspects théoriques, pratiques et éthiques de ces enjeux et problématiques. Les enjeux et problématiques étudiés sont communs et transversaux à tout type d'intervention éducative (formation, enseignement, gestion, didactique, évaluation, rééducation, élaboration de programmes, conseil, animation, etc.), à tous les secteurs d'intervention (établissements scolaires, entreprises, services sociocommunitaires, services gouvernementaux, services privés, etc.) et à toutes les concentrations du diplôme. Mise en rapport des aspects sociaux, psychosociaux, psychologiques, didactiques et techniques des enjeux et problématiques considérés.

35.08 S. Vincent
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage

IED-65419 Analyse critique et recherche en intervention éducative 3 cr H
S 3-0-0-6

Analyse critique et recherches portant sur des interventions éducatives projetées, en cours ou réalisées par des participants au séminaire, selon les enjeux et problématiques de l'intervention éducative. Détermination et discussion des choix épistémologiques, théoriques, pratiques, éthiques et méthodologiques qui sous-tendent l'intervention. Détermination et discussion des conséquences possibles de l'intervention selon différents enjeux qui y sont impliqués. Elaboration de devis de recherche sur des aspects de l'intervention qui s'avèrent cruciaux ou particulièrement problématiques en fonction de cette analyse critique. Elaboration et discussion de critères de rigueur et de repères méthodologiques dans la critique et la recherche portant sur diverses pratiques éducatives.

35.09 Y. Pépin
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

JOURNALISME

JOU-65195 Problèmes contemporains du journalisme international 3 cr AH
LS 3-0-0-6

Ce cours propose, dans une perspective critique, et en accordant une grande importance aux questions d'éthique et de déontologie, l'analyse de quelques dossiers clés du "paysage média" international. Les nouvelles dimensions de la propagande, l'influence de la technique, les failles dans la circulation Nord-Sud, l'action des groupes de communication sur le journalisme international constituent autant de thèmes qui pourront être abordés.

39.07 F. Sauvageau
FL-Département d'information et de communication

JOU-65196 Actualité internationale 3 cr AH
R STC 6-0-0-3

Analyse hebdomadaire de l'actualité mondiale et réflexion sur les pratiques professionnelles. Revues de presse, carrefours de l'actualité, exposés, constitution de dossiers thématiques. Axés sur la matière vivante que constitue l'actualité internationale, les thèmes abordés varient d'une année à l'autre.

39.07 F. Sauvageau
FL-Département d'information et de communication

JOU-65357 Stage 6 cr AHE
G

Stage dans une entreprise de presse, dans un pays autre que celui de l'étudiant. Sous la supervision d'un responsable de l'entreprise, le stagiaire participe aux activités de l'équipe du journalisme international. Rédaction d'un rapport de stage (bilan et évaluation critique de l'expérience de l'étudiant).

39.07 F. Sauvageau
FL-Département d'information et de communication

KINÉSIOLOGIE

KIN-61909 Lectures dirigées 1 cr
R

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-61910 Lectures dirigées 2 cr
R

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62285 Sujets spéciaux (kinésiologie) 1 cr
R

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62286 Sujets spéciaux (kinésiologie) 2 cr
R

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62540 Analyse de la performance 3 cr AH
L 3-0-0-6

Concepts d'analyse, de mesure, de stratégies. Les capacités et limitations de l'humain. L'automatisation du geste. Les facteurs de coordination. L'adaptation à l'environnement.

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62702 Contrôle moteur 3 cr H
LT 3-0-0-6

Approche comportementale de l'étude du mouvement humain. Étude des contributions centrales et périphériques nécessaires à la programmation et au contrôle du mouvement humain. Présentation de modèles explicatifs. Analyse des effets du vieillissement et de diverses pathologies sur le contrôle du mouvement humain.

30.28 N. Teasdale
FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62748 Hérité, condition physique et performance 3 cr A
LMS 3-0-0-6

Les bases biologiques de l'hérédité. Les variations génétiques et leurs conséquences sur la condition physique, la performance et la "trainabilité" de l'organisme. Les implications de ces concepts pour les secteurs professionnels de l'éducation physique scolaire, du conditionnement physique de l'adulte et de la préparation à la performance.

30.28 Y. Chagnon
FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62749 Condition physique: évaluation et prescription 3 cr H
CLMT 2-1-3-3

Méthodologie de l'évaluation des trois principaux déterminants de la condition physique, des facteurs de risque associés aux maladies cardio-vasculaires et du niveau de tolérance à l'effort physique en fonction de l'âge et du sexe. Prescription de l'activité physique à partir de l'évaluation des trois déterminants de la condition physique, du dossier de santé et des habitudes de vie. Le cours comprend un minimum de 30 heures d'expérience clinique.

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-62842 Adaptation du muscle à l'effort 3 cr H
LMS 3-0-2-4

Modifications à court et à long terme du muscle, de la fibre musculaire et du fonctionnement de ses composantes résultant de l'exposition de l'organisme à différents types d'effort.

30.28 D. Joannis
FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-63222 Approche technique en biologie de l'activité physique 3 cr H
R LST 3-0-0-6

Étude des principes de base et du champ d'application des techniques utilisées en biologie de l'activité physique. Le cours s'intéresse aux techniques appliquées à la physiologie, l'histologie, la biochimie, la lipidologie et la biologie moléculaire. Le cours est adapté aux besoins particuliers des étudiants inscrits.

30.28 F. Dionne
FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-63289 L'habitude de l'activité physique 3 cr H
LMST 3-0-0-6

Sur la base des principaux modèles psychosociaux de prédiction et d'explication du comportement humain de nature volitive, ce cours s'intéresse, d'une part, au processus ainsi qu'à la dynamique d'acquisition et de maintien de la pratique régulière des activités physiques comme habitude de vie à la santé et, d'autre part, à l'efficacité relative de diverses stratégies d'intervention susceptibles de rendre les gens davantage actifs.

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-64389 Introduction au contrôle moteur 3 cr H
LS 3-0-0-6

Revue des bases neuroanatomiques et neurophysiologiques essentielles pour l'étude de la motricité humaine. Fonctions sensorimotrices; mécanismes centraux impliqués en posture, et lors de mouvements intentionnels.

Bibliographie:

MASSION, J. *Cerveau et motricité*, Paris, PUF, 1997.

GODAUX, E., CHÉRON, G. *Le mouvement*, New York, McGraw-Hill, 1989.

BEAR, F., CONNORS, B., PARADISO, M. *Neurosciences, à la découverte du cerveau*, Paris, Williams & Wilkins, 1997.

30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive

KIN-64390	Techniques de laboratoire en analyse du mouvement humain	3 cr	H
	LT	2-1-0-6	
Familiarisation avec les principales méthodes et techniques de laboratoire utilisées pour l'étude de la performance motrice humaine. Présentation des différents systèmes d'acquisition de données cinématiques et cinétiques. Étude des concepts théoriques et pratiques nécessaires à l'acquisition et au traitement du signal électromyographique.			
30.28	N. Teasdale		
FM-Département de médecine sociale et préventive			
KIN-65147	Essai	6 cr	
L'essai constitue une activité terminale par laquelle l'étudiant fait état de ses connaissances dans un domaine particulier de la kinésiologie et de sa capacité de traiter systématiquement d'une question bien définie et d'en rendre compte par écrit d'une façon claire et cohérente. L'essai est un travail de synthèse, c'est-à-dire de réflexion et d'intégration, réalisé sous la supervision d'un conseiller. L'essai est la seule forme de présentation acceptée. Toutefois, il existe plusieurs façons d'envisager l'essai et l'étudiant est prié de consulter le document départemental à ce sujet.			
30.28			
FM-Département de médecine sociale et préventive			
KIN-65993	Examen de doctorat en kinésiologie	3 cr	AHE
	DM	0-0-0-9	
L'Examen de doctorat vise à s'assurer que l'étudiant maîtrise les connaissances requises dans son domaine de spécialisation et que son projet de recherche est pertinent et conforme aux exigences du programme. Il rédige un document détaillé présentant son projet de recherche en vue de la thèse et défend ce dernier devant des examinateurs.			
30.28	L. Pérusse		
FM-Département de médecine sociale et préventive			
KIN-65994	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie	3 cr	H
	LST	3-0-3-3	
Introduction à la méthode scientifique et description des étapes du processus de recherche. Concepts statistiques et de mesure en recherche. Description des différents types de recherche. Préparation, rédaction et présentation d'un rapport de recherche. Champs de recherche en kinésiologie.			
30.28	L. Pérusse		
FM-Département de médecine sociale et préventive			
KIN-66168	Séminaire en kinésiologie	1 cr	AH
	S	1-0-0-2	
Rencontre hebdomadaire avec présentation, par les étudiants, de travaux récents dans l'un des secteurs de la kinésiologie. Analyse critique par les étudiants et les chercheurs du plan d'expérience, des méthodes, de l'interprétation des résultats et des implications pour la recherche.			
30.28	M.-R. Boulay		
FM-Département de médecine sociale et préventive			

LANGUES ORIENTALES ANCIENNES

LOA-66197	Philologie et dialectologie du copte I	3 cr	AH
	PR: LOA-18458, LOA-18459 ou équivalent	LT	3-0-0-6
Éléments de l'orthographe et de la grammaire du bohairique (ancien et classique). Aperçu des dialectes littéraires de la Moyenne Égypte et de l'histoire de l'Église copte. Codicologie et paléographie copte (nord). Lecture de textes choisis.			
38.00	W.-P. Funk		
Faculté de théologie et de sciences religieuses			
LOA-66198	Philologie et dialectologie du copte II	3 cr	AH
	PR: LOA-18458, LOA-18459 ou équivalent	LT	3-0-0-6
Éléments de la grammaire du copte manichéen et de la doctrine manichéenne. Codicologie et paléographie copte (sud). Aperçu des dialectes de la Haute Égypte. Lecture de textes choisis (poétiques, doctrinaux, personnels et économiques).			
38.00	W.-P. Funk		
Faculté de théologie et de sciences religieuses			

LATIN

LAT-64861	Langue et littérature latines	6 cr	H
	S	3-0-0-15	
Destiné aux étudiants ayant fait les quatre cours d'auteurs, ce séminaire a pour objectif d'amener l'étudiant à lire de façon cursive des textes latins tirés de différents auteurs de la littérature latine et à consolider ses connaissances de la syntaxe latine et à s'intéresser au contexte littéraire des extraits étudiés.			
Bibliographie:			
WOLFF, É. <i>Initiation à la littérature latine</i> , Paris, SEDES, 1992.			
GAFFIOT, F. <i>Dictionnaire latin-français</i> , Paris.			
ERNOUT-THOMAS. <i>Syntaxe latine</i> , Paris, Klincksieck, (rééditions fréquentes).			
39.08	L. Finette, A. Baudou		
FL-Département des littératures			

LINGUISTIQUE

LNG-60483	Linguistique historique	3 cr	AH
	R	LST	3-0-0-6
Sujet de recherche particulier en linguistique historique. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de linguistique historique et réflexion méthodologique.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-60494	Phonétique	3 cr*	AH
	R		
PR: LNG-11046	LST	3-0-0-6	
Sujet de recherche particulier en phonétique. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de phonétique et réflexion méthodologique.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61196	Correction phonétique	3 cr	AH
	R	LST	3-0-0-6
Ce cours a pour double objectif de perfectionner les praticiens de la correction phonétique, puis de les inciter à la recherche, d'une part en révisant et en critiquant avec eux les notions essentielles à cette discipline phonétique et, d'autre part, en leur demandant d'inventorier des méthodes de correction phonétique avec leurs nombreux types d'exercices et avec leurs "recettes" de tous genres.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61199	Lectures en linguistique I	1 cr	AHE
	R		
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de recherche et approuvées par la direction du programme.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61200	Lectures en linguistique II	2 cr	AHE
	R		
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de recherche et approuvées par la direction du programme.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61201	Lectures en linguistique III	3 cr	AHE
	R		
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de recherche et approuvées par la direction du programme.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61202	Lectures en linguistique IV	4 cr	AHE
	R		
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de recherche et approuvées par la direction du programme.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61291	Problèmes et méthodes en sémantique	3 cr*	H
	R	LS	2-0-0-7
Étude approfondie de quelques problèmes de sémantique linguistique, principalement lexicale, dans le cadre de diverses approches théoriques: la catégorisation, la définition, la polysémie, les sens figurés, les champs sémantiques, les relations sémantiques (synonymie, antonymie, hyperonymie), la référence, la signification énonciative, la connotation et la dénotation.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61292	Syntaxe	3 cr	AH
	R	LST	3-0-0-6
PR: LNG-17074			
Étude critique des fondements de la syntaxe. Examen des théories.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61696	Phonologie	3 cr	AH
	R	LST	3-0-0-6
Étude critique des fondements de la phonologie. Examen des théories.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			
LNG-61731	Linguistique et didactique	3 cr	AH
	R	LST	3-0-0-6
Concentré sur la didactique des langues, ce cours vise à étudier les apports récents des divers courants linguistiques (analyse du discours, pragmatique, linguistique textuelle) ou des domaines connexes (sociolinguistique, psycholinguistique, ethnolinguistique, etc.). Lecture critique et discussion d'articles ou de livres récents portant sur ce sujet. Documentation à partir d'un problème donné.			
39.14			
FL-Département de langues, linguistique et traduction			

LNG-61817	Didactique		3 cr*	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étude de quelques modèles de grammaire et application de ces théories à la didactique des langues secondes ou étrangères. Analyse syntaxique du discours. Aperçu des différences morphologiques et lexicales entre l'oral et l'écrit. La syntaxe du dialogue et la syntaxe du texte. Grammaire de base et mini-langue. Sélection et gradation grammaticales en didactique des langues. Complexité et longueur de la structure syntaxique de l'énoncé.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62071	Sujets spéciaux (linguistique)		1 cr				
R							
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62072	Sujets spéciaux (linguistique) I		2 cr				
R							
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62073	Sujets spéciaux en linguistique I		3 cr	AHE			
R		LST		3-0-0-6			
	Étude d'une question particulière de linguistique.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62373	Sujets spéciaux en linguistique II		3 cr	AHE			
R		LST		3-0-0-6			
	Étude d'une question particulière de linguistique.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62539	Recherche en langue et société		3 cr	AH			
R		LST		3-0-0-6			
	Réflexion sur différents problèmes de recherche présentés lors des activités scientifiques du CIRAL. Évaluation sous la supervision du directeur de recherche de chaque étudiant.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62622	Linguistique et informatique		3 cr	AH			
R		LST		3-0-0-6			
	Sujet de recherche particulier en linguistique informatique. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de linguistique informatique et réflexion méthodologique.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62623	Analyse variationniste du français		3 cr	AH			
R		LST		3-0-0-6			
	Sujet de recherche particulier sur la variation du français, en particulier sur sa variation dans l'espace. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes liés à cette question et réflexion sur la présentation du français.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-62847	Sémiotique		3 cr	AH			
R		LST		3-0-0-6			
	Sujet de recherche particulier en sémiotique. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de sémiotique et réflexion méthodologique.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-63901	Psycholinguistique et contact des langues		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Ce séminaire vise à familiariser les étudiants avec les grands courants théoriques en psycholinguistique et la recherche empirique pertinents aux situations de contact des langues et à étudier les implications pratiques dans trois domaines d'application: l'éducation bilingue, l'enseignement des langues secondes et la traduction/interprétation.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64151	Problèmes d'aménagement linguistique		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Réflexion sur les liens entre les faits de langue, les situations linguistiques d'une part et les caractéristiques sociales, historiques, politiques, économiques d'une société donnée d'autre part. L'acquisition des connaissances se fait en bonne partie par la technique d'apprentissage par problèmes.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64152	Méthodologie de la recherche		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Distinction entre méthodologie et méthodes. Méthodologie: réflexion sur les fondements de la recherche scientifique; problématique, objectifs, hypothèses; éthique et protocole; types de recherche (qualitative et quantitative). Méthodes de recherche: techniques d'enquête; constitution de corpus; organisation et traitement des données.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64571	Lexicologie et lexicographie		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Sujet de recherche particulier en lexicologie ou en lexicographie. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de lexicologie ou de lexicographie et réflexion méthodologique.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64794	Did. des langues sec. ou étrangères: nouvelles technologies		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étude des diverses possibilités offertes par l'ordinateur et par l'environnement multimédia dans l'apprentissage et l'enseignement des langues secondes ou étrangères. Analyse critique de matériel existant. Examen de recherches conduites dans le domaine depuis les années 1980: ordinateur et écrit, environnement multimédia et apprentissage de la compréhension orale.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64795	Regard sur les recherches en classe de langue		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	S'initier à la recherche en langue seconde ou étrangère par l'observation et l'analyse d'études réalisées dans la classe. Connaître les principales catégories d'approches de recherche en classe de langue seconde. Examiner celles-ci à travers des illustrations significatives en didactique des langues. Établir les forces et les faiblesses de telles études et délimiter la portée des résultats.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64846	Phonétique différentielle et correctrice		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étude comparée et approfondie des systèmes phonétiques/prosodiques des langues anglaise, espagnole et portugaise, selon les besoins des étudiants, par rapport au français. Utilisation des principaux éléments et des conclusions de l'analyse différentielle, tant dans le diagnostic des erreurs "dites de prononciation" que dans leur traitement correctif, en salle de classe pratique de langue seconde ou étrangère.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64847	Analyse de discours oraux et écrits		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	PR: LNG-14664 ou LNG-18445 Résolution de problèmes d'interprétation de discours oraux et écrits à partir de différentes méthodes d'analyse de contenu.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64848	Linguistique textuelle et didactique		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Examen des divers paramètres de la bonne formation textuelle: cohérence, cohésion, connexion. Superstructures narrative, argumentative, descriptive. Prise en compte dans un enseignement/apprentissage sur textes ordinaires.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64849	Analyse du discours et didactique		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étudier la contribution des divers courants en analyse du discours à la didactique des langues.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64850	Langue seconde et différences individuelles		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étude des différences entre les individus dans le contexte de l'acquisition d'une langue seconde (ex.: âge, aptitudes, stratégies d'apprentissage); examen critique des recherches dans ce domaine.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64862	Didactique de l'oral en langue seconde		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Objectif: réflexion sur l'enseignement et l'apprentissage de la communication orale en langue seconde ou étrangère. Contenu: types de discours, compréhension et production, techniques de sollicitation, animation, interaction, traitement de l'erreur, évaluation.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						
LNG-64863	Théories de l'apprentissage en langue seconde		3 cr	AH			
		LST		3-0-0-6			
	Étude approfondie des grands courants en théories de l'apprentissage et de leur pertinence pour l'enseignement et l'apprentissage d'une langue seconde. Analyse des variables psychologiques importantes qui influencent l'apprentissage: aptitudes, attitudes et motivation, stratégies, style cognitif, personnalité, etc.						
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction						

LNG-64864	Documentation et recherche	3 cr	AH	LNG-64873	Psychologie sociale en langue seconde	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Objectifs: s'approprier les techniques de documentation (banques de données, répertoires bibliographiques, revues spécialisées). Apprendre à faire des résumés critiques pertinents à l'état de question lié à sa recherche. Apprendre à traiter les sources de façon rigoureuse et appropriée. Apprendre à présenter les sources de documentation.				Initiation aux dimensions sociopsychologiques de l'apprentissage d'une langue seconde. Examen approfondi des différentes approches théoriques, en ce qui a trait au rôle de la motivation, des attitudes, de l'anxiété, de la cognition sociale, de l'identité culturelle, des réseaux sociaux et des contacts interpersonnels dans l'apprentissage d'une langue seconde.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64865	Didactique des langues et lecture	3 cr	AH	LNG-64874	Didactique des langues et écriture	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Objectif: réfléchir sur la problématique de la recherche en lecture dans le domaine des langues secondes ou étrangères et examiner ses applications en enseignement/apprentissage des langues secondes ou étrangères. Contenu: examen des différents modèles de lecture et des types de recherche effectuées dans le domaine et aperçu des tendances actuelles de la recherche.				Objectifs: examen des diverses approches d'enseignement/apprentissage du texte en langue seconde ou étrangère sur les plans des hypothèses et des pratiques; aperçu des différents modèles de recherche dans ce domaine. Contenu: paramètres de la textualité; compétences textuelle/linguistique; prise en compte du scripteur et du lecteur; processus/produit.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64866	Principe dialogique en didactique	3 cr	AH	LNG-64981	Pragmatique et analyse de textes	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Objectif: présenter la théorie "métalinguistique" de M.M. Bakhtine et réfléchir sur son applicabilité à l'enseignement des langues secondes ou étrangères. Contenu: le bilinguisme et la polyphonie. Les dimensions du "mot dialogique". Les genres du discours et la didactique de la lecture. Le texte comme énonciation. Le monde en devenir et sa "parole ouverte". L'empathie et l'exotopie en tant que pôles de la compréhension: la dynamique de la réponse présupposée. La pragmatique de l'hétérologie.				Résolution de problèmes en pragmatique linguistique.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64867	L'aménagement de l'autoacquisition d'une langue	3 cr	AH	LNG-64982	Sémiologie et didactique des langues	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Objectif: conception et développement de programmes d'autoacquisition des automatismes de compréhension et d'expression à l'oral et à l'écrit en langue seconde ou en langue maternelle en milieu scolaire. Contenu: théories et expériences en autoacquisition. Principes de développement et d'adaptation de matériel. Applications. Gestion d'un programme en milieu scolaire.				Objectif: réflexion sur l'applicabilité de la sémiologie à l'enseignement des langues. Contenu: la pratique signifiante et la sémantique. La linguistique et la translinguistique. L'acquisition d'une langue comme axiologie en devenir. La compréhension responsive. La spécificité dialogique du génio-texte. La dynamique interculturelle et la polyphonie de l'énonciation. Les genres du discours et la lecture synthétique. La contribution de la pragmatique à la didactique.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64868	Immersion et programmes de base	3 cr	AH	LNG-65054	Sujets spéciaux III	3 cr	AHE
	LST		3-0-0-6		R		
	Objectif: étude comparative de deux contextes d'enseignement/apprentissage d'une langue seconde: l'immersion et les programmes de base. Programmes, contenus, pratiques pédagogiques. Questions de recherche liées à chaque contexte.				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				LNG-65073 Didactique du lexique en langue seconde 3 cr AH		
					LST 3-0-0-6		
					Réflexion sur l'enseignement et l'apprentissage du lexique en langue seconde ou étrangère. Aspects linguistiques, psycholinguistiques. Questions didactiques.		
					39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64869	Culture et didactique des langues	3 cr	AH	LNG-65074	Enseignement et langue seconde	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Étude de la dimension culturelle de la communication langagière et des rapports interculturels. Aspects socio-ethno-linguistiques de la compétence de communication à développer en classe de langue.				Étude du rôle de l'enseignement dans l'acquisition d'une langue seconde ou étrangère. Analyse du lien entre ce qui est enseigné et ce qui est appris. Étude de l'effet de l'enseignement de règles. Étude des effets d'un enseignement adapté aux processus d'acquisition d'une langue seconde.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64870	Méthodologie de recherche en didactique des langues	3 cr	AH	LNG-65136	Essai	15 cr	
	LST		3-0-0-6				D. Huot
	Objectif: initiation à la méthodologie de la recherche en didactique des langues. Formulation d'un projet de recherche. Analyse de projets de recherche. Contenu: domaines et problématiques de recherche, cadre théorique, état de la question, objectifs, questions et hypothèses, méthodologie, faisabilité, analyse et interprétation des résultats.				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				LNG-66130 Problèmes de phonologie 3 cr AH		
					LST 3-0-0-6		
					Sujet de recherche particulier en phonologie. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de phonologie et réflexion méthodologique.		
					39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64871	Didactique en milieu pluriethnique	3 cr	AH	LNG-66131	Problèmes de syntaxe	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Objectif: examen des particularités de l'enseignement et de l'apprentissage des langues en milieu pluriethnique: langue d'origine, langue d'enseignement et langue de scolarisation. Aperçu de diverses recherches menées en milieu pluriethnique.				Sujet de recherche particulier en syntaxe. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de syntaxe et réflexion méthodologique.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
LNG-64872	Psycholinguistique et acquisition	3 cr	AH	LNG-66132	Théories linguistiques	3 cr	AH
	LST		3-0-0-6		LST		3-0-0-6
	Examen des processus psycholinguistiques associés à l'acquisition et à l'utilisation d'une langue seconde; on portera une attention particulière aux aspects cognitifs de la performance en langue seconde; étude des principaux modèles psycholinguistiques de l'acquisition d'une langue seconde et revue des études empiriques qui testent ces modèles.				Sujet de recherche particulier en linguistique. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de linguistique et réflexion méthodologique sur une théorie linguistique.		
	39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction				39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		
					LNG-66133 Description des langues 3 cr AH		
					LST 3-0-0-6		
					Sujet de recherche particulier dans une langue donnée. Résolution d'un problème ou d'un ensemble de problèmes de description et réflexion méthodologique.		
					39.14 FL-Département de langues, linguistique et traduction		

LITTÉRATURE

- LNG-66134 Soclophonétique et prosodie** 3 cr AH
R LST 3-0-0-6
- Présentation, analyse et discussion des enjeux et des travaux en phonétique segmentale et suprasegmentale s'inscrivant dans une approche sociale de la langue et de la parole. Travail de recherche.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66135 Approches non linguistiques du langage** 3 cr AH
R LST 3-0-0-6
- Analyse de problèmes de langues tels qu'abordés par les anthropologues, sociologues, politologues, démographes, psychologues, philosophes, juristes, etc.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66136 Problèmes de rédaction professionnelle** 3 cr AH
LST 3-0-0-6
- Analyse de divers types de problèmes de rédaction professionnelle dans leur rapport à l'efficacité communicationnelle. Étude portant autant sur le processus que sur le produit au regard de la démarche de rédaction.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66137 Discours spécialisés** 3 cr AH
LST 3-0-0-6
- Analyse du discours spécialisé en rédaction professionnelle. Caractérisation de ce type de discours sur les plans informatif, structurel, communicationnel et linguistique.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66138 Sociolinguistique variationniste** 3 cr AH
R LST 3-0-0-6
- Approche théorique de la variation et du changement linguistiques.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66139 Action humaine sur les langues** 3 cr AH
R LST 3-0-0-6
- L'aménagement des langues du point de vue du corpus, l'action humaine sur les langues, les domaines d'intervention (phonétique, écriture, grammaire, lexique, terminologie). Revue des actions conduites sur le français depuis ses origines et qui ont contribué à le modeler comme langue.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66140 Stage de recherche 1** 3 cr AHE
G 0-0-6-3
- Stage dans un groupe de recherche reconnu au Département de langues, linguistique et traduction ou dans un projet de recherche subventionné. Exceptionnellement, stage dans un organisme de recherche à l'extérieur du Département. Le stage, dont les objectifs et les modalités doivent être clairement établis au départ, doit contribuer à l'élargissement de la formation scientifique de l'étudiant.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66141 Stage de recherche 2** 6 cr AHE
G 0-0-12-6
- Stage dans un groupe de recherche reconnu dans une autre université. Cours réservé aux étudiants de doctorat. Le stage, dont les objectifs et les modalités doivent être clairement établis au départ, doit contribuer à l'élargissement de la formation scientifique de l'étudiant.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66142 Stage d'enseignement en langue étrangère** 3 cr AHE
G 0-0-6-3
- Stage supervisé dans un établissement d'enseignement des langues étrangères.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66144 Examen de doctorat I** 4 cr AHE
M 0-0-0-12
- Le premier volet de l'examen de doctorat a pour objectif de vérifier que l'étudiant a une connaissance approfondie de son domaine de recherche. Il doit répondre par écrit à trois questions, à partir d'une liste de lectures approuvée par un comité de trois professeurs. Il est convoqué par la suite à une épreuve orale.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66145 Examen de doctorat II** 2 cr AHE
M 0-0-0-6
- Le second volet de l'examen de doctorat a pour objectif de vérifier que l'étudiant est en mesure de mener à terme sa recherche. Il consiste dans la présentation d'un projet de thèse, qui est soumis à l'approbation d'un comité formé de trois professeurs. Le projet, une fois approuvé, doit faire l'objet d'une présentation orale dans un cours ou sous forme de conférence.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- LNG-66276 Sémantique** 3 cr H
S 3-0-0-6
- Ce séminaire a pour but de familiariser l'étudiant avec certaines approches théoriques actuelles en sémantique, notamment en sémantique formelle, en sémantique cognitive et relativement à l'interface syntaxe/sémantique. Grands courants actuels de recherche en sémantique. Liens entre la sémantique et les domaines connexes. Étude de cas particuliers.
- 39.14
FL-Département de langues, linguistique et traduction
- Équipe de professeurs
-
- ## LITTÉRATURE
- LIT-65847 Séminaire d'introduction aux études supérieures I** 3 cr A
S 3-0-0-6
- Ce séminaire doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de maîtrise. Il vise au moins trois objectifs: initier aux études supérieures en littératures française et québécoise ou en littérature et arts de la scène et de l'écran, au type de travail et aux exigences propres à ce niveau de réflexion; conduire les étudiants à élaborer leur projet de mémoire ou d'essai; constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise ainsi que les professeurs du Département.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65848 Séminaire d'introduction aux études supérieures II** 3 cr H
PR: LIT-65847 S 3-0-0-6
- Ce séminaire doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de maîtrise. Il vise au moins trois objectifs: initier aux études supérieures en littératures française et québécoise ou en littérature et arts de la scène et de l'écran, au type de travail et aux exigences propres à ce niveau de réflexion; conduire les étudiants à élaborer leur projet de mémoire ou d'essai; constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits à la maîtrise ainsi que les professeurs du Département.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65849 Séminaire de thèse I** 3 cr A
S 3-0-0-6
- Le séminaire de thèse doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de doctorat. Il vise au moins trois objectifs: examiner de manière approfondie, dans la perspective de la rédaction d'une thèse, la démarche scientifique, la formulation d'hypothèses, les méthodes de vérification et le développement de conclusions; conduire les étudiants à concevoir et à développer leur projet de thèse; constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat ainsi que les professeurs du Département.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65850 Séminaire de thèse II** 3 cr H
PR: LIT-65849 S 3-0-0-6
- Le séminaire de thèse doit obligatoirement être suivi pendant la première année des études de doctorat. Il vise au moins trois objectifs: examiner de manière approfondie, dans la perspective de la rédaction d'une thèse, la démarche scientifique, la formulation d'hypothèses, les méthodes de vérification et le développement de conclusions; conduire les étudiants à concevoir et à développer leur projet de thèse; constituer un lieu d'échanges réunissant tous les étudiants inscrits au doctorat ainsi que les professeurs du Département.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65851 Moyen Âge** 3 cr AHE
R S 3-0-0-6
- Étude et analyse de textes littéraires du Moyen Âge.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65852 Renaissance** 3 cr AHE
R S 3-0-0-6
- Étude d'une oeuvre, d'un auteur, des théories poétiques et rhétoriques, des commentaires de diverses natures (allégorique, rhétorique, humaniste) ou de la réception des oeuvres latines.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65853 XVIIe siècle** 3 cr AHE
R S 3-0-0-6
- Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'histoire littéraire dans le domaine de la littérature française du XVIIe siècle.
- 39.08
FL-Département des littératures
- LIT-65854 XVIIIe siècle** 3 cr AHE
R S 3-0-0-6
- Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'histoire littéraire dans le domaine de la littérature française du XVIIIe siècle ou de la Nouvelle-France.
- 39.08
FL-Département des littératures

LIT-65855	XIXe siècle I	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65866	Essai et prose d'idées II	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XIXe siècle.				Étude des formes de la prose d'idées (essai, critique, manifeste, pamphlet, écriture intime, etc.) du point de vue de l'appartenance problématique de ce type de textes à la littérature. Analyse de cas exemplaires et de cas limites.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65856	XIXe siècle II	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65867	Poésie I	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XIXe siècle.				Étude et analyse des formes, des moyens ou d'un corpus poétiques.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65857	XIXe siècle III	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65868	Poésie II	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XIXe siècle.				Étude et analyse des formes, des moyens ou d'un corpus poétiques.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65858	XXe siècle I	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65869	Roman et prose narrative I	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XXe siècle.				Étude des formes de la prose narrative et analyse d'oeuvres romanesques d'auteurs particuliers ou de recueils de nouvelles.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65859	XXe siècle II	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65870	Roman et prose narrative II	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XXe siècle.				Étude des formes de la prose narrative et analyse d'oeuvres romanesques d'auteurs particuliers ou de recueils de nouvelles.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65860	XXe siècle III	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65871	Théâtre I	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XXe siècle.				Étude des différents champs du théâtre comme, par exemple, la tragédie, la comédie, le drame, le mélodrame, etc., ou le théâtre de création, le théâtre de l'image ou encore la nouvelle dramaturgie québécoise, américaine ou européenne.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65861	XXe siècle IV	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65872	Théâtre II	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude d'un auteur, d'une oeuvre, d'un courant esthétique ou d'une question d'institution et d'histoire littéraires dans le domaine de la littérature française ou de la littérature québécoise du XXe siècle.				Étude des différents champs du théâtre comme, par exemple, la tragédie, la comédie, le drame, le mélodrame, etc., ou le théâtre de création, le théâtre de l'image ou encore la nouvelle dramaturgie québécoise, américaine ou européenne.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65862	Cinéma I	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65873	Études cinématographiques I	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude et analyse de genres cinématographiques, d'oeuvres, de mouvements ou d'écoles.				Analyse d'approches théoriques de pointe relatives à l'étude d'oeuvres cinématographiques et développement de la recherche théorique dans ce domaine.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65863	Cinéma II	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65874	Études cinématographiques II	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude et analyse de genres cinématographiques, d'oeuvres, de mouvements ou d'écoles.				Analyse d'approches théoriques de pointe relatives à l'étude d'oeuvres cinématographiques et développement de la recherche théorique dans ce domaine.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65864	Cinéma et autres médias	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65875	Études cinématographiques III	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude comparée de certains aspects du cinéma en regard d'autres médias comme la télévision, la vidéo, les nouveaux moyens de communication (Internet, etc.).				Réflexion et exercices pratiques permettant d'aborder des questions liées plus spécifiquement à la production cinématographique, entre autres, les questions d'écriture et de scénarisation.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
LIT-65865	Essai et prose d'idées I	S	3 cr AHE 3-0-0-6	LIT-65876	Études cinématographiques IV	S	3 cr AHE 3-0-0-6
	Étude des formes de la prose d'idées (essai, critique, manifeste, pamphlet, écriture intime, etc.) du point de vue de l'appartenance problématique de ce type de textes à la littérature. Analyse de cas exemplaires et de cas limites.				Réflexion et exercices pratiques permettant d'aborder des questions liées plus spécifiquement à la production cinématographique, entre autres, les questions d'écriture et de scénarisation.		
	39.08 FL-Département des littératures				39.08 FL-Département des littératures		
				LIT-65877	La littérature et les autres arts I	S	3 cr AHE 3-0-0-6
					Analyse de la rencontre de la littérature avec les autres arts (peinture, musique, cinéma, télévision, etc.) sur le plan de l'esthétique et de la poétique. Études faites autour d'oeuvres, de courants ou de problématiques.		
					39.08 FL-Département des littératures		

LITTÉRATURE

LIT-65878	La littérature et les autres arts II	3 cr AHE	LIT-65890	Théorie littéraire II	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Analyse de la rencontre de la littérature avec les autres arts (peinture, musique, cinéma, télévision, etc.) sur le plan de l'esthétique et de la poétique. Études faites autour d'œuvres, de courants ou de problématiques.			Étude d'une approche théorique particulière (analyse du discours, stylistique, sémiotique, narratologie, psychocritique, études féministes, mythocritique, théories de la création, études culturelles dans divers médias, etc.).	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65879	Littérature et société I	3 cr AHE	LIT-65891	Théorie littéraire III	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Étude de diverses voies d'approche de la littérature comme phénomène social.			Étude d'une approche théorique particulière (analyse du discours, stylistique, sémiotique, narratologie, psychocritique, études féministes, mythocritique, théories de la création, études culturelles dans divers médias, etc.).	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65880	Littérature et société II	3 cr AHE	LIT-65892	Théorie littéraire IV	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Étude de diverses voies d'approche de la littérature comme phénomène social.			Étude d'une approche théorique particulière (analyse du discours, stylistique, sémiotique, narratologie, psychocritique, études féministes, mythocritique, théories de la création, études culturelles dans divers médias, etc.).	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65881	Littérature comparée I	3 cr AHE	LIT-65893	Création littéraire I	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Étude de problématiques littéraires de corpus de plusieurs littératures nationales.			Développement de la créativité par la rédaction de textes littéraires et la réflexion critique.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65882	Littérature comparée II	3 cr AHE	LIT-65894	Création littéraire II	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Étude de problématiques littéraires de corpus de plusieurs littératures nationales.			Développement de la créativité par la rédaction de textes littéraires et la réflexion critique.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65883	Littératures de la francophonie I	3 cr AHE	LIT-65895	Création littéraire III	3 cr AHE
	S	3-0-0-6		S	3-0-0-6
	Étude de problématiques spécifiques aux littératures de la francophonie (Maghreb, Afrique subsaharienne, Belgique, Suisse romande, Caraïbe, etc.).			Développement de la créativité par la rédaction de textes littéraires et la réflexion critique.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65884	Littératures de la francophonie II	3 cr AHE	LIT-65896	Sujets spéciaux (littérature)	1 cr AHE
	S	3-0-0-6	R	S	
	Étude de problématiques spécifiques aux littératures de la francophonie (Maghreb, Afrique subsaharienne, Belgique, Suisse romande, Caraïbe, etc.).			Le programme de chacun des cours sera établi par un professeur en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits désirés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail, selon des modalités préalablement définies de concert avec le professeur responsable.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65885	Théâtreologie I	3 cr AHE	LIT-65897	Sujets spéciaux (littérature)	2 cr AHE
	S	3-0-0-6	R	S	
	Approche pragmatique du phénomène théâtral permettant de développer de nouveaux instruments propres à l'analyse du texte ou de la représentation.			Le programme de chacun des cours sera établi par un professeur en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits désirés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail, selon des modalités préalablement définies de concert avec le professeur responsable.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65886	Théâtreologie II	3 cr AHE	LIT-65898	Sujets spéciaux (littérature)	3 cr AHE
	S	3-0-0-6	R	S	
	Approche pragmatique du phénomène théâtral permettant de développer de nouveaux instruments propres à l'analyse du texte ou de la représentation.			Le programme de chacun des cours sera établi par un professeur en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits désirés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail, selon des modalités préalablement définies de concert avec le professeur responsable.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65887	Théâtreologie III	3 cr AHE	LIT-65899	Sujets spéciaux (littérature)	6 cr AHE
	S	3-0-0-6	R	S	
	Approche empirique de l'art théâtral. Exercices pratiques axés sur la recherche de points en théâtre, permettant de développer de nouveaux instruments propres à la connaissance et à la création théâtrales.			Le programme de chacun des cours sera établi par un professeur en accord avec le directeur du programme et en proportion du nombre de crédits désirés. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, ou soumet un travail, selon des modalités préalablement définies de concert avec le professeur responsable.	
	39.08 FL-Département des littératures			39.08 FL-Département des littératures	
LIT-65888	Théâtreologie IV	3 cr AHE			
	S	3-0-0-6			
	Approche empirique de l'art théâtral. Exercices pratiques axés sur la recherche de points en théâtre, permettant de développer de nouveaux instruments propres à la connaissance et à la création théâtrales.				
	39.08 FL-Département des littératures				
LIT-65889	Théorie littéraire I	3 cr AHE			
	S	3-0-0-6			
	Étude d'une approche théorique particulière (analyse du discours, stylistique, sémiotique, narratologie, psychocritique, études féministes, mythocritique, théories de la création, études culturelles dans divers médias, etc.).				
	39.08 FL-Département des littératures				

LIT-66025 Sujets spéciaux
R

S

3 cr AHE

Le contenu du cours est déterminé par un professeur, en accord avec le directeur du programme. Au terme de ses recherches, l'étudiant se présente à un examen oral ou écrit, selon des modalités préalablement définies avec le professeur responsable.

39.08
FL-Département des littératures

MANAGEMENT

MNG-60774 Gestion des relations de travail

LCDT

3 cr AH

3-0-0-6

Ce cours vise l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques des systèmes québécois des relations du travail, tant du point de vue institutionnel que légal. Thèmes et concepts: la notion conflictuelle des relations de travail; le partage des compétences législatives; le rôle et l'implication des acteurs sociaux (syndicats, employeurs, Etat); les normes du travail; la santé et la sécurité au travail; les rapports collectifs du travail (accréditation, négociation, convention collective, grève et lock-out, arbitrages des griefs et des différends); les relations du travail dans le secteur public et parapublic; les régimes particuliers (industrie de la construction, sûreté du Québec).

43.05
FSA-Département de management

R. Blais

MNG-60776 Design et processus organisationnel

STM

3 cr AH

3-0-0-6

Le but de ce cours est de familiariser les participants avec le fonctionnement des organisations, la conception (design) de structures et l'analyse des pratiques organisationnelles. À l'aide d'un système expert, les différentes dimensions de conception (design), de contingence, de structure et de processus seront passées en revue, discutées en séminaires et mises à l'épreuve de la pratique, dans un processus d'analyse organisationnelle. L'accent sera mis sur la compréhension et les implications de différentes formes de configurations structurelles.

43.05
FSA-Département de management

J. Grisé, H. Bhérier, I. Dostaler

MNG-60781 Pouvoir, organisation et société

SLM

3 cr H

3-0-0-6

Ce cours propose de réfléchir sur la dimension politique de l'action. À partir d'un cheminement thématique, l'étudiant prendra connaissance des différentes représentations du pouvoir en théories de l'organisation. Il s'interrogera sur le caractère à la fois contraignant et habilitant des relations de pouvoir dans les organisations et les sociétés contemporaines.

Bibliographie:
MULLER, J. *Le pouvoir dans les organisations. Masques et mouvances*, Paris, L'Harmattan, 1996.

RUSS, J. *Les théories du pouvoir*, Paris, Librairie générale française, 1994.

43.05
FSA-Département de management

J. Racine, M. Audet

MNG-61195 Intervention et consultation dans les organisations

LCMT

3 cr H

3-0-0-6

Les objectifs du cours sont d'apprendre à reconnaître les facteurs de changements organisationnels, de comprendre l'utilité du concept de développement organisationnel dans la résolution des problèmes liés au changement, de se familiariser avec le diagnostic, de s'initier au rôle d'agent de changement, de comprendre et de pratiquer la fonction de la consultation organisationnelle et d'être capable d'utiliser différentes stratégies et techniques d'intervention. Thèmes et concepts: après avoir effectué un tour d'horizon des théories du changement dans les organisations, les étudiants se familiariseront avec les différentes méthodes de diagnostic des problèmes organisationnels. Ils auront l'occasion de s'initier au rôle d'agent de changement au sens du D.O. et à la formation de consultant en gestion. Ils apprendront à maîtriser un ensemble d'approches ou techniques d'intervention et pourront ainsi développer des stratégies de changements organisationnels. Le processus de consultation sera décomposé en ses étapes principales: contact, analyse des besoins, offre de service, présentation, travail dans l'organisation, rapport et ses recommandations, suivi.

43.05
FSA-Département de management

J. Grisé, J.-P. Brun

MNG-61799 Management international

ADELS

3 cr H

3-2-2-2

Ce cours comporte quatre volets: l'analyse des caractéristiques de l'environnement international des investissements; l'étude de la différence culturelle entre pays et de sa conséquence sur les pratiques de gestion; l'examen d'un ensemble de méthodes, d'outils et d'agents relatifs aux échanges internationaux; l'exercice de la gestion stratégique dans un contexte international complexe.

43.05
FSA-Département de management

Z. Su

MNG-61807 Étude de cas

ACED

3 cr H

3-3-3-0

Ce cours est réservé aux étudiants qui ont été sélectionnés pour représenter la Faculté des sciences de l'administration au concours international d'études de cas MBA de l'Université Concordia. En complément à l'examen des fondements théoriques de l'analyse stratégique, ce cours amène les étudiants à exercer leur jugement lors de plusieurs études de cas en management stratégique. Au terme de ce cours, les étudiants seront mieux en mesure de faire face aux situations problématiques de gestion organisationnelle. Ils auront appris à poser un diagnostic rapide et juste, à analyser les options possibles, à prendre les décisions qui s'imposent et à proposer la mise en application de moyens d'action appropriés.

43.05
FSA-Département de management

M. Cayer

MNG-62914 Recherche évaluative

CEL

3 cr AH

3-0-0-6

Ce cours a pour but de placer l'étudiant appelé à jouer un rôle de consultant en administration ou en évaluation, tant dans le secteur privé que public, en situation d'utiliser de façon pertinente les modèles et les méthodes de l'évaluation de programmes ou de projets. Il s'adresse aussi aux futurs gestionnaires dans la mesure où il leur offre un contenu leur permettant de porter un jugement critique sur ces modèles et ces méthodes dans le contexte de la prise de décision.

43.05
FSA-Département de management

C. Bégin

MNG-62928 Organisation et gestion: courants de pensée

LMS

3 cr A

3-0-0-6

Ce cours consiste en un survol des théories de l'organisation, suivi de l'approfondissement, en groupe, d'un thème particulier. Il comporte deux préoccupations principales: d'une part, la fréquentation par les étudiants des textes et auteurs de base eux-mêmes et, d'autre part, une vision critique de la structuration des approches à partir du cadre paradigmatique dans lequel celles-ci s'inscrivent. Grâce à une approche méta-historique de l'évolution des théories, l'étudiant est amené à prendre conscience de la relativité du développement théorique, des aspects cycliques, de sa production et de la difficulté d'une discussion interparadigmatique.

43.05
FSA-Département de management

H. Bherer, J.-P. Brun

MNG-62934 Organisation des services de santé I

LMS

3 cr AH

3-0-0-6

Ce cours poursuit trois objectifs: procurer un outillage conceptuel aux étudiants pour analyser de façon critique l'organisation des services de santé comme déterminant de la santé des populations; présenter l'organisation actuelle du système de services de santé québécois, son évolution dans le temps, les facteurs qui ont influencé son évolution et les enjeux auxquels il fait face; mettre en lumière certains éléments de comparaison entre le système de services de santé québécois et celui d'autres pays industrialisés avec pour objectifs, d'une part, de faire connaître les fondements de l'organisation d'autres systèmes et, d'autre part, de mieux comprendre ceux du système québécois.

43.05
FSA-Département de management

L. Lamothe

MNG-62935 Gestion des établissements de santé

LMS

3 cr AH

3-0-0-6

Ce cours a pour objectif général de permettre à l'étudiant d'approfondir les méthodes de la gestion stratégique et opérationnelle des établissements et des programmes. L'étudiant sera capable de décrire les responsabilités opérationnelles de l'établissement auquel il se rattache pour sa pratique professionnelle et de classer les organismes concernés par la planification et la distribution des services de santé au Québec.

43.05
FSA-Département de management

L. Lamothe

MNG-63124 Organisation et gestion: méthodes

PR: Au moins trois cours de la concentration
MNG

SM

3 cr AH

3-0-0-6

Objectif général: se familiariser avec les enjeux, les possibilités et les difficultés d'une démarche de recherche depuis le découpage d'un objet jusqu'à la production du rapport de son étude. Objectif particulier: favoriser la réalisation de l'essai que doit produire chaque participant inscrit dans la concentration management. Nous traiterons brièvement de la production de connaissances scientifiques et du cas particulier des connaissances de l'administration. Nous aborderons chacune des étapes d'une recherche conçue comme un processus circulaire entre des niveaux abstrait-formel et concret-réel et entre un sujet connaissant et son objet d'étude.

43.05
FSA-Département de management

Équipe de professeurs

MNG-63191 Organisation et gestion: stratégie

LTS

3 cr H

3-0-0-6

Un des buts du cours est d'approfondir les concepts et les approches de la gestion stratégique, à la lumière des tendances actuelles de l'économie et en fonction des défis nouveaux que ces tendances posent à l'entreprise. Thèmes et concepts: ce cours analyse, dans un premier temps, les grandes écoles de pensée en gestion stratégique d'entreprise. Par la suite, les facteurs qui influent sur la décision stratégique selon divers types d'environnement sont étudiés en profondeur. Une revue des principaux modèles existants en ce domaine amène l'étudiant à effectuer ses propres synthèses des facteurs explicatifs de la gestion stratégique.

43.05
FSA-Département de management

I. Dostaler, D. Poulin

<p>MNG-63250 Prospectives en comportement organisationnel 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>Ce cours a pour objectif général de permettre aux étudiants d'explorer individuellement et collectivement certaines notions clés et thèmes du comportement organisationnel. Le cours met l'accent sur diverses dimensions de la nature humaine telles que les émotions, la parole, la recherche de sens, la spiritualité, ou autres, et étudie comment ces diverses dimensions se manifestent dans la vie des organisations.</p> <p>43.05 M. Cayer FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64654 Théories I: organisation et modernité 3 cr A LM 3-0-0-6</p> <p>Au terme du cours, les personnes inscrites au doctorat seront familières avec différents travaux qui ont marqué l'étude des organisations. De plus, en prenant appui sur différentes théories du social qui concernent aussi bien les individus que les sociétés, elles se seront frottées aux enjeux contemporains qui caractérisent ce champ d'études en cette période de modernité avancée.</p> <p>43.05 J.-P. Brun FSA-Département de management</p>
<p>MNG-63354 Habilités personnelles de gestion 3 cr A CS 3-0-0-6</p> <p>Pour être efficaces, les gestionnaires doivent non seulement gérer des projets et des personnes, mais aussi se gérer eux-mêmes. Savoir gérer son temps, son stress, ses émotions, ses compétences et sa carrière sont quelques-unes des habiletés que ce cours vise à développer à partir d'exercices, de lectures et de présentations en classe.</p> <p>43.05 H. Lee-Gosselin FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64655 Théories II: décision et stratégie 3 cr H LS 3-0-0-6</p> <p>Ce cours porte sur deux problématiques complémentaires dans la gestion de toute entreprise, soit le processus décisionnel suivi par les dirigeants pour faire leurs choix et le défi d'arrimer les ressources de l'organisation aux exigences de l'environnement immédiat. On y approfondira les concepts et les modèles les plus récents par la lecture d'articles spécialisés et l'examen de rapports de recherche. Les rencontres se dérouleront sous forme de séminaires où la contribution de chaque membre du groupe sera mise à profit.</p> <p>43.05 D. Poulin FSA-Département de management</p>
<p>MNG-63355 Gestion stratégique de la PME 3 cr AH DS 3-0-0-6</p> <p>Ce cours a pour objectif de faire mieux connaître la nature des petites et moyennes entreprises et les exigences particulières à leur administration. Thèmes et concepts: la première partie du cours portera sur l'analyse de la situation des PME au Québec, l'étude de l'environnement dans lequel elles opèrent ainsi que leurs besoins en information. La seconde partie sera consacrée à l'examen de la gestion particulière aux PME. Les principales activités fonctionnelles telles que la production, la mise en marché, la finance et le personnel seront vues dans une perspective intégrée correspondant au fonctionnement réel et quotidien d'une petite ou moyenne entreprise. Une attention particulière sera accordée à l'examen de stratégies possibles pour les entreprises de petite ou moyenne envergure. Approche pédagogique: plusieurs textes serviront de base aux échanges en classe. Quelques situations concrètes de gestion seront aussi étudiées au cours de la session.</p> <p>43.05 D. Garand FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64656 Méthodologie de la recherche I 3 cr A LMSDI 3-0-0-6</p> <p>L'objectif de ce cours est de présenter un modèle général et les méthodologies quantitatives de recherche en management: les stratégies expérimentales, quasi expérimentales et exploratoires avec leurs outils de collecte de données; les méthodes d'analyse des données et l'interprétation des résultats. L'étudiant devra démontrer sa capacité à intégrer une problématique scientifique et une stratégie de recherche.</p> <p>43.05 A. Seror FSA-Département de management</p>
<p>MNG-63394 Analyse de la décision organisationnelle 3 cr H LDMT 3-0-0-6</p> <p>Ce cours offre à l'étudiant aux cycles supérieurs en administration, l'occasion d'approfondir la prise de décision comme méthodes et concepts liés à la pratique de la gestion dans les organisations. Thèmes et concepts: les concepts de rationalité, de problème et de décision seront étudiés. Le cours prête une attention particulière aux facteurs économiques, sociologiques, psychologiques, éthiques et politiques de la prise de décision dans l'organisation. Il étudie également quelques approches méthodologiques pour l'analyse de la prise de décision. Enfin, il aborde quelques-unes des questions contemporaines entourant la prise de décision dans les organisations.</p> <p>43.05 C. Bégin FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64657 Méthodologie de la recherche II 3 cr H DILMS 3-0-0-6</p> <p>Présentation et discussion des méthodes de recherche, accent sur les méthodes qualitatives dans un continuum qualitatif-quantitatif. On développe aussi les aspects pratiques, institutionnels et relationnels du métier de chercheur. Exposition à chacune des étapes du processus de recherche.</p> <p>43.05 H. Bherer FSA-Département de management</p>
<p>MNG-63449 Processus d'entrepreneuriat 3 cr A LST</p> <p>Ce cours, présenté sous forme de séminaire, a pour objectif d'étudier les facteurs et le processus favorisant l'esprit d'entreprise, dans le but de concevoir et de mettre en oeuvre les moyens susceptibles de le stimuler et de le développer. Les séances porteront principalement sur la capacité d'entrepreneuriat ainsi que sur les milieux d'émergence et d'incitation. Une attention particulière sera accordée aux nouveaux types d'entrepreneurs et aux étapes de création de l'entreprise. Le contexte culturel de l'entrepreneuriat sera étudié, surtout à partir de la situation québécoise. Enfin, l'entrepreneuriat sera étudié comme facteur de développement local et régional.</p> <p>43.05 Y. Gasse FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64709 Gestion des personnes dans les organisations 3 cr A DLS 3-0-3-3</p> <p>Approfondir les connaissances en gestion des personnes; apprendre et développer les habiletés nécessaires à l'exercice du rôle de gestionnaire; découvrir les nouvelles approches en gestion des personnes et s'initier à leur mise en application; participer, dans le cadre du cours, à l'expérimentation de certaines stratégies et habiletés.</p> <p>43.05 G. Ouellet FSA-Département de management</p>
<p>MNG-64266 Facteurs humains et organisations 3 cr AH LC 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant à l'importance des aspects humains dans la gestion des organisations en l'exposant aux concepts fondamentaux du comportement organisationnel. Le cours adopte une perspective pluridisciplinaire et met en évidence divers niveaux d'analyse, soit l'individu, le groupe, l'organisation et certains processus organisationnels.</p> <p>43.05 M. Cayer FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64774 La communication dans les organisations 3 cr H LSA 3-0-3-3</p> <p>Connaissance de théories de la communication (principalement l'École de Palo Alto); incidences sur la compréhension des organisations; développement d'habiletés et de stratégies pour intervenir ou gérer la communication organisationnelle.</p> <p>43.05 G. Ouellet FSA-Département de management</p>
<p>MNG-64510 Éthique des affaires 3 cr AH ACLST 3-0-3-3</p> <p>Ce cours a pour objectif d'étudier l'articulation de l'éthique et du management dans le contexte politique et économique contemporain. Considérant l'éthique des affaires comme la prise en compte réfléchie d'une responsabilité dans différentes relations aux autres (employés, actionnaires, clients, concurrents, société, environnement, monde), le cours vise à rendre l'étudiant capable de discerner ces responsabilités, d'établir les conditions et les conséquences de leur prise en compte et de prendre position dans les dilemmes éthiques.</p> <p>43.05 J. Racine, M. Audet FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64819 Les systèmes de gestion environnementale 3 cr H CLS 3-0-0-6</p> <p>Les participants seront amenés à prendre conscience de la complexité et des enjeux de la gestion environnementale à partir d'études de cas, d'exemples vécus et de réflexions plus théoriques. Les systèmes de gestion environnementale, plus particulièrement les normes ISO 14000, serviront de toile de fond à une analyse plus globale des aspects humains et stratégiques du "management vert" des organisations.</p> <p>43.05 O. Bolral FSA-Département de management</p>
<p>MNG-64653 Lectures dirigées en management - Ph.D. 3 cr AHE R LMS 3-0-0-6</p> <p>Les lectures dirigées se rapportent aux matières enseignées au doctorat dans le champ de spécialisation management et qui pourront aider plus particulièrement les étudiants à élaborer leur problématique préliminaire de recherche.</p> <p>43.05 Équipe de professeurs FSA-Département de management</p>	<p>MNG-64820 Gestion des ressources humaines 3 cr A CDL 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à sensibiliser les étudiants aux dimensions administratives et organisationnelles de la fonction ressources humaines dans les organisations. Ainsi, nous aborderons l'étude de la gestion des ressources humaines sous deux perspectives différentes: une première perspective à savoir plus technique mettant l'accent sur la connaissance de certains instruments et certaines méthodes visant à solutionner des problèmes administratifs plus ou moins complexes; la seconde perspective tenant à la nature même des ressources en question, soit les êtres humains qui composent l'organisation.</p> <p>43.05 R. Blais FSA-Département de management</p>

MNG-64822	Projet d'intervention en entreprise	6 cr*	H	MNG-65342	La dimension humaine	3 cr*	A		
PR: MNG-65339	ACM	1-1-0-16		LCD		3-0-0-6			
Après avoir étudié les fondements théoriques de l'analyse et du diagnostic stratégique, avoir développé des stratégies d'implantation du changement par les approches de développement organisationnel et avoir pratiqué quelques exercices simulés, les étudiants vont devoir, cette fois, aller réellement sur le terrain en trouvant une organisation (entreprise) et l'étudier en détail, dans le but d'en comprendre les principaux problèmes de l'heure et d'y proposer des solutions. Ce travail se fait en petites équipes de deux à cinq personnes, de façon très autonome et, aussi, très responsable, puisque la présentation finale de l'étude se fait publiquement et devant les responsables concernés. Le cours peut aussi prendre la forme d'un stage dans l'entreprise, effectué sous la supervision d'un professeur.				Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant à l'importance des aspects humains dans la gestion des organisations et à lui permettre de voir l'application actuelle des différentes théories de comportement organisationnel. Le cours adopte une perspective pluridisciplinaire et met en évidence plusieurs niveaux d'analyse, soit l'individu, le groupe, l'organisation et certains processus organisationnels. Parmi les sujets abordés, nous retrouvons: la motivation, la communication, le leadership, le fonctionnement des groupes, la culture organisationnelle et le changement.				M. Cayer	
43.05	FSA-Département de management	M.-J. Roy, D. Poulin		MNG-65343	Stratégie et structure de l'entreprise	3 cr	A		
				LCD		3-0-0-6			
MNG-64971	Création et gestion d'une nouvelle entreprise	3 cr	AH	L'objectif de ce cours est d'amener les étudiants à faire une première synthèse des diverses connaissances acquises durant leur cheminement par la connaissance de la discipline "stratégie de l'entreprise". Aujourd'hui, les auteurs dans cette discipline parlent plus de processus stratégique, à savoir, les méthodes ou les démarches utilisées pour aboutir au développement d'une stratégie, ou même de management stratégique, à savoir, l'ensemble des décisions et des actions qui conduisent au développement d'une stratégie. Ce sera l'optique de ce cours. A cet égard, quelques modèles et quelques grands auteurs en stratégie seront étudiés. Cette synthèse doit être perçue par les étudiants dans une perspective de "direction générale de l'entreprise", visant à développer une capacité à utiliser les principaux outils d'analyse de cette discipline.					
		3-0-3-3		43.05	FSA-Département de management	D. Poulin, M.-J. Roy			
				MNG-65200	Le stratège et l'organisation	3 cr	AH		
				LTC		3-0-0-6			
Ce cours vise à fournir aux étudiants les éléments nécessaires pour créer une entreprise et la gérer. La démarche consistera, entre autres, à évaluer le potentiel entrepreneurial, à déterminer la faisabilité du concept, à prévoir les ressources et à mettre en place les éléments de gestion requis. Les étudiants seront amenés à élaborer un projet d'entreprise comprenant un plan d'affaires et un plan de développement et à les présenter à des praticiens.				Révision de l'approche systémique; rôles du gestionnaire; aspects humains de l'organisation et projet d'entreprise. Ce cours est lié au pôle "processus" du programme et il contribue aux objectifs généraux suivants: lecture et compréhension de l'organisation.					
43.05	FSA-Département de management	Y. Gasse		Bibliographie:					
				MORGAN, G. <i>Images de l'organisation</i> , Presses de l'Université Laval, 1989.					
				MINTZBERG, H. <i>Le management, voyage au centre des organisations</i> , Paris, Éditions d'Organisation, 1990.					
				43.05	FSA-Département de management	P. Dionne			
MNG-65221	Santé et sécurité du travail: organisation et gestion	3 cr	A	MNG-65347	Sujets spéciaux en entrepreneuriat	3 cr	AHE		
		LMS	3-0-0-6	L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'approfondir une problématique portant sur la création et le développement d'entreprise. Les sujets doivent faire l'objet d'une entente avec le professeur et peuvent prendre la forme d'une recherche, d'un projet particulier, d'une application ou d'une intervention. Les critères d'évaluation seront établis en conséquence.					
Ce cours porte sur l'organisation et la gestion de la santé et de la sécurité du travail dans une perspective d'intégration à l'administration des organisations. Au terme du cours, l'étudiant pourra comprendre l'origine et les principes fondateurs de la santé et de la sécurité du travail dans les organisations; situer et définir les principaux modes d'organisation et de gestion de la santé et de la sécurité du travail dans les organisations; élaborer et mettre en œuvre des modes d'organisation et de gestion de la santé et de la sécurité du travail.				Bibliographie:					
43.05	FSA-Département de management	J.-P. Brun		GASSE, Y., BOUCHARD, M., CARRIER, L. <i>Posséder mon entreprise: textes sur la création et le développement d'entreprise</i> , Sillery, Québec, Fischer Presses, 1990.					
				43.05	FSA-Département de management	Y. Gasse			
MNG-65251	Plan de communication interne	3 cr	H	MNG-65421	Séminaire: l'individu et le changement	6 cr	AHE		
PR: MNG-65200	LTC	3-0-0-6		R	S	6-0-0-12			
Méthodes de diagnostic de l'état de la communication interne et paramètres du plan de communication. La détermination des objectifs, de la stratégie et du message en fonction du public cible; mécanismes de suivi et contribution des audits cycliques au management du projet d'entreprise.				Débattre des paradigmes, métaphores et paradoxes organisationnels, cerner la culture d'une organisation et circonscrire les impacts de changements radicaux (réingénierie) qui bousculent les hypothèses de l'organisation du travail autant que les convictions personnelles, saisir la dimension dynamique du changement et son caractère pragmatique, souligner les dilemmes éthiques et politiques.					
43.05	FSA-Département de management	P. Dionne		43.05	FSA-Département de management	P. Dionne			
				MNG-65492	Essai	12 cr	AHE		
				M		0-0-0-36			
Bibliographie:				L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.					
				43.05	FSA-Département de management				
MNG-65265	Implantation d'une nouvelle entreprise	3 cr	AH	MNG-65503	Essai-stage	12 cr	AHE		
PR: MNG-64971	LTSE	3-0-0-6		GM		0-0-0-36			
Ce cours a pour objectif l'élaboration d'un plan d'implantation d'une nouvelle entreprise. À partir du projet d'entreprise, l'étudiant sera amené à planifier les étapes de mise en place de l'entreprise depuis le choix de la localisation jusqu'à la constitution du réseau d'affaires. Plusieurs rencontres avec des praticiens permettront à l'étudiant de se familiariser avec le milieu des affaires et d'évaluer concrètement les besoins nécessaires au démarrage et au développement de la nouvelle entreprise. À l'occasion, les étudiants seront invités à participer à certains ateliers d'Entrepreneuriat Laval.				L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.					
43.05	FSA-Département de management	P. Dionne		43.05	FSA-Département de management				
				MNG-65508	Gestion du chaos dans les organisations	3 cr	AHE		
				STM		3-0-0-6			
Bibliographie:				Fournir au personnel cadre un contexte de référence sur la gestion du chaos dans et autour de l'organisation basé sur les nouvelles avenues et tendances actuelles des sciences de l'organisation. Dégager une grille d'analyse des situations chaotiques permettant des stratégies d'action à mettre en œuvre par le gestionnaire.					
				29.06	DGFC-Gestion et développement	J. Cloutier			
				MNG-65509	Communication et comportement organisationnels	3 cr	AHE		
				LCT		0-0-0-9			
Bibliographie:				Pour une gestion efficace, il importe d'intégrer le concept de "communication et information" dans un environnement dynamique et de l'appliquer à partir autant des contraintes et opportunités organisationnelles que des forces et faiblesses des gestionnaires qu'il utilise. A cet égard, plusieurs auteurs prétendent, avec raison, que gérer, peu importe le niveau de son action, c'est communiquer.					
				43.05	FSA-Département de management	Équipe de professeurs			
MNG-65341	Le management	3 cr*	AH						
	LTA	3-0-0-6							
Évolution du management. Les environnements du manager. Rôles du manager. Définitions du management. Processus de management et processus décisionnel. Objectifs de l'entreprise. Planification, organisation, communication, motivation, leadership, contrôle. Éthique managériale et responsabilité sociale.									
43.05	FSA-Département de management	A. Wilhelm, O. Boiral							

<p>MNG-65695 Le système de santé et sa gestion 3 cr* AH LMS 3-0-0-6</p> <p>Le cours poursuit trois objectifs principaux. D'abord, il présente l'organisation actuelle des services de santé québécois dans son contexte canadien et international, comme une étape dans un processus dynamique d'évolution, afin de bien identifier les enjeux soulevés par les transformations en cours. Ensuite, il permet de mettre en lumière les dynamiques particulières aux organisations professionnelles, afin de bien comprendre les impacts des transformations en cours. Enfin, il permet d'exposer les effets structurants des technologies sur l'organisation du système et celle des processus de soins.</p> <p>43.05 L. Lamothe FSA-Département de management</p>	<p>MNG-65737 Stratégie II: modélisation et instrumentation de stratégie 3 cr AHE LCT 0-0-0-9</p> <p>Le cours de stratégie II retient comme objectif général de parfaire les habilités stratégiques des gestionnaires oeuvrant dans des organisations sociosanitaires. Développer une compréhension concrète des notions de paradigme, d'épistémologie, d'ontologie et des balises qu'elles imposent sur l'acte d'organiser de façon stratégique. Porter un regard réalisateur sur l'acte stratégique d'organiser et ses impacts dans les constructions sociosanitaires. Penser et modéliser la pratique de la stratégie dans une organisation sociosanitaire. Découvrir et modéliser le capital social comme un produit stratégique dans les organisations sociosanitaires. Savoir communiquer des choix d'instruments pour la mise en oeuvre de la stratégie dans une organisation composée de professionnels.</p> <p>43.05 L. Lamothe FSA-Département de management</p>
<p>MNG-65696 Le domaine pharmaceutique dans le système de santé 3 cr AH LMS 3-0-0-6</p> <p>Ce cours permet de mettre en lumière l'articulation du domaine pharmaceutique avec le système de santé. De façon plus précise, il permet de discuter des conséquences et des dynamiques organisationnelles particulières suscitées par le cadre réglementaire. A cet effet, les trois axes composant le domaine pharmaceutique sont couverts: la pharmacie en milieu communautaire, l'industrie pharmaceutique et la pharmacie en établissement de santé.</p> <p>43.05 L. Lamothe FSA-Département de management</p>	<p>MNG-65807 Évaluation de la performance des équipes de travail 3 cr AHE LCT 0-0-0-9</p> <p>Le travail d'équipe se développe et l'on mise davantage sur la participation et sur la responsabilisation. Comment superviser et évaluer autrement des équipes de plus en plus nombreuses? Le gestionnaire peut-il, de façon réaliste et équitable, procéder à l'observation, à l'évaluation et au suivi du rendement des trente ou quarante personnes relevant de sa responsabilité directe? Puisque l'on obtient généralement ce que l'on mesure, le travail d'équipe ne gagnerait-il pas à être évalué et promu par le biais de la performance des équipes? Objectifs: se familiariser aux concepts inhérents à l'évaluation du rendement et de la performance; favoriser l'adaptation et le transfert de ces concepts à l'évaluation de la performance des équipes; faciliter l'implantation d'un projet d'évaluation de la performance des équipes dans le milieu de travail.</p> <p>43.05 R. Blais FSA-Département de management</p>
<p>MNG-65698 Gestion stratégique: théorie et application 3 cr AH LTS 3-0-0-6</p> <p>L'objectif de ce cours est d'amener les étudiants à faire une synthèse des diverses connaissances acquises durant leur programme d'études. Cette synthèse doit permettre une perspective de direction générale de l'entreprise, par opposition à une simple perspective fonctionnelle (marketing, opération, finance, etc.). Les étudiants devront en outre bien comprendre la nature des interactions entre l'organisation et l'environnement.</p> <p>43.05 I. Dostaler FSA-Département de management</p>	<p>MNG-65947 Planif. et éval. des services dans le secteur de la santé 3 cr AHE LCT 0-0-0-9</p> <p>Les transformations récentes imposées par la réforme des services de santé et des services sociaux obligent les gestionnaires à revoir fondamentalement leur façon d'organiser et de gérer leurs services. Au terme de ce cours, la personne inscrite sera en mesure de: définir la prise de décision et situer cette activité au regard du rôle de gestionnaire et ses fonctions de gestion; mettre en application les notions théoriques sous-jacentes à une situation concrète issue de son milieu. Situer la planification et l'évaluation comme fonctions de gestion et comprendre les implications de ces deux fonctions lorsqu'exercées dans un réseau de services de santé et de services sociaux. Définir la fonction de planification; distinguer les niveaux de planification dans les organisations en réseau et à l'intérieur du milieu de travail dans lequel elle exerce ses fonctions.</p> <p>43.05 C. Bégin FSA-Département de management</p>
<p>MNG-65699 Gestion stratégique: application 3 cr AH PR: MNG-65698 LTS 3-0-0-6</p> <p>Exercices d'application des concepts de la gestion stratégique à des situations concrètes tirées du milieu institutionnel, communautaire ou de l'industrie pharmaceutique.</p> <p>43.05 I. Dostaler FSA-Département de management</p>	<p>MNG-65701 PME, entrepreneuriat 3 cr AH LST 3-0-0-6</p> <p>Analyse des facteurs d'environnement et des composantes de l'entreprise devant être prises en compte afin d'en assurer un bon démarrage. Ce cours met l'accent sur des considérations d'ordre pratique de façon à bien outiller les étudiants intéressés par le démarrage d'une entreprise.</p> <p>43.05 Y. Gasse FSA-Département de management</p>
<p>MNG-65709 Modèles mentaux et stress au travail 3 cr AHE LCT 0-0-0-9</p> <p>Ce cours vise à habiliter les étudiants à faire face aux exigences de plus en plus grandes du monde du travail. Faisant appel à la psychologie cognitive et comportementale, à des techniques de réflexivité et aux discussions, ce cours permettra aux étudiants de découvrir leurs modèles mentaux sources de stress et d'anxiété au travail et de les modifier. Les étudiants apprendront des techniques de présence attentive qui leur permettront de développer une plus grande résistance au stress.</p> <p>43.05 M. Cayer FSA-Département de management</p>	<p>MNG-65970 Projet d'intervention 6 cr AHE LCT 0-0-0-18</p> <p>Ce cours vise essentiellement à permettre aux étudiants de faire une réflexion structurée sur une situation concrète de gestion. Au choix des étudiants, cette situation de gestion doit avoir une portée suffisamment générale pour permettre de faire appel à des notions théoriques et pratiques, acquises en cours de programme (exemples: transfert de services d'un hôpital vers un CLSC, gestion de la fusion de deux services cliniques ou non cliniques, mise en place d'un réseau de services de maintien à domicile, et autres). Les étudiants forment des groupes de travail de deux ou trois personnes. Après discussion avec le professeur, ils font la sélection de la situation de gestion sur laquelle ils désirent travailler. Le suivi du professeur se fait sous forme de tutorat avec chacun des groupes (suggestions de lectures, discussions sur les études de cas et analyse, etc.). A cet effet, des rencontres statutaires sont prévues au calendrier. Ce travail de réflexion fait l'objet d'un rapport écrit annoté par le professeur.</p> <p>43.05 L. Lamothe FSA-Département de management</p>
<p>MNG-65731 Indicateurs de performance et tableaux de bord de gestion 3 cr AHE LCT 0-0-0-9</p> <p>Doter l'étudiant d'un outil informationnel de suivi de gestion, d'évaluation de la performance en général et de préparation à l'agrément en particulier. Cerner l'opportunité d'utiliser des indicateurs dans l'organisation et les situer dans les processus de gestion, d'évaluation de programmes et d'agrément. Fournir à l'étudiant les concepts sur la mesure et l'information sous forme d'indicateurs ainsi qu'une méthodologie de réalisation d'indicateurs de performance: des techniques et des outils d'analyse de la gestion et du développement d'indicateurs. Apprendre à l'étudiant à utiliser et interpréter des indicateurs en situation de gestion. Permettre à l'étudiant d'explorer les possibilités et d'expérimenter l'usage de la micro-informatique. Amener les gestionnaires responsables à guider et à soutenir leurs équipes dans le processus de réalisation et de suivi des indicateurs de rendement.</p> <p>43.05 P. Voyer FSA-Département de management</p>	<p>MNG-66059 Activités de prévention en santé et sécurité du travail 3 cr AH LM 3-0-0-6</p> <p>Ce cours offre à l'étudiant la possibilité de se familiariser avec des activités de prévention en matière de sécurité du travail: inspection, entretien préventif, analyse d'accident, formation, etc. Au terme de ce cours, l'étudiant connaîtra les principales activités de prévention qui composent un système de gestion de la prévention, les mécanismes de mise en place de ces activités, leur suivi et leur évaluation. Le cours portera une attention particulière aux activités de prévention conduites dans une perspective de partenariat.</p> <p>43.05 J.-P. Brun FSA-Département de management</p>
<p>MNG-66060 Certification et systèmes d'audit en gestion de la SST 3 cr A LM 3-0-0-6</p> <p>Au terme du cours, l'étudiant sera en mesure de comprendre le fonctionnement des outils de certification et des outils d'évaluation de la gestion de la SST. Il pourra mettre à profit les principes de l'amélioration continue afin de permettre à son organisation l'atteinte d'une valeur ajoutée intégrant production, qualité et santé sécurité au travail.</p> <p>Bibliographie: PETERSEN, D. <i>Analyzing Safety System Effectiveness</i>, New York, VNR, 1996. STEPHESON, J. <i>System Safety 200</i>, New York, John Wiley & Sons, 1991.</p> <p>43.05 J.-P. Brun FSA-Département de management</p>	

MNG-66106 Risque, organisation et société	LMS	3 cr	A	MRK-64584 Méthodes de recherche en marketing	S	3 cr	H
			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Au coeur des organisations et dans la société, le risque connaît des transformations importantes: sa nature est de plus en plus complexe, sa forme se veut technique mais aussi organisationnelle, son impact est à la fois local et global, sa mesure devient de plus en plus difficile et les moyens de la contrôler présentent de nombreuses difficultés. Le risque est donc un enjeu et un produit de la gestion des organisations et de la conduite de la société. Ce séminaire se veut une occasion de réfléchir sur le risque et sur les nombreux autres concepts qui l'accompagnent: danger, probabilité, fatalité, prévention, précaution, prudence, peur et progrès.</p>				<p>Ce cours vise à initier l'étudiant de troisième cycle aux préoccupations actuelles de la théorie en marketing. Le cours est divisé en modules, animés par des spécialistes des domaines concernés. De concert avec les professeurs, les étudiants sont appelés à comprendre la problématique et les méthodes d'un domaine de recherche.</p>			
43.05		J.-P. Brun		43.06			
FSA-Département de management				FSA-Département de marketing			Équipe de professeurs
MNG-66116 Gestion du changement	LC	3 cr	H	MRK-64649 Lectures dirigées en marketing - Ph.D.	LMS	3 cr	AHE
PR: MNG-65341			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>L'environnement dans lequel évoluent les entreprises est de plus en plus complexe et instable. Dans un tel contexte, les cadres d'aujourd'hui doivent être capables de gérer adéquatement le changement. L'objectif général de ce cours est d'amener l'étudiant à une meilleure compréhension de la dynamique du changement et à une réflexion sur la gestion du processus de transformation. Ce cours vise également à lui fournir des outils et une méthode pratique pour conduire le changement. En outre, l'étudiant pourra mettre en application les connaissances acquises par des études de cas ou la conception d'un projet de changement.</p>				<p>Les lectures dirigées se rapportent aux matières enseignées au doctorat dans le champ de spécialisation marketing et qui pourront aider plus particulièrement les étudiants à élaborer leur problématique préliminaire de recherche.</p>			
43.05				43.06			
FSA-Département de management				FSA-Département de marketing			Équipe de professeurs
MNG-66117 Séminaire en gestion de la SST	LMS	4 cr	H	MRK-64661 Marketing analytique	S	3 cr	A
R			3-0-0-9				3-0-0-6
<p>Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure d'articuler une réflexion critique en rapport avec les grands enjeux stratégiques qui influencent le domaine de la gestion de la santé et sécurité au travail et la pratique professionnelle. Il est entendu que le choix des thèmes pourra être modifié au gré des développements dans le domaine. Les étudiants devront produire un texte de réflexion après chacun des séminaires.</p>				<p>Ce cours est conçu pour analyser comment la théorie économique et les méthodes des sciences de la gestion peuvent être appliquées au domaine du marketing. L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant de passer d'un modèle conceptuel à un modèle formel particulier.</p>			
43.05		J.-P. Brun		43.06			S. Gauvin
FSA-Département de management				FSA-Département de marketing			
MNG-66118 Projet d'intervention en gestion de la SST	EGT	6 cr	AHE	MRK-64662 Théories en marketing	S	3 cr	H
R			3-0-0-15				3-0-0-6
<p>Ce cours vise la mise en pratique par l'étudiant des connaissances et habiletés acquises au cours de son cheminement dans le programme. Au terme de ce projet d'intervention, il sera en mesure de mettre à profit ses apprentissages lors d'activités de gestion de la santé et de la sécurité du travail dans une organisation. Il sera soutenu par un encadrement pédagogique qui lui permettra de structurer sa progression et l'assistera dans le transfert de ses nouvelles compétences sur le terrain. Selon le type de projet d'intervention, il aura à compléter un rapport de projet ou une monographie d'entreprise.</p>				<p>Ce cours vise à initier l'étudiant de troisième cycle aux préoccupations actuelles de la théorie en marketing. Le cours est divisé en modules, animés par des spécialistes des domaines concernés. De concert avec les professeurs, les étudiants sont appelés à comprendre la problématique et les méthodes d'un domaine de recherche.</p>			
43.05		J.-P. Brun		43.06			
FSA-Département de management				FSA-Département de marketing			Équipe de professeurs
MRK-65247 Relation avec la clientèle et stratégies de vente	LCT	3 cr	AHE	MRK-65344 Le marketing	LTSC	3 cr*	A
			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>L'objectif de ce cours est de familiariser les participants aux différentes facettes de la relation à la clientèle. Permettre la connaissance des différents types de clientèle ainsi que la maîtrise du processus d'achat institutionnel. L'analyse de la vente ainsi que des différentes stratégies de présentation comme processus d'échange sera effectuée en mettant l'accent sur l'intérêt mutuel des divers partenaires. Les participants examineront les modes de communication menant à la satisfaction de la clientèle dans une optique de long terme. L'amélioration des compétences des participants à gérer cet aspect relationnel est réalisée à travers la compréhension des composantes du service client, particulièrement sa dimension intangible. Enfin, les participants seront sensibilisés au développement et à la gestion des territoires de vente, à l'utilisation de la technologie dans la vente moderne comme moyens de fidélisation de la clientèle.</p>				<p>Le but de ce cours est de sensibiliser l'étudiant à l'importance de la fonction marketing, aux domaines d'applications de cette discipline, de le familiariser avec les éléments du comportement du consommateur et de lui donner une connaissance théorique et pratique des variables contrôlables et incontrôlables de la stratégie marketing.</p>			
43.06				43.06			
FSA-Département de marketing				FSA-Département de marketing			
MRK-63959 Séminaire de marketing des produits forestiers	LMST	3 cr	A	MRK-65359 Politique de promotion	L	3 cr*	A
			3-0-0-6				3-0-0-6
<p>Ce cours séminaire, comportant la participation de praticiens du domaine, met l'accent sur l'analyse des marchés potentiels, leur segmentation et la concurrence en approfondissant les aspects produits, distribution, promotion et prix. On y étudie différents cas relatifs à la stratégie de marketing et à sa mise en oeuvre tout en spécifiant le développement dans les différents segments: construction, pâtes, papiers et produits d'ingénierie; de même que l'organisation du marketing dans le cadre de la mondialisation des échanges.</p>				<p>La gestion des investissements publicitaires de l'entreprise et de ses promotions, tant commerciales qu'après des consommateurs, est l'objet principal du cours. L'attention porte plus particulièrement sur les principaux outils d'aide à la décision en matière de détermination d'un budget publicitaire et de sa ventilation dans le temps et l'espace, ainsi que sur la créativité et les différents médias, tout en tenant compte des actions de la concurrence.</p>			
Bibliographie:				43.06			B. Rigaux-Bricmont
SINCLAIR, S.A. <i>Forest Products Marketing</i> , New York, McGraw-Hill, Forest Resources Series, 1992.				FSA-Département de marketing			
37.01		J.-M. Pouliot		MRK-65362 Statistiques avancées en marketing	L	3 cr*	A
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt							3-0-0-6
MRK-64503 Comportement du consommateur	S	3 cr	A	<p>Ce cours s'adresse aussi bien à l'étudiant-chercheur qu'à un futur responsable d'études en marketing. L'accent est mis sur la maîtrise des principales méthodes statistiques multivariées dans un contexte d'aide à la décision marketing.</p>			
			3-0-0-6	<p>Bibliographie:</p>			
<p>Le but de ce séminaire est d'assurer la mise à jour et l'intégration des connaissances dans le domaine de l'étude du comportement du consommateur, de saisir les modes d'évolution de la théorie dans ce domaine et de comprendre comment cette évolution est liée à l'évolution de la théorie et de la pratique du marketing.</p>				<p>MALHOTRA, N.K. <i>Marketing Research: An Applied Orientation</i>, N.J., Prentice-Hall, 1993.</p>			
43.06		B. Rigaux-Bricmont		<p>SPSS for Windows; <i>Base System User's Guide</i>.</p>			
FSA-Département de marketing				<p>43.06</p>			
MRK-64525 Gestion de la recherche et de l'innovation	CLT	3 cr*	H	<p>FSA-Département de marketing</p>			
			3-0-3-3	<p>C. Boulaire</p>			
<p>Nous examinons comment les entreprises articulent leur stratégie de développement de nouveaux produits. Nous portons une attention particulière à l'intégration des fonctions de recherche et développement et de marketing. Nous comparons les politiques nationales en matière d'innovation et étudions les méthodes de gestion des équipes de développement.</p>				<p>43.06</p>			
43.06		S. Gauvin		<p>FSA-Département de marketing</p>			
FSA-Département de marketing				<p></p>			

MARKETING

MATHÉMATIQUES

MRK-65364 Psychologie du consommateur	3 cr*	A		
PR: MRK-11922	L	3-0-0-6		
Familiarisation avec les principales théories et techniques à l'étude du consommateur et la littérature professionnelle afin de développer un esprit d'analyse et une attitude critique envers toutes sortes de généralisations concernant le comportement de l'être humain.				
Bibliographie: PETROF, J.V. <i>Comportement du consommateur et marketing</i> , 5e éd., P.U.L., 1993. WILKIES, W.L. <i>Consumer Behavior</i> , Wiley, 1991.				
43.06			C. Boulaire	
FSA-Département de marketing				
MRK-65366 Modèles de prise de décision en marketing	3 cr*	A		
PR: Au moins 2 cours parmi: MRK-65359, MRK-65364, MRK-65369, MRK-65372, MRK-65377	L	3-0-0-6		
Les étudiants seront initiés à l'utilisation de modèles de prise de décision en marketing. Ils reverront les fondements théoriques de plusieurs familles de modèles et les méthodes permettant de les appliquer. Ils seront encouragés à se pencher sur un véritable problème de marketing et à contribuer à un module original à notre banque d'outils.				
43.06			S. Gauvin	
FSA-Département de marketing				
MRK-65369 Politique de produit	3 cr*	H		
	L	3-0-0-6		
Après l'examen des principes de la gestion des produits et services existants, on approfondira les mécanismes de développement et de lancement de produits et services nouveaux. L'accent sera particulièrement placé sur la recherche de l'information pertinente aux diverses étapes du processus de gestion des activités nouvelles.				
Bibliographie: URBAN, G.L., HAUSER, J.R. <i>Design and Marketing of New Products</i> , 2nd Ed., Prentice-Hall Inc., 1993.				
43.06			B. Rigaux-Bricmont	
FSA-Département de marketing				
MRK-65372 Politique de distribution	3 cr*	H		
	L	3-0-0-6		
Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant les éléments conceptuels nécessaires à l'analyse et à la planification des politiques de gestion des canaux de distribution.				
43.06			S. Gauvin	
FSA-Département de marketing				
MRK-65375 Planification stratégique en marketing	3 cr*	A		
	LCS	3-0-0-6		
Ce cours permet de comprendre la philosophie, le rôle grandissant, les schémas de référence et les schémas d'analyse rattachés à la planification stratégique en marketing. L'atelier d'un crédit relié à ce cours permet l'application de ces concepts et de ces outils à des situations concrètes par les méthodes de simulation ou de cas.				
Bibliographie: LAMBIN, J.-J. <i>Le marketing stratégique</i> , Paris, McGraw-Hill. AACKER, D.A. <i>Strategic Market Management</i> , Toronto, John Wiley and Sons Inc.				
43.06			N. Haskell	
FSA-Département de marketing				
MRK-65377 Politique de prix	3 cr*	A		
	LTC	3-0-0-6		
Ce cours a pour objectif de présenter, d'une façon systématique, les facteurs liés à l'établissement des prix et de familiariser l'étudiant avec la nature stratégique du prix et les diverses techniques d'analyse de coûts et des ventes.				
Bibliographie: NAGLE, T.T., HOLDEN, R.K. <i>The Strategy and Tactics of Pricing</i> .				
43.06			D. Béliveau	
FSA-Département de marketing				
MRK-65379 Planification du marketing international	3 cr*	H		
	LCS	3-0-0-6		
Ce cours veut rendre l'étudiant capable d'analyser les différentes variables (contrôlables et non contrôlables) intervenant dans la prise de décision au niveau international, de conceptualiser une stratégie et planifier les étapes nécessaires pour rendre opérationnelle une telle stratégie.				
Bibliographie: CATEORA, P.R. <i>International Marketing</i> , Richard D. Irwin.				
43.06			D. Béliveau, N. Haskell	
FSA-Département de marketing				
MRK-65384 Méthodologie de recherche en marketing	3 cr*	H		
	LT	3-0-0-6		
Ce cours a pour objectif de faire connaître à l'étudiant le processus de recherche et les méthodes qui y sont rattachées. Les étapes normales d'une entreprise de recherche en marketing: théorisation, méthodes et analyse, sont étudiées dans cet ordre. Les notions traditionnelles de fiabilité et de validité reçoivent une attention toute particulière.				
43.06			J. Marchand, M. Zins	
FSA-Département de marketing				
MRK-65447 Études de marché dans le domaine technologique	3 cr	AHE		
	LCT	0-0-0-9		
L'objectif de ce cours est de donner aux décideurs des compétences suffisantes pour réaliser ou suivre et comprendre un processus de recherche visant la commercialisation d'une nouvelle technologie ou d'un nouveau produit. Ces compétences les aideront à prendre une décision de marketing éclairée dans la perspective de développer un marché local et international.				
43.06			M. Zins	
FSA-Département de marketing				
MRK-65491 Essai		12 cr	AHE	
	M	0-0-0-36		
L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.				
43.06				
FSA-Département de marketing				
MRK-65498 Essai-stage		12 cr	AHE	
	GM	0-0-0-36		
L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.				
43.06				
FSA-Département de marketing				
MRK-65622 Marketing: aspects spécifiques		3 cr	AH	
R	S	3-0-0-6		
À l'intérieur de ce cours sont approfondies des problématiques particulières du marketing. L'objectif est de donner une place à des thèmes plus marginaux, mais non moins importants. Par exemple, on pourra y aborder les questions relatives à l'application des techniques du marketing dans des secteurs non traditionnels, débattre de sujets actuels de controverse, évaluer des théories émergentes, etc. Le contenu de ce cours sera donc perpétuellement en évolution cherchant ainsi à développer un esprit ouvert et progressiste.				
43.06			J. Marchand	
FSA-Département de marketing				
MRK-65734 Théorie et pratique de négociation		3 cr	H	
	L	3-0-0-6		
L'objectif de ce cours est d'initier l'étudiant aux théories économique et comportementale de la négociation. La théorie économique adopte une perspective objective tandis que la théorie comportementale se penche sur les négociateurs eux-mêmes. Chaque semaine, les étudiants devront négocier entre eux les exercices qui leur seront assignés.				
43.06			S. Gauvin	
FSA-Département de marketing				
MRK-65900 Marketing des services		3 cr	A	
	LTMD	3-0-0-6		
Ce cours propose de prendre connaissance des caractéristiques particulières des produits intangibles que sont les services et de comprendre la dimension marketing de la gestion des services. Les concepts de base seront présentés, accompagnés d'études de cas qui mettront en relief l'application des théories et des outils propres au marketing des services.				
Bibliographie: CHEBAT, J.-C., FILIATRAULT, P., HARVEY, J. <i>La gestion des services</i> , Chenelière, McGraw-Hill, 1999.				
43.06			J. Marchand	
FSA-Département de marketing				

MATHÉMATIQUES

MAT-62151 Sujets spéciaux		1 cr	
R			
36.09			
FSG-Département de mathématiques et de statistique			
MAT-62152 Sujets spéciaux		2 cr	
R			
36.09			
FSG-Département de mathématiques et de statistique			
MAT-62153 Sujets spéciaux		3 cr	
R			
36.09			
FSG-Département de mathématiques et de statistique			
MAT-62154 Sujets spéciaux		4 cr	
R			
36.09			
FSG-Département de mathématiques et de statistique			

- MAT-62661 Algèbre** 4 cr AH
L 3-0-0-9
Théorie de Galois: théorème fondamental; fermeture, normalité, groupe de Galois d'un polynôme; corps finis. Algèbre commutative: idéaux premiers, primaires; anneaux noethériens, de Dedekind; radicaux; anneaux simples, semi-simples, premiers, semi-premiers. Modules libres, projectifs, injectifs. Suites exactes. Foncteurs Hom et produit tensoriel.
Bibliographie:
HUNGERFORD, T.W. *Algebra*, Holt, Rinehart & Winston, 1974.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-62663 Algèbre (thèmes choisis)** 4 cr AH
R L 3-0-0-9
Ce cours traitera de divers sujets parmi les suivants: théorie des corps de classe, courbes algébriques, géométrie algébrique, théorie du codage.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-62664 Analyse fonctionnelle I** 4 cr AH
L 3-0-0-9
Rappels de topologie: théorèmes de Baire, Angela-Ascoli, Tietze, Stone-Weierstrass et Tychonoff. Espace de Banach: Hach-Banach. Théorème de l'application ouverte et du graphe fermé. Qualité. Introduction aux opérateurs non bornés. Espace de Hilbert: théorèmes de projection et de Riesz-Fréchet; notions de base. Théorie spectrale des opérateurs auto-adjoints. Compacts.
Bibliographie:
BREZIS, H. *Analyse fonctionnelle: théorie et applications*, Paris, Masson, 1983.
RUDIN, W. *Real and Complex Analysis*, New York, McGraw-Hill, 1966.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-62666 Analyse (thèmes choisis)** 4 cr AH
R L 3-0-0-9
Ce cours traitera de divers sujets parmi les suivants: théorie du potentiel, algèbres de fonctions, théorie de l'approximation, théorie analytique des nombres.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-62667 Équations aux dérivées partielles** 4 cr AH
L 3-0-0-9
Ce cours portera sur les méthodes classiques de résolution des équations aux dérivées partielles: équations du premier ordre, caractéristiques, théorie de Hamilton Jacobi, classification des équations du second ordre, fonctions de Green, méthode de Riemann, etc. Il s'adresse à un public n'ayant du sujet qu'une idée sommaire et il est accessible même à des non-mathématiciens.
Bibliographie:
GARABEDIAN, P.R. *Partial Differential Equations*, John Wiley & Sons, Inc., 1964.
JOHN, F. *Partial Differential Equations*, 4th Ed., Springer-Verlag, 1982.
HELLWIG, G. *Partial Differential Equations*, Blaisdell, 1964.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-62668 Mathématiques appliquées (thèmes choisis)** 4 cr AH
R L 3-0-0-9
Ce cours traitera selon les besoins de quelques sujets parmi les suivants: équations différentielles et applications, fonctions spéciales, contrôle optimal. Il s'adressera généralement à un public désireux s'aventurer au delà des limites imposées par un simple cours d'introduction aux sujets traités.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-63686 Méthodes numériques en équations aux dérivées partielles** 4 cr AH
LS 3-0-0-9
Rappel sur les E.D.P. Notions de distributions. Espaces de Sobolev. Problèmes aux limites elliptiques: formulation variationnelle, existence et unicité, exemples. Méthodes des différences finies: problèmes elliptiques, paraboliques, équation de transport. Éléments finis pour les problèmes elliptiques: dimensions 1 et 2, éléments finis de Lagrange, estimation d'erreur, intégration numérique.
Bibliographie:
RAVIART, P.-A., THOMAS, J.-M. *Introduction à l'analyse numérique des équations aux dérivées partielles*, Masson.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-63687 Optimisation** 4 cr AH
LS 3-0-0-9
Ce cours offre un premier contact avec les notions liées à la convexité et à la dualité en optimisation. On y présente les principes de base de l'analyse convexe et le concept de problème dual est introduit dans le cadre de la théorie des perturbations. On y considère aussi la notion de lagrangien augmenté. Ces bases servent ensuite à asséoir diverses applications dont la programmation non linéaire classique et des problèmes de commande optimale ou d'inéquations variationnelles. Chaque fois que la chose sera possible, on traduira les concepts théoriques en méthodes numériques permettant le calcul effectif des solutions dérivées.
Bibliographie:
AUBIN, J.-P. *L'analyse non linéaire et ses motivations économiques*, Masson, 1984.
CEA, J. *Optimisation, théorie et algorithmes*, Dunod, 1971.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-63688 Systèmes dynamiques** 4 cr AH
LS 3-0-0-9
Rappels sur les systèmes linéaires. Systèmes non linéaires: linéarisation et méthode de Lyapounov. Solutions périodiques: application de Poincaré, théorème de Poincaré-Bendixon. Variétés répulsives et attractives. Introduction à la stabilité structurelle et théorème de Peixoto. Variétés neutres, formes normales et application à la théorie locale des bifurcations. Exemple de Smale et bifurcation de points homocliniques.
Bibliographie:
GUCKENHEIMER, J., HOLMES, P. *Nonlinear Oscillations, Dynamical Systems and Bifurcation of Vector Fields*, Springer-Verlag.
ARNOLD, V.I. *Chapitres supplémentaires de la théorie des équations différentielles ordinaires*, Editions MIR.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-64179 Analyse numérique matricielle** 4 cr A
LS 3-0-0-9
Motivation: discrétisation des E.D.P., régression, analyse factorielle. Résolution des systèmes: méthodes directes, méthodes itératives, gradient conjugué préconditionné. Problème de moindres carrés et inverses généralisés. Applications. Calcul des valeurs et vecteurs propres. Décomposition en valeurs singulières et applications aux inverses généralisés.
Bibliographie:
CIARLET, P.G. *Analyse numérique matricielle et optimisation*, 2 éd., Paris, Masson, 1987.
GOLUB, G.H., VAN LOAN, C.F. *Matrix Computations*, 2nd Ed., Baltimore, 1989.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique
- MAT-64442 Théorie de la mesure et intégration** 4 cr A
LS 3-0-0-9
Introduction: explication des raisons de l'introduction de l'intégrale de Lebesgue. Espaces mesurables. Intégrale: intégrale des fonctions simples, extension, théorème de convergence monotone, théorème de Fatou. Fonctions intégrales. Exemples classiques (Lebesgue, Lebesgue-Stieltjes, etc.). Théorème de la convergence dominée. Modes de convergence. Décompositions des mesures. Produits de mesures: théorèmes de Tonelli et Fubini. Théorème de Riesz et de Radon-Nicodým.
Bibliographie:
BARTLE, R.G. *The Elements of Integration*, John Wiley & Sons.
36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

MÉDECINE DENTAIRE

- MDD-63232 Anatomie descriptive avancée I** 4 cr AHE
LPT 1-1-6-4
Étude détaillée de l'anatomie des membres et du tronc, avec attention spéciale portée à la fonction des différents systèmes.
Bibliographie:
ROUVIÈRE, H. *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e éd., Paris, Masson et Cie, 1974, 3 volumes.
MOORE, K.G. *Clinically Oriented Anatomy*, 1st Ed., Baltimore, Maryland, Williams and Wilkins, 1980.
31.00
R.-G. Lafèche
Faculté de médecine dentaire
- MDD-63233 Anatomie descriptive avancée II** 4 cr AHE
LPT 1-1-6-4
Étude détaillée de la tête et du cou avec attention spéciale portée à la vascularisation et l'innervation de la région de la face et des maxillaires.
Bibliographie:
ROUVIÈRE, H. *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e éd., Paris, Masson et Cie, 1974, 3 volumes.
MOORE, K.G. *Clinically Oriented Anatomy*, 1st Ed., Baltimore, Maryland, Williams and Wilkins, 1980.
31.00
R.-G. Lafèche
Faculté de médecine dentaire

<p>MDD-64680 Analyse d'articles scientifiques R S 1 cr* AHE 1-0-0-2</p> <p>Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant à l'analyse critique de communications scientifiques récentes du domaine dentaire. Il doit fournir une participation active en effectuant des présentations orales et des rapports écrits.</p> <p>31.00 Groupe de professeurs Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65773 Clinique de parodontie III G 3 cr AHE 0-0-6-3</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et, au besoin, d'autres spécialistes de la Faculté.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-64684 Sujets spéciaux I (sciences dentaires) AET 1 cr AHE 0-0-2-1</p> <p>Cours à contenu variable permettant à l'étudiant de structurer une activité particulière lui permettant d'atteindre les objectifs généraux de la formation de deuxième cycle en médecine dentaire. Ce cours peut également servir à l'introduction de nouveaux sujets à titre d'essai et à des cours qui n'ont pas le caractère permanent et dont le sujet peut changer d'une année à l'autre.</p> <p>31.00 Groupe de professeurs Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65774 Planification et évaluation de traitements parodontaux I CS 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur la présentation de cas cliniques et sur divers sujets traitant des maladies parodontales. La présentation de cas traités par les étudiants en clinique constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65397 Méthodologie de la recherche en médecine dentaire LT 3 cr AHE 3-0-0-6</p> <p>L'objectif général de ce cours est de développer chez les étudiants inscrits à la maîtrise en sciences dentaires des habiletés de recherche. Plus particulièrement, ce cours leur permettra de connaître les diverses étapes du processus de recherche fondamentale ou clinique appliquée à la science dentaire.</p> <p>31.00 P. Gagnon Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65775 Planification et évaluation de traitements parodontaux II CS 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur la présentation de cas cliniques et sur divers sujets traitant des maladies parodontales. La présentation de cas traités par les étudiants en clinique constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65399 Séminaires de recherche I S 1 cr AHE 1-0-0-2</p> <p>Ce cours a pour but d'initier l'étudiant à une problématique concrète de recherche, au sens critique des idées et des suggestions qui sont discutées lors de la conception et de l'exécution d'un projet de recherche ainsi qu'aux difficultés inhérentes à la présentation des résultats expérimentaux liés aux connaissances actuelles. Il aura à fournir un document écrit ou devra participer activement au déroulement du projet.</p> <p>31.00 L. Giasson Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65776 Planification et évaluation de traitements parodontaux III CS 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur la présentation de cas cliniques et sur divers sujets traitant des maladies parodontales. La présentation de cas traités par les étudiants en clinique constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65400 Séminaires de recherche II S 1 cr AHE 1-0-0-2</p> <p>Ce cours a pour but d'initier l'étudiant à une problématique concrète de recherche, au sens critique des idées et des suggestions qui sont discutées lors de la conception et de l'exécution d'un projet de recherche ainsi qu'aux difficultés inhérentes à la présentation des résultats expérimentaux liés aux connaissances actuelles. Il aura à fournir un document écrit ou devra participer activement au déroulement du projet.</p> <p>31.00 J.-P. Goulet Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65777 Analyse de publications en parodontie I IS 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa spécialité. À partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de publications et articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitement, pronostic, etc.).</p> <p>31.00 G. Grenier Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65769 Parodontie I L 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>Cours théorique qui permet à l'étudiant de réviser les notions de base relatives à l'anatomie et à la physiologie du parodonte à l'état sain. L'étude systématique du diagnostic, de l'étiologie et de la pathogenèse des diverses maladies parodontales, de même que les modalités de plans de traitement constituent l'essentiel de ce cours.</p> <p>31.00 R.G. Landry Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65778 Analyse de publications en parodontie II IS 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa spécialité. À partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de publications et articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitement, pronostic, etc.).</p> <p>31.00 G. Grenier Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65770 Parodontie II L 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>Dans ce cours, l'étudiant aborde les différents concepts de traitements des maladies parodontales.</p> <p>31.00 R.G. Landry Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65779 Implantologie I L 1 cr AHE 1-0-0-2</p> <p>Introduction à l'implantologie. Étude des sciences cliniques se rapportant à l'implantologie, telles que l'étiologie, la thérapie, l'approche clinique, les méthodes diagnostiques et le dossier du patient. À la fin de ce cours, les étudiants seront familiers avec le développement historique des implants, les bases biologiques du traitement par implants et les différents systèmes d'implants.</p> <p>31.00 S. Roy Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65771 Clinique de parodontie I G 4 cr* AHE 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et, au besoin, d'autres spécialistes de la Faculté.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65780 Implantologie II L 2 cr AHE 2-0-0-4</p> <p>L'étudiant poursuit son cheminement et se familiarise avec différentes techniques chirurgicales de traitement pour des situations cliniques particulières en implantologie.</p> <p>31.00 S. Roy Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-65772 Clinique de parodontie II G 5 cr* AHE 0-0-12-3</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et, au besoin, d'autres spécialistes de la Faculté.</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-65781 Activités pédagogiques I G 1 cr AHE 0-0-3-0</p> <p>Permettre à l'étudiant de développer une expérience d'enseignement dans sa spécialité auprès d'étudiants inscrits au doctorat en médecine dentaire (D.M.D.).</p> <p>31.00 M. Proulx Faculté de médecine dentaire</p>

MDD-65782 Activités pédagogiques II	G	1 cr AHE 0-0-3-0	MDD-66034 Clinique de parodontie V	G	6 cr AHE 0-0-15-3
Permettre à l'étudiant de développer une expérience d'enseignement dans sa spécialité auprès d'étudiants inscrits au doctorat en médecine dentaire (D.M.D.).		M. Proulx	Sous supervision, ensemble d'activités réalisées visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec l'accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et d'autres spécialistes de la Faculté.		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65783 Pharmacologie et pharmacothérapie buccodentaire avancée	L	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66035 Clinique de parodontie VI	G	6 cr AHE 0-0-15-3
Ce cours permet à l'étudiant de réviser certaines notions et d'en acquérir de nouvelles dans les domaines de la pharmacologie et de la pharmacothérapie buccodentaire.		Groupe de professeurs	Sous supervision, ensemble d'activités réalisées visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec l'accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et d'autres spécialistes de la Faculté.		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65784 Microbiologie buccale avancée	L	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66036 Clinique de parodontie VII	G	6 cr AHE 0-0-15-3
Le but du cours est de présenter les différents aspects microbiologiques des maladies infectieuses buccales et plus particulièrement des maladies parodontales. L'importance de la réponse immunologique de l'hôte dans l'étiologie de ces maladies sera également présentée. Ce cours est destiné aux dentistes ayant des connaissances de base en microbiologie et immunologie. L'enseignement se déroulera sous la forme de cours magistraux et de travaux pratiques.		D. Grenier	Sous supervision, ensemble d'activités réalisées visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec l'accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et d'autres spécialistes de la Faculté.		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65785 Médecine interne	G	4 cr AHE 0-0-12-0	MDD-66037 Clinique de parodontie VIII	G	3 cr AHE 0-0-6-3
Série de stages hospitaliers qui comprend des observations et des interventions cliniques en anesthésie, en radiothérapie, en traumatologie et en urgences médicales.		Groupe de professeurs	Sous supervision, ensemble d'activités réalisées visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec l'accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et d'autres spécialistes de la Faculté.		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65786 Médecine buccale I	L	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66038 Occlusion	ILA	1 cr AHE 1-0-0-2
Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir les notions acquises en pathologie buccale, en médecine buccale et en radiologie dentaire.		R. Pérusse	Ce cours permet à l'étudiant de soulager les cas d'occlusion traumatique, simples et complexes, susceptibles d'engendrer des difficultés de mastication, des douleurs à la pression et les cas d'hyperémie.		L. Payant
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65787 Médecine buccale II	L	3 cr AHE 2-0-2-5	MDD-66039 Parodontie III	L	1 cr AHE 1-0-0-2
Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir les notions acquises en pathologie buccale, en médecine buccale et en radiologie dentaire.		R. Pérusse	Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant de connaître les notions pertinentes à l'évaluation et au traitement de cas complexes de maladies parodontales.		R.G. Landry
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-65788 Biologie des tissus buccodentaires avancée	LS	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66040 Prosthodontie	LA	1 cr AHE 1-0-0-2
Ce cours permet à l'étudiant d'acquérir des notions avancées en biologie cellulaire, biologie des tissus minéralisés et biologie de la guérison des plaies ainsi que sur des sujets spécifiques en physiologie et en biochimie.		L. Giasson	Ce cours traite des implications et des conséquences des traitements prothétiques, en rapport avec la parodontie. L'emphasis est mise sur l'effet de divers facteurs sur le parodonte tels que les types de matériaux utilisés, la position et les types de lignes de finition, les dessins des prothèses et les schèmes occlusaux utilisés. Les attentes et les besoins des intervenants en restauration, ainsi que les responsabilités des intervenants dans les cas de chirurgie préprothétique sont aussi étudiés, en relation avec l'atteinte des objectifs des traitements restauratifs planifiés.		L. Nicholson, L. Payant
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-66031 Analyse de publications en parodontie III	IS	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66041 Séminaire interdisciplinaire I	CS	2 cr AHE 2-0-0-4
Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa spécialité. A partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de différentes publications et articles lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitement, pronostic, etc.).		G. Grenier	Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'explorer les relations existant entre sa spécialité et les autres disciplines dentaires. Il participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur la présentation de cas cliniques dans différentes disciplines dentaires avec lesquelles sa spécialité présente des affinités (endodontie, implantologie, médecine buccale, orthodontie, parodontie, prosthodontie).		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-66032 Analyse de publications en parodontie IV	IS	2 cr AHE 2-0-0-4	MDD-66042 Séminaire interdisciplinaire II	CS	2 cr AHE 2-0-0-4
Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa spécialité. A partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de différentes publications et articles lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitement, pronostic, etc.).		G. Grenier	Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'explorer les relations existant entre sa spécialité et les autres disciplines dentaires. Il participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur la présentation de cas cliniques dans différentes disciplines dentaires avec lesquelles sa spécialité présente des affinités (endodontie, implantologie, médecine buccale, orthodontie, parodontie, prosthodontie).		Groupe de professeurs
31.00 Faculté de médecine dentaire			31.00 Faculté de médecine dentaire		
MDD-66033 Clinique de parodontie IV	G	6 cr AHE 0-0-15-3			
Sous supervision, ensemble d'activités réalisées visant à permettre à l'étudiant de développer une expérience professionnelle dans le diagnostic et le traitement des maladies parodontales. Il devra traiter tous les types de cas, avec l'accent sur les cas modérés ou avancés. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté sous la supervision de parodontistes et d'autres spécialistes de la Faculté.		Groupe de professeurs			
31.00 Faculté de médecine dentaire					

<p>MDD-66043 Activités pédagogiques III 2 cr AHE G 0-0-3-3</p> <p>Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer une expérience d'enseignement dans sa spécialité auprès d'étudiants inscrits au doctorat en médecine dentaire (D.M.D.). Il est assisté et supervisé par le professeur responsable du cours.</p> <p>31.00 Groupe de professeurs Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66095 Projet spécial en gérodonologie 4 cr E G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra présenter un projet clinique décrivant ses objectifs personnels et obtenir l'approbation du directeur du programme. Le projet peut être réalisé dans différents milieux (centres hospitaliers, centres d'hébergement, à domicile et à la Faculté de médecine dentaire). L'évaluation comprendra un rapport écrit de stage.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66044 Activités pédagogiques IV 2 cr AHE G 0-0-3-3</p> <p>Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer une expérience d'enseignement dans sa spécialité auprès d'étudiants inscrits au doctorat en médecine dentaire (D.M.D.). Il est assisté et supervisé par le professeur responsable du cours.</p> <p>31.00 Groupe de professeurs Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66096 Séminaires en gérodonologie I 2 cr A S 2-0-0-4</p> <p>Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'enrichir ses connaissances en gérodonologie. Les thèmes abordés par les spécialistes et des conférenciers invités couvrent le diagnostic, la planification et les traitements dentaires prodigués aux personnes âgées, de même que certains aspects physiologiques, pharmacologiques et sociaux du vieillissement. Les méthodes pédagogiques sont les lectures, les discussions et les exposés.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66045 Régénération tissulaire guidée 1 cr AHE LS 1-0-0-2</p> <p>Ce cours fait le point sur l'état des connaissances relatives à la régénération tissulaire guidée. Une attention particulière est accordée à l'évaluation des divers matériaux utilisés dans cette procédure.</p> <p>31.00 G. Gagnon Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66097 Séminaires en gérodonologie II 2 cr H S 2-0-0-4</p> <p>Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'enrichir ses connaissances en gérodonologie. Les thèmes abordés par les spécialistes et des conférenciers invités couvrent le diagnostic, la planification et les traitements dentaires prodigués aux personnes âgées, de même que certains aspects physiologiques, pharmacologiques et sociaux du vieillissement. Les méthodes pédagogiques sont les lectures, les discussions et les exposés.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66089 Clinique de gérodonologie I 4 cr A G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui ont une condition médicale complexe et/ou qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité. Le traitement des clients se fait dans une clinique dentaire en milieu hospitalier.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66098 Analyse de publications en gérodonologie I 2 cr A S 2-0-0-4</p> <p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa discipline. À partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de publications et de divers articles lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la gérodonologie.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66090 Clinique de gérodonologie II 4 cr H G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui ont une condition médicale complexe et/ou qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité. Le traitement des clients se fait dans une clinique dentaire en milieu hospitalier.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66099 Analyse de publications en gérodonologie II 2 cr H S 2-0-0-4</p> <p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique de base et la littérature récente dans sa discipline. À partir d'un sujet choisi, il devra faire la critique de publications et de divers articles lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la gérodonologie.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66091 Clinique de gérodonologie III 4 cr E G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui ont une condition médicale complexe et/ou qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité. Le traitement des clients se fait dans une clinique dentaire, principalement en milieu hospitalier et à la Faculté de médecine dentaire.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66100 Planification de traitements en gérodonologie I 2 cr A S 2-0-0-4</p> <p>Séminaire portant sur la planification de cas et sur divers sujets encadrant les soins dentaires aux personnes âgées, tels que la planification des traitements à l'intérieur d'une équipe multidisciplinaire, le processus d'évaluation des traitements et l'éthique dans la prise de décision. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66092 Clinique de gérodonologie IV 4 cr A G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui ont une condition médicale complexe et/ou qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité. Le traitement des clients se fait à domicile et dans des centres d'hébergement de longue durée, à l'aide d'équipements portatifs, ou à la Faculté de médecine dentaire.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66101 Planification de traitements en gérodonologie II 2 cr H S 2-0-0-4</p> <p>Séminaire portant sur la planification de cas et sur divers sujets encadrant les soins dentaires aux personnes âgées, tels que la planification des traitements à l'intérieur d'une équipe multidisciplinaire, le processus d'évaluation des traitements et l'éthique dans la prise de décision. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66093 Clinique de gérodonologie V 4 cr H G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui ont une condition médicale complexe et/ou qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité. Le traitement des clients se fait à domicile et dans des centres d'hébergement de longue durée, à l'aide d'équipements portatifs, ou à la Faculté de médecine dentaire. Une partie de ce stage vise aussi à permettre à l'étudiant de développer une expérience d'enseignement auprès d'étudiants inscrits au doctorat en médecine dentaire.</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	<p>MDD-66102 Stage en anesthésiologie 4 cr E G 0-0-9-3</p> <p>Ce cours offre une formation de base en anesthésiologie visant à permettre à l'étudiant de développer les compétences nécessaires dans l'évaluation médicale du patient qui doit subir un traitement dentaire sous sédation consciente ou en anesthésie générale. Il comprend des observations et des interventions cliniques en sédation consciente et en anesthésie sous la supervision directe de l'anesthésiste.</p> <p>31.00 Groupe de professeurs Faculté de médecine dentaire</p>
<p>MDD-66094 Clinique de gérodonologie VI 4 cr E G 0-0-9-3</p> <p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en gérodonologie. Celui-ci devra prodiguer des traitements à des personnes âgées qui sont en perte d'autonomie à différents degrés de sévérité et/ou qui ont une condition médicale complexe et ce, dans différents milieux (centres hospitaliers, centres d'hébergement, à domicile et à la Faculté de médecine dentaire).</p> <p>31.00 C. Caron Faculté de médecine dentaire</p>	

<p>MDD-66103 Stage hospitalier en gériatrie I (unité de courte durée)</p> <p style="text-align: right;">4 cr A G 0-0-9-3</p>	<p>MDD-66173 Planification et évaluation de traitements en endodontie III</p> <p style="text-align: right;">1 cr A S 1-0-0-2</p>
<p>Ce stage comprend des activités cliniques et de l'enseignement en milieu hospitalier visant à permettre à l'étudiant de connaître les principales problématiques médicales et pharmacologiques associées au vieillissement. Les activités favorisent une approche interdisciplinaire dans l'évaluation globale et le suivi d'un patient gériatrique. L'étudiant devra également faire l'évaluation de la santé buccodentaire des patients, assurer des services d'urgence auprès des patients de l'unité de soins de courte durée et effectuer des périodes de garde pour répondre aux urgences.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>	<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique, afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>
<p>MDD-66104 Stage hospitalier en gériatrie II (unité de courte durée)</p> <p style="text-align: right;">4 cr H G 0-0-9-3</p>	<p>MDD-66174 Endodontologie I</p> <p style="text-align: right;">2 cr H L 2-0-0-4</p>
<p>Ce stage comprend des activités cliniques et de l'enseignement en milieu hospitalier visant à permettre à l'étudiant de connaître les principales problématiques médicales et pharmacologiques associées au vieillissement. Les activités favorisent une approche interdisciplinaire dans l'évaluation globale et le suivi d'un patient gériatrique. L'étudiant devra également faire l'évaluation de la santé buccodentaire des patients, assurer des services d'urgence auprès des patients de l'unité de soins de courte durée et effectuer des périodes de garde pour répondre aux urgences.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>	<p>Cours théorique qui permet à l'étudiant d'acquérir les connaissances prospectives intégrant l'application des connaissances des sciences de base (histologie, microbiologie, immunologie, etc.) à l'étude de la physiologie et de la pathologie de la pulpe des dents permanentes. L'étude systématique des moyens de diagnostic et des traitements des lésions pulpaires, l'analyse comparée des divers types de douleur d'origine endodontique et les approches pharmacologiques et thérapeutiques requises constituent l'essentiel de ce cours.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>
<p>MDD-66105 Stage hospitalier en psychogériatrie</p> <p style="text-align: right;">4 cr E G 0-0-9-3</p>	<p>MDD-66175 Analyse de publications en endodontie II</p> <p style="text-align: right;">1 cr H S 1-0-0-2</p>
<p>Ce stage comprend des activités cliniques et de l'enseignement en milieu hospitalier visant à permettre à l'étudiant de connaître les diverses psychopathologies associées au vieillissement (problèmes cognitifs, troubles de comportement). Les activités favorisent une approche interdisciplinaire dans l'évaluation globale et le suivi d'un patient gériatrique. L'étudiant devra également faire l'évaluation de la santé buccodentaire des patients, assurer des services d'urgence auprès des patients de l'unité de soins psychogériatriques et effectuer des périodes de garde pour répondre aux urgences.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>	<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>
<p>MDD-66126 Études dirigées en orthodontie</p> <p style="text-align: right;">1 cr H L 1-0-0-2</p>	<p>MDD-66176 Clinique d'endodontie I</p> <p style="text-align: right;">5 cr H G 0-0-12-3</p>
<p>Ce cours a pour objectif d'exposer l'étudiant aux principes orthodontiques qui doivent s'appliquer dans la planification et la réalisation des traitements multidisciplinaires.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">A. Fournier</p>	<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>
<p>MDD-66169 Endodontie préclinique</p> <p style="text-align: right;">5 cr A LT 2-0-6-7</p>	<p>MDD-66177 Clinique d'endodontie II</p> <p style="text-align: right;">4 cr E G 0-0-9-3</p>
<p>Ce cours comprend une formation théorique et pratique plus poussée des diverses techniques de traitement en endodontie. L'apprentissage technique se fait en laboratoire sur des pièces anatomiques (dents extraites) préparées de façon à simuler le mieux possible les conditions éprouvées par les patients. Il s'accompagne de la prise de radiographies périodiques permettant de suivre l'évolution du processus normal de traitement.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>	<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>
<p>MDD-66170 Planification et évaluation de traitements en endodontie I</p> <p style="text-align: right;">1 cr A S 1-0-0-2</p>	<p>MDD-66178 Endodontologie II</p> <p style="text-align: right;">2 cr A L 2-0-0-4</p>
<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>	<p>Cours théorique qui permet à l'étudiant d'acquérir les notions de base relatives à la traumatologie, aux alternatives de traitements (nouveaux matériaux, instruments pour la mise en forme, obturation, etc.) et aux interventions chirurgicales. Il comprend aussi l'étude de situations endodontiques cliniques connexes à d'autres disciplines dentaires.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>
<p>MDD-66171 Analyse de publications en endodontie I</p> <p style="text-align: right;">1 cr A S 1-0-0-2</p>	<p>MDD-66179 Analyse de publications en endodontie III</p> <p style="text-align: right;">1 cr A S 1-0-0-2</p>
<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>	<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>
<p>MDD-66172 Planification et évaluation de traitements en endodontie II</p> <p style="text-align: right;">1 cr H S 1-0-0-2</p>	<p>MDD-66180 Clinique d'endodontie III</p> <p style="text-align: right;">5 cr A G 0-0-12-3</p>
<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique, afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">M.-A. Morand</p>	<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p> <p>31.00 Faculté de médecine dentaire</p> <p style="text-align: right;">Groupe de professeurs</p>

MDD-66181	Analyse de publications en endodontie IV	1 cr	H	MDD-66189	Analyse de publications en endodontie VI	1 cr	H
	S	1-0-0-2			S	1-0-0-2	
<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p>				<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand		31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand	
MDD-66182	Planification et évaluation de traitements en endodontie IV	1 cr	H	MDD-66190	Clinique d'endodontie VII	5 cr	H
	S	1-0-0-2			G	0-0-12-3	
<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique, afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p>				<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand		31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs	
MDD-66183	Clinique d'endodontie IV	5 cr	H	MDD-66191	Clinique d'endodontie VIII	4 cr	E
	G	0-0-12-3			G	0-0-9-3	
<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p>				<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs		31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs	
MDD-66184	Clinique d'endodontie V	4 cr	E	MDD-66224	Essai (activité de synthèse)	15 cr	AHE
	G	0-0-9-3			M	0-0-0-45	
<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p>				<p>L'essai vise à permettre à l'étudiant d'intégrer les connaissances acquises lors des cours pour analyser une problématique particulière de la médecine dentaire. Il s'agit d'une activité de synthèse pouvant prendre la forme d'une revue critique de la littérature ou d'une revue de documents ou de rapports de recherche sur un sujet lié au domaine de la médecine dentaire. L'essai amène l'étudiant à approfondir une question à partir de la revue de la littérature, à dégager un cadre d'analyse lui permettant d'organiser sa réflexion et à démontrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet. L'essai lui permet ainsi de développer sa capacité de réflexion critique. Enfin, c'est une activité de rédaction qui doit témoigner de la capacité de l'étudiant à présenter de façon cohérente et claire un problème d'une certaine complexité. L'essai est réalisé sous la supervision d'un directeur.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs		31.00	Faculté de médecine dentaire	P. Gagnon	
MDD-66185	Planification et évaluation de traitements en endodontie V	1 cr	A	MDD-66237	Clinique multidisciplinaire I	3 cr	E
	S	1-0-0-2			G	0-0-6-3	
<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p>				<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand		31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs	
MDD-66186	Analyse de publications en endodontie V	1 cr	A	MDD-66238	Clinique multidisciplinaire II	7 cr	A
	S	1-0-0-2			G	0-0-18-3	
<p>Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la littérature scientifique classique et contemporaine dans sa spécialité. A partir d'un thème choisi, il devra faire la critique de publications et d'articles divers lors de présentations orales et de rapports écrits. Le cours comprend des discussions animées par les étudiants et les professeurs, des revues critiques de la littérature et des discussions centrées sur divers aspects de la pratique de la spécialité (étiologie, diagnostic, traitements, pronostic, etc.).</p>				<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand		31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs	
MDD-66187	Clinique d'endodontie VI	5 cr	A	MDD-66239	Clinique multidisciplinaire III	7 cr	H
	G	0-0-12-3			G	0-0-18-3	
<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre à l'étudiant de développer une expertise professionnelle en endodontie. La principale technique d'obturation utilisée sera celle de la compaction verticale de la Gutta Percha. D'autres techniques alternatives de traitement seront également mises en pratique. La formation comprend notamment l'utilisation de la technique manuelle, l'utilisation d'équipements motorisés, la prise de radiographies numérisées et l'emploi du microscope. Le traitement des clients se fait à la clinique dentaire de la Faculté.</p>				<p>Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.</p>			
31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs		31.00	Faculté de médecine dentaire	Groupe de professeurs	
MDD-66188	Planification et évaluation de traitements en endodontie VI	1 cr	H				
	S	1-0-0-2					
<p>L'étudiant participe activement à un séminaire hebdomadaire portant sur l'analyse de cas pratiques vécus en situation clinique afin de développer son jugement quant à la démarche à suivre. La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.</p>							
31.00	Faculté de médecine dentaire	M.-A. Morand					

MDD-66240 Clinique multidisciplinaire IV	3 cr E G 0-0-6-3	MDD-66249 Stage en milieu hospitalier IV	1 cr AHE G 0-0-2-1
Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.	31.00 Faculté de médecine dentaire	Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée d'une semaine, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66241 Stage en milieu hospitalier I	2 cr AHE G 0-0-5-1	MDD-66250 Stage en milieu hospitalier V	1 cr AHE G 0-0-2-1
Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée de deux semaines, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire	Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée d'une semaine, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66242 Stage en milieu hospitalier II	2 cr AHE G 0-0-5-1	MDD-66251 Stage en milieu hospitalier VI	1 cr AHE G 0-0-2-1
Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée de deux semaines, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire	Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée d'une semaine, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66243 Stage en milieu hospitalier III	1 cr AHE G 0-0-2-1	MDD-66252 Stage en milieu hospitalier VII	1 cr AHE G 0-0-2-1
Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée d'une semaine, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire	Le stage permet au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire en milieu hospitalier, auprès d'une clientèle qui consulte pour des traitements dentaires spécialisés, ou qui présente des conditions médicales ou dentaires particulières. Chaque stage, d'une durée d'une semaine, se déroule dans un milieu thérapeutique déterminé (chirurgie buccale et maxillo-faciale, dentisterie pédiatrique, gérodon-tologie, oncologie).	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66244 Stage en région éloignée I	4 cr AHE G 0-0-9-3	MDD-66253 Stage en région éloignée II	2 cr AHE G 0-0-5-1
Stage clinique permettant au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire générale auprès de populations vivant en région éloignée, notamment les communautés autochtones du Nord du Québec.	31.00 Faculté de médecine dentaire	Stage clinique permettant au résident de se familiariser avec la pratique de la médecine dentaire générale auprès de populations vivant en région éloignée, notamment les communautés autochtones du Nord du Québec. Ce stage est offert selon les disponibilités des milieux d'accueil.	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66245 Stage en réhabilitation prothétique sur implants	3 cr AH GSL 1-0-6-2	MDD-66254 Stage en parodontie	1 cr AH G 0-0-3-0
L'objectif du stage est de permettre au résident d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour effectuer les différentes étapes d'une réhabilitation prothétique sur implants pour des cas simples.	31.00 Faculté de médecine dentaire	L'objectif du stage est de permettre au résident de se familiariser avec la pratique spécialisée de la parodontie. Le stage se déroule à la clinique de parodontie (deuxième cycle) à la Faculté de médecine dentaire.	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66246 Conférences multidisciplinaires	4 cr AH LS 4-0-0-8	MDD-66255 Clinique multidisciplinaire V	1 cr A G 0-0-3-0
Ce cours a pour but de permettre au résident de parfaire ses connaissances dans différentes disciplines de la médecine dentaire, mettant l'emphase sur les traitements qui demandent une approche globale (prévention, diagnostic, traitement, pronostic).	31.00 Faculté de médecine dentaire	Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66247 Planification de traitements multidisciplinaires	2 cr AH CS 2-0-0-4	MDD-66256 Clinique multidisciplinaire VI	1 cr H G 0-0-3-0
Séminaire portant sur la planification de cas et sur divers sujets liés à la pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (élaboration de l'histoire médicale et dentaire, de l'anamnèse et des diagnostics différentiels de chaque cas; discussion de divers plans de traitements possibles et soutien d'une planification précise). La présentation de cas traités par les étudiants constitue l'essentiel des périodes de discussion.	31.00 Faculté de médecine dentaire	Ensemble d'activités cliniques, réalisées sous supervision, visant à permettre au résident d'exercer une pratique de la médecine dentaire selon une approche globale (prévention, diagnostic, traitement). Le résident devra prodiguer des traitements dans les différentes disciplines dentaires à des clientèles présentant des besoins diversifiés. Le traitement des clients se fait à la clinique de résidence multidisciplinaire de la Faculté.	31.00 Faculté de médecine dentaire
MDD-66248 Médecine buccale et urgences médicales	3 cr AH LSCG 2-0-3-4	MDD-66257 Stage de recherche en médecine dentaire	3 cr AHE AMT 0-0-6-3
Ce cours permet au résident d'acquérir les connaissances et les habiletés nécessaires à l'évaluation du risque médical, à la planification des soins dentaires chez le patient médicalement compromis, à la reconnaissance des diverses manifestations orales des désordres systémiques et à la maîtrise du diagnostic différentiel et du traitement des urgences médicales.	31.00 Faculté de médecine dentaire	Ce cours a pour objectif d'initier le résident à la démarche scientifique et à la présentation de résultats de recherche. Le résident doit notamment participer activement au déroulement d'un projet de recherche et faire une présentation sous forme d'entretien clinique.	31.00 Faculté de médecine dentaire

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

MDX-61679 Génétique médicale 2 cr A
Cours magistraux d'introduction à la génétique humaine et médicale, offerts dans le cadre des sciences de la santé, aux étudiants aux cycles supérieurs comme préalables au cours de génétique humaine avancée.

30.20 C. Laberge
FM-Département de médecine

MDX-62253 Sujets spéciaux (médecine expérimentale) 1 cr
R

Ce cours est réservé à l'introduction des nouveaux cours à titre d'essai et à des cours qui n'ont pas le caractère permanent et dont le sujet peut changer d'une année à l'autre. Le professeur qui veut offrir ce cours devra faire une demande écrite auprès du directeur de programme avant l'inscription par le ou les étudiants, où il indiquera les renseignements nécessaires concernant le sujet, les objectifs, le contenu du cours dans les grandes lignes, le nombre d'heures de présence du professeur et des étudiants et le nombre d'heures de travail personnel exigé de l'étudiant, les modalités du déroulement du cours, les travaux requis et le mode d'évaluation de l'étudiant.

30.20 R. C.-Gaudreault
FM-Département de médecine

MDX-62254 Sujets spéciaux (médecine expérimentale) 2 cr
R

Ce cours est réservé à l'introduction des nouveaux cours à titre d'essai et à des cours qui n'ont pas le caractère permanent et dont le sujet peut changer d'une année à l'autre. Le professeur qui veut offrir ce cours devra faire une demande écrite auprès du directeur de programme avant l'inscription par le ou les étudiants, où il indiquera les renseignements nécessaires concernant le sujet, les objectifs, le contenu du cours dans les grandes lignes, le nombre d'heures de présence du professeur et des étudiants et le nombre d'heures de travail personnel exigé de l'étudiant, les modalités du déroulement du cours, les travaux requis et le mode d'évaluation de l'étudiant.

30.20 R. C.-Gaudreault
FM-Département de médecine

MDX-62739 Cardiologie et pneumologie expérimentale 1 cr AH
R S

Présentation et discussion de protocole et projet de recherche en cardiologie et pneumologie enrichies de conférences par des chercheurs invités. Chaque étudiant inscrit au cours devra participer aux présentations et sa contribution servira à son évaluation.

30.20 J. Rouleau, Y. Marquis
FM-Département de médecine

MDX-63456 Pathophysiologie coronarienne I 1 cr A
L 1-0-0-2

Anatomie coronarienne. Méthodes de mesure du débit sanguin coronarien. Mécanismes de régulation de la circulation coronarienne: métaboliques; autorégulation régionale et transmurale; contrôle nerveux humoral et myogénique.

Bibliographie:
HOFFMAN, J.I.E., SPAAN, J.A.E. *Pressure-flow Relations in Coronary Circulation*, Physiology Reviews, 70, 1990, p. 331-390.

CANTIN, B., ROULEAU, J.R. *Myocardial Tissue Pressure and Blood Flow during Coronary Sinus Pressure Modulation in Anesthetized Dogs*, J. Appl. Physiol. 73(5):2184-2191, 1992.

DALEAU, P., LESSARD, E., GROLEAU, M.F., TURGEON, F. *Erythromycin Blocks the Rapid Component of the Delayed Rectifier Potassium Current and Lengthens Repolarization of Guinea Pig...*, Circulation, Vol. 91, No 12, 1995, pp. 3010-3016.

30.20 J.-R. Rouleau
FM-Département de médecine

MDX-63458 Pathophysiologie coronarienne II 1 cr H
L 1-0-0-2

Maladies de la circulation coronarienne: sténose, occlusion; circulation collatérale; spasme coronarien; hypertrophie cardiaque; anémie; polycythémie; maladies rares. Interventions médicales et chirurgicales pouvant modifier la circulation coronarienne: pontages aorto-coronariens; circulation extracorporelle et cardioplogie chimique; contrepulsation aortique; angioplastie coronarienne; thrombolyse intracoronarienne; agents pharmacologiques.

Bibliographie:
ROULEAU, J., BOERBOOM, L.E., SURJADHANA, A., HOFFMAN, J.I.E. *The Role of Autoregulation and Tissue Diastolic Pressure in the Transmural Distribution of Left Ventricular Blood Flow in Anesthetized Dogs*, Circ. Res. 45:804-815, 1979.

KINGMA, J.G., Jr., MARTIN, J., ROULEAU, J.R. *Acute Tamponade Alters Subendo- and Subepicardial Pressure-flow Relations Differently during Vasodilatation*, Am. J. Physiol. 267:H133-H138, 1994.

KINGMA, J.G., Jr., ARMOUR, J.A., ROULEAU, J.R. *Chemical Modulation of in situ Intrinsic Cardiac Neurons Influences Myocardial Blood Flow in Anesthetized Dogs*, Cardiovasc. Res. 28:1403-1406, 1994.

30.20 J.-R. Rouleau
FM-Département de médecine

MDX-63818 Séminaire (biomatériaux) 1 cr AH
R S 1-0-0-2

Il s'agit de réunions scientifiques hebdomadaires au cours desquelles différents intervenants présentent leurs points de vue et leurs expériences sur les biomatériaux: chirurgiens, industriels, utilisateurs, ingénieurs.

30.21
FM-Département de chirurgie

MDX-63821 Biomatériaux: prothèses et Implants 3 cr AH
PR: MDX-63819 LS 2-1-3-3

Il s'agit de montrer comment choisir et sélectionner les biomatériaux les mieux adaptés et les plus éprouvés pour des applications précises. Pour ce faire, nous proposons de développer largement les méthodes d'évaluation des biomatériaux en fonction de l'application envisagée. Il faut s'assurer de l'innocuité et/ou de la durabilité des différents biomatériaux constitutifs d'une prothèse. Par ailleurs, ceux-ci doivent se renforcer les uns les autres et non interférer de façon négative. L'enseignement se déroulera sous forme de cours et de séminaires assumés par des professeurs des facultés de médecine et de sciences et de génie.

30.21
FM-Département de chirurgie

MDX-63907 Séminaires I (pneumologie) 1 cr A
R S 1-0-0-2

CC: approbation ou PHS-63810

Il s'agit de présentations et de discussions de projets de recherche dans le domaine de la pneumologie. Tous les projets de recherche du Centre de pneumologie sont discutés à trois reprises: au début, en cours de route et avant publication. Le but de ces trois discussions est d'enseigner la démarche de la recherche. Les étudiants inscrits à ce cours sont encouragés à participer aux discussions et doivent présenter leurs projets à tour de rôle.

30.20 F. Maltais
FM-Département de médecine

MDX-64132 Éléments de démographie 3 cr A
3-0-0-6

Les objectifs de ce cours sont de présenter les principaux concepts et outils de la démographie et de familiariser l'étudiant avec la terminologie et les pratiques courantes de cette discipline, en vue d'une utilisation de base et pour permettre d'aborder avec profit la littérature qui y est consacrée. Tout au long du cours, les méthodes et modèles présentés sont illustrés à l'aide de données fictives ou réelles, les statistiques concernant la population du Québec étant fréquemment utilisées dans ce dernier cas. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente Laval-UQAC.)

30.20 M. Tremblay
FM-Département de médecine

MDX-64133 Épidémiologie génétique 3 cr A
3-0-0-6

L'objectif de ce cours est d'acquérir les notions nécessaires pour entreprendre des études de troisième cycle ou de mener à terme des travaux de recherche dans le domaine de l'épidémiologie génétique. Les objectifs particuliers sont: définir l'épidémiologie génétique et ses buts; connaître les différentes techniques d'analyse utilisées en épidémiologie génétique; montrer des applications de ces techniques. Le contenu du cours comprend: les domaines de l'épidémiologie génétique; les techniques de l'ADN recombinant; les méthodes des jumeaux; l'analyse de ségrégation; l'analyse de linkage; l'utilisation des données familiales et généalogiques; la distribution spatiale et temporelle; la corrélation génotype-phénotype; l'application à certaines maladies au Québec. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente Laval-UQAC.)

Bibliographie:
MORTON, N.E. *Outline of Genetic Epidemiology*, Basel, Karger, 1982.
MORTON, N.E., RAO, R.C., LALOUEL, J.M. *Methods in Genetic Epidemiology*, Basel, Karger, 1983.
LEVITAN, M. *Textbook of Human Genetics*, New York, Oxford University Press, 1988.

30.20 C. Laberge, J. Morissette, L. Pêrusse
FM-Département de médecine

MDX-64135 Génétique des populations humaines 3 cr H
3-0-0-6

Ce cours vise à transmettre une connaissance des concepts fondamentaux en génétique des populations et des modèles les plus appropriés à l'étude des populations humaines. Le cheminement privilégie une revue de la littérature scientifique actuelle, à partir de textes de base. Les matières abordées incluent: une définition des principaux concepts en génétique des populations (lois de Mendel, base biochimique de l'hérédité, loi de Hardy-Weinberg, forces d'évolution, etc.); une présentation de l'évolutionnisme génétique: théories de la sélection vs neutralité génétique, hérédité, structure génétique de la population; l'écogénétique: transmission polygénique, interactions environnement/génétique, génétique quantitative; la démographie historique: applications en anthropologie génétique; les aspects particuliers des génopathies. De plus, de nouvelles approches pour l'étude des structures généalogiques et génétiques seront abordées. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente Laval-UQAC.)

Bibliographie:
JACQUARD, A. *Génétique des populations humaines*, Paris, PUF, 1974.
LI, C.C. *First Course in Population Genetics*, Pacific Grove, California, Boxwood Press, 1976.

30.20 E. Heyer
FM-Département de médecine

MDX-64370 Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines 3 cr A
LS 3-0-0-6

Ce cours multidisciplinaire porte sur le métabolisme général des lipoprotéines. Les caractéristiques des lipoprotéines ainsi que leurs synthèse, sécrétion, catabolisme et interactions seront décrits en détail. Les implications de ce métabolisme avec l'athérogénèse seront discutées. Ce cours comprendra à la fois des exposés didactiques, des conférences, des travaux orientés de dissertation et des présentations orales pour les étudiants sur des sujets précis.

30.20 P. Julien et groupe de professeurs
FM-Département de médecine

MDX-64449 Séminaires II (pneumologie)	S	1 cr	H	MDX-65685 Devis et protocoles de recherche	LCS	2 cr	H
		1-0-0-2		PR: MDX-65684		2-0-0-4	
Il s'agit de présentations et de discussions de projets de recherche dans le domaine de la pneumologie. Tous les projets de recherche du Centre de pneumologie sont discutés à trois reprises: au début, en cours de route et avant publication. Le but de ces trois discussions est d'enseigner la démarche de la recherche. Les étudiants inscrits à ce cours sont encouragés à participer aux discussions et doivent présenter leurs projets à tour de rôle.							
30.20			F. Maltais	Ce cours permettra à l'étudiant de connaître les forces et les faiblesses des principaux devis en recherche qualitative et quantitative et de maîtriser les notions nécessaires à la planification d'une étude afin qu'il puisse formuler son projet de recherche de façon opérationnelle et mieux le situer dans le courant actuel de recherche en adaptation/réadaptation.			
FM-Département de médecine				30.08			H. Moffet
MDX-64799 Lipidologie II	LTM	3 cr	H	MDX-65686 Contrôle sensorimoteur et apprentissage	LS	2 cr	A
		3-0-0-6				2-0-0-4	
L'objectif principal de ce cours multidisciplinaire est d'examiner des facteurs physiologiques, génétiques et environnementaux liés à la régulation du métabolisme des lipoprotéines et impliqués dans des dyslipidémies relevées fréquemment au Québec. Le rôle de l'exercice et des hormones sur le métabolisme des lipoprotéines et l'athérogenèse sera examiné. Ce cours prendra la forme de cours magistraux sur le métabolisme des lipoprotéines associé aux dyslipidémies et inclura la présentation d'un article, d'un exposé oral et d'un travail écrit sous la forme d'une demande de subvention par l'étudiant. Sommaire du cours: Approche clinique des hyperlipidémies primaires et secondaires, Dr Patrick Couture; DNA chips: méthodologie et applications, Dr Peter Lee; cinétique des apolipoprotéines: approches expérimentales et modélisation, Dr Benoît Lamarche; rôle des lipides dans l'insulino-résistance associée à l'obésité et au diabète: une revue des mécanismes moléculaires proposés, Dr André Marette; hormones sexuelles et métabolisme des lipoprotéines: ménopause et andropause, Dr André Tchermof; modulation hormonale du métabolisme des lipoprotéines, Dr Yves Deshaies; cinétique des lipides: lipémie postprandiale dans la déficience en LPL, Dr Pierre Julien; comment présenter une demande de subvention, Dr Pierre Julien; effets de l'exercice sur le métabolisme des lipoprotéines, Dr Jean-Pierre Després; génétique des traits complexes, Dr Marie-Claude Vohl.				Ce cours vise l'étude des différents systèmes en jeu dans le contrôle du mouvement et de la posture chez des personnes normales et de l'impact de lésions sur la performance sensorimotrice. Ce cours initiera aussi l'étudiant aux principes guidant l'apprentissage moteur et aux actions thérapeutiques qui en découlent.			
Bibliographie:				30.08			F. Malouin
LIPPINCOTT, W. W. <i>Current Opinion in Lipidology</i> , London: Current Science, 1990, voir: http://www.co-lipidology.com .				FM-Département de réadaptation			
DAY, R.A. <i>How to Write and Publish a Scientific Paper</i> , Phoenix, Arizona, Onyx Press, 1998.				MDX-65687 Recherche évaluative en adaptation/réadaptation	LS	2 cr	A
30.20			P. Julien			2-0-0-4	
FM-Département de médecine				Ce cours portera sur les stratégies de recherche évaluative utilisées pour déterminer l'efficacité et l'efficacité des interventions dans les différentes phases du continuum de services en adaptation/réadaptation. Une attention particulière sera portée aux méthodes d'identification et d'analyse des indicateurs applicables aux différentes phases d'intervention au regard des clientèles atteintes principalement de déficiences neurologiques, musculo-squelettiques ou sensorielles.			
MDX-65099 Réadaptation cardiopulmonaire: Rx. Exercices	LCT	3 cr	A	30.08			Équipe de professeurs
		3-0-0-6		FM-Département de réadaptation			
Ce cours vise à donner à l'étudiant le savoir et le savoir-faire relatifs à l'utilisation des épreuves d'effort en sciences de la santé en général et plus particulièrement dans le contexte de la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. On y présente les fondements biologiques et les limites biologiques et psychologiques des épreuves d'effort et leur signification pour le diagnostic (théorème de Bayes), l'évaluation fonctionnelle, en vue de la prescription de l'exercice et du retour au travail. L'étudiant apprend à maîtriser les principales techniques: calibration des ergomètres, ECG, mesures de gaz respiratoires, détermination du seuil anaérobie, etc. L'étudiant apprend à interpréter les résultats des tests et à prescrire l'exercice et le retour au travail à partir d'études de cas et d'expériences personnelles.				L'objectif principal du séminaire est l'acquisition de connaissances approfondies sur des sujets en lien avec des problématiques de l'adaptation/réadaptation. A cette fin, des conférences d'experts, des lectures dirigées, des discussions de groupe et des cours magistraux seront organisés. L'évaluation portera sur les connaissances acquises et les capacités de réflexion et de synthèse au regard du sujet choisi.			
Bibliographie:				30.08			Équipe de professeurs
WASSERMAN, K. et al. <i>Principles of Exercise Testing and Interpretation</i> , 2nd Ed., Philadelphia, Lea & Febiger, 1994.				FM-Département de réadaptation			
ACSM. <i>Guidelines for Exercise Testing and Exercise Prescription</i> , Baltimore, Williams & Wilkins, 1995.				MDX-65688 Séminaire en adaptation/réadaptation	LS	1 cr	H
FROLICHER, V.F. <i>Manual of Exercise Testing</i> , 2nd Ed., St-Louis, Mosby, 1994.						1-0-0-2	
30.20			J. Jobin	L'objectif principal du séminaire est l'acquisition de connaissances approfondies sur des sujets en lien avec des problématiques de l'adaptation/réadaptation. A cette fin, des conférences d'experts, des lectures dirigées, des discussions de groupe et des cours magistraux seront organisés. L'évaluation portera sur les connaissances acquises et les capacités de réflexion et de synthèse au regard du sujet choisi.			
FM-Département de médecine				30.08			Équipe de professeurs
MDX-65173 Réadaptation cardiopulmonaire: séminaire	LCS	1 cr	AH	MDX-65689 Méthodes de laboratoire en réadaptation	LT	2 cr	AH
R		1-0-0-2				2-0-2-2	
Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer l'esprit critique à l'égard de la littérature scientifique (contemporaine) dans le domaine de la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Le cours prendra la forme de présentations magistrales par un groupe de professeurs (multidisciplinaire) et d'exposés par les étudiants. Le contenu est variable d'une session à l'autre. La majorité des séminaires porteront sur la physiologie de l'exercice et ses applications à la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Par ailleurs, une partie non négligeable abordera les différentes dimensions de la réadaptation cardiopulmonaire telles qu'elles sont définies par l'OMS: approche biopsychosociale. Des protocoles originaux de recherche y seront aussi discutés.				L'objectif de ce cours est de rendre l'étudiant autonome dans la prise et l'interprétation des mesures de laboratoire pertinentes au champ de la réadaptation. Le contenu du cours sera spécifiquement axé sur l'acquisition de connaissances de base en instrumentation et de techniques de mesure des signaux physiologiques nécessaires à la réalisation d'analyses biomécaniques et électrophysiologiques.			
30.20			J. Jobin	30.08			B.J. McFadyen
FM-Département de médecine				FM-Département de réadaptation			
MDX-65684 Mesure et évaluation en adaptation/réadaptation	LS	2 cr	A	MDX-65690 Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	MTI	1 cr	AH
		2-0-0-4					Équipe de professeurs
Ce cours permettra à l'étudiant de s'initier aux théories de la mesure et au développement d'échelles et d'outils de mesure pertinents au domaine de l'adaptation/réadaptation. Il comprendra également une analyse de certains outils ou procédures utilisés pour l'évaluation des systèmes organiques (déficiences), des aptitudes (incapacités), des habitudes de vie (handicaps), des facteurs de l'environnement (obstacles) et de la qualité de vie.				Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer l'esprit critique à l'égard de la littérature scientifique (contemporaine) dans le domaine de la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Le cours prendra la forme de présentations magistrales par un groupe de professeurs (multidisciplinaire) et d'exposés par les étudiants. Le contenu est variable d'une session à l'autre. La majorité des séminaires porteront sur la physiologie de l'exercice et ses applications à la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Par ailleurs, une partie non négligeable abordera les différentes dimensions de la réadaptation cardiopulmonaire telles qu'elles sont définies par l'OMS: approche biopsychosociale. Des protocoles originaux de recherche y seront aussi discutés.			
30.08			L. Noreau	30.08			Équipe de professeurs
FM-Département de réadaptation				FM-Département de réadaptation			
MDX-65691 Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	MTI	2 cr	AH	MDX-65692 Examen de doctorat	M	1 cr	AHE
						0-0-0-3	
Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer l'esprit critique à l'égard de la littérature scientifique (contemporaine) dans le domaine de la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Le cours prendra la forme de présentations magistrales par un groupe de professeurs (multidisciplinaire) et d'exposés par les étudiants. Le contenu est variable d'une session à l'autre. La majorité des séminaires porteront sur la physiologie de l'exercice et ses applications à la réadaptation des patients cardiaques et pulmonaires. Par ailleurs, une partie non négligeable abordera les différentes dimensions de la réadaptation cardiopulmonaire telles qu'elles sont définies par l'OMS: approche biopsychosociale. Des protocoles originaux de recherche y seront aussi discutés.				Le cours, défini comme étant un examen de doctorat, doit permettre au candidat de démontrer qu'il maîtrise son sujet de recherche et qu'il est capable d'en préciser les objectifs, le contexte général, les étapes et les limitations. De plus, il doit permettre à l'étudiant de démontrer qu'il possède des connaissances générales dans la discipline spécifique, ou les disciplines connexes, ou s'inscrit son sujet de recherche et ce, conformément aux objectifs du programme de médecine expérimentale.			
30.20			J. Jobin	30.20			R. C.-Gaudreault
FM-Département de médecine				FM-Département de médecine			
MDX-65720 Caractérisation des biomatériaux	LT	3 cr	H	MDX-65720 Caractérisation des biomatériaux	LT	3 cr	H
		3-3-3-0				3-3-3-0	
Ce cours vise à permettre à l'étudiant de prendre contact avec les diverses techniques d'analyses physicochimiques qui peuvent être utilisées pour l'analyse de biomatériaux. Les techniques qui seront présentées permettent aussi bien de caractériser le matériau que ses produits de dégradation. On vise une présentation de la théorie qui se rattache à chacune des techniques de même que des analyses pratiques au cours desquelles l'étudiant sera, dans la mesure du possible, amené à utiliser les différents appareillages et à analyser les résultats qui en découlent.				Ce cours vise à permettre à l'étudiant de prendre contact avec les diverses techniques d'analyses physicochimiques qui peuvent être utilisées pour l'analyse de biomatériaux. Les techniques qui seront présentées permettent aussi bien de caractériser le matériau que ses produits de dégradation. On vise une présentation de la théorie qui se rattache à chacune des techniques de même que des analyses pratiques au cours desquelles l'étudiant sera, dans la mesure du possible, amené à utiliser les différents appareillages et à analyser les résultats qui en découlent.			
30.21			G. Laroche	30.21			G. Laroche
FM-Département de chirurgie				FM-Département de chirurgie			

MESURE ET ÉVALUATION

MEV-60246 Évaluation de programmes I 3 cr AH
LT 3-0-0-6

Distinction entre évaluation, recherche, mesure et accréditation. Distinction entre divers types d'évaluation et justification de l'évaluation en éducation. Présentation et discussion des paradigmes d'évaluation. Formaliste et naturaliste. Taxonomies des modèles. Les standards d'évaluation. Les outils utiles.

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-61457 Évaluation formative de l'apprentissage 3 cr AH
LT 3-0-0-6

L'évaluation formative et les tendances actuelles en éducation: critique de la typologie de l'évaluation des apprentissages et éléments de réflexion. Analyse de diverses modalités d'appropriation de l'évaluation formative dans le cadre de la méthodologie visant la collecte des observations et la mise en oeuvre de procédés de régulation. Contrastes entre l'enseignement correctif et le feed-back. Travaux pratiques et exercices variés pour alimenter les échanges et la discussion.

35.09 G. Scallon
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-61472 Analyse de variables multiples 3 cr A
LT 3-0-0-6

Éléments d'algèbre matricielle. Révision de la régression multiple. La distribution multi-normale. Tests de signification des différences de groupes pour plusieurs variables à la fois. L'analyse des composantes principales. Introduction à l'analyse factorielle. L'analyse discriminante. La corrélation canonique. L'analyse de la variance multivariée. Utilisation des logiciels appropriés.

35.09 F.A. Dupuis
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-61934 Lectures dirigées 3 cr
R

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-62346 Sujets spéciaux 3 cr
R

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-62347 Sujets spéciaux 3 cr
R

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-63734 Méthodes de collecte de données 3 cr A
LT 3-3-3-0

Les objectifs généraux du cours consistent à connaître les méthodes et techniques de collecte de données employées en éducation et en sciences humaines, à bien connaître les différentes étapes de l'élaboration d'un instrument de mesure de même qu'à évaluer les caractéristiques métrologiques.

Bibliographie:
SELLTIZ, C., WRIGHTSMAN, L.S., COOK, S.W. *Research Methods in Social Relations*, 3rd Ed., New York, Holt, Rinehart & Winston, 1976.

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-63735 L'évaluation: nature et fondements 3 cr AH
L 3-3-3-0

Le but du cours est de permettre à l'étudiant de s'orienter dans un champ de préoccupations afin d'accomplir un essai, un mémoire ou une thèse en mesure et évaluation. L'étudiant devra donc connaître et situer les principales problématiques de l'évaluation en éducation.

Bibliographie:
Conseil supérieur de l'Éducation. *L'évaluation: situation actuelle et voies de développement*, Gouvernement du Québec, 1983.

Ministère de l'Éducation. *L'évaluation dans le système éducatif*, Gouvernement du Québec, 1983.

35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-63967 Théories de la mesure et évaluation II 3 cr H
PR: MEV-64926 LT 3-3-3-0

Ce cours a pour objectif général de présenter de façon détaillée deux nouvelles approches de la mesure en éducation: la théorie de la généralisabilité et la théorie des réponses aux items. L'analyse d'items (approche classique) et la validité de construit seront également présentées en détail, en regard de leur importance face à ces nouvelles théories.

Bibliographie:
CARDINET, J., TOURNEUR, Y. *Assurer la mesure*, Peter Lang, 1985.

CROCKER, L., ALGINA, J. *Introduction to Classical and Modern Test Theory*, HRW, 1986.

HAMBLETON, R.K., SWAMINATHAN, H. *Item Response Theory: Principles and Applications*, Boston, Kluwer-Nijhoff, 1985.

35.09 R. Bertrand
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-63999 Évaluation institutionnelle 3 cr H
ST 3-0-3-3

Ce cours présente en survol les grandes questions auxquelles devront faire face un jour ou l'autre les personnes qui désirent oeuvrer dans le domaine de l'évaluation institutionnelle. Les principaux points abordés sont notamment: définition de l'évaluation institutionnelle, rôles des personnes concernées, méthodes d'enquête, évaluation des personnels, les retombées, l'éthique, etc.

Bibliographie:
EWELL, P. *The Self Regarding Institution: Information for Excellence*, National Center for Higher Education Management System, 1984.

CRAVEN, E.C. *New Direction for Institute Research*, Jossey-Bass Inc., 1980.

35.09 J. Plante
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64006 Élaboration/évaluation: programme d'intervention 3 cr AH
ST 3-0-0-6

Ce cours a comme objectif général de rendre les étudiants capables d'élaborer un programme d'intervention auprès d'un individu, d'un groupe ou d'une organisation, d'en faire un essai et d'en évaluer la qualité sur divers plans: la pertinence, la cohérence, l'efficacité, l'efficience, le maintien, le rendement, l'à-propos et l'impact.

35.09 J. Plante
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64308 Microordinateur et analyse de données 3 cr H
DIL 3-0-0-6

Ce cours vise la maîtrise du fonctionnement de base de logiciels spécialisés en traitement de données statistiques sur microordinateur (exemple SPSS): gestion des fichiers de données, analyses exploratoires et confirmatoires (ANOVA, régression), interprétation des "extrants", lien de ces logiciels avec un traitement de texte (exemple Microsoft Word). Une partie du cours portera sur l'analyse et le traitement des données provenant de problématiques de recherche proposées par les participants.

Bibliographie:
BERTRAND, R., VALIQUETTE, C. *Pratique de l'analyse statistique des données*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 1986.

GLASS, G.V., HOPKINS, K.D. *Statistical Methods in Education and Psychology*, Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1984.

35.09 R. Bertrand
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64604 Logiciels spécialisés en mesure et évaluation 3 cr H
PR: MEV-64925, MEV-64926 LT 3-0-3-3

Ce cours a comme objectif général l'approche et la maîtrise du fonctionnement de logiciels du domaine de la mesure et de l'évaluation dans certains secteurs comme l'évaluation formative (LXR-TEST), le "testing" adaptatif (TEST-ADAPT, TRI), l'analyse d'items (SPSS, ETUDGEN, BILOG), la constitution de banque d'items (LXR-TEST).

Bibliographie:
CROCKER, L., ALGINA, J. *Introduction to Classical and Modern Test Theory*, HRW, 1986.

MCARTHUR, D.L. *Alternative Approaches to the Assessment of Achievement*, Kluwer, 1987.

WAINER, H. *Computerized Adaptive Testing: A Primer*, Lawrence Erlbaum, 1990.

35.09 R. Bertrand
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64925 Analyse de données I 3 cr AH
L 3-0-3-3

Familiarisation avec les principales méthodes statistiques en éducation relatives à divers types de devis de recherche: corrélation, régression, test "t", test du khi-deux, analyse de la variance. Chaque méthode sera présentée à partir d'un cas pratique et appuyée par les principaux logiciels en micro-informatique (SYSTAT; SAS, SPSS).

35.09 Équipe
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64926 Modèles de mesure I 3 cr AH
L 3-0-3-3

Étude des modèles de la théorie classique, de la théorie de la généralisabilité et de la théorie des réponses aux items. Analyse des concepts impliqués dans la présentation de ces modèles: fidélité, validité, erreur-type de mesure, généralisabilité, courbe caractéristique d'item. L'accent sera mis sur les applications de ces modèles.

35.09 Équipe de professeurs
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-64965 Évaluation appliquée à la sélection du personnel 3 cr H
PR: MEV-19782 ou MEV-64926 LST 3-0-0-6

Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les problématiques et procédés d'évaluation propres aux différentes étapes d'un processus de sélection: analyse de poste, choix et développement de l'instrumentation, validation, établissement des scores de passage, évaluation de l'équité et de l'utilité du processus.

Bibliographie:
TZINER, A., JEANRIE, C.W., CUSSON, S. *La sélection du personnel: concepts & applications*, Laval, Agence d'Arc, 1993.

EDER, R.W., FERRIS, G.R. *The Employment Interview: Theory, Research and Practice*, Beverly Hills, Sage Publications, 1989.

35.09 C. Jeanrie
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-65138 Essai 6 cr
35.09
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation

MEV-65199 Analyse de données II		3 cr	H	MQT-61843 Simulation de systèmes		3 cr	H
PR: MEV-64925	LT	3-0-0-6			LT	3-0-0-6	
Poursuite de la familiarisation avec les méthodes statistiques utilisées en éducation; analyse de la variance à deux ou plusieurs facteurs, avec effets aléatoires ou fixes; mesures répétées; analyse de la covariance; introduction à la régression multiple. Etude de cas pratiques appuyée par le recours aux logiciels appropriés.				Ce cours prépare l'étudiant à concevoir et à développer des modèles de simulation applicables en gestion des opérations et en gestion stratégique. On expose une approche systématique pour le développement et l'analyse des simulations dynamiques déterministes et stochastiques, avec l'aide des langages de simulation.			
35.09			F.A. Dupuis	43.07			R.J. Rahn
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MEV-65798 Examen de doctorat		3 cr	AHE	MQT-61901 Instruments et plans de contrôle de la qualité		3 cr	H
	M	0-0-0-9			LT	3-0-0-6	
L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. L'examen se tient au moment où les crédits de cours du programme sont acquis, soit au cours du troisième trimestre d'inscription pour l'étudiant à temps complet ou du cinquième trimestre pour l'étudiant à temps partiel.				Le but premier de ce cours est de familiariser l'étudiant avec les principales méthodes quantitatives relatives, d'une part, à la conception économique des instruments et des plans de contrôle de qualité et, d'autre part, à la conception économique des produits dans le contexte d'un système efficace de gestion et de contrôle de qualité. Ces méthodes visent à permettre au gestionnaire de lier explicitement la conception des produits à celle des systèmes de contrôle de qualité, d'identifier les instruments de contrôle et les attributs pertinents de qualité, de piloter les paramètres critiques des processus de qualité, de s'assurer que ces paramètres permettent une opération adéquate et d'apporter éventuellement les correctifs nécessaires. Les méthodes revues font appel à des notions de probabilité, de statistique et de programmation mathématique.			
35.09				43.07			L. Kiss, P. Lefrançois
FSE-Département des fondements et pratiques en éducation				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MÉTHODES QUANTITATIVES							
MQT-60789 Méthodes statistiques et prévision		3 cr	H	MQT-63834 Algorithmes: conception et réalisation		3 cr	A
	LT	3-0-0-6			LMT	2½-0-½-6	
Ce cours permet à l'étudiant d'acquérir une connaissance opérationnelle des méthodes d'analyse de régression, d'analyse de variance et d'analyse de séries temporelles. L'analyse des données par ordinateur occupe une place importante dans le cadre de ce cours.				Ce cours est une introduction aux méthodes de traitement de l'information et de calcul (algorithmes). On traite des principaux algorithmes usuels (traitement de listes, parcours de graphes, calcul numérique) en introduisant des concepts d'analyse d'efficacité. Les structures de données sont également vues sous cet angle. La mise en pratique des connaissances acquises sur les algorithmes se fera par le langage de programmation Pascal. Une introduction à un environnement de développement rapide est donnée en complément.			
43.07			A. Dionne	43.07			P. Lang, A. Gautier
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-60790 Modèles probabilistes en gestion		3 cr*	H	MQT-64631 Analyse et conception des heuristiques		3 cr*	H
	LTMD	3-0-2-4			LTM	3-0-0-6	
Ce cours porte sur l'analyse et la résolution de problèmes de gestion dans l'incertitude. On y examine les principaux concepts, modèles et méthodes de calcul basés sur les processus stochastiques, et on y apprend à analyser divers problèmes de gestion des opérations, de finance et de génie industriel, avec résolution sur ordinateur par un logiciel commercial. Les sujets traités sont les suivants: processus de Poisson et de renouvellement, chaînes de Markov en temps discret et continu, files d'attente markoviennes, mouvement brownien et processus de diffusion, optimisation stochastique et processus décisionnels markoviens.				Ce cours présente les outils nécessaires pour concevoir et analyser les heuristiques. Les principaux sujets traités sont: les principes de conception d'une heuristique, l'analyse de la meilleure et de la pire performance, l'estimation de la valeur de la solution optimale, les méthodes de recherche dans le voisinage telles que l'algorithme de recuit simulé, les algorithmes génétiques et la méthode tabou.			
43.07			B. Lamond	43.07			F.F. Bector, O. Kettani
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-60791 Méthodes multicritères de décision		3 cr*	H	MQT-64632 Optimisation convexe		3 cr*	A
	LMT	3-0-0-6		PR: Notions de base d'algèbre linéaire et de programmation linéaire	LT	3-0-0-6	
L'objet de ce cours est de présenter plusieurs méthodes permettant de surmonter la complexité liée à diverses situations de décision faisant intervenir un ou plusieurs critères dans un environnement déterministe, aléatoire ou imprécis. On présente le modèle de l'analyse de la décision, les fonctions d'utilité uniaffectif et multiaffectif, la méthode hiérarchique multicritère, les méthodes ELECTRE et PROMETHÉE, quelques méthodes "ordinales", etc.				Ce cours veut amener les participants à connaître les notions fondamentales de l'analyse convexe et comprendre leur rôle dans les principales méthodes de résolution de programmes convexes ou assimilés; reconnaître des structures de programmes convexes et les opérations qui préservent la convexité; utiliser les outils de l'analyse convexe pour concevoir des stratégies de résolution, telle la décomposition de programmes mathématiques plus généraux.			
43.07				43.07			P. Lang
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-60801 Modélisation et optimisation		3 cr	A	MQT-64633 Modélisation stochastique en sces de l'administration		3 cr*	A
	LT	3-0-0-6		PR: MQT-60790	LT	3-0-0-6	
Algorithmes et logiciels de résolution de problèmes d'optimisation linéaires, de problèmes discrets, de réseaux et non linéaires convexes, la dualité, l'analyse postoptimale, l'analyse de sensibilité, l'utilisation de logiciels de solution (LINDO, GAMS, SOLVEUR); illustration des méthodes au moyen de problèmes appropriés.				Ce cours porte sur les principaux modèles stochastiques utilisés en recherche opérationnelle et en gestion. Il amène l'étudiant de doctorat à comprendre leurs propriétés fondamentales et à maîtriser les outils mathématiques nécessaires à leur analyse, en mettant l'accent sur une approche intuitive non basée sur la théorie de la mesure. Après un bref rappel de la théorie des probabilités, on y discutera de processus de naissance et de mort, théorie du renouvellement, chaînes de Markov, mesures de performance des files d'attente et méthode des phases pour systèmes non exponentiels.			
43.07			P. Lang	43.07			B. Lamond
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-60815 Séminaire sur l'aide à la décision		3 cr*	AHE	MQT-64642 Décision de groupe		3 cr	AH
	LS	3-0-0-6			LT	3-0-0-6	
Ce cours a pour but de rendre le participant autonome dans l'implantation d'une approche d'aide multicritère à la décision. Au terme du cours, le participant devrait donc être familier avec l'aide multicritère à la décision, maîtriser les concepts méthodologiques pour chacune des principales étapes de l'approche multicritère et avoir réalisé le développement adapté de cette approche pour aider à la prise de décision dans une situation particulière.				L'objectif de ce cours est de présenter quelques-uns des grands thèmes liés à la décision collective, à savoir: distribution, hiérarchisation, supports à la décision de groupe. Ces thèmes seront abordés en utilisant un langage formel et une approche mathématique-algorithmique. On fera régulièrement référence à la théorie des graphes, l'analyse combinatoire, la théorie des jeux, la logique formelle et l'algèbre binaire.			
43.07			L. Kiss	43.07			L.N. Kiss
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision				FSA-Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-61330 Analyse multivariée		3 cr	H				
	LT	3-0-0-6					
Ce cours a pour but l'acquisition d'une connaissance opérationnelle (avec support informatique) de quelques méthodes statistiques multivariées telles que régression, analyse discriminante, analyse factorielle, corrélation canonique, analyse de regroupement, analyse structurale.							
Bibliographie:							
BERENSON, M.L., LEVINE, D.M., GOLDSTEIN, M. <i>Intermediate Statistical Methods and Applications</i> , Prentice-Hall, 1983.							
HAIR, ANDERSON, TATHAM, BLACK. <i>Multivariate Data Analysis With Readings</i> , 4th Ed., MacMillan, 1995.							
43.07			A. Dionne				
FSA-Département d'opérations et systèmes de décision							

MICROBIOLOGIE

MQT-64644	Fondements de l'analyse multicritère	3 cr	H	MQT-65490	Essai	12 cr	AHE
	LMT	3-0-0-6				M	0-0-0-36
	Ce cours porte sur certains concepts fondamentaux de l'analyse multicritère en contexte discret. Ces concepts concernent la structuration, les problématiques, la modélisation des préférences, la construction de critères, les échelles de mesure, les fondements de quelques approches opérationnelles d'agrégation en univers déterministes ou non déterministes: les approches du critère unique de synthèse et du surclassement de synthèse.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision						
MQT-64650	Sujets spéciaux en méthodes quantitatives	3 cr	AHE	MQT-65497	Essai-stage	12 cr	AHE
R	LMS	3-0-0-6				GM	0-0-0-36
	Comme son titre l'indique, ce cours portera sur des sujets spéciaux pour un ou des étudiants inscrits au doctorat en sciences de l'administration (Ph.D.) dans la mesure où le Département pourra disposer d'une ressource spécialisée dans ces sujets.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision						
MQT-64706	Programmation mathématique	3 cr	H	MQT-65907	Séminaire: analyse et éval. de la décision organisationnelle	3 cr	A
	PR: MQT-60801, MQT-63834 ou l'équivalent de ces cours	LT	3-0-0-6	R		LS	3-0-0-6
	La résolution de problèmes d'optimisation qui se présentent en gestion est abordée de manière rigoureuse et pratique. A travers plusieurs problèmes types, on explore des stratégies de formulation et de résolution. Les aspects mathématiques des modèles de recherche opérationnelle sont à la base d'une compréhension des approches couvertes. Les étudiants auront l'occasion d'acquérir des aptitudes de modélisation, d'analyse et d'utilisation de la programmation mathématique.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision A. Gautier, W.L. Price						
MQT-64903	Plans d'expérience et analyse de variance	3 cr	AH				
	PR: MQT-60789 ou l'équivalent	L	3-0-0-6				
	Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant au doctorat d'acquérir une connaissance opérationnelle de divers plans d'expérience et de méthodes d'analyse de la variance. Le traitement des données se fait à l'aide des logiciels SAS et SPSS.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision A. Dionne						
MQT-65327	Décision, évaluation et classification multiobjectifs	3 cr	H	MCB-62351	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	1 cr	
	PR: MQT-60801 ou MQT-64706	LM	3-0-0-6	R			
	Ce cours porte sur la modélisation et les méthodes de programmation mathématique ayant pour objet le choix, l'évaluation ou la classification d'actions possibles ou de projets souvent caractérisés selon plusieurs critères. On y aborde notamment les principaux concepts et méthodes de la programmation mathématique déterministe avec objectifs multiples, les formulations et les applications de l'analyse d'enveloppement de données comme outil d'évaluation de la performance et les méthodes de programmation mathématique orientées vers la régression, le partitionnement et le regroupement.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision P. Lang, O. Kettani						
MQT-65328	Systèmes de décision, tâches et individus	3 cr	A	MCB-62352	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	2 cr	
	PR: Cours de base en modélisation et décision organisationnelle	LTSD	3-0-0-6	R			
	Ce cours porte sur les enjeux organisationnels de l'implantation d'un système informatisé d'aide à la décision ou d'un système informatisé de support aux opérations. Il permettra aux étudiants de comprendre la dynamique organisationnelle d'une implantation de système informatisé d'aide à la décision ou de support aux opérations et, en particulier, des relations individu-tâche, tâche-système et système-individu.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision W. Price						
MQT-65329	Statistiques avancées	3 cr	A	MCB-62393	Sujets spéciaux (microbiologie)	1 cr	
	PR: MQT-60789 ou l'équivalent	LT	3-0-0-6	R			
	Ce cours a pour but de permettre aux étudiants de la maîtrise et du doctorat d'acquérir une connaissance opérationnelle de quelques méthodes d'analyse statistique fréquemment utilisées en recherche. On y présente surtout des méthodes d'analyse multivariée, bien que certains rappels des outils d'analyse de la variance et de régression soient nécessaires au début du cours. Le traitement des données se fait principalement à l'aide du logiciel SPSS.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision A. Dionne						
MQT-65346	L'aide à la décision	3 cr*	A	MCB-62394	Sujets spéciaux (microbiologie)	2 cr	
		LT	3-0-0-6	R			
	Le rôle premier du gestionnaire étant la prise de décision, l'objectif de ce cours est de familiariser l'étudiant avec quelques outils quantitatifs susceptibles de l'aider à bien remplir ce rôle. Des outils faisant appel au langage des probabilités, à l'analyse statistique, à l'analyse de la décision, à la modélisation mathématique de problèmes de gestion et à leur résolution seront étudiés dans le cadre de ce cours.						
	43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision						
				MCB-62659	Microscopie électronique	2 cr*	H
							2-0-2-2
	Construction et fonctionnement des microscopes électroniques à transmission et à balayage. Alignement, entretien et manipulations de routine. Préparation de spécimens particuliers et de coupes (fixation, enrobage, coloration; microtomie; techniques cytochimiques). Prise de photos, calibration du grossissement, techniques photographiques, interprétation et montage de photos. Le cours comprend des cours magistraux, démonstrations et manipulations (minimum 3 participants, maximum 6 participants).						
	43.05 FM-Département de biologie médicale H.-W. Ackerman, D. Beauchamp						
				MCB-62699	Séminaire microbiologie-immunologie I	1 cr	AH
						S	1-0-0-2
	Présentation par les étudiants d'un séminaire visant à décrire leur projet de recherche et assistance aux séminaires offerts par le programme.						
	Bibliographie: BOISSINOT, M., ARSENAULT, L., PLOUFFE, M. <i>La présentation orale (Guide pour la présentation orale de résultats scientifiques à l'intention des étudiants)</i> , Université Laval, 1996. http://www.createc.qc.ca/ctimag/dossiers/guide/index.html .						
	43.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie J.P. Tremblay, S. Bourgoin						

MCB-63165 Microbiologie hospitalière	GT	3 cr	AHE	MCB-63804 Introduction à la virologie médicale	L	3 cr*	H
			3-0-6-0				3-0-0-6
L'étudiant qui s'inscrit à ce cours devra posséder de bonnes notions de bactériologie fondamentale ainsi qu'une expérience pertinente dans l'identification bactérienne. Ce cours consiste en un stage pratique d'une durée minimale de deux mois dans un établissement hospitalier reconnu, sous la direction du responsable.				Ce cours comprend une étude systématique des virus de l'homme et des maladies virales humaines ainsi que des cours spécialisés consacrés au diagnostic de laboratoire. Il traite également de l'environnement, l'épidémiologie, la vaccination et de la chimiothérapie antivirale.			
30.05			R. Letarte	30.05			H.W. Ackermann
FM-Département de biologie médicale				FM-Département de biologie médicale			
MCB-63413 Symbiose Rhizobium-légumineuses	LMS	3 cr	A	MCB-63807 Techniques avancées en génie génétique		3 cr*	
			3-0-0-6				3-0-0-6
Taxonomie et physiologie du Rhizobium et du Bradyrhizobium. Écologie et biologie du Rhizobium et du Bradyrhizobium. Biochimie et fonctionnement des nodosités. Gènes bactériens impliqués dans la symbiose. Les nodulines et leur fonction. La nitrogénase: structure et fonction.				Ce cours avancé de biologie moléculaire vise à familiariser l'étudiant avec les principes de l'ADN recombinant et à tenter de les appliquer à son projet de recherche. Une importance particulière sera accordée à la méthodologie et aux techniques récentes de génie génétique.			
Bibliographie:				30.05			R. Lévesque
GRESSHOFF, P.M. (Ed.). <i>Molecular Biology of Symbiotic Nitrogen Fixation</i> , CRC Press, 1990.				FM-Département de biologie médicale			
VERMA, D.P.S., HOHN, T. <i>Genes Involved in Microbe-Plant Interactions</i> , Springer-Verlag, 1984.				MCB-63823 Écologie microbienne avancée	LST	3 cr*	AHE
WERNER, D. <i>Symbiosis of Plants and Microbes</i> , Chapman & Hall, 1992.							3-0-0-6
41.03			H. Antoun	Ce cours comporte des discussions sur les recherches récentes en écologie microbienne, des conférences dans ce domaine et la conception d'un projet de recherche par les étudiants. Ce cours s'adresse aux étudiants des deuxième et troisième cycles qui veulent faire carrière en recherche.			
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				Bibliographie:			
MCB-63602 Immunologie cellulaire		3 cr	A	KLUG, M.T., REDDY, C.A. <i>Current Perspective in Microbial Ecology</i> , Washington D.C., ASM, 1984, 710 p.			
			3-0-0-6	36.01			M. Lavoie
Ce cours vise à transmettre l'information fondamentale en immunologie cellulaire: étude des différentes populations de cellules impliquées dans la réponse immunitaire, dynamique de l'adhésion cellulaire, cytokines, molécules du complexe majeur d'histocompatibilité et antigènes associés, immunovirologie et immunoparasitologie, pathologies inflammatoires et autoimmunes.				FSG-Département de biochimie et de microbiologie			
30.20			M.-W. Mourad	MCB-64140 Séminaire microbiologie-Immunologie II	S	1 cr	AHE
FM-Département de médecine							1-0-0-2
MCB-63632 Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique	L	3 cr	E	Présentation par les étudiants d'un séminaire visant à communiquer les conclusions de leur travail de recherche et assistance aux séminaires offerts par le programme.			
			3-0-0-6	Bibliographie:			
Ce cours de génétique moléculaire avancée des procaryotes fera l'analyse de différents systèmes bactériens grâce à la génomique, la bio-informatique et le génie génétique. Analyse de nouvelles technologies in vivo, génomique fonctionnelle et protéome, expression différentielle et puce génique. Notions de génétique avancée et applications dans l'industrie pour le diagnostic, les vaccins, nouveaux antimicrobiens et inhibiteurs.				BOISSINOT, M., ARSENAULT, L., PLOUFFE, M. <i>La présentation orale (Guide pour la présentation orale de résultats scientifiques à l'intention des étudiants)</i> , Université Laval, 1996, http://www.creatic.qc.ca/climag/dossiers/guide/index.html .			
30.05			M.-W. Mourad	30.06			J.P. Tremblay, S. Bourgoin
FM-Département de médecine				FM-Département d'anatomie et de physiologie			
MCB-63632 Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique		3 cr	E	MCB-64176 Atelier de synthèse en écologie microbienne	AIS	1 cr*	AHE
			3-0-0-6				0-1-0-2
Bibliographie:				Dans ce cours, on demande aux étudiants d'effectuer une synthèse des connaissances acquises sur un thème précis relié à l'écologie microbienne. Il leur permet d'approfondir leur interprétation de phénomènes en écologie microbienne et leur donne l'occasion de communiquer leurs idées de façon structurée.			
PERUSKI, L.F., PERUSKI, A.H. <i>The Internet and the New Biology. Tools for Genomic and Molecular Research</i> , American Society for Microbiology, ASM Press, Washington DC, USA, 1997.				36.01			M. Lavoie
SNYDER, L., CHAMPNESS, W. <i>Molecular Genetics of Bacteria</i> , ASM Press, Washington DC, USA, 1997.				FSG-Département de biochimie et de microbiologie			
BIRREN, B., GREEN, E., KLAPHOZ, S., MYERS, R., ROSKANS, J. <i>Genome Analysis. A Laboratory Manual</i> , Volumes 1, 2, 3, 4, Cold Spring Harbor Press, Cold Spring Harbor, New York, 1999.				MCB-64473 Examen prédoctoral		4 cr	AHE
30.05			R. Lévesque				0-0-0-12
FM-Département de biologie médicale				L'examen prédoctoral est un exercice de formation obligatoire pour l'étudiant qui a entrepris des études de troisième cycle au programme de microbiologie-immunologie de la Faculté de médecine. L'épreuve doit être complétée à l'intérieur des trois premières sessions après son inscription au doctorat. L'examen consiste en un exercice de formation qui permettra d'évaluer si le candidat maîtrise son sujet et s'il est capable d'en préciser les objectifs particuliers de recherche ainsi que le contexte général. La formule de l'examen permet aussi à l'étudiant de démontrer qu'il possède les connaissances générales conformes aux objectifs du programme de microbiologie-immunologie.			
MCB-63656 Séminaire de microbiologie agroalimentaire I	S	1 cr	AH	30.06			J. Gosselin
			1-0-0-2	FM-Département d'anatomie et de physiologie			
L'étudiant présente son projet de recherche en le situant dans le contexte bibliographique. Il précise l'hypothèse, les objectifs à atteindre et la méthodologie pertinente. La présentation du projet a lieu au plus tard six mois après la première inscription au programme.				MCB-64553 Nouveautés en immunologie cellulaire et moléculaire			
41.04			H. Antoun			1 cr	AH
FSAA-Département de phytologie							1-0-0-2
MCB-63657 Séminaire de microbiologie agroalimentaire II	S	1 cr	AH	Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant de mieux connaître les récents progrès majeurs en immunologie cellulaire et moléculaire et de se familiariser avec la communication scientifique et l'analyse critique d'articles scientifiques. Chaque étudiant fera une présentation et participera aux discussions des différents sujets traités par ses collègues.			
			1-0-0-2	36.01			A. Darveau, R. Bazin
Dans le cadre de ce cours, les étudiants à la maîtrise et au doctorat communiquent, avant le dépôt de leur mémoire ou de leur thèse, les résultats de leurs travaux.				FSG-Département de biochimie et de microbiologie			
41.04			H. Antoun	MCB-64797 Séminaire de doctorat I	S	1 cr	AHE
FSAA-Département de phytologie							1-0-0-2
MCB-63801 Réaction inflammatoire	L	3 cr	A	L'étudiant au doctorat, qui fait de la recherche en microbiologie agroalimentaire, présente un exposé portant sur l'avancement de ses travaux de recherches, devant une assemblée de professeurs, d'étudiants de troisième cycle et d'invités.			
			3-0-0-6	41.03			H. Antoun
Ce cours examinera les différents événements et les étapes de la réaction inflammatoire, de même que les éléments cellulaires et les médiateurs chimiques responsables de la réponse inflammatoire.				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
30.20			P. Poubelle	MCB-64798 Séminaire de doctorat II	S	1 cr	AHE
FM-Département de médecine							1-0-0-2
MCB-63803 Immunopathogénèse des infections microbiennes	L	3 cr*	H	L'étudiant au doctorat, qui fait de la recherche en microbiologie agroalimentaire, présente une partie importante ou la totalité de ses résultats de recherches devant une assemblée de professeurs, d'étudiants de troisième cycle et d'invités.			
			3-0-0-6	41.03			H. Antoun
Le but du cours est de familiariser l'étudiant avec les composantes du système immunitaire qui sont activées à la suite d'infections bactériennes, parasitaires et virales. La pathogénèse de ces infections y est discutée, de même que la vaccination et les mécanismes d'évasion de la réponse immunitaire utilisés par certains micro-organismes.				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
30.05			M. Tremblay, M. Olivier				
FM-Département de biologie médicale							

MUSIQUE

<p>MCB-65843 Examen prédoctoral 2 cr AHE SM 0-0-0-6</p> <p>L'examen prédoctoral est obligatoire et comporte une épreuve écrite suivie d'une épreuve orale. L'épreuve écrite est sous forme de demande de subvention dont le sujet est le projet du candidat. L'épreuve orale ne peut avoir lieu si l'épreuve écrite n'est pas réussie. L'épreuve orale comporte un séminaire suivi d'une période de questions.</p> <p>38.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie</p>	<p>MSL-65482 Conservation des patrimoines 6 cr AH R S 3-0-0-15</p> <p>Les patrimoines, leur collection et leur conservation ne relèvent pas des seuls musées. En revanche, seuls les musées sont dotés de savoirs et d'équipements adéquats pour remplir la mission de protéger les patrimoines. Comment concilier les droits des uns et les devoirs des autres?</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>
<p>MCB-66165 Projet de maîtrise 4 cr AHE IM 1-0-0-11</p> <p>Ce séminaire devrait permettre à l'étudiant d'élargir et d'approfondir les champs de connaissance dans lesquels se situe sa recherche. Il devrait également lui permettre de déterminer les principaux types de démarches et les méthodes les plus pertinentes à la poursuite des objectifs de sa recherche.</p> <p>36.01 FSG-Département de biochimie et de microbiologie</p>	<p>MSL-65483 Mise en valeur des patrimoines 6 cr AH R S 3-0-0-15</p> <p>Les patrimoines et leurs modes de mise en valeur occupent une part de plus en plus importante dans le questionnement muséologique de l'heure. Le musée en tant qu'institution devient vite dépassé par les problèmes que pose la pérennité des héritages. Le débat du séminaire porte sur les voies diverses de la mise en valeur des patrimoines.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire.</p>
<p>MCB-66280 Examen de doctorat 3 cr AHE MPS</p> <p>CC: MCB-64797</p> <p>Le but de cet examen est de vérifier les aptitudes de l'étudiant à poursuivre ses études de doctorat. Il est constitué d'une section écrite et d'une section orale. Dans l'épreuve écrite, l'étudiant doit rédiger son projet de recherche dans un document de 25 pages, qu'il présentera au moins trois semaines avant la tenue de l'épreuve orale. Lors de celle-ci, l'étudiant fait une présentation de son projet (cours MCB-64797), suivie d'une période de questions par le comité d'examen formé d'au moins trois professeurs ou chercheurs. On doit s'attendre à ce que l'étudiant démontre qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites. L'étudiant doit, de plus, démontrer une connaissance générale raisonnable en microbiologie, notamment dans les champs connexes à son sujet de recherche.</p> <p>41.03 FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire</p>	

MUSIQUE

MUSÉOLOGIE

<p>MSL-64098 Administration des musées 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>Les aspects législatifs. Les responsabilités de management, d'acquisition, de conservation, de recherche, de sécurité, de relations publiques et de diffusion. Les relations entre ces responsabilités et la division des tâches.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>	<p>MUS-60570 Fugue I 3 cr A I 2-0-0-7</p> <p>PR: MUS-12524, (MUS-12551 ou MUS-12552)</p> <p>Étude des éléments de la fugue baroque et de ses développements subséquents. Réalisations à quatre voix.</p> <p>34.05 Faculté de musique P. Cadrin</p>
<p>MSL-64099 Stage I: conception 3 cr H S 3-0-0-6</p> <p>L'élaboration par chaque étudiant d'un projet personnel qui doit comporter des activités et travaux relevant des fonctions de conservateur ou d'agent d'éducation. Pour l'étudiant ayant une expérience pratique de la muséologie, le stage se fait normalement dans un établissement différent de ceux qu'il connaît déjà.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>	<p>MUS-61156 Musicologie I 3 cr A R LT 3-0-0-6</p> <p>PR: MUS-12664</p> <p>Étude pratique de sujets d'ordre musicologique à déterminer en fonction des besoins (notation, bibliographie et rédaction, étude des sources, organologie, répertoire, principes d'interprétation, techniques d'édition).</p> <p>34.05 Faculté de musique Professeurs de musicologie</p>
<p>MSL-64100 Stage II: réalisation 6 cr H S 0-0-0-18</p> <p>CC: MSL-64099</p> <p>Le stage tente d'être conforme au projet élaboré dans le cours "Stage I: conception". Il porte obligatoirement sur des aspects importants des fonctions de conservateur ou d'agent d'éducation dans les musées. La direction et l'évaluation du stage sont faites conjointement par un professeur du programme et par un professionnel de l'établissement choisi, spécialisé dans l'orientation déterminée par le stagiaire.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>	<p>MUS-61157 Musicologie II 3 cr H R LMS 3-0-0-6</p> <p>PR: MUS-12664</p> <p>Étude pratique de sujets d'ordre musicologique à déterminer en fonction des besoins (notation, bibliographie et rédaction, étude des sources, organologie, répertoire, principes d'interprétation, techniques d'édition).</p> <p>34.05 Faculté de musique Professeurs de musicologie</p>
<p>MSL-64101 Stage III: évaluation 3 cr H S 3-0-0-6</p> <p>CC: MSL-64099, MSL-64100</p> <p>La présentation d'un rapport écrit exposant, en liaison avec le stage mais en s'appuyant sur des lectures et visites nouvelles, les théories et méthodes relatives à un projet muséologique et justifiant les choix à faire pour son élaboration et sa réalisation. Le rapport doit être réalisé sous la direction d'un professeur du programme.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>	<p>MUS-61162 Instrument secondaire I 2 cr T ½-0-0-5½</p> <p>La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.</p> <p>34.05 Faculté de musique</p>
<p>MSL-64102 Anatomie d'un musée 3 cr H S 3-0-0-6</p> <p>Dans ce cours, l'étudiant fait la critique poussée d'une réalisation muséologique. Pour la moitié de cette critique, on traite des caractères particuliers de la réalisation étudiée eu égard aux objets concernés. Pour l'autre moitié, on fait la critique approfondie d'une des fonctions muséales.</p> <p>39.04 FL-Département d'histoire</p>	<p>MUS-61163 Instrument principal "GE" I 3 cr* T ¾-0-0-8½</p> <p>PR: MUS-19766</p> <p>La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.</p> <p>34.05 Faculté de musique</p>
	<p>MUS-61164 Instrument soliste I 6 cr* T 1-0-0-17</p> <p>PR: MUS-19778</p> <p>La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.</p> <p>34.05 Faculté de musique</p>
	<p>MUS-61165 Instrument soliste II 6 cr* T 1-0-0-17</p> <p>PR: MUS-61164</p> <p>La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.</p> <p>34.05 Faculté de musique</p>

MUS-61168 Composition I		3 cr*	AH	MUS-61233 Didactique instrumentale III		3 cr*	AH
	I		1-0-0-8	PR: MUS-61232	SGT		3-0-3-3
				CC: MUS-63711			
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale par l'étude des techniques actuelles de composition et d'orchestration, par l'analyse d'œuvres musicales appropriées et par des travaux pratiques qui trouvent leur aboutissement dans la création d'œuvres musicales.				Séminaire portant sur l'étude théorique et pratique de l'enseignement instrumental (technique, esthétique, pédagogie). Comptes rendus de lectures, leçons-types, étude du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques, élaboration de matériel pédagogique et exposés longs (oral et écrit). Le séminaire comporte obligatoirement un stage d'enseignement supervisé (deux élèves au moins).			
34.05			É. Morin	34.05			Équipe de professeurs
Faculté de musique				Faculté de musique			
MUS-61169 Composition II		3 cr*	AH	MUS-61234 Didactique Instrumentale IV		3 cr	AH
PR: MUS-61168	I		1-0-0-8		SGT		3-0-3-3
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale par l'étude des techniques actuelles de composition et d'orchestration, par l'analyse d'œuvres musicales appropriées et par des travaux pratiques qui trouvent leur aboutissement dans la création d'œuvres musicales.				Séminaire portant sur l'étude théorique et pratique de l'enseignement instrumental (technique, esthétique, pédagogie). Comptes rendus de lectures, leçons-types, étude du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques, élaboration de matériel pédagogique et exposés longs (oral et écrit). Le séminaire comporte obligatoirement un stage d'enseignement supervisé (deux élèves au moins).			
34.05			É. Morin	34.05			Équipe de professeurs
Faculté de musique				Faculté de musique			
MUS-61176 Didactique instrumentale I		3 cr*	AH	MUS-61235 Instrument soliste III		6 cr	
PR: MUS-12664	SGT		3-0-3-3	PR: MUS-61165	T		1-0-0-17
CC: MUS-63548				La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.			
Séminaire portant sur l'étude théorique et pratique de l'enseignement instrumental (technique, esthétique, pédagogie). Comptes rendus de lectures, leçons-types, étude du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques, élaboration de matériel pédagogique et exposés longs (oral et écrit). Le séminaire comporte obligatoirement un stage d'enseignement supervisé (deux élèves au moins).				34.05 Équipe de professeurs			
34.05			Équipe de professeurs	34.05			Équipe de professeurs
Faculté de musique				Faculté de musique			
MUS-61226 Instrument secondaire II		2 cr		MUS-61236 Instrument soliste IV (essai)		6 cr	
PR: MUS-61162	T		½-0-0-5½	PR: MUS-61235	T		1-0-0-17
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.			
34.05				34.05			
Faculté de musique				Faculté de musique			
MUS-61227 Instrument secondaire III		2 cr		MUS-61293 Fugue II		3 cr	H
PR: MUS-61226	T		½-0-0-5½	PR: MUS-60570	I		2-0-0-7
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				Étude des éléments de la fugue baroque et de ses développements subséquents. Réalisations à quatre voix.			
34.05				34.05			P. Cadrin
Faculté de musique				Faculté de musique			
MUS-61228 Instrument secondaire IV		2 cr		MUS-61366 Fondements de l'éducation musicale		6 cr*	H
PR: MUS-61227	T		½-0-0-5½	PR: MUS-12664 OU	LT		4-0-0-14
CC: MUS-63548				CC: MUS-12664			
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				Étude des fondements historiques, philosophiques et psychologiques de l'enseignement de la musique et de leurs applications dans le processus d'élaboration, d'administration, de supervision et d'évaluation des programmes d'enseignement.			
34.05				Bibliographie: LEONHARD, C., HOUSE, R. <i>Fondements et principes d'éducation musicale</i> , trad. française: Anne Rogier, révision de Claude Lagacé et Raymond Ringuette, édité sous la direction de Raymond Ringuette, PUL, 1988, 1999.			
Faculté de musique				34.05			R. Ringuette
MUS-61229 Instrument principal "GE" II		3 cr*		Faculté de musique			
PR: MUS-61163	T		¾-0-0-8½	MUS-61392 Mesure et évaluation en éducation musicale		3 cr	AH
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.					LST		3-0-0-6
34.05				Ce cours traite des problèmes particuliers à l'évaluation de l'enseignement musical. Construction, expérimentation et analyse d'instruments de mesure dans le domaine.			
Faculté de musique				34.05			G. Simard
MUS-61230 Instrument principal "GE" III		3 cr*		Faculté de musique			
PR: MUS-61229	T		¾-0-0-8½	MUS-61648 Accompagnement au piano A I		1 cr	
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.					T		0-2-0-1
34.05				Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance de différents répertoires. Expérience professionnelle.			
Faculté de musique				34.05			
MUS-61231 Instrument principal "GE" IV		3 cr*		Faculté de musique			
PR: MUS-61230	T		¾-0-0-8½	MUS-61649 Accompagnement au piano A II		1 cr	
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.					T		0-2-0-1
34.05				Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.			
Faculté de musique				34.05			
MUS-61232 Didactique instrumentale II		3 cr*	AH	Faculté de musique			
PR: MUS-61176	SGT		3-0-3-3	MUS-61650 Accompagnement au piano A III		1 cr	
CC: MUS-63710				PR: MUS-61649	T		0-2-0-1
Séminaire portant sur l'étude théorique et pratique de l'enseignement instrumental (technique, esthétique, pédagogie). Comptes rendus de lectures, leçons-types, étude du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques, élaboration de matériel pédagogique et exposés longs (oral et écrit). Le séminaire comporte obligatoirement un stage d'enseignement supervisé (deux élèves au moins).				Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.			
34.05			Équipe de professeurs	34.05			
Faculté de musique				Faculté de musique			

MUSIQUE

MUS-61651 Accompagnement au piano A IV	1 cr			MUS-63188 Lectures et travaux dirigés I	1 cr	AHE
PR: MUS-61650	T		0-2-0-1	R		0-0-0-3
Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.				La réglementation touchant ce cours est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.		
34.05				34.05		
Faculté de musique				Faculté de musique		
MUS-62036 Sujets spéciaux (musique)	2 cr			MUS-63189 Lectures et travaux dirigés II	2 cr	AHE
R				R		0-0-0-6
34.05				La réglementation touchant ce cours est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.		
Faculté de musique				34.05		
				Faculté de musique		
MUS-62037 Sujets spéciaux (musique)	3 cr			MUS-63190 Lectures et travaux dirigés III	3 cr	AHE
R				R		0-0-0-9
34.05				La réglementation touchant ce cours est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.		
Faculté de musique				34.05		
				Faculté de musique		
MUS-62038 Sujets spéciaux (musique)	4 cr			MUS-63284 Accompagnement au piano B I	2 cr	AH
R						0-5-0-1
34.05				L'objectif du cours est double. Il s'agit pour l'étudiant d'acquérir la maîtrise des exigences techniques et esthétiques du métier d'accompagnateur d'une part et, d'autre part, d'acquérir une connaissance approfondie des répertoires des chanteurs et instrumentistes de toutes catégories et une expérience qui lui permette non seulement d'interpréter les oeuvres de ces différents répertoires mais également d'être pour son partenaire un guide sur qui s'appuyer en toutes circonstances.		
Faculté de musique				34.05		
				Faculté de musique		
MUS-62377 Sujets spéciaux (éducation musicale)	3 cr			MUS-63314 Grands ensembles I	1 cr	AH
R				R		2-1-0-0
34.05				Ce cours offre à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (orchestre, harmonie, chorale) ou de jazz (jazz vocal, stage band). Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, compte tenu du niveau général des participants. Les étudiants y sont formés en fonction des exigences et de la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type.		
Faculté de musique				34.05		
				Faculté de musique		
MUS-62378 Sujets spéciaux (musicologie)	3 cr			MUS-63315 Grands ensembles II	1 cr	AH
R				R		2-1-0-0
34.05				Ce cours offre à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (orchestre, harmonie, chorale) ou de jazz (jazz vocal, stage band). Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, compte tenu du niveau général des participants. Les étudiants y sont formés en fonction des exigences et de la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type.		
Faculté de musique				34.05		
				Faculté de musique		
MUS-62937 Recherche en éducation musicale I	3 cr	A		MUS-63548 Instrument principal "DI" I	4 cr	AH
PR: MUS-12664 OU	LST		3-0-0-6	PR: MUS-19766	T	¾-0-0-11¼
CC: MUS-12664						
Ce cours vise à familiariser les étudiants avec la recherche en éducation musicale, sous l'angle de l'analyse statistique. On y aborde les différents types de recherche et les techniques d'analyse appropriées.				La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.		
34.05			M.-M. Boulet	34.05		
Faculté de musique				Faculté de musique		
MUS-63156 Recherche en éducation musicale II	3 cr	A		MUS-63702 Atelier d'opéra A I	1 cr	AH
PR: MUS-12664 OU	LST		3-0-0-6			0-0-2-1
CC: MUS-12664				Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
Ce cours vise à familiariser les étudiants avec les éléments fondamentaux de l'approche qualitative de recherche en éducation musicale. Y seront abordées les méthodes de cueillette et d'analyse des données particulières à cette approche.				34.05		
34.05			L. Mathieu	Faculté de musique		
Faculté de musique				Équipe de professeurs		
MUS-63181 Musique de chambre I	2 cr*	AH		MUS-63703 Atelier d'opéra A II	1 cr	AH
	T		1-3-0-2	PR: MUS-63702	RT	0-0-2-1
Ce cours a pour objectif principal d'offrir aux étudiants une expérience de travail musical en équipe dans le but d'acquérir la maîtrise de tous les problèmes inhérents aux différentes formations de musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.				Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05				34.05		
Faculté de musique				Faculté de musique		
				Équipe de professeurs		
MUS-63182 Musique de chambre II	2 cr*	AH		MUS-63704 Atelier d'opéra A III	1 cr	AH
PR: MUS-63181	T		1-3-0-2	PR: MUS-63703	RT	0-0-2-1
Ce cours a pour objectif principal d'offrir aux étudiants une expérience de travail musical en équipe dans le but d'acquérir la maîtrise de tous les problèmes inhérents aux différentes formations de musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.				Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05				34.05		
Faculté de musique				Faculté de musique		
				Équipe de professeurs		
MUS-63183 Musique de chambre III	2 cr*	AH		MUS-63705 Atelier d'opéra A IV	1 cr	AH
PR: MUS-63182	T		1-3-0-2	PR: MUS-63704	RT	0-0-2-1
Ce cours a pour objectif principal d'offrir aux étudiants une expérience de travail musical en équipe dans le but d'acquérir la maîtrise de tous les problèmes inhérents aux différentes formations de musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.				Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05				34.05		
Faculté de musique				Faculté de musique		
				Équipe de professeurs		
MUS-63184 Musique de chambre IV	2 cr*	AH				
PR: MUS-63183	T		1-3-0-2			
Ce cours a pour objectif principal d'offrir aux étudiants une expérience de travail musical en équipe dans le but d'acquérir la maîtrise de tous les problèmes inhérents aux différentes formations de musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.						
34.05						
Faculté de musique						

MUS-63706 Atelier d'opéra B I	2 cr	AH		
	RT	0-0-4-2		
Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63707 Atelier d'opéra B II	2 cr	AH		
PR: MUS-63706	RT	0-0-4-2		
Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63708 Atelier d'opéra B III	2 cr	AH		
PR: MUS-63707	RT	0-0-4-2		
Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63709 Atelier d'opéra B IV	2 cr	AH		
PR: MUS-63708	RT	0-0-4-2		
Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63710 Instrument principal "DI" II	4 cr	AH		
PR: MUS-63548	T	¾-0-0-11¼		
La réglementation des études instrumentales (exigences, modes d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63711 Instrument principal "DI" III	4 cr	AH		
PR: MUS-63710	T	¾-0-0-11¼		
La réglementation des études instrumentales (exigences, mode et évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63712 Instrument principal "DI" IV (essai)	6 cr*	AH		
PR: MUS-63711	T	¾-0-0-17¼		
La réglementation des études instrumentales (exigences, mode d'évaluation, etc.) est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63713 Accompagnement-musique de chambre I	6 cr	AH		
PR: MUS-19778	T	1-8-0-9		
Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur, avec ses problèmes particuliers. D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63714 Accompagnement-musique de chambre II	6 cr	AH		
PR: MUS-63713	T	1-8-0-9		
Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur, avec ses problèmes particuliers. D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63715 Accompagnement-musique de chambre III	6 cr	AH		
PR: MUS-63714	T	1-8-0-9		
Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur, avec ses problèmes particuliers. D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63716 Accompagnement-musique de chambre IV (essai)	6 cr	AH		
PR: MUS-63715	T	1-8-0-9		
Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur, avec ses problèmes particuliers. D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63717 Accompagnement au piano B II	2 cr	AH		
PR: MUS-63284	T	0-5-0-1		
L'objectif de ce cours est double. Il s'agit pour l'étudiant d'apprendre à maîtriser des exigences techniques et esthétiques du métier d'accompagnateur d'une part, et, d'autre part, d'acquies une connaissance approfondie des répertoires des chanteurs et instrumentistes de toutes catégories et une expérience qui lui permette non seulement d'interpréter les oeuvres de ces différents répertoires, mais également d'être pour son partenaire un guide sur qui s'appuyer en toutes circonstances.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63718 Accompagnement au piano B III	2 cr	AH		
PR: MUS-63717	T	0-5-0-1		
L'objectif de ce cours est double. Il s'agit pour l'étudiant d'apprendre à maîtriser les exigences techniques et esthétiques du métier d'accompagnateur d'une part et, d'autre part, d'acquies une connaissance approfondie des répertoires des chanteurs et instrumentistes de toutes catégories et une expérience qui lui permette non seulement d'interpréter les oeuvres de ces différents répertoires mais également d'être pour son partenaire un guide sur qui s'appuyer en toutes circonstances.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63719 Accompagnement au piano B IV	2 cr	AH		
PR: MUS-63718	T	0-5-0-1		
L'objectif de ce cours est double. Il s'agit pour l'étudiant d'apprendre à maîtriser les exigences techniques et esthétiques du métier d'accompagnateur d'une part et, d'autre part, d'acquies une connaissance approfondie des répertoires des chanteurs et instrumentistes de toutes catégories et une expérience qui lui permette non seulement d'interpréter les oeuvres de ces différents répertoires mais également d'être pour son partenaire un guide sur qui s'appuyer en toutes circonstances.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63720 Séminaire en éducation musicale (doctorat)	3 cr	AH		
	S	3-0-0-6		
Tout au long de son programme, l'étudiant doit participer à trois séances de travail par session, qui porteront sur son projet de recherche et sur des sujets propres à l'éducation musicale. L'inscription à ce cours est obligatoire dès la première session d'admission. La lettre M apparaîtra au bulletin trimestriel, en vertu de la formule pédagogique. La lettre P (succès) ou N (échec) sera remise à la fin du programme et sera basée sur la participation de l'étudiant.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63721 Séminaire de doctorat (musicologie)	3 cr	AH		
	S	3-0-0-6		
Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat.				
34.05	Équipe de professeurs			
Faculté de musique				
MUS-63780 Grands ensembles III	1 cr	AH		
R	R	0-3-0-0		
Ce cours offre à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (orchestre, harmonie, chorale) ou de jazz (jazz vocal, stage band). Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, compte tenu du niveau général des participants. Les étudiants y sont formés en fonction des exigences et de la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63825 Séminaire I	3 cr	H		
R				
PR: MUS-12664	LST	3-0-0-6		
Ce cours peut prendre plusieurs orientations: analyse musicale, séminaires en musicologie, théories et systèmes musicaux, compositeurs et oeuvres, fondements de l'interprétation, séminaire de direction chorale, séminaire en esthétique, etc. La description plus détaillée de ce cours et sa planification triennale sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63826 Séminaire II	3 cr	A		
R				
PR: MUS-12664	LST	3-0-0-6		
Ce cours peut prendre plusieurs orientations: analyse musicale, séminaires en musicologie, théories et systèmes musicaux, compositeurs et oeuvres, fondements de l'interprétation, séminaire de direction chorale, séminaire en esthétique, etc. La description plus détaillée de ce cours et sa planification triennale sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			
MUS-63838 Examens de synthèse I	3 cr	AHE		
		0-0-0-9		
La réglementation de ces examens est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.				
34.05	Faculté de musique			

MUS-63839	Examens de synthèse II	3 cr	AHE				
			0-0-0-9				
	La réglementation de ces examens est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-63840	Examens de synthèse III	3 cr	AHE				
			0-0-0-9				
	La réglementation de ces examens est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-63841	Examens de synthèse IV	3 cr	AHE				
			0-0-0-9				
	La réglementation de ces examens est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-64117	Histoire de l'éducation musicale	3 cr	A				
			LS				3-0-0-6
	Le cours a pour objet: la mise en lumière d'idées et de faits relatifs à l'enseignement de la musique en Occident, à partir de la critique d'un ensemble de sources premières; la mise en rapport des données du passé et du présent. La recherche des causes agit comme élément dynamique de l'étude.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-64355	Orchestre - musique de chambre I	6 cr	AH				
	PR: MUS-19778		T				1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour embrasser le métier de musicien d'orchestre et de chambriste. Travail sur l'ensemble du répertoire et ses problèmes particuliers. Préparation à l'audition en vue de l'obtention d'un poste dans un orchestre (traits d'orchestre, lecture à vue, solo, etc.). D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-64356	Orchestre - musique de chambre II	6 cr	AH				
	PR: MUS-64355		T				1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour embrasser le métier de musicien d'orchestre et de chambriste. Travail sur l'ensemble du répertoire et ses problèmes particuliers. Préparation à l'audition en vue de l'obtention d'un poste dans un orchestre (traits d'orchestre, lecture à vue, solo, etc.). D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-64357	Orchestre - musique de chambre III	6 cr	AH				
	PR: MUS-64356		T				1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour embrasser le métier de musicien d'orchestre et de chambriste. Travail sur l'ensemble du répertoire et ses problèmes particuliers. Préparation à l'audition en vue de l'obtention d'un poste dans un orchestre (traits d'orchestre, lecture à vue, solo, etc.). D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-64358	Orchestre - musique de chambre IV (essai)	6 cr	AH				
	PR: MUS-64357		T				1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique qui lui est nécessaire pour embrasser le métier de musicien d'orchestre et de chambriste. Travail sur l'ensemble du répertoire et ses problèmes particuliers. Préparation à l'audition en vue de l'obtention d'un poste dans un orchestre (traits d'orchestre, lecture à vue, solo, etc.). D'une session à l'autre, l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-64611	Harmonie: histoire et répertoire	3 cr	H				
			LT				3-0-0-6
	Ce cours retrace l'important et long développement de l'harmonie (Wind band) en tant qu'institution sociale, artistique et pédagogique. L'origine et l'évolution du répertoire de l'harmonie seront également étudiées.						
	34.05 Faculté de musique						
	D. Bircher						
MUS-64889	Instrument secondaire	2 cr	AH				
			R				½-0-0-5½
	Ce cours s'adresse à des étudiants diplômés désireux de perfectionner leurs moyens d'expression et d'enrichir leurs connaissances musicales, par l'étude d'un instrument. La liste des instruments enseignés et la description des modalités d'inscription et d'encadrement figurent dans un document que l'on peut se procurer au secrétariat de la Faculté de musique.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65139	Essai	6 cr					
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65223	Séminaire en éducation musicale	2 cr*	AH				
			S				2-0-0-4
	Tout au long de son programme, l'étudiant doit participer à trois séances de travail par session, qui porteront sur son projet de recherche et sur des sujets propres à l'éducation musicale. L'inscription à ce cours est obligatoire dès la première session d'admission. La lettre M apparaîtra au bulletin, en vertu de la formule pédagogique. La lettre P (succès) ou N (échec) sera remise à la fin du programme et sera basée sur la participation de l'étudiant.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-65224	Practicum en éducation musicale (stage)	3 cr	AH				
			G				0-1-0-8
	Ce practicum, dont le contenu varie selon les intérêts de l'étudiant, permet d'appliquer sur le terrain des principes, des méthodes ou des outils dans le domaine de l'éducation musicale.						
	34.05 Faculté de musique						
	Équipe de professeurs						
MUS-65225	Technologie musicale	3 cr	AH				
			LST				3-0-0-6
	Ce cours vise à faire connaître les principales avenues de recherche liées aux technologies éducatives en musique.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65420	Grands ensembles IV	1 cr	AH				
			R				2-1-0-0
	Ce cours offre à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (orchestre, harmonie, chorale) ou de jazz (jazz vocal, stage band). Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique compte tenu du niveau général des participants. Les étudiants y sont formés en fonction des exigences et de la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65422	Jeu scénique d'opéra	2 cr	AH				
			T				0-0-3-3
	Apprentissage des éléments musicaux et des techniques de jeu scénique inhérents à la pratique de l'opéra, à travers diverses scènes du répertoire.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65564	Enseignement des cordes I	3 cr	E				
			LTD				3-0-3-3
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65565	Enseignement des cordes II	3 cr	E				
			LTD				3-0-3-3
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65566	Enseignement des cordes III	3 cr	E				
			LTD				3-0-3-3
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant des techniques de base d'un instrument à cordes (posture et tenue, jeu de l'archet, jeu du bras gauche), des approches contemporaines de la pédagogie des cordes, de l'organisation de l'enseignement instrumental, des relations professeur/élève, de l'étude du répertoire. Activités de concerts et observation de cours. Travaux liés aux activités du cours. Évaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						

MUS-65567	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki I	3 cr	E	MUS-65576	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki II	3 cr	E
	LTD		3-0-3-3		LTD		3-0-3-3
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.				Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.		
	34.05 Faculté de musique				34.05 Faculté de musique		
MUS-65568	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki II	3 cr	E	MUS-65577	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki III	3 cr	E
	LTD		3-0-3-3		LTD		3-0-3-3
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.				Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.		
	34.05 Faculté de musique				34.05 Faculté de musique		
MUS-65569	Enseignement des cordes selon l'approche Suzuki III	3 cr	E	MUS-65578	Rythmique Jaques-Dalcroze I	3 cr	E
	LTD		3-0-3-3		LTD		3-0-3-3
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner les cordes selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.				Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.		
	34.05 Faculté de musique				34.05 Faculté de musique		
MUS-65570	Practicum I	3 cr	E	MUS-65579	Rythmique Jaques-Dalcroze II	3 cr	E
	LTD		3-0-3-3		LTD		3-0-3-3
	Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.				Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.		
	34.05 Faculté de musique				34.05 Faculté de musique		
MUS-65571	Practicum II	3 cr	E	MUS-65580	Rythmique Jaques-Dalcroze III	3 cr	E
	LTD		3-0-3-3		LTD		3-0-3-3
	Ce cours vise à permettre aux participants d'enseigner sous la supervision d'un professeur qui leur fera des commentaires afin d'améliorer leur technique d'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.				Ce cours d'éducation musicale est fondé avant tout sur l'audition et sur une éducation du mouvement corporel fondée sur cette audition. On y recherche l'union du mouvement corporel avec le mouvement de la musique: une incarnation de la musique. L'étudiant abordera les diverses composantes de la rythmique Jaques-Dalcroze, soit la rythmique proprement dite, le solfège et l'improvisation. Il assistera à des cours donnés aux enfants. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.		
	34.05 Faculté de musique				34.05 Faculté de musique		
MUS-65572	Enseignement du piano I	3 cr	E				
	LTD		3-0-3-3				
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65573	Enseignement du piano II	3 cr	E				
	LTD		3-0-3-3				
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65574	Enseignement du piano III	3 cr	E				
	LTD		3-0-3-3				
	Ce cours comporte des conférences, des cours de maître traitant de la technique pianistique, de la pratique efficace, du développement de la musicalité, de la relation professeur/élève, de la comparaison de diverses méthodes, de l'étude de répertoires. Activités de concerts. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						
MUS-65575	Enseignement du piano selon l'approche Suzuki I	3 cr	E				
	LTD		3-0-3-3				
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'enseigner le piano selon la méthode Suzuki. Connaissance de la philosophie, de la méthodologie et des techniques de la méthode Suzuki. Etude, exécution et audition de répertoires variés. Planification de l'enseignement. Observation de cours de maître. Travaux liés aux activités du cours. Evaluation selon les critères du deuxième cycle.						
	34.05 Faculté de musique						

NEUROBIOLOGIE

NRB-62257	Sujets spéciaux (neurobiologie)	1 cr
R		
30.20	Le directeur du programme	
FM-Département de médecine		
NRB-62258	Sujets spéciaux (neurobiologie)	2 cr
R		
30.20	Le directeur du programme	
FM-Département de médecine		
NRB-63460	Revue de littérature	1 cr AHE
R	S	1-0-0-2
	Présentations et discussions hebdomadaires de travaux scientifiques récents en neurobiologie.	
30.20	Le directeur du programme	
FM-Département de médecine		
NRB-63462	Séminaire de neurobiologie	1 cr E
R	S	1-0-0-2
	Présentation par les étudiants de leurs résultats expérimentaux récents, discussion et planification des recherches futures.	
30.20	Le directeur du programme	
FM-Département de médecine		

NUTRITION

NRB-64054 Les neuromédiateurs R	LS	1 cr AH 1-0-0-2	NRB-66017 Examen de doctorat PR: NRB-65460, NRB-65703	1 cr AHE 0-0-0-3
<p>Le cours traite d'aspects morphologiques, biochimiques, physiologiques et pharmacologiques de la synthèse, du stockage, de la libération et du catabolisme des neurotransmetteurs et neuromodulateurs (acétylcholine, amines biogènes, acides aminés et peptides); il traite aussi des récepteurs membranaires et des effets des neuromédiateurs sur la membrane et à l'intérieur des neurones. Le cours est offert une fois tous les trois ans (s'informer à la direction du programme de neurobiologie). Il est préparé et présenté par des professeurs de plusieurs départements et des invités de l'extérieur de l'Université. L'accent est mis sur des notions récentes, présentées dans le cadre de connaissances classiques.</p>			<p>L'examen de doctorat a pour objectif de vérifier les connaissances générales de l'étudiant dans le domaine de la neurobiologie et dans les domaines connexes à son champ de recherche. Il a également pour but de vérifier si l'étudiant a une vision claire du projet de recherche qu'il se propose d'entreprendre et qu'il possède les aptitudes nécessaires pour le mener à bien. Il comporte une épreuve orale et une épreuve écrite.</p>	
30.20 FM-Département de médecine	Équipe de professeurs		30.20 FM-Département de médecine	G. Drolet
NRB-64056 La motricité R	LS	1 cr AH 1-0-0-2	NRB-66229 Neuropsychopharmacologie PR: NRB-65460, NRB-65703	3 cr AH 3-0-0-6
<p>Le cours traite d'aspects anatomiques, biochimiques, physiologiques, physiopathologiques et cliniques de la contraction musculaire et de son contrôle par les réflexes spinaux et les structures motrices supraspinales pour la production des mouvements et des postures. Le cours est offert une fois tous les trois ans (s'informer à la direction du programme de neurobiologie). Il est préparé et présenté par des professeurs de plusieurs départements et des invités de l'extérieur de l'Université. L'accent est mis sur des notions récentes, présentées dans le cadre de connaissances classiques.</p>			<p>Le cours traite de différents thèmes de la neurobiologie des comportements et des émotions ainsi que des pathologies qui s'y rattachent (déficit de l'attention avec hyperactivité, schizophrénie, dépendance aux drogues, troubles de l'humeur, troubles gériatriques). Chaque cours sera consacré à l'étude approfondie de l'un de ces thèmes sous la supervision du responsable du cours et d'un collègue expert du domaine étudié.</p>	
30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie	C. Capaday		30.20 FM-Département de médecine	C. Rouillard
NRB-64057 Les noyaux gris centraux R	LS	1 cr AH 1-0-0-2	NUTRITION	
<p>Le cours traite de la phylogénèse, de l'histogénèse, de l'anatomie, des neuromédiateurs, de la physiologie, de la physiopathologie et de la pharmacologie des noyaux gris centraux du télencéphale. Le cours est offert une fois tous les trois ans (s'informer à la direction du programme de neurobiologie). Il est préparé et présenté par des professeurs de plusieurs départements et des invités de l'extérieur de l'Université. L'accent est mis sur des notions récentes, présentées dans le cadre de connaissances classiques.</p>			NTR-60157 Besoins nutritionnels de l'homme R	3 cr AH 3-0-0-6
30.20 FM-Département de médecine	M. Filion, P. Bédard		LSM	
NRB-64267 Neuropsychologie R	LS	1 cr AH 1-0-0-2	<p>Revue et analyse critique des travaux scientifiques récents pouvant servir à l'estimation des besoins nutritionnels de l'être humain et à l'établissement de standards nutritionnels. Dans ce cours, on traitera, pour une population définie, de l'estimation des besoins nutritionnels, des principaux déterminants des besoins nutritionnels, des mesures anthropométriques, des méthodes d'évaluation des apports alimentaires, des indices biochimiques de l'état nutritionnel, etc. Le cours se donnera sous forme d'exposés magistraux, d'ateliers de discussion et de séminaires.</p>	
<p>Introduction à la neuropsychologie expérimentale et clinique. Discussion de l'anatomie fonctionnelle du cerveau en relation avec les activités verbales, perceptives, gestuelles et mnémoniques. Principales manifestations comportementales des maladies de Parkinson et d'Alzheimer. Modèle animal de l'amnésie. Troubles cognitifs associés aux lésions des lobes temporaux et frontaux.</p>			41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition	T. Desrosiers
33.05 FSS-École de psychologie			NTR-60161 Séminaire I R	1 cr AHE 1-0-0-2
NRB-64776 Le cortex cérébral R	S	2 cr* AH 2-0-0-4	<p>Les étudiants et les professeurs du programme et, à l'occasion, des invités présentent, à partir de leurs lectures ou de leurs propres travaux, un exposé qui sert ensuite de base à une discussion générale. C'est dans le cadre de ce cours que les étudiants à la maîtrise communiquent, vers la fin de leur recherche, le résultat de leurs travaux.</p>	
<p>Le cours traite d'aspects anatomiques, physiologiques, histologiques et pathologiques du cortex cérébral, par exemple le traitement des informations sensorielles, les commandes motrices, la mémoire et des notions sur la pathologie des états mentaux et l'épilepsie. Le cours est offert une fois tous les trois ans (s'informer à la direction du programme de neurobiologie). Il est préparé et présenté par des professeurs de plusieurs départements et des invités de l'extérieur de l'Université. L'accent est mis sur des notions récentes présentées dans le cadre de connaissances classiques.</p>			41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition	L. Savoie
30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie	M. Steriade		NTR-61758 Biochimie de la nutrition R	3 cr A 3-0-0-6
NRB-65460 Neuroscience I R	ILMPT	3 cr A 3-1-2-3	<p>Ce cours vise à faire l'intégration des connaissances fondamentales en biochimie, en physiologie et en métabolisme par leur application à des données d'ordre nutritionnel et comprend: revue des grandes voies métaboliques et de leur mécanisme de contrôle; néoglucogénèse; induction enzymatique; rythmes d'activités enzymatiques; influence métabolique de la prise alimentaire; adaptation des systèmes enzymatiques à l'ingestion alimentaire. Le cours se donnera sous forme d'exposés magistraux auxquels l'étudiant aura à prendre part.</p>	
<p>Cours de base obligatoire en neuroscience. Trois sections: 1. Fondements de l'organisation et de la fonction cellulaire dans le système nerveux; 2. La communication intercellulaire dans le système nerveux; 3. Le développement du système nerveux.</p>			41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition	L. Savoie
30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie	D.M. Mougnot, D. Lévesque		NTR-61869 Séminaire II R	1 cr AH
NRB-65703 Neuroscience II R	ILMPT	3 cr H 3-1-2-3	<p>Avant la fin de la deuxième session d'inscription, l'étudiant au doctorat doit présenter un séminaire décrivant son programme de recherche. Dans le cas d'un passage de la maîtrise au doctorat sans rédaction de mémoire, cette exigence peut être satisfaite par le cours Séminaire NTR-60161. En cours d'études, l'étudiant doit également présenter un séminaire dans lequel il fait état de l'avancement de son travail de recherche.</p>	
<p>Cours de base obligatoire en neuroscience. Deux sections: 1. anatomie du système nerveux; 2. revue fonctionnelle du système nerveux central comprenant les systèmes sensoriels, le système moteur, le système limbique, les hautes fonctions mentales, les systèmes modulateurs, le système neuroendocrinien et le système nerveux autonome.</p>			41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition	L. Savoie
30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie	D. Paré		NTR-62360 Sujets spéciaux (nutrition humaine) R	1 cr
NRB-65732 Données récentes en neuroscience R	ILMPT	3 cr AH 3-0-0-6	<p>41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition</p>	
<p>PR: NRB-65460, NRB-65703</p>			NTR-62361 Sujets spéciaux (nutrition humaine) R	2 cr
<p>Présentation et discussion des découvertes récentes en neuroanatomie, neurophysiologie, neurochimie et neuropharmacologie.</p>			<p>41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition</p>	
30.20 FM-Département de médecine	G. Drolet		NTR-62362 Sujets spéciaux (nutrition humaine) R	3 cr
<p>41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition</p>			<p>41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition</p>	
NRB-65460 Neuroscience I R	ILMPT	3 cr A 3-1-2-3	NTR-62561 Étude des aliments IV PR: NTR-12313	3 cr A 3-0-3-3
<p>Cours de base obligatoire en neuroscience. Trois sections: 1. Fondements de l'organisation et de la fonction cellulaire dans le système nerveux; 2. La communication intercellulaire dans le système nerveux; 3. Le développement du système nerveux.</p>			<p>Étude approfondie des propriétés physiques, chimiques et organoleptiques de certains aliments. L'étudiant effectue un travail personnel sur un sujet lié au thème général du cours et à son propre programme d'études.</p>	
30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie	D.M. Mougnot, D. Lévesque		41.06 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition	J. Zee

NTR-62993 Digestion et absorption intestinale 3 cr A
 LS 3-0-0-6
 Le cours consiste en une étude détaillée de la digestion des protéines, des lipides et des glucides et de leurs produits terminaux, des processus détaillés de leur absorption ainsi que de celle des fluides et électrolytes, du calcium et du phosphore. Sont également étudiées les différentes méthodes de mesure de la digestion et de l'absorption intestinales chez l'animal et chez l'homme.

41.06 L. Savoie
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-63194 Aliments: technologie et nutrition 3 cr A
 LS 3-0-1-5

Dans ce cours, on présente les principaux aliments, leur composition, les procédés et manutentions conduisant à leur commercialisation et surtout leurs caractéristiques nutritionnelles. La partie principale du cours traite des transformations physicochimiques touchées dans la production industrielle d'aliments en relation avec les modifications de qualités nutritionnelles résultantes.

41.06 J. Amiot
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-64562 Nutrition et développement 3 cr H
 PR: NTR-12324 SDTA 3-2-0-4

Le cours s'adresse à des étudiants qui ont déjà une base en sciences fondamentales de la nutrition et des besoins nutritionnels à travers les cycles de la vie. Revue des principaux problèmes de nutrition qui existent dans le Tiers-Monde, leurs conséquences et leurs déterminants avec attention particulière aux nourrissons, aux enfants de niveau préscolaire, aux femmes enceintes et allaitantes. Étude des méthodes rapides de diagnostic de la situation et d'analyse des besoins. Étude des principales stratégies d'intervention à favoriser pour améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition des individus et des familles et de leurs conditions de succès. Accent particulier sur les liens avec le développement, sur le travail interdisciplinaire et sur les stratégies basées sur la participation de la communauté.

41.06 M. Beaudry
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-64583 Glucides et fibres en nutrition humaine 3 cr AH
 LS 3-0-0-6

Ce cours vise à approfondir la connaissance du rôle des fibres alimentaires, des sucres simples et des glucides complexes en nutrition, tant chez l'homme sain que dans diverses situations pathologiques. Parmi les principaux thèmes abordés figurent les méthodes d'analyse, les impacts digestifs et métaboliques, les interactions avec d'autres nutriments et l'examen critique des recommandations nutritionnelles portant sur les glucides et les fibres.

41.06 I. Galibois
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-64876 Gestion de la qualité en diététique 3 cr AH
 LST 3-0-0-6

La gestion de la qualité et la pratique diététique. De l'approche du contrôle et de l'assurance qualité à la gestion intégrale de la qualité: l'amélioration continue, les indicateurs, le déploiement de la fonction qualité et la gestion stratégique de la qualité.

41.06 D. Ouellet
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-66157 L'allaitement maternel et ses fondements théoriques 3 cr AHE
 PDT 0-0-0-9

Processus de lactation; valeur nutritive et propriétés du lait humain (immunologique et autres); bienfaits pour la mère, le bébé et la société. Gestion de la dyade mère/enfant; bases scientifiques et socioculturelles des conseils aux parents; reconnaissance des difficultés et résolution de problèmes favorisant la prise en charge par les parents; notions de communication, de relation d'aide, d'accompagnement, «d'empowerment». Les actions et leurs fondements à instaurer dans la société pour faciliter l'allaitement; comment faciliter l'implantation des changements planifiés?

Bibliographie:
 LAWRENCE, R.A., LAWRENCE, R.M. *Breastfeeding, A Guide for the Medical Profession*, 5th Ed., Mosby, 1999.
 MOHRBACHER, N., STOCK, J. *Traité de l'allaitement maternel*, édition révisée, La Leche League International, Saint-Hubert, Québec, 1999.
 RIORDAN, J., AUERBACH, K. *Breastfeeding and Human Lactation*, 2nd Ed., Jones and Bartlett, Toronto, 1999.

41.06 M. Beaudry
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-66158 Stage de gestion clinique de l'allaitement 1 cr AHE
 PR: NTR-66157 G 0-0-2-1
 CC: NTR-66159

Pratique dans un milieu clinique autre que son milieu habituel, sous la supervision d'une professionnelle chevronnée en gestion de l'allaitement, afin d'assurer la maîtrise des compétences cliniques essentielles (positions, problèmes, prise de médicaments, rencontres de groupes, etc.). Une évaluation détaillée des apprentissages réalisés devra démontrer clairement l'atteinte des objectifs visés.

Bibliographie:
 LAWRENCE, R.A., LAWRENCE, R.M. *Breastfeeding, A Guide for the Medical Profession*, 5th Ed., Mosby, 1999.
 MOHRBACHER, N., STOCK, J. *Traité de l'allaitement maternel*, édition révisée, La Leche League International, Saint-Hubert, Québec, 1999.
 Breastfeeding and Human Lactation, RIORDAN, J., AUERBACH, K. 2nd Ed., Jones and Bartlett, Toronto, 1999.

41.06 A. Payne
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

NTR-66159 Analyse d'une problématique liée à l'allaitement maternel 5 cr AHE
 PR: NTR-66157 MTI 0-0-3-12
 CC: NTR-66158

Travail d'approfondissement d'un sujet d'intérêt à la pratique de l'étudiante menant à une autonomie intellectuelle rigoureuse d'analyse et de synthèse. Après approbation du sujet, l'étudiante préparera une revue de la littérature et un plan d'analyse de la problématique ciblée. Elle réalisera ensuite l'analyse et en fera rapport en recommandant un cours d'action pour aborder cette problématique.

Bibliographie:
 LAWRENCE, R.A., LAWRENCE, R.M. *Breastfeeding, A Guide for the Medical Profession*, 5th Ed., Mosby, 1999.

RIORDAN, J., AUERBACH, K. *Breastfeeding and Human Lactation*, 2nd Ed., Toronto, Jones and Bartlett, 1999.

41.06 M. Beaudry et groupe de professeurs
 FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

Océanographie

OCE-65966 Présentation des résultats de recherche 3 cr AHE
 A 0-0-0-9

Présentation des résultats de la recherche doctorale. Elle doit avoir lieu avant le dépôt de la thèse.

36.02 J. Dodson
 FSG-Département de biologie

OCE-65967 Nouveaux développements en océanographie 3 cr A
 S 3-0-0-6

Analyse critique d'articles de haut niveau choisis par les professeurs. Analyse écrite en profondeur et présentation orale d'un article. Brève analyse écrite des autres articles. Au cours d'une rencontre de plusieurs jours, synthèse des travaux et débat sur un thème scientifique fixé à l'avance par les professeurs.

36.02 L. Johnson
 FSG-Département de biologie

OCE-65968 Examen doctoral 6 cr AHE
 A 0-0-0-18

CC: Présentation du projet de recherche

Synthèse écrite et examen oral portant sur le cadre océanographique général du projet de recherche. Le niveau de la synthèse doit être au moins équivalent à celui de l'introduction générale d'une thèse de doctorat. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise, à la session suivante.

36.02 J. Dodson
 FSG-Département de biologie

OCE-65969 Présentation du projet de recherche 3 cr AHE
 A 0-0-0-9

CC: Examen doctoral

Présentation du projet de recherche. Elle doit être faite dans les huit mois suivant la première inscription au doctorat. La réussite est une condition préalable au début des recherches doctorales.

36.02 J. Dodson
 FSG-Département de biologie

Orthophonie

ORT-66260 Introduction à l'audiologie 3 cr A
 LT 3-0-3-3

Domaine d'intervention de l'audiologie. Prévention. Évaluation des déficiences, incapacités et situations de handicaps. Psychophysologie de l'audition, fonctions auditives de détection, de discrimination, d'identification et de localisation. Éléments de physique acoustique. Bases de l'audiométrie tonale et vocale chez l'enfant et l'adulte. Travaux pratiques.

30.08 FM-Département de réadaptation

ORT-66261 Développement normal du langage 3 cr A
 LT 3-0-3-3

Acquisition du langage sur les plans de la phonétique, de la phonologie, de la morphologie, du lexique, de la sémantique, de la syntaxe, de la pragmatique et du discours. Préalables au développement du langage. Mécanismes et stades du développement normal. Étude des aspects perceptivo-cognitifs et socio-affectifs. Travaux pratiques.

30.08 FM-Département de réadaptation

ORT-66262 Parole, langage et audition: anatomie et physiologie 3 cr A
 L 3-0-3-3

Anatomie et physiologie des systèmes auditif, respiratoire, phonatoire, articuloire et résonatoire. Embryologie et développement postnatal de ces systèmes. Fondements neurobiologiques de la parole, du langage et de l'audition et des fonctions cognitives et perceptivo-motrices.

30.08 FM-Département de réadaptation

PHARMACIE

ORT-66263	Analyse instrumentale de la parole	3 cr	A
	LT	3-0-4-2	
	Étude des unités phoniques du français (du Québec) à l'aide de la cinéradiologie et de l'analyse acoustique assistée par ordinateur. Discrimination auditive, détermination et représentation des unités perçues. Liens entre les niveaux articulateur, acoustique, auditif et perceptif.		
	39.14		P. Martin
	FL-Département de langues, linguistique et traduction		
ORT-66264	Pratique professionnelle, stage d'observation en orthophonie	2 cr	H
	LG	2-0-0-4	
	Modèles de prestation de services en milieu communautaire, hospitalier, de réadaptation, scolaire et en pratique privée. Éthique et règles de déontologie. Compétences nécessaires au travail en équipe multidisciplinaire. Législation dans les domaines de la santé et de l'éducation. Stage d'observation. Travaux pratiques.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66265	Stage 1: Méthodes diagnostiques et d'évaluation	1 cr	A
	PR: ORT-66264	G	0-0-0-3
	Initiation aux méthodes de diagnostic et d'évaluation des troubles de la parole et du langage. Développement d'habiletés à établir une relation thérapeutique et à appliquer, de façon graduelle et sous supervision professionnelle, ses connaissances à l'évaluation de l'étendue des problèmes ou déficits vécus par la personne et à la recommandation d'une intervention et des ressources appropriées. Le stage est réalisé dans un milieu permettant d'exposer l'étudiant à une variété de pathologies et de clientèles.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66266	Stage 2: Intervention clinique	1 cr	H
	PR: ORT-66265	G	0-0-0-3
	Ce stage vise à développer chez l'étudiant des attitudes et habiletés requises à l'intervention. En plus d'approfondir les techniques et méthodes de diagnostic, dont le diagnostic différentiel, les étudiants s'initieront à la mise en oeuvre d'un plan d'intervention (objectifs, moyens, évaluation).		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66267	Stage Intensif en orthophonie	6 cr	E
	PR: ORT-66266	G	0-0-0-18
	Ce stage permet à l'étudiant d'approfondir sa formation en assumant graduellement la prise en charge des interventions et en s'impliquant dans les activités professionnelles du milieu. Ce stage permet aussi d'acquérir certaines compétences pour un domaine particulier, pour une variété de pathologies et pour divers types de clientèles, tout en permettant la consolidation des attitudes et habiletés requises à l'intervention.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66268	Troubles développementaux du langage: Intervention	3 cr	A
	PR: ORT-66275	LC	2-0-4-3
	Modèles d'intervention utilisés dans l'adaptation et la réadaptation des troubles développementaux du langage. Approches individuelles et de groupe. Instrumentation du milieu de vie. Approches psycholinguistiques, neurolinguistiques, pragmatiques et environnementales adaptées aux troubles développementaux du langage. Travaux pratiques.		
	30.08		A. Courcy
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66269	Intervention en déficience auditive	3 cr	A
	PR: ORT-66261	LC	3-0-3-3
	Étude approfondie des caractéristiques du développement de la parole et du langage chez la personne présentant une déficience auditive. Principes et méthodes d'évaluation des incapacités et des situations de handicaps. Méthodes d'intervention. Travaux pratiques.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66270	Troubles acquis du langage: Intervention	3 cr	A
	PR: ORT-66274	LC	2-0-4-3
	Étude approfondie des différents modèles d'intervention (restauration, réorganisation, facilitation) utilisés dans la rééducation des troubles acquis du langage et de la communication chez l'adulte cérébrolésé. Approches cognitive et pragmatique des troubles acquis du langage oral et écrit. Élaboration de plans d'intervention, étude de cas cliniques, travaux pratiques.		
	30.08		J. Macoir
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66271	Troubles neuromoteurs	3 cr	H
	LC	3-0-3-3	
	Classification des dysarthries. Évaluation des troubles de la parole associés à des troubles neuromoteurs développementaux ou acquis et modèles d'intervention. Moyens de suppléance à la communication. Étude et évaluation des troubles de la déglutition et modèles d'intervention. Travaux pratiques.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		

ORT-66272	Troubles de la fluidité	3 cr	A
	LC	3-0-3-3	
	Étude des troubles de la fluidité. Nature et étiologies. Facteurs théoriques et méthodologiques liés à l'évaluation et à l'intervention auprès des individus (enfants, adolescents et adultes) présentant de tels troubles.		
	30.08		A. Courcy
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66273	Troubles de la voix et de la résonance	3 cr	A
	LC	3-0-3-3	
	Paramètres vocaux (hauteur, intensité, durée, qualité et résonance) et mécanisme respiratoire. Étiologies des troubles de la voix et de la résonance (modules vocaux, malformations orofaciales, etc.). Étude des troubles de la voix et de la résonance. Théories étiologiques. Impacts. Méthodes d'évaluation des incapacités et des situations de handicaps. Principes et modèles d'intervention. Travaux pratiques.		
	30.08		
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66274	Troubles acquis du langage	3 cr	H
	PR: ORT-66261	LC	3-0-3-3
	Étude approfondie des troubles acquis du langage, des atteintes cognitives associées et des problèmes de communication secondaires aux atteintes neurologiques centrales: sémiologie, manifestations cliniques, typologie. Étude de diverses approches d'évaluation et diagnostic différentiel. Évaluation des incapacités et situations de handicaps. Étude de cas cliniques et travaux pratiques.		
	30.08		J. Macoir
	FM-Département de réadaptation		
ORT-66275	Troubles développementaux du langage	3 cr	H
	PR: ORT-66261	LC	3-0-3-3
	Étude des troubles de développement du langage (retards du langage, dysphasie). Étiologies et taxonomies. Principes et méthodes de dépistage et d'évaluation. Diagnostic et pronostic. Évaluation des incapacités et des situations de handicaps. Travaux pratiques.		
	30.08		A. Courcy
	FM-Département de réadaptation		

PATHOLOGIE

PAT-62792	Microscopie électronique à transmission	2 cr	H
	Il s'agit d'un cours de base qui a pour objectif l'interprétation des altérations cellulaires élémentaires telles qu'elles sont observées en microscopie électronique à transmission, et ce dans les différents systèmes de l'organisme humain. Le cours se divise en deux parties: 15 leçons magistrales suivies d'une évaluation écrite; la seconde partie consiste en un travail personnel d'interprétation et de commentaires de l'étudiant à partir de matériel iconographique qui lui sera fourni.		
	30.05		R. Lagacé
	FM-Département de biologie médicale		

PHARMACIE

PHA-61824	Biotransformation des médicaments	3 cr	A
	LS	3-0-0-6	
	Étude des principales voies métaboliques des médicaments ainsi que des facteurs modifiant ces biotransformations. Mécanismes d'oxydation enzymatique. Principales techniques expérimentales utilisées dans ces études. Induction et inhibition enzymatiques. Implications thérapeutiques. Importance de ces réactions métaboliques en fonction des voies d'excrétion des médicaments.		
	44.00		P.M. Bélanger
	Faculté de pharmacie		
PHA-62107	Sujets spéciaux (pharmacie)	1 cr	R
	Le contenu pédagogique de ce cours ne doit pas faire partie intégrante du mémoire ou de la thèse de l'étudiant. Ce cours doit être un complément de formation scientifique ou technique pertinent à la formation de l'étudiant dans le cadre de son programme de recherche. Les objectifs, la description et le contenu du cours, le mode d'évaluation de même que le nombre de crédits alloués doivent être approuvés par le Comité de programme au début de la session d'inscription de l'étudiant.		
	44.00		
	Faculté de pharmacie		
PHA-62108	Sujets spéciaux (pharmacie)	2 cr	R
	Le contenu pédagogique de ce cours ne doit pas faire partie intégrante du mémoire ou de la thèse de l'étudiant. Ce cours doit être un complément de formation scientifique ou technique pertinent à la formation de l'étudiant dans le cadre de son programme de recherche. Les objectifs, la description et le contenu du cours, le mode d'évaluation de même que le nombre de crédits alloués doivent être approuvés par le Comité de programme au début de la session d'inscription de l'étudiant.		
	44.00		
	Faculté de pharmacie		

PHA-64784 Maladies infectieuses	2 cr E LC 2-0-0-4	PHA-65192 Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité 3 cr H PR: PHA-65172 CST 2-0-1-6
L'objectif général de ce cours est d'intégrer les principes de base de pathophysiologie des maladies infectieuses, de leur pharmacothérapie et de la pharmacocinétique des antimicrobiens afin d'élaborer un plan thérapeutique optimal. Les maladies infectieuses visées par ce cours comprennent: infections ostéo-articulaires et des tissus mous, fièvre chez les neutropéniques, infections chirurgicales et prophylaxie, infections des voies respiratoires inférieures, infections intra-abdominales, infection à VIH et infections chez les sidéens, bactériémie et choc septique et les infections chez les enfants.		Ce cours met à jour les connaissances sur les principaux problèmes de santé des femmes enceintes ou qui allaitent, en particulier, le diabète gestationnel, l'éclampsie, la mastite et sur les problèmes des nourrissons (0 à 1 mois), notamment la diarrhée, l'intolérance lactée et l'érythème fessier. Les problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, sont discutés et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la périnatalité.
Bibliographie: MANDELL, G.L., DOUGLASS, BENNETT. <i>Principles and Practice of Infections Diseases</i> , 3rd Ed., New York, Churchill Livingstone, 1990. MANDELL, G.L., DOUGLASS, BENNETT. <i>Principles and Practice of Infections Diseases, Handbook of Antimicrobial Therapy</i> , New York, Churchill Livingstone, 1992. 44.00 C. Brunelle Faculté de pharmacie		L. Beaulac-Baillargeon
PHA-64983 Pharmacologie et récepteurs	3 cr H LMP 4-0-0-5	PHA-65193 Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie 3 cr A PR: PHA-65172 CST 2-0-1-6
Introduction à la pharmacologie des récepteurs. Pharmacologie des systèmes nerveux central et autonome du système cardiovasculaire. Bibliographie: <i>Trends in pharmacology</i> , juillet 1994. KATZUNG, B. <i>Basic and Clinical Pharmacology, Lange Medical Book</i> , 6th Ed., 1995. 44.00 L. Beaulac-Baillargeon Faculté de pharmacie		Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les enfants âgés d'un mois à 15 ans, en particulier les maladies infantiles, les infections et les allergies. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers la clientèle pédiatrique. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie
PHA-65098 Articles, thèses et demandes de subvention	2 cr A S 2-0-0-4	PHA-65203 Stage en milieu clinique 3 cr E PR: PHA-65172, PHA-65177 EG 0-0-6-3
Ce cours multidisciplinaire dans le domaine de la santé vise à préparer l'étudiant à la rédaction de mémoire, de thèse et de publications et aux exposés oraux. Les différentes parties de ces outils et leurs objectifs seront discutés. Les erreurs les plus courantes seront soulignées. L'étudiant devra présenter un article ou une communication orale. Bibliographie: DAY, R.A. <i>How to Write and Publish a Scientific Paper</i> , ISI Press, 1979. MEADOR, R. <i>Guidelines for Preparing Proposals</i> , Lewis Publisher, 1991. 44.00 A. Castonguay Faculté de pharmacie		Le stage à option vise à développer des compétences supplémentaires liées à la pratique clinique de la pharmacie. Le pharmacien peut choisir un milieu de stage privé (pharmacie d'officine) ou public (centre hospitalier, centre d'accueil, CLSC) et le domaine d'activités qu'il entend explorer. Conjointement avec le responsable de la formation pratique, le pharmacien établit un calendrier d'activités de stage et un contrat d'apprentissage incluant un plan stratégique d'interventions pharmaceutiques cliniques (planification des activités, modalités d'intervention et évaluation). Le projet de stage devra être approuvé par le Comité de programme. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie
PHA-65172 Soins pharmaceutiques en milieu ambulatorie	3 cr A CST 2-0-1-6	PHA-65205 Interventions pharmaceutiques en milieu ambulatorie 3 cr H DEST 2-0-1-6
Ce cours vise à intégrer la démarche de soins pharmaceutiques à la pratique de la pharmacie communautaire. Le pharmacien oriente sa pratique vers des soins pharmaceutiques auprès de sa clientèle régulière. De concert avec le patient et les autres professionnels de la santé, le pharmacien participe à la promotion de la santé, prévient la maladie, évalue, surveille, initie et modifie la pharmacothérapie afin d'assurer la sécurité, l'efficacité et l'efficience du régime médicamenteux. Un crédit est réservé au transfert des notions théoriques à l'intervention pratique dans un milieu de travail en pharmacie communautaire. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie		Ce cours vise à rendre la pharmacienne ou le pharmacien capable d'évaluer et d'intervenir lors de situations d'urgence mineure ou en période postopératoire à la suite d'une chirurgie d'un jour. Il permet également de procéder à des interventions pharmaceutiques à la pharmacie et au domicile, notamment lors de problèmes abdominaux, psychiatriques, dermatologiques, oculaires, oro-pharyngés ou thoraciques. Les analyses de laboratoire fréquemment utilisées en milieu ambulatorie sont discutées. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie
PHA-65177 Communication de l'information pharmaco-thérapeutique	3 cr H CDST 3-0-0-6	PHA-65213 Stage en milieu communautaire 3 cr AHE PR: Tous les cours obligatoires du diplôme EG 0-0-6-3
Ce cours permet l'acquisition d'habiletés et le développement d'attitudes et d'aptitudes à la communication efficace pour transmettre verbalement les conseils aux patients et répondre aux besoins d'information pharmaco-thérapeutique des professionnels de la santé et des services sociaux. Des habiletés d'écriture seront maîtrisées, entre autres, par la rédaction d'articles de revues scientifiques, d'opinions pharmaceutiques et de communiqués. Le pharmacien apprendra à faire une recherche bibliographique, à analyser, critiquer et classer les articles de revues scientifiques. Au terme de ce cours, il maîtrisera les nouvelles technologies de l'information, notamment en utilisant le réseau Internet. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie		Le stage vise à intégrer les connaissances et les compétences acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie communautaire. Les besoins et les intérêts du pharmacien sont discutés avec le responsable de la formation pratique. Conjointement avec cette personne, le pharmacien établit un calendrier d'activités de stage, un contrat d'apprentissage incluant un plan stratégique d'interventions pharmaceutiques cliniques auprès d'une population spéciale ou dans des situations particulières (planification des activités, modalités d'intervention et évaluation). 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie
PHA-65191 Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie	3 cr A PR: PHA-65172 CST 2-0-1-6	PHA-65394 Étude de cas en cancérothérapie 1 cr A PR: PHA-63108 C 1-0-0-2
Ce cours met à jour les connaissances sur les principales pharmacothérapies des maladies affectant les personnes âgées, en particulier les maladies des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, nerveux et gastro-intestinal. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers les personnes âgées. Le pharmacien adapte et perfectionne, entre autres, ses techniques de conseil aux patients âgés et la qualité de ses opinions pharmaceutiques. 44.00 M. Richer Faculté de pharmacie		Appliquer la démarche des soins pharmaceutiques à un patient atteint de cancer en tenant compte des options thérapeutiques possibles et en effectuant le suivi des interventions. 44.00 A. Dionne Faculté de pharmacie
		PHA-65465 Examen de doctorat 4 cr AHE LMS 0-0-0-12
		L'examen de doctorat est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en pharmacie. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. Le but de l'examen est de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par le Comité de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription; sauf pour l'étudiant dont le domaine de recherche est la pharmaco-épidémiologie où l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. La réglementation de l'examen est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer. 44.00 P.M. Bélanger Faculté de pharmacie
		PHA-65466 Séminaire de doctorat 1 cr AHE PR: PHA-65465 S 0-0-0-3
		Ce cours s'adresse aux étudiants du doctorat. Chaque étudiant est tenu de présenter dans un exposé la problématique, la méthodologie, ainsi qu'une partie importante ou la totalité de ses résultats de recherche. Une période de questions et de discussion fait suite à la présentation. Ce cours doit être suivi avant le dépôt initial de la thèse de l'étudiant pour évaluation. 44.00 T. Di Paolo Faculté de pharmacie

PHA-65522 Soins pharm.: clientèles transférées en milieu ambulatoire	3 cr	A		
PR: PHA-65172	CST	2-0-1-6		
Ce cours, sous la responsabilité de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, met à jour les connaissances sur la pharmacothérapie des maladies psychiatriques, des greffes rénales, cardiaques et hépatiques, de l'insuffisance rénale, de la douleur chronique et du cancer. Nous discutons des problèmes liés à la pharmacothérapie, particuliers à ces populations, et les plans de soins sont élaborés. Un crédit est réservé à l'application des connaissances acquises à la pratique quotidienne de la pharmacie orientée vers ces clientèles.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Richer		
PHA-65694 La pharmacie, un service à la population	3 cr	A		
	L	3-0-0-6		
Ce cours permet au pharmacien de procéder à des analyses microéconomiques de faisabilité et de rentabilité de différents services pharmaceutiques offerts notamment à domicile. Il actualise les connaissances sur différents aspects légaux et éthiques de la pratique communautaire. Des analyses macroéconomiques de la pratique de la pharmacie communautaire sont faites plus spécifiquement par l'étude des stratégies de gestion intégrée des soins de santé ("Managed Care").				
43.05	FSA-Département de management			
PHA-65697 Séminaire pharmaceutique	3 cr	H		
	SD	0-3-0-6		
Série de présentations avec discussions qui visent à sensibiliser les étudiants à des dimensions du contexte général ayant un impact sur l'évolution du domaine et de la pratique. L'étudiant est amené à articuler une réflexion critique par rapport à ces enjeux.				
43.05	FSA-Département de management	Groupe de professeurs		
PHA-65700 Projet d'intervention	6 cr	AHE		
R				
PR: MNG-65698	APM	0-0-14-4		
Intégration des nouvelles connaissances et habiletés à la planification et à la mise sur pied d'un projet en entreprise et ce, en milieu communautaire, hospitalier ou industriel.				
43.05	FSA-Département de management	Groupe de professeurs		
PHA-65704 Introduction: développement pharmaceutique	1 cr	AE		
	S	2-0-0-1		
Étude des étapes du développement des produits pharmaceutiques, biopharmaceutiques et des instruments médicaux. Identification des principaux intervenants, y compris les organismes réglementaires canadiens, européens et des États-Unis d'Amérique, de même que des entreprises de recherches contractuelles.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Desgagné		
PHA-65705 Phases II et III - pratique clinique	3 cr	A		
	CDL	6-0-0-3		
Les exigences réglementaires et scientifiques pour chacune des phases cliniques (IIa à IIb) du développement d'un produit pharmaceutique. Les responsabilités des différents intervenants en matière de bonne pratique clinique. Préparation en vue d'un audit de qualité ou d'inspection. Notions de base sur la recherche clinique: gestion de projet, biostatistique, matériel d'étude clinique, pharmacoeconomie, gestion des données, etc.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Desgagné		
PHA-65845 Études précliniques et pratiques de laboratoire	2 cr	H		
	CDEL	3-0-0-3		
Étude des bonnes pratiques de laboratoire (BPL) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études précliniques; acquisition de notions fondamentales en pharmacologie et toxicologie animale; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection; révision des responsabilités des différents intervenants.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Desgagné		
PHA-65913 Phase I - pratiques de fabrication	2 cr	E		
	CDEL	3-0-0-3		
Étude des bonnes pratiques de fabrication (BPF) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études cliniques de "Phase I" liées au développement des médicaments innovateurs et génériques; acquisition de notions sur la bioéquivalence, la pharmacocinétique et la pharmacodynamie; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Desgagné		
PHA-65930 Multisujets	3 cr	A		
	CDL	4-0-0-5		
Étude des fonctions de l'entreprise liées au développement de produits pharmaceutiques, notamment les fonctions de recherche et développement, de marketing et de gestion. L'environnement légal et réglementaire de l'entreprise est examiné sous l'angle des lois et règlements provinciaux, nationaux et internationaux. Les exigences réglementaires et scientifiques des études de phase IV sont présentées.				
44.00	Faculté de pharmacie	M. Desgagné		
PHA-66205 Préparation de produits stériles en pharmacie communautaire	2 cr			
	IT	1-0-2-3		
Ce cours vise à fournir les connaissances et les habiletés nécessaires à la préparation de produits stériles en pharmacie communautaire. Les points suivants sont abordés: principes d'asepsie, application des techniques aseptiques, méthodes de travail sous une hotte stérile, étiquetage des produits stériles et aspects pratiques touchant l'administration des médicaments par voie parentérale à domicile.				
44.00	Faculté de pharmacie	C. Vézina		
PHARMACOLOGIE				
PHC-61897 Théorie des récepteurs	2 cr	A		
	LSM	2-0-0-4		
Concepts et principes généraux. Utilisation d'exemples précis pour traiter les aspects suivants: relations structure/activité, méthodes d'étude, récepteurs et seconds messagers, biologie et pharmacologie moléculaires des récepteurs, cinétique de l'interaction ligand/récepteur, notions d'allostérie et de coopérativité, pathologies et altérations de la réponse ligand/récepteur, ontogénie des récepteurs, régulation des récepteurs, modèles de récepteurs transmembranaires couplés aux protéines G, à une activité tyrosine kinase ou à une activité sérine/thréonine kinase, récepteurs de type intégrines, modèles de récepteurs nucléaires.				
30.20	FM-Département de médecine	J. Huot		
PHC-61899 Principes de pharmacologie et toxicologie	2 cr	H		
	LI	2-0-0-4		
Ce cours traite des divers concepts et principes de la pharmacodynamie et de la pharmacocinétique. Parmi les nombreux sujets traités, on retrouve le mode d'action, l'absorption, la distribution et l'élimination des médicaments, la tolérance, la dépendance et la résistance médicamenteuses, le traitement des intoxications, les interactions médicamenteuses, etc. Ce cours qui s'adresse aux étudiants des 2e et 3e cycles, permet d'acquérir une excellente formation de base dans une discipline, pharmacologie, ouverte sur le monde de la recherche et de la médecine.				
30.20	FM-Département de médecine	F. Rioux		
PHC-62355 Sujets spéciaux (pharmacologie)	1 cr			
R				
30.20	FM-Département de médecine	F. Rioux		
PHC-62356 Sujets spéciaux (pharmacologie)	2 cr			
R				
30.20	FM-Département de médecine	F. Rioux		
PHC-64964 Physiologie des canaux ioniques	2 cr	H		
	LT	2-0-0-4		
Ce cours propose une introduction à la biophysique des membranes biologiques. Il traitera des notions de potentiel de repos, de potentiel d'action et de propagation de l'activité électrique dans les tissus excitables. Les méthodes d'enregistrement des courants ioniques seront présentées. Les propriétés électrophysiologiques et pharmacologiques des canaux ioniques seront décrites; leur biologie moléculaire et leur physiopathologie seront abordées.				
Bibliographie:				
HILLE, B. <i>Ionic Channels of Excitable Membranes</i> , 2nd Ed., Sinauer Associates Inc.; Publishers Sunderland, Massachusetts, 1992.				
SAKMANN, B., NEHER, E. (Ed.). <i>Single-Channel Recording</i> , Plenum Press New York and London, 1983.				
30.20	FM-Département de médecine	P. Daleau, M. Chahine		
PHILOSOPHIE				
PHI-60613 Métaphysique	3 cr*	AH		
R	S	3-0-0-6		
Étude de problèmes touchant la nature de la philosophie et sa méthode (existence d'un mode naturel, etc.). On examinera des textes d'Aristote et d'autres philosophes, anciens et modernes.				
40.00	Faculté de philosophie			
PHI-61129 Philosophie politique	3 cr	AH		
R	L	3-0-0-6		
Ce cours est consacré à l'étude de l'évolution de la notion du politique de Platon et Aristote jusqu'à Machiavel, Rousseau et Hegel.				
Bibliographie:				
STRAUSS, L. <i>Pensées sur Machiavel</i> .				
GOLDSCHMIDT, V. <i>Les principes du système de Rousseau</i> .				
AVINERI, S. <i>Hegel's Theory of the Modern State</i> .				
40.00	Faculté de philosophie			

PHILOSOPHIE

PHI-61568	Philosophie grecque		3 cr	AH	PHI-63344	Recherches en philosophie contemporaine	3 cr	AH
R		ST		3-0-0-6	R		S	3-0-0-6
<p>Étude approfondie de la pensée des grands philosophes grecs, surtout Platon, Aristote, les principaux néo-platoniciens. On procède par alternance, selon les sessions, mais toujours en concentrant les efforts autour de quelques oeuvres ou thèmes majeurs.</p>					<p>Le but de ce séminaire est d'étudier quelques grands courants de la pensée du XXe siècle. Le contenu du cours sera précisé avant chaque session.</p>			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62335	Sujets spéciaux (philosophie)		3 cr*		PHI-63397	Kant et l'idéalisme allemand	3 cr	A
R					R		S	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62357	Sujets spéciaux (philosophie)		3 cr		PHI-63857	Dyslexie culturelle et communication	3 cr	AH
R					R		S	0-0-6-3
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62387	Sujets spéciaux (philosophie)		3 cr		PHI-63944	Épistémologie des sciences humaines	3 cr	A
R					R		S	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62388	Sujets spéciaux (philosophie)		3 cr		PHI-62728	Lectures en philosophie des sciences	3 cr	AH
R					R		SLT	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62728	Lectures en philosophie des sciences		3 cr	AH	PHI-62729	Analyse des discours	3 cr	AH
R		SLT		3-0-0-6	R		S	3-0-0-6
<p>Par la lecture de quelques ouvrages classiques, ce cours vise à entamer une étude en profondeur des grands thèmes en philosophie des sciences et de la nature, tels que: nature, causalité, mouvement, lieu, temps, évolution, valeur des explications scientifiques et philosophiques du monde, etc. Ce cours, qui se donnera sous forme de séminaire, s'adresse aussi bien aux étudiants des sciences qu'aux étudiants de philosophie. Une bibliographie sera proposée avant le début du cours, afin de permettre à l'étudiant de faire son choix de thème ou d'auteur aussitôt que possible.</p>					<p>Le but de ce séminaire est d'explorer les rapports entre la philosophie, le féminisme et la pensée utopique considérée dans sa portée historiogène.</p>			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62729	Analyse des discours		3 cr	AH	PHI-62806	La notion de dialectique	3 cr	AH
R		S		3-0-0-6	R			3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62806	La notion de dialectique		3 cr	AH	PHI-62998	Recherches en éthique médicale et environnementale	3 cr	H
R				3-0-0-6	R		S	3-0-0-6
<p>Il n'est pas de question philosophique importante dont l'approche ne dépende d'une conception de la dialectique (celles, par exemple, qu'incarnent Platon ou Hegel, le marxisme ou l'herméneutique). L'intention de ce cours est dès lors de préciser les principales conceptions de la dialectique, afin de préparer à l'approfondissement des problèmes.</p>					<p>Séminaire de recherche interdisciplinaire réunissant des professeurs et des étudiants des deuxième et troisième cycles des facultés de philosophie, de droit, de théologie, de sociologie et de médecine. Chaque année, des thèmes spéciaux de recherche et de discussion sont proposés sur les questions posées par la technologie et la pratique médicale.</p>			
<p>Bibliographie: PLATON. <i>La République</i>. MARCUSE, H. <i>Raison et révolution</i>.</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62998	Recherches en éthique médicale et environnementale		3 cr	H	PHI-63076	Enseignement individuel	3 cr	AHE
R		S		3-0-0-6	R			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63076	Enseignement individuel		3 cr	AHE	PHI-63337	Aristote et Hegel	3 cr	AH
R					R		S	3-0-0-6
<p>Enseignement tutorial sur une question non développée dans un cours régulier. Pour s'inscrire à ce cours, l'étudiant doit en demander l'autorisation au Comité de programme.</p>					<p>La nature et l'importance de la pensée spéculative retiendront prioritairement l'attention et on tiendra compte des similitudes et des différences dans la manière dont la thématisent ses deux plus illustres représentants: Aristote et Hegel.</p>			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63337	Aristote et Hegel		3 cr	AH	PHI-64256	Morale et politique	3 cr	A
R		S		3-0-0-6	R		S	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63344	Recherches en philosophie contemporaine		3 cr	AH	PHI-64292	Études en philosophie médiévale	3 cr	H
R					R		LS	3-0-0-6
<p>Le but de ce séminaire est d'étudier quelques grands courants de la pensée du XXe siècle. Le contenu du cours sera précisé avant chaque session.</p>					<p>Ce cours propose l'étude approfondie d'un auteur, d'un thème ou d'un courant de pensée caractéristique de la philosophie au Moyen Âge (IVe-XVe siècle).</p>			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63397	Kant et l'idéalisme allemand		3 cr	A	PHI-64592	Platonisme et néoplatonisme	3 cr	A
R					R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63857	Dyslexie culturelle et communication		3 cr	AH	PHI-64593	Tradition métaphysique grecque	3 cr	H
R					R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63944	Épistémologie des sciences humaines		3 cr	A	PHI-64594	Droit, éthique et société	3 cr	A
R					R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62728	Lectures en philosophie des sciences		3 cr	AH	PHI-64596	L'action de la philosophie	3 cr	A
R		SLT		3-0-0-6	R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62729	Analyse des discours		3 cr	AH	PHI-64594	Droit, éthique et société	3 cr	A
R		S		3-0-0-6	R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62806	La notion de dialectique		3 cr	AH	PHI-64593	Tradition métaphysique grecque	3 cr	H
R					R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-62998	Recherches en éthique médicale et environnementale		3 cr	H	PHI-64594	Droit, éthique et société	3 cr	A
R		S		3-0-0-6	R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63076	Enseignement individuel		3 cr	AHE	PHI-64596	L'action de la philosophie	3 cr	A
R					R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63337	Aristote et Hegel		3 cr	AH	PHI-64594	Droit, éthique et société	3 cr	A
R		S		3-0-0-6	R		LS	3-0-0-6
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			
PHI-63344	Recherches en philosophie contemporaine		3 cr	AH	PHI-64596	L'action de la philosophie	3 cr	A
R					R		LS	3-0-0-6
<p>Le but de ce séminaire est d'étudier quelques grands courants de la pensée du XXe siècle. Le contenu du cours sera précisé avant chaque session.</p>					<p>Non seulement les philosophes sont tournés vers l'action, en tant qu'ils ont pour objet la sagesse, qui est le but de la philosophie, mais la philosophie elle-même agit. Quelle est cette forme d'action? Comment nous y livrer?</p>			
<p>40.00 Faculté de philosophie</p>					<p>40.00 Faculté de philosophie</p>			

PHI-64597	Philosophie et projets	LS	3 cr	H	PHI-66022	Examen de doctorat: volet prospectif	M	3 cr	AHE
R			3-0-0-6					0-0-0-9	
	L'une des manières dont la philosophie est tournée vers la vie pratique consiste en l'invention et la détermination de celle-ci. La philosophie est donc également affaire de projets et nous appelle à la construction de ceux-ci.				L'objectif du volet prospectif de l'examen de doctorat est de vérifier la capacité de l'étudiant de définir son projet de recherche ou de traiter d'un aspect important s'y rattachant; de situer son projet par rapport au domaine de recherche et d'en définir la portée scientifique; de vérifier sa maîtrise des connaissances les plus pertinentes à son projet de recherche et sa capacité à communiquer le tout par écrit et oralement. Enfin, de façon globale, on veut vérifier la capacité de l'étudiant de mener à bien son projet de recherche.				
	40.00			G. Boss	40.00				
	Faculté de philosophie				Faculté de philosophie				
PHI-64598	Diagnostiques philosophiques	LS	3 cr	A	PHI-66023	Examen de doctorat: volet rétrospectif	M	3 cr	AHE
R			3-0-0-6					0-0-0-9	
	Étant foncièrement connaissance, la philosophie ouvre le domaine de la pratique par la manière dont elle interprète son monde. Elle comporte donc une pratique du diagnostic, à laquelle nous devons nous exercer.				L'objectif du volet rétrospectif est de vérifier la connaissance qu'a l'étudiant des fondements théoriques de son domaine de recherche ou d'un thème connexe et complémentaire à son projet de recherche, de vérifier sa capacité de communiquer le tout par écrit et oralement et enfin, de façon globale, de vérifier sa capacité de poursuivre avec succès son programme d'études.				
	40.00			G. Boss	40.00				
	Faculté de philosophie				Faculté de philosophie				
PHI-65088	Recherches en philosophie médiévale	LS	3 cr	A	PHI-66258	Éthique professionnelle	S	3 cr	H
R			3-0-0-6					3-0-0-6	
	Séminaire ayant pour but l'initiation à la recherche avancée en philosophie médiévale par l'étude poussée d'un auteur ou d'un thème appartenant au domaine de spécialité du titulaire du cours.				Dans ses activités quotidiennes, le professionnel est confronté à des dilemmes éthiques face auxquels il ne se sent pas toujours bien préparé. Les lois, règlements, normes, codes, procédures, etc., ne peuvent prévoir toutes les situations et parfois ils orientent l'action vers des décisions qui heurtent le "sens moral" de l'être humain qu'est le professionnel ou entrent en conflit avec ses valeurs personnelles. Ce cours propose une réflexion éthique sur la pratique professionnelle et sur les conditions dans lesquelles cette pratique a lieu.				
	40.00			C. Lafleur	40.00				
	Faculté de philosophie				Faculté de philosophie				
PHI-65089	Intelligence moderne et contemporaine	LS	3 cr	H	PHI-65222	La logique et le travail intellectuel	LS	2 cr	AHE
R			3-0-0-6					2-0-0-4	
	Investigation, chaque année, d'un ou de plusieurs éléments constitutifs de l'esprit contemporain: démocratie, liberté, égalité, technologie, consommation, matérialisme, droits de la personne, liberté de conscience, etc. Enquête sur leurs racines dans la pensée et l'histoire moderne, et même médiévale, dont ils sont issus.				Le cours vise à faire connaître et à faire appliquer dans le travail intellectuel certains principes de logique pouvant aider une personne à ordonner plus facilement ses idées et ses connaissances. Une telle formation peut être un atout précieux dans la réalisation de diverses tâches professionnelles comme: analyser un point de vue (un problème, un texte, etc.), en dégager l'essentiel, définir les notions en jeu, évaluer les arguments en présence, présenter les résultats d'une telle analyse de façon synthétique et éclairée, formuler un projet, rédiger un texte complexe. Ce sont là en effet des activités professionnelles qui peuvent être accomplies avec plus d'efficacité quand elles sont guidées par des principes logiques pertinents.				
	40.00			Y. Pelletier	40.00				
	Faculté de philosophie				Faculté de philosophie				
PHI-65316	Esthétique allemande	LS	3 cr	H					
R			3-0-0-6						
	Le séminaire a pour but général d'initier les étudiants aux deux esthétiques philosophiques les plus importantes de la modernité, soit celles de Kant et de Hegel. Ces derniers ont proposé deux conceptions du beau qui, bien qu'elles semblent aussi valables l'une que l'autre, apparaissent pourtant diamétralement opposées entre elles. Chez Kant, l'expérience du beau est liée à la subjectivité, tandis que le beau est porteur de vérité chez Hegel. Or, vu que ce conflit entre le plaisir subjectif et la vérité de l'art se prolonge dans les esthétiques du XXe siècle, l'étude de Kant et de Hegel s'avère indispensable pour comprendre les enjeux majeurs de la réflexion contemporaine sur l'art.				V. Thibaudeau				
	40.00			M.-A. Ricard	40.00				
	Faculté de philosophie				Faculté de philosophie				
PHI-65411	Philosophie de l'esprit	LS	3 cr	H	PHS-62269	Sujets spéciaux (physiologie)		1 cr	
R			3-0-0-6						
	Séminaire à contenu variable qui vise à approfondir un thème de philosophie analytique de l'esprit: le rapport corps/esprit, l'individuation des états mentaux, la conscience, les qualia, l'intentionnalité, la rationalité, la causalité mentale, etc.				30.06				
	40.00			R. Bilodeau	FM-Département d'anatomie et de physiologie				
	Faculté de philosophie				PHS-62270	Sujets spéciaux (physiologie)		2 cr	
PHI-65412	Philosophie analytique	LS	3 cr	H	PHS-63696	Techniques courantes en endocrinologie	LS	2 cr	H
R			3-0-0-6					2-0-0-4	
	Séminaire à contenu variable qui vise à approfondir un thème de philosophie analytique du langage: la théorie des descriptions, la référence directe, la notion de vérité, les attitudes propositionnelles, l'interprétation radicale, etc.				Ce cours permettra à l'étudiant de prendre connaissance des techniques courantes utilisées en endocrinologie. Les aspects fondamentaux et pratiques seront étudiés. Bien que ce cours pourra être adapté au besoin, il aborde pour l'instant les sujets suivants: application de la chromatographie à haute performance (HPLC) aux stéroïdes, peptides et leucotriènes. Technique d'immunofluorescence. Méthodes de détection d'ARN et d'ADN par des sondes. Spectrométrie de masse; instrument d'analyses quantitatives et qualitatives. Culture et lignées cellulaires.				
	40.00			R. Bilodeau	30.06				
	Faculté de philosophie				FM-Département d'anatomie et de physiologie				
PHI-65901	Séminaire de paléographie et d'écritures latines	S	3 cr	A	PHS-63808	Biologie cellulaire pulmonaire	L	2 cr	AH
R			3-0-0-6					2-0-0-4	
	Sans négliger complètement, par le biais de microfilms, l'ABC de la codicologie, ce cours d'initiation à la paléographie latine, ainsi qu'aux techniques d'édition critique des textes latins, a une visée essentiellement pratique: permettre le plus rapidement possible à l'étudiant la lecture directe des manuscrits (le plus souvent médiévaux) où sont contenues les œuvres latines classiques et postclassiques, tout en développant la capacité non seulement de déchiffrer mais aussi de rédiger, après l'acquisition des rudiments de la stématique, les appareils des variantes et des sources, parties essentielles d'une édition moderne à caractère scientifique.				Étude de l'organisation structurale du poumon. L'emphase est mise sur les différentes cellules (fibroblastes, pneumocytes I et II, cellules sécrétrices, macrophages, lymphocytes, neutrophiles, etc.); les composantes de la matrice extracellulaire (collagène, fibres élastiques, protéoglycans, etc.); et le rôle de molécules telles que les cytokines, le surfactant, les protéases et antiprotéases, l'endothéline, l'oxyde nitrique, etc.				
	40.00			C. Lafleur	30.20				
	Faculté de philosophie				FM-Département de médecine				
					PHS-63809	Pathophysiologie respiratoire	L	3 cr	AH
								3-0-0-6	
					Cours approfondi de la physiologie respiratoire et des différentes pathologies pulmonaires avec accent sur les mécanismes physiologique et immunologique.				
					30.20				
					FM-Département de médecine				
					PHS-63969	Mécanismes immuns et endocriniens de la survie foetale	LSM	2 cr*	H
								2-0-0-4	
					Étude des événements périmplantatoires influençant la survie embryonnaire. Une mise à jour des données récentes sur les échanges intercellulaires dans l'endomètre, sur la contractilité utérine et sur les signaux embryonnaires impliqués dans la reconnaissance de la gestation et l'implantation sera effectuée. De plus, nous tenterons de mieux comprendre le paradoxe de la tolérance foetale et des mécanismes immuno-modulateurs en cause. Certaines applications en médecines vétérinaire et humaine seront discutées.				
					30.23				
					FM-Département d'obstétrique et de gynécologie				

PHYSIOLOGIE

<p>PHS-64381 Endocrinologie moléculaire 3 cr H 3-0-0-6</p>	<p>PHS-65067 Androgènes et oestrogènes: formation, action et inhibition 3 cr H 3-0-0-6</p>
<p>Ce cours présente les connaissances concernant les rôles et les mécanismes d'action des hormones dans le métabolisme osseux et le métabolisme des lipides, le contrôle de la biosynthèse des glucocorticoïdes et des androgènes dans le cortex surrénalien, les minéralocorticoïdes et l'endocrinologie de l'hypertension, les hormones et le cerveau, le pancréas endocrinien et les hormones digestives.</p> <p>Bibliographie: BOLANDER, F.F. <i>Molecular Endocrinology</i>, Academic Press.</p> <p>30.06 J. Simard FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>	<p>Approfondir, à l'aide d'une étude structure-activité, différents aspects du développement des inhibiteurs d'enzymes et des antihormones, lesquels sont respectivement responsables de l'action et de la formation des androgènes et des oestrogènes. Les enzymes dont les inhibiteurs seront discutés sont la 17β-hydroxystéroïde déshydrogénase, la 5α-réductase, l'aromatase et la sulfatase, toutes des enzymes clés lors de la biosynthèse des stéroïdes actifs. Les antiandrogènes et les antiœstrogènes seront également traités. Durant le cours, les aspects suivants seront privilégiés: le rôle des inhibiteurs et des antihormones comme agents thérapeutiques, les inhibiteurs et les antihormones connus, leur synthèse chimique et l'évaluation de leur activité biologique (inhibition d'enzymes clés de la stéroïdogénèse ou activité agoniste/antagoniste).</p> <p>Bibliographie: MAGARIAN, R.G. et al. <i>Medicinal Chemistry of Nonsteroidal Antiestrogen</i>, Review. Cur. Med. Chem. 1, 61-104, 1994. LABRIE, F. <i>Mechanism of Action and Pure Antiandrogenic Properties of Flutamide</i>, Cancer 72, 3816-3827, 1993. VON ANGERER, E. <i>The Estrogen Receptor as a Target for Rational Drug Design</i>. In <i>Molecular Biology Intelligence Unit</i>, Austin, R.G. Landes, 1995.</p> <p>30.06 D. Poirier FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>
<p>PHS-64827 Les récepteurs nucléaires et les réponses endocriniennes 2 cr A 2-0-0-4</p> <p>Ce cours concerne les hormones stéroïdiennes, l'analyse des récepteurs stéroïdiens, la nature moléculaire de ces récepteurs, leur activation et leur purification, les gènes cibles des hormones stéroïdiennes et la spécificité tissulaire, la cancérogénèse, la régulation transcriptionnelle, les récepteurs et les antihormones, les facteurs de transcription et la régulation de la transcription par les récepteurs, le mode d'action des hormones stéroïdiennes et la structure de la chromatine.</p> <p>30.06 V.M. Govindan FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>	<p>PHS-65194 Les facteurs endocriniens 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Certains facteurs de transcription présents dans la connexion de l'appareil de régulation de la transcription à celui de la transcription basale se lient, avec l'ARN polymérase, à proximité du site d'initiation et déclenchent une transcription basale. Comment doivent agir les facteurs afin d'accroître la fréquence d'initiation de l'ARN polymérase de même que le niveau de transcription et définir ainsi la fonction endocrine?</p> <p>Bibliographie: LATCHMAN, D. <i>Eucaryotic Transcription Factors</i>, Academic Press, Harbour Brace Publishers, 1995. GLASS, C. <i>Differential Recognition of Target Genes by Nuclear Receptor Monomers</i>, Endocrine Reviews, 1994, vol. 15, p. 391-407. HARTLEY, E. <i>Cellular Interactions in Development</i>, Oxford, Oxford University Press, 1993.</p> <p>30.06 M.V. Govindan FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>
<p>PHS-64842 Place du comportement dans la physiologie 2 cr H 2-0-0-4</p> <p>Les êtres vivants sont des systèmes ouverts échangeant des matières et de l'énergie avec leur environnement. Chez les animaux, ces échanges sont contrôlés par le comportement. Ce contrôle s'effectue sur les débits d'entrée aussi bien que sur ceux de sortie de matières et d'énergie du corps. Après une introduction théorique et historique, on examinera le rôle du comportement dans les fonctions physiologiques. Des exemples surtout tirés de la thermorégulation, du bilan d'énergie et du bilan hydrique montreront que l'optimisation du comportement est asservie aux besoins de la physiologie. On étudiera le rôle du plaisir dans cette optimisation et dans la solution des conflits de motivation.</p> <p>30.06 M. Cabanac FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>	<p>PHS-65414 Physiologie de la fonction reproductrice mâle 2 cr H</p> <p>Notions approfondies de la fonction reproductrice mâle. Approche comparative de la physiologie et de la physiopathologie du système reproducteur chez l'homme et chez différentes espèces de mammifère. Les aspects anatomiques, physiologiques, endocriniens, cellulaires et moléculaires seront abordés. Tant les notions théoriques que les aspects pratiques sous-jacents à l'étude de la fonction reproductrice chez l'homme et les animaux d'intérêt commercial seront couverts.</p> <p>Bibliographie: KNOBIL, E., NEILL, J.D. & coll. (Eds.). <i>Physiology of Reproduction</i>, vol. 1 and 2, 2nd Ed., New York, Raven Press, 1993. NIESCHLAG, E., BEHRE, H.M. (Eds.). <i>Andrology: Male Reproductive Health and Dysfunction</i>, Berlin, Springer Verlag, 1997. THIBAUT, C., LEVASSEUR, M.C. (Eds.). <i>La reproduction chez les mammifères et l'homme</i>, Paris, Edition Marketing, 1991.</p> <p>30.23 R. Sullivan FM-Département d'obstétrique et de gynécologie</p>
<p>PHS-64859 Calculs utiles en recherche et cinétique enzymatique 2 cr H 2-0-0-4</p> <p>Le cours a pour but d'apporter aux étudiants de deuxième et de troisième cycle un bagage de calcul pratique pour mieux maîtriser et interpréter les paramètres et les résultats des expériences en recherche. Le cours est basé sur des exemples concrets et comprend: le calcul de la force ionique, du coefficient d'activité, du pH et de son pouvoir tampon, de la mobilité et de la vitesse de sédimentation; la structure des acides nucléiques et ses forces de liaison; la méthode d'amplification d'ADN par la réaction de polymérase en chaîne; les enzymes et la cinétique enzymatique; l'inhibition et l'activation des activités enzymatiques; les produits marqués et leurs applications; le calcul de la liaison aux récepteurs, le radioimmunos dosage et les phénomènes d'adsorption et de diffusion à travers les membranes.</p> <p>Bibliographie: SEGEL, I.H. <i>Biochemical Calculation</i>, 2nd Ed., N.Y., John Wiley & Sons, 1975. EISENTHAL, R., DANSON, M.L. <i>Enzyme Assays</i>, Oxford, England, Oxford University Press, 1992. DIXON, M., WEBB, E.C. <i>Enzymes</i>, 3rd Ed., San Diego, CA, Academic Press, 1979.</p> <p>30.06 V. Luu-The FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>	<p>PHS-65427 Physiologie rénale 2 cr A 2-0-0-4</p> <p>Le cours met l'accent sur les processus normaux qui soutiennent les fonctions rénales excrétrices (filtration, résorption, excrétion, transports membranaires) et endocriniennes (vitamine D, parathormone, cascade rénine, angiotensine, aldostérone, érythropoïétine). On discute en détail l'intégration du rein dans le système cardiovasculaire, son rôle dans l'hypertension artérielle et le contrôle volumique, ainsi que des effets des prostaglandines, vasopressines et endothélines.</p> <p>Bibliographie: VALTIN, SCHAFFER. <i>Renal Function</i>, Boston, USA, Little, Brown and Company. BREMER, RECTOR'S. <i>The Kidney</i>, Philadelphia, USA, WB Saunders Company.</p> <p>30.20 I. Kingma FM-Département de médecine</p>
<p>PHS-64914 Méthodes statistiques en recherche biomédicale 3 cr A 3-0-0-6</p> <p>Ce cours porte sur les méthodes statistiques utilisées pour la planification et l'analyse des résultats expérimentaux en recherche biomédicale: les lois de distribution de probabilité; les statistiques descriptives d'échantillons et de populations; les tests paramétriques de comparaisons de moyennes et de variances; les tests non paramétriques; l'analyse de variance; la régression linéaire.</p> <p>Bibliographie: ROSNER, B. <i>Fundamentals of Biostatistics</i>, 3rd Ed., Duxbury Press, 1990. EKIRK, R. <i>Experimental Design: Procedures for the Behavioral Sciences</i>, Brooks/Cole Publ. Comp.</p> <p>30.06 B. Candas FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>	<p>PHS-65042 Réparation de l'ADN, cancérogénèse et cycle cellulaire 2 cr H 2-0-0-4</p> <p>Ce cours sera orienté vers les concepts de base en réparation de l'ADN. De plus, les plus récents développements dans ce domaine de recherche seront touchés. Le gène de susceptibilité au cancer sera discuté plus particulièrement. Les gènes "check point" du cycle cellulaire seront touchés ainsi que les gènes et les enzymes impliqués dans l'apoptose.</p> <p>Bibliographie: FRIEDBERG, E.C., WALKER, G.C., SIEDE, W. <i>DNA Repair and Mutagenesis</i>, ASM Press, 1995. KORNBERG, A., BAKER, T.A. <i>DNA Replication</i>, Freeman, 1992.</p> <p>30.05 G. Poirier FM-Département de biologie médicale</p>

PHS-65449	Biologie moléculaire de la stéroïdogénèse	1 cr	H	PHS-65456	Signalisation cellulaire	1 cr	H
L			1-0-0-2	L			1-0-0-2
<p>Les stéroïdes comptent parmi les hormones les plus importantes produites par les mammifères. On les regroupe selon leurs propriétés physiologiques en trois classes: les minéralocorticoïdes, les glucocorticoïdes et les stéroïdes sexuels. À partir du cholestérol, le précurseur commun, les réactions enzymatiques menant à ces divers stéroïdes sont accomplies par des enzymes membres soit de la famille des cytochromes P450 à fonction monooxydative, soit des stéroïdes déshydrogénases. La biologie moléculaire a permis le clonage moléculaire de l'ensemble des gènes encodant ces enzymes. Ce cours de 15 heures a pour but une revue des structures de ces gènes, des ARNm et des protéines ainsi que certains mécanismes régulant soit la transcription, soit la traduction de ces gènes dans des tissus comme les gonades et le placenta.</p>				<p>Fournir les bases pharmacologiques, biochimiques et endocrinologiques de la communication cellulaire. Présenter les principaux types de récepteurs et leur système de transduction.</p>			
<p>30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>				<p>Bibliographie: <i>Cell</i>, 27 janvier 1995, vol. 80, p. 179-278, Messagers et signaux de transduction. M.-A. Fortier</p>			
PHS-65450	Séminaire des doctorants en physiologie	1 cr	AHE	PHS-65457	Régulation du métabolisme énergétique: obésité et diabète	2 cr	H
S			1-0-0-2	L			2-0-0-4
<p>Présentation orale de la recherche (revue de littérature, méthodologie, résultats, etc.) sur le sujet de thèse de doctorat de l'étudiant. Le contenu (note sur 1,3), la présentation (note sur 1,7) et la discussion (note sur 1,3) seront évalués (note totale sur 4,3) par le directeur de recherche, le codirecteur de recherche, s'il y a lieu, et deux autres professeurs nommés par le directeur et par le responsable du cours. Une période de 45 minutes est prévue pour la présentation qui sera suivie d'une période de questions à la discrétion des membres du comité d'évaluation.</p>				<p>Régulation de la balance énergétique chez l'homme et les animaux de laboratoire. Mécanismes hormonaux, biochimiques et génétiques responsables du développement de l'obésité et du diabète. Effets de la nutrition, de l'entraînement à l'exercice et de l'adaptation au froid. Mécanismes d'action des nouvelles drogues anti-obésité et/ou anti-diabète.</p>			
<p>30.20 FM-Département de médecine</p>				<p>Bibliographie: <i>Diabetes Reviews</i>. <i>International Journal of Obesity</i>. L.J. Bukowiecki</p>			
PHS-65451	Physiologie cardiovasculaire	1 cr	H	PHS-65458	Physiologie de la fonction reproductive femelle	1 cr	A
L			1-0-0-2	L			1-0-0-2
<p>Dommages cellulaires dus à l'ischémie (4h). Dommages dus à la reperfusion (4h). Mécanismes de protection endogène qui affectent l'évolution des dommages tissulaires à la suite de l'ischémie-reperfusion (5h). Hypertension myocardique et séquelles (2h): Dr Jean Cléroux.</p>				<p>Ce cours vise à fournir les connaissances de base nécessaires à la compréhension des mécanismes qui régulent la physiologie de la reproduction. Les principes généraux couvrant la différenciation des sexes et les aspects particuliers à la femelle seront présentés.</p>			
<p>Bibliographie: HURST, J.W. <i>The Heart</i>, New York, McGraw-Hill, Volumes 1 et 2, 1986. MARCUS, M. <i>The Coronary Circulation in Health and Disease</i>, New York, McGraw-Hill. 30.20 FM-Département de médecine</p>				<p>Bibliographie: KNOBIL, E. <i>The Physiology of Reproduction</i>, New York, Raven Press, 2nd Ed., 1994. M.-A. Fortier</p>			
PHS-65452	Hormones et cancer	1 cr	A	PHS-65459	Cycle cellulaire et apoptose	1 cr	H
L			1-0-0-2	L			1-0-0-2
<p>Voies de formation des stéroïdes et mécanismes d'action des stéroïdes sexuels. Mutations somatiques et héréditaires associées au cancer. Facteurs de croissance, mécanismes d'action, thérapies dirigées contre les récepteurs, thérapies anti-ras. Cancers du sein et de la prostate: étiologie, développement, traitements.</p>				<p>Modèles de mort cellulaire programmée, méthodes d'identification des cellules apoptotiques, rôle des caspases, famille bc12, rôle de P53 et P73 dans l'apoptose, etc. Cycle cellulaire: définition, moteur, "downstream events", voies de coordination (alternance et complétion), "checkpoint" et contrôle feedback, génétique du cycle, "start", etc.</p>			
<p>30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>				<p>Bibliographie: <i>Science</i>, Revue sur l'apoptose, 3 articles parus en 1995. CÔHEN, G. <i>Biochemical Journal</i>, 1997, sous presse. WALDMAN, T. et al. <i>Cancer Research</i>, 55: 5187-90, 1995. G. Poirier</p>			
PHS-65454	Physiologie des systèmes	1 cr	A	PHS-65504	Examen de doctorat	1 cr	AHE
L			1-0-0-2	M			1-0-0-2
<p>Se familiariser avec l'anatomie de chaque système et ses composantes. Comprendre les mécanismes qui interviennent dans le contrôle de la fonction de l'organe-système. Se familiariser avec les diverses pathologies qui pourraient affecter ces systèmes. Système respiratoire: Dr François Maltais, pneumologie, Hôpital Laval. Système cardiovasculaire: Dr John G. Kingma, chercheur, Hôpital Laval. Système rénal: Dr Iris Kingma, néphrologue, Hôtel-Dieu-de-Québec. Système nerveux: Dr Michel Filion, chercheur, Hôpital-de-l'Enfant-Jésus. Système immunologique: Dr Mahmoud Rouabhia, chercheur, Hôpital-du-Saint-Sacrement. Chaque cours se donne en bloc de trois heures.</p>				<p>Le but du cours est de vérifier les aptitudes de l'étudiant à poursuivre des études doctorales. L'étudiant devra rédiger un court document traitant des différents aspects de son sujet de recherche, en particulier l'état des connaissances dans la littérature, les objectifs précis qui seront poursuivis et les différentes étapes prévues pour atteindre ces objectifs. Les connaissances de l'étudiant seront également évaluées lors d'une rencontre avec un comité choisi par le directeur de recherche.</p>			
<p>Bibliographie: <i>Harrison's Principles of Internal Medicine</i>, New York, McGraw-Hill. 30.20 FM-Département de médecine</p>				<p>30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>			
PHS-65455	Athérosclérose et métabolisme des lipoprotéines	1 cr	A	PHS-65510	Cytokines et facteurs de croissance	1 cr	A
L			1-0-0-2	L			1-0-0-2
<p>L'objectif principal de ce cours est d'initier les étudiants au métabolisme général des lipoprotéines ainsi qu'à l'athérogenèse. On examinera en détail les caractéristiques des lipoprotéines (lipides et apolipoprotéines) ainsi que leur synthèse, leur sécrétion, leur catabolisme et leurs interactions avec les tissus périphériques. On discutera des implications du métabolisme des lipoprotéines dans l'athérosclérose. Ce cours s'adresse aux étudiants des deuxième et troisième cycles en sciences de la santé (médecine expérimentale, biochimie, biologie, sciences de l'activité physique, nutrition, physiologie, sciences alimentaires, etc.) qui désirent avoir une connaissance de base dans le métabolisme des lipoprotéines mais qui ne désirent pas s'inscrire aux cours plus poussés de Lipidologie I et II. Ce cours prendra la forme de cinq cours magistraux sur le métabolisme des lipoprotéines. Un travail écrit sera demandé à l'étudiant comme évaluation des connaissances acquises.</p>				<p>Introduction aux cytokines et aux facteurs de croissance peptidiques et de leurs récepteurs. Signalisation par Jak/STAT et interférons. Les interleukines: mécanismes de signalisation et interaction avec récepteurs stéroïdiens. Familles de l'EGF, des IGF, des FGF et du TGF-β. Biosynthèse et métabolisme des facteurs peptidiques et de leurs récepteurs: maturation, sécrétion et endocytose.</p>			
<p>Bibliographie: THOMPSON, G.R. <i>A Handbook of Hyperlipidemia</i>, Current Science Ltd, London, 1989. ASSMANN, G. <i>Lipid Metabolism and Atherosclerosis</i>, Schattauer F.K. Stuttgart, Germany, 1982. 30.20 FM-Département de médecine</p>				<p>30.06 FM-Département d'anatomie et de physiologie</p>			
<p>P. Julien</p>				<p>R. Poulin</p>			

PHYSIQUE

PHY-60636	Physique des surfaces	3 cr	H	
				LI 3-0-0-6
	Aspects fondamentaux des surfaces: structure, composition, propriétés électroniques, mouvements atomiques, adsorption. Aspects expérimentaux: préparation, vide, faisceaux de particules, analyse. Diffraction élastique des électrons lents. La spectroscopie des électrons Auger. La spectroscopie des photoélectrons induits par rayonnement X et UV. La spectroscopie par pertes d'énergie d'électrons à haute résolution. La spectrométrie de masse des ions libérés par bombardement ionique. Autres techniques spectroscopiques et microscopiques.			
36.13			D. Roy	
FSG-Département de physique				
PHY-60640	Théorie quantique des collisions	3 cr	H	
				LI 3-0-0-6
CC: PHY-60993				
	Diffusion par un potentiel: équation intégrale de la diffusion. Méthode des ondes partielles. Relations de dispersion. Approche dépendante du temps. Théorie générale (formelle) des collisions: matrices S et T. Matrice S et formalisme dépendant du temps. Matrice S et formalisme indépendant du temps. Propagateurs et fonctions de Green. Equations de Lippmann-Schwinger. Séries de Born. Principes d'invariance et lois de conservation. Applications: collisions à deux corps. Problèmes à trois corps. Equations de Faddeev. Potentiel optique. Généralisation à N corps.			
36.13			É.J. Knystautas	
FSG-Département de physique				
PHY-60642	Réactions nucléaires avec ions lourds	3 cr	AH	
				LI 3-0-0-6
	Concepts de base: amplitude de diffusion, ondes partielles, interaction de Coulomb. Descriptions semi-classiques. Modèle optique et matrice S. Dynamique à basse énergie: phénomènes de fusion et de quasi-fusion. Dynamique aux énergies intermédiaires: phénomènes de surface, champ nucléaire moyen et collisions à deux corps. Etudes avec faisceaux radioactifs. Connections avec les modèles des hautes énergies: fragmentation du projectile, collisions périphériques et centrales.			
36.13			R. Roy	
FSG-Département de physique				
PHY-60643	Structure nucléaire	3 cr	AH	
				LI 3-0-0-6
PR: PHY-60992, PHY-60640				
	Système de deux nucléons: couplage, interaction, déphasage, deuton. Interaction effective avec application à la matière nucléaire. Modèle en couches sphériques: configurations et états de plusieurs particules, interaction résiduelle efficace, charge efficace. Modèle en couches déformées: modèle de Nilsson. Modèle collectif: rotations, vibrations, couplage rotations-vibrations.			
36.13			Groupe de professeurs	
FSG-Département de physique				
PHY-60650	Fondements de l'optique de Fourier	3 cr	H	
				L 3-0-0-6
	Systèmes linéaires, invariance et convolutivité. La transformation de Fourier. Analyse harmonique. Propriétés de la transformation de Fourier. Les proches parents de la transformation de Fourier. La transformation de Fourier discrète. Application de la théorie des distributions à la diffraction. Analyse de Fourier de l'imagerie optique. Applications et extensions.			
36.13			H.-H. Arsenault	
FSG-Département de physique				
PHY-60663	Optique intégrée et fibre optique	3 cr	H	
				LI 3-0-0-6
	Concepts et terminologie de la théorie des guides d'ondes diélectriques. Modes d'un guide diélectrique symétrique à trois couches. Les guides à bande. Modes de la fibre optique. Modes couplés et guides périodiques. De quelques composants en optique intégrée; coupleurs, séparatrices, convertisseurs de modes et résonateurs distribués. La fibre optique et sa caractérisation.			
36.13			R. Tremblay	
FSG-Département de physique				
PHY-60992	Théorie quantique des champs	3 cr	H	
				LI 3-0-0-6
CC: PHY-60993				
	Introduction: régularisation ultraviolette et fluctuations critiques. Méthodes fonctionnelles. Techniques de renormalisation. Renormalisation et symétries. Groupe de renormalisation. Exposants critiques. Théorie des champs scalaires.			
	Bibliographie: PESKIN, M.E., SCHROEDER, V. <i>An Introduction to Quantum Field Theory</i> , Addison-Wesley, 1995. BROWN, L.S. <i>Quantum Field Theory</i> , Cambridge University Press, 1992. RAMOND, P. <i>Field Theory: A Modern Primer</i> , 2nd Ed., Addison-Wesley, 1990.			
36.13			L. Marleau, P. Mathieu	
FSG-Département de physique				
PHY-60993	Mécanique quantique relativiste	3 cr	A	
				LI 3-0-0-6
	Introduction historique. Champ de Klein-Gordon. Champ de Dirac. Champs en interaction et diagrammes de Feynman. Processus élémentaires en électrodynamique quantique. Corrections radiatives: introduction. Corrections radiatives: traitement formel. Bibliographie: PESKIN, M.E., SCHROEDER, V. <i>An Introduction to Quantum Field Theory</i> , Addison-Wesley, 1995. BROWN, L.S. <i>Quantum Field Theory</i> , Cambridge University Press, 1992. RAMOND, P. <i>Field Theory: A Modern Primer</i> , 2nd Ed., Addison-Wesley, 1990.			
36.13			L. Marleau	
FSG-Département de physique				
PHY-61334	Introduction à la relativité générale	3 cr	AH	
				LI 3-0-0-6
	Invariance de Lorentz: relativité restreinte et électrodynamique. Transformations générales des coordonnées de l'espace-temps. Invariance sous des transformations locales: nécessité d'espaces courbes. Physique de l'espace courbe. L'équation d'Einstein et ses solutions approximatives. Prédications théoriques et observations expérimentales. Bibliographie: WEINBERG, S. <i>Gravitation and Cosmology</i> , New York, Wiley, 1972.			
36.13			Q. Ho-Kim	
FSG-Département de physique				
PHY-62160	Sujets spéciaux (physique)	3 cr*		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62161	Sujets spéciaux (physique)	3 cr		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62162	Sujets spéciaux (physique)	3 cr*		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62311	Sujets spéciaux (physique)	3 cr*		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62312	Sujets spéciaux (physique)	3 cr		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62313	Sujets spéciaux (physique)	3 cr*		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62314	Sujets spéciaux (physique)	3 cr		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62315	Sujets spéciaux (physique)	3 cr*		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62316	Sujets spéciaux (physique)	3 cr		
				R
36.13				
FSG-Département de physique				
PHY-62579	Structure et évolution stellaire	3 cr	AH	
				LI 3-0-0-6
	Introduction à la physique des étoiles. Thermodynamique des intérieurs stellaires. Transport d'énergie dans les étoiles. Réactions thermonucléaires dans les étoiles. Calculs de structure stellaire. Evolution des étoiles dans la branche principale. Evolution à travers le diagramme Hertzsprung-Russell. Contraction vers la branche principale.			
36.13			G. Joncas	
FSG-Département de physique				
PHY-62580	Astrophysique des hautes énergies	3 cr	AH	
				LI 3-0-0-6
PR: PHY-62579				
	Éléments généraux d'astrophysique - Physique des objets compacts: Une approche simple - Processus de rayonnement - Dynamique des fluides - Ondes de choc: application aux restes de supernova - Accrétion par les objets compacts - Pulsars - Champs magnétiques intenses et accélération de particules - Modèles de noyaux actifs de galaxie et de sources de sursauts.			
36.13			S. Pineault	
FSG-Département de physique				

- PHY-62581 Galaxies** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Notre Univers est parsemé de galaxies de toute sorte. Pour acquérir une vision relativement complète et moderne de ces objets, il est prévu de revoir certains concepts fondamentaux d'astronomie et d'astrophysique. Ainsi, il sera possible de considérer les propriétés morphologiques, environnementales et internes des galaxies, de parler de populations stellaires, du contenu gazeux et de la cinématique de ces composantes. Une bonne compréhension de ces éléments a des conséquences, entre autres, sur les mesures de distance, la nature de la matière sombre et la formation et l'évolution chimique et morphologique des galaxies.
- Bibliographie:
BINNEY, J., MERRIFIELD, M. *Galactic Astronomy*, Princeton University Press, 1998.
- 36.13 C. Robert
FSG-Département de physique
- PHY-62582 Cosmologie** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- PR: PHY-62581
- Relativité générale. Modèles cosmologiques. Propriétés générales des galaxies et détermination des paramètres cosmologiques. Cosmologie physique: radiations micro-onde et infrarouge, nucléosynthèse, formation de structures. Matière "sombre". Problèmes conceptuels des modèles "Big-Bang", le paradigme inflationniste. Cosmologie et particules élémentaires. Le problème de la constante cosmologique. Confrontation entre la théorie et les observations.
- 36.13 S. Pineault
FSG-Département de physique
- PHY-62583 Atmosphères stellaires** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Les atmosphères des étoiles constituent un milieu privilégié pour l'étude de l'interaction de la radiation avec la matière dans les plasmas. Divers processus et contraintes physiques qui affectent la lumière irradiée peuvent y être étudiés: équilibre statistique, transport d'énergie par radiation ou convection, coefficient d'absorption, opacité, composition chimique, température, pression, rotation, etc. La compréhension du phénomène de transfert radiatif est essentielle à l'élaboration de modèles d'atmosphères qui permettent de prédire l'allure des spectres des étoiles observées. Les implications de la théorie des atmosphères stellaires sont nombreuses, sur la physique même des étoiles et sur les étoiles en tant qu'outils dans la compréhension du milieu interstellaire, des galaxies et du milieu intergalactique en allant jusqu'à la cosmologie.
- Bibliographie:
GRAY, D.F. *The Observation and Analysis of Stellar Photospheres*, Wiley, 1976.
- 36.13 C. Robert
FSG-Département de physique
- PHY-62584 Physique du milieu interstellaire** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Après une description de la nature et des constituants du milieu interstellaire, nous en étudierons les processus radiatifs, l'équilibre thermique et la dynamique et ce, pour les gaz ionisé, atomique et moléculaire et pour les poussières. Nous apprendrons à analyser l'information obtenue de l'astronomie optique, UV, IR, radio et X. En dynamique, nous verrons les fronts d'ionisation, les ondes de choc et les écoulements turbulents. L'impact des vents stellaires et des supernovae sera approfondi au point de vue de la dynamique et de l'enrichissement du milieu interstellaire.
- Bibliographie:
OSTERBROCK, D. *Astrophysics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei*, Mill Valley, California, University Science Books, 1989.
- 36.13 G. Joncas
FSG-Département de physique
- PHY-62713 Spectroscopie électronique** 3 cr H
L 3-0-0-6
- PR: PHY-60640
- Applications de la spectroscopie électronique dans les domaines de la physique atomique et moléculaire et de la physique chimique, d'une part, et ceux de la physique des surfaces et du solide, d'autre part. Les principaux aspects des mécanismes physiques mis en jeu. Production des particules projectiles, sélection en énergie, optique électronique, volume de collision, analyse en énergie, détection, traitement du signal et des données.
- 36.13 D. Roy
FSG-Département de physique
- PHY-62871 Traitement optique de l'information** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Lumière et information. Degrés de liberté des systèmes optiques. Méthodes pour le traitement optique de l'information. Reconnaissance des formes. Applications optiques dans les ordinateurs. Composantes optiques pour le traitement de l'information.
- 36.13 H.-H. Arsenault
FSG-Département de physique
- PHY-62872 Physique nucléaire expérimentale** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Interaction des particules avec la matière. Détecteurs de particules chargées, de neutrons et de photons. Détecteurs à gaz, scintillateurs et semi-conducteurs. Identification des particules. Électronique nucléaire. Instrumentation. Applications en physique atomique et en physique nucléaire. Analyse des données expérimentales. Accélérateurs et production de faisceaux. Radioprotection. À la demande des étudiants, un sujet particulier peut être approfondi.
- Bibliographie:
LEO, W.R. *Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments*, Springer-Verlag, 1992.
- 36.13 R. Roy
FSG-Département de physique
- PHY-62874 Science et technologie du laser** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Introduction. Modèle de l'oscillateur classique et émission stimulée. Transitions dipolaires électriques. Equations d'évolution. Pompage et inversion de population. Amplification laser. Cavités optiques et rétroaction. Principes fondamentaux de l'oscillation laser. Dynamique de l'oscillation laser et seuil d'opération. Faisceau gaussien. Résonateurs instables. Régimes d'émission lasers. Lasers types. Applications des lasers.
- Bibliographie:
SIEGMAN, A.E. *Lasers*, California, University Science Books, 1986.
- 36.13 M. Piché
FSG-Département de physique
- PHY-62876 Interférométrie et cohérence** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Histoire de l'interférométrie optique. Interférence à deux faisceaux. Cohérence. Interférence à faisceaux multiples. Couches minces. Le laser comme source. Mesures de longueur. Étude de fronts d'ondes optiques. Interférométrie avec lasers. Spectroscopie interférentielle. Spectroscopie par transformée de Fourier. Holographie. Interférométrie holographique. Interférométrie "speckle". Interférométrie stellaire.
- Bibliographie:
HARIHARAN, P. *Optical Interferometry*, Academic Press, 1985.
FRANCON, *Optical Interferometry*, Academic Press, 1966.
STEEL, W.H. *Interferometry*, Cambridge University Press, 1985.
- 36.13
FSG-Département de physique
- PHY-62878 Optique non linéaire** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- La polarisation non linéaire, relation constitutive, calcul semi-classique des susceptibilités non linéaires, les propriétés symétriques, les non-linéarités résonantes, effet Stark, effet Raman, effet Kerr, effet Pockels, dépendance sur l'intensité de l'indice de réfraction, mélange des quatre ondes et effet paramétrique, génération d'harmoniques, automodulation de phase, autofocalisation, filamentation et la génération du supercontinuum.
- 36.13 S.L. Chin
FSG-Département de physique
- PHY-63383 Électrodynamique classique** 3 cr A
LI 3-0-0-6
- Rappel d'électrostatique et de magnéto-statique dans le vide et dans les milieux matériels en utilisant les techniques de la fonction de Green et des développements multipolaires. Les équations de Maxwell et les principes de conservation. L'étude de la propagation et de la génération des ondes E.-M. dans le vide et les milieux matériels. Radiation, diffusion et diffraction. Radiation par les charges en mouvement. Champs multipolaires; développement systématique.
- Bibliographie:
JACKSON, J.D. *Classical Electrodynamics*, 2nd Ed., Wiley.
- 36.13 R. Tremblay
FSG-Département de physique
- PHY-63646 Physique moléculaire** 3 cr AH
LI 3-0-0-6
- Structure électronique vibrationnelle, rotationnelle et hyperfine des molécules diatomique et triatomique linéaires. Symétries, règles de sélection et intensités de raies de rotation, étude des phénomènes de dissociation et d'ionisation. Spectroscopie infrarouge et ultraviolette. Application à la physique de l'atmosphère.
- 36.13 M. Larzillière
FSG-Département de physique
- PHY-63965 Physique du bois avancée** 3 cr A
LT 2-0-3-4
- Notions préliminaires. Densité. Hygroscopicité et comportement hygroscopique. Gonflement-retrait. Phénomènes de second ordre. Densité et porosité des membranes. Perméabilité aux fluides. Diffusion de l'humidité. Sorption de substances autres que l'eau. Propriétés de surface. Propriétés thermiques et calorifiques. Propriétés électriques et diélectriques. Propriétés acoustiques. Propriétés optiques.
- 37.01 P. Laforest
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt
- PHY-64106 Physique des particules** 3 cr A
L 3-0-0-6
- Invariance sous transformations de jauge globale et locale. Théories de Yang-Mills. Règles de Feynman. Brisure spontanée de symétrie et mécanisme de Higgs. Unification des interactions fortes et faibles. Modèle de Weinberg-Salam et implications phénoménologiques. Spectroscopie des hadrons. Parfums et couleur. Chromodynamique quantique. Corrections radiatives. Régularisation dimensionnelle. Groupe de renormalisation. Liberté asymptotique. Modèles du confinement. Technicouleur. Théories grandement unifiées. Supersymétrie. Supercordes.
- Bibliographie:
LEADER, E., PREDAZZI, E. *An Introduction to Gauge Theories and the New Physics*, Cambridge University Press, 1982.
HUANG, K. *Quarks. Leptons and Gauge Fields*, World Scientific, 1982.
QUIGG, C. *Gauge Theories of the Strong. Weak and Electromagnetic Interactions*, Benjamin-Cummings, 1983.
- 36.13 L. Marleau
FSG-Département de physique

<p>PHY-64107 Instrumentation astronomique 3 cr H L 3-0-0-6</p>	<p>PHY-64213 Théorie des groupes en physique 3 cr H L 3-0-0-6</p>
<p>Par delà la diversité des techniques souvent propres à chaque domaine de longueur d'onde, ce cours présente les bases physiques sur lesquelles reposent les instruments utilisés (téléscopes, spectrographes, détecteurs, etc.) et on discute les performances et limitations ultimes. Les principaux thèmes abordés sont l'atmosphère terrestre, la photométrie, la mesure et le traitement du signal, les récepteurs, les télescopes et l'analyse spectrale.</p>	<p>Concept de groupe; structure élémentaire des groupes; groupes de Lie; représentation des groupes (représentations unitaires, réductibles, lemme de Schur; caractères, théorème de Wigner-Eckart). Théorie des groupes en mécanique quantique. Applications: problèmes de vibrations; solides cristallins et groupes cristallographiques. Algèbres de Lie. Groupe de rotation en trois dimensions. Structure des algèbres de Lie semi-simples et leurs représentations.</p>
<p>Bibliographie: LENA, P. <i>Astrophysique: méthodes physiques de l'observation</i>, Interédition-CNRS.</p>	<p>Bibliographie: CORNWELL, J.F. <i>Group Theory in Physics</i>, Vol. 1-2, Academic Press, 1984.</p>
<p>36.13 G. Joncas FSG-Département de physique</p>	<p>GILMORE, R. <i>Lie Groups, Lie Algebras</i>, Wiley, 1974. 36.13 Q. Ho-Kim FSG-Département de physique</p>
<p>PHY-64108 Dynamique des lasers 3 cr H PR: PHY-62874 L 3-0-0-6</p>	<p>PHY-64434 La fibre optique comme milieu actif 3 cr AH LI 3-0-0-6</p>
<p>Équations des modes lasers. Compétition de modes. Commutation de l'oscillation laser. Synchronisation des modes laser et lasers femtosecondes. Contrôle des modes laser et injection d'un signal externe. Oscillations de relaxation, instabilités et chaos. Gyroscopie laser.</p>	<p>Dérivation des solutions modales du guide à géométrie cylindrique à partir des équations de Maxwell; introduction au concept de modes LP pour les fibres à saut d'indice et faible guidage en régime cw; dérivation des principaux paramètres de propagation: puissance transportée, facteur de confinement, pertes par absorption, pertes induites, biréfringence, dispersion, etc.; présentation des différents types de fibres: à saut vs gradient d'indice, fibres spéciales, etc. Dérivation de l'équation de Schrödinger non linéaire et sa solution pour le soliton fondamental; analyse des conditions de propagation des impulsions brèves et ultrabrèves dans une fibre sous l'influence des effets non linéaires (automodulation de phase, autodécalage solitonique en fréquence, "self-steepening", etc.) ainsi que des effets dispersifs (dispersion de la vitesse de groupe, termes supérieurs de dispersion); processus de diffusion stimulée (Raman et Brillouin); théorie des modes couplés et application dans des dispositifs à fibre non linéaire (Sagnac non linéaire, laser à fibre, etc.); théorie générale des lasers à fibre applicable pour les systèmes à trois ou quatre niveaux.</p>
<p>Bibliographie: SIEGMAN, A.E. <i>Lasers</i>, California, University Science Books, 1986.</p>	<p>Bibliographie: AGRAWAL, G.P. <i>Nonlinear Fiber Optics</i>, 2nd Ed., Academic Press, 1995.</p>
<p>36.13 M. Piché FSG-Département de physique</p>	<p>36.13 R. Vallée FSG-Département de physique</p>
<p>PHY-64136 Optique statistique 3 cr H L 3-0-0-6</p>	<p>PHY-64554 Spectroscopie laser 3 cr AH LI 3-0-0-6</p>
<p>Introduction aux variables aléatoires et aux processus stochastiques. Définition des processus stationnaires et ergodiques. Théorème de Wiener-Khinchin. Processus gaussiens réels et complexes. Notion de signal analytique. Statistiques de premier ordre des ondes lumineuses: lumière thermique, lumière laser, polarisation partielle. Statistiques de deuxième ordre - notion de cohérence en optique; fonction de cohérence mutuelle, lumière quasimonochromatique; théorème de Van Cittert-Zernike. Statistiques d'ordres supérieurs; interférométrie en intensité. Influence de la cohérence dans les systèmes d'imagerie. Reconstruction de la phase. Phénomène de "speckle" en imagerie cohérente diffuse; milieux inhomogènes et turbulents. Détection photoélectrique de la lumière; modèle semi-classique; processus de Poisson; statistiques de photocomptage.</p>	<p>Ce cours concerne les méthodes de spectroscopie laser hautement résolutes en physique atomique et moléculaire. Il se subdivise en trois parties: un bref rappel de la technologie laser, les méthodes proprement dites et l'apport de ces travaux expérimentaux à la physique en général et plus particulièrement au domaine de l'électrodynamique quantique.</p>
<p>Bibliographie: GOODMAN, J.W., <i>Statistical Optics</i>, Wiley-Interscience, New York, 1985, 555 p.</p>	<p>Bibliographie: MILONNI, P.W. <i>The Quantum Vacuum</i>.</p>
<p>36.13 L.-J. Dubé FSG-Département de physique</p>	<p>36.13 M. Larzillière FSG-Département de physique</p>
<p>PHY-64175 Physique statistique avancée 3 cr A L 3-0-0-6</p>	<p>PHY-65069 Matière et rayonnement 3 cr H PR: PHY-17322, PHY-18757 LST 3-0-0-6</p>
<p>Physique statistique à l'équilibre: rappel de notions fondamentales; théorie des ensembles microcanoniques, canoniques, grand-canoniques; transitions de phase; problèmes ergodiques. Physique statistique hors de l'équilibre: mouvement brownien; processus physiques comparés aux processus stochastiques; mécanique statistique de réponse linéaire; dissipation-fluctuation. Sujets spéciaux: fluides quantiques, hydrodynamique et relations d'Onsager, transitions de phase hors de l'équilibre, supraconductivité.</p>	<p>Notions fondamentales: processus stochastiques, opérateur densité et théorie des perturbations, systèmes magnétiques à deux niveaux, descriptions du champ de rayonnement. Dynamique du système (rayonnement + atome); processus d'absorption, d'émission et de diffusion en champs faibles, théorie du réservoir et équations pilote, équations de Bloch optiques, méthode de l'atome habillé. Sujets spéciaux: électrodynamique quantique en cavité, refroidissement et piégeage laser, phénomènes à très haute intensité laser, génération d'harmoniques d'ordre élevé, mélasse optique, localisation du rayonnement en milieu amorphe.</p>
<p>Bibliographie: PATHRIA, R.K. <i>Statistical Mechanics</i>, Pergamon Press, 1985. REICHEL, L.E. <i>A Modern Course in Statistical Physics</i>, University of Texas Press, 1980. GRANDY, W.T., Jr. <i>Foundations of Statistical Mechanics</i>, 2 volumes, Reidl Pub. Co., 1987-1988.</p>	<p>Bibliographie: COHEN-TANNOUDJI, C., DUPONT-ROC, J., GRYNBERG, G. <i>Processus d'interaction entre photons et atomes</i>, Paris, Interéditions-Éditions du CNRS, 1988. SHORE, B.W. <i>The Theory of Coherent Atomic Excitation</i>, vol. I et II, New York, Wiley, 1990.</p>
<p>36.13 L.-J. Dubé FSG-Département de physique</p>	<p>36.13 L.J. Dubé FSG-Département de physique</p>
<p>PHY-64198 Introduction à la conception optique 3 cr H LT 3-0-2-4</p>	<p>PHY-65087 Holographie et optique diffractive 3 cr AH L 3-0-0-6</p>
<p>Vise une compréhension des enjeux dans l'utilisation des composantes optiques. À la fin du cours, l'étudiant devra savoir concevoir, organiser et valider un montage optique et comprendre comment on peut utiliser un logiciel de conception optique. Après une introduction, le cours couvre l'optique géométrique, les matériaux optiques, les aberrations, la qualité de l'image et la conception de systèmes optiques.</p>	<p>Ce cours consiste en quatre parties: holographie optique, hologramme généré par ordinateur, composante optique diffractive et théorie vectorielle de diffraction. Le cours est offert aux étudiants de deuxième et de troisième cycle qui travaillent dans les domaines de l'optique diffractive, l'holographie, les éléments optiques, le design optique, le traitement optique du signal et l'ordinateur optique. Le but du cours est d'acquérir une connaissance de base de la théorie et des techniques de l'holographie et de l'optique diffractive. Une connaissance préalable de l'optique de Fourier et du design optique sera utile, mais non obligatoire.</p>
<p>Bibliographie: SMITH, W.J. <i>Modern Optical Engineering</i>, 2nd Ed., McGraw-Hill.</p>	<p>Bibliographie: CAUFIELD, H.J. (Ed.). <i>Handbook of Optical Holography</i>, New York, Academic Press, 1979.</p>
<p>36.13 R.-A. Lessard, S. Thibault FSG-Département de physique</p>	<p>36.13 Y. Sheng FSG-Département de physique</p>
<p>PHY-64199 La science de l'image 3 cr H L 3-0-0-6</p>	<p>PHY-65087 Holographie et optique diffractive 3 cr AH L 3-0-0-6</p>
<p>Formation de l'image; systèmes optiques cohérents, incohérents et partiellement cohérents; la performance des systèmes et la qualité de l'image, fonction de transfert, l'aberration de front d'onde; images photographiques; images électro-optiques à balayage, caméra CCD, théorème d'échantillonnage; image multimédia; compression de l'image; images thermiques; photodétection; psychophysique de la vue.</p>	<p>Bibliographie: COLLIN, BURCKHART. <i>Optical Holography</i>. WOLF, E. (Ed.). <i>Progress in Optics</i>, vol. XVI (1978), XXI (1984) et XXVIII (1990).</p>
<p>36.13 Y. Sheng FSG-Département de physique</p>	<p>36.13 Y. Sheng FSG-Département de physique</p>

PHY-65837 Bases de l'optique 3 cr A
L 3-0-0-6

Ce cours porte sur les différents niveaux de théories développées pour décrire le comportement de la lumière: optique des rayons, optique ondulatoire, faisceau gaussien, optique de Fourier et théorie vectorielle des ondes électromagnétiques. Il porte aussi sur l'interaction de la lumière avec l'environnement: propagation dans les cristaux, guides d'ondes, résonateurs laser, etc.

Bibliographie:
SALEH, B.E.A., TEICH, M.C. *Fundamentals of Photonics*, New York, Wiley, 1991.

36.13 N. McCarthy, M. Piché
FSG-Département de physique

PHY-65948 Théorie des champs conformes 3 cr A
L 3-0-0-6

Le cours "Théorie des champs conformes" présente les bases de la théorie quantique des champs en deux dimensions pour laquelle il existe une invariance sous tout le groupe conforme. Après une rétrospective des concepts de base en théorie des champs quantiques et de physique statistique, on déduit les implications de l'invariance conforme en deux dimensions: identités de Ward, concept de produits d'opérateurs, calcul des fonctions de corrélation, algèbre de Virasoro. Les modèles minimaux exactement solubles sont ensuite décrits en détail: relation avec les représentations irréductibles de l'algèbre de Virasoro, caractères, règles de fusion, représentation en gaz de Coulomb, invariants modulaires, effets de bord.

Bibliographie:
DI FRANCESCO, P., MATHIEU, P., SÉNÉCHAL, D. *Conformal Field Theory*, Springer Verlag, 1997.

36.13 P. Mathieu
FSG-Département de physique

PHY-66207 Dynamique des galaxies 3 cr H
PR: PHY-62581 3-0-0-6

Les galaxies sont des corps ayant une structure complexe de par leur histoire de formation et leurs nombreux constituants. Pour comprendre comment les galaxies se tiennent et évoluent, il faut inévitablement tenir compte de leur dynamique. Il est d'abord prévu de revoir certains concepts fondamentaux issus de l'observation et des théories du potentiel gravitationnel. L'étude dynamique commence avec des orbites simples d'étoiles. La question de grands systèmes subissant des collisions, l'équilibre et la stabilité de ces systèmes sont ensuite traités. Finalement, la dynamique de systèmes précis que l'on appelle disques, bras spiraux et bulbes est considérée. La conclusion aborde plus particulièrement l'évolution dynamique des galaxies.

Bibliographie:
BINNEY, J., TREMAINE, S. *Galactic Dynamics*, Princeton University Press, 1987.

36.13 C. Robert
FSG-Département de physique

PHY-66208 Structure et cinématique de la Voie lactée 3 cr AH
3-0-0-6

Concepts de base. Évolution des étoiles et populations stellaires. Les amas d'étoiles. La fonction de masse initiale. Le milieu interstellaire: la distribution à grande échelle. Structures du halo, du bulbe et du disque de la Voie lactée. Cinématique stellaire, courbe de rotation.

36.13 G. Joncas
FSG-Département de physique

PSYCHIATRIE

PSA-64303 Séminaire d'épidémiologie génétique en psychiatrie 1 cr H
R LS 1-0-0-2

Table ronde et club de lecture sur la recherche en santé mentale avec la participation des chercheurs du Centre de recherche Laval/Robert-Giffard et des chercheurs invités venant d'autres universités.

30.27 M.-A. Roy
FM-Département de psychiatrie

PSA-64304 Biostatistique et aspects épid. rech. en santé mentale I 1 cr A
LS 1-0-0-2

Introduction aux concepts de la recherche épidémiologique et aux méthodes d'analyse multivariées applicables aux données expérimentales en santé mentale.

30.27 C. Mérette, C. Caron
FM-Département de psychiatrie

PSA-64880 Biostatistique et aspects épid. rech. en santé mentale II 1 cr H
R LS 1-0-0-2

PR: PSA-64304

Suite de "Biostatistique et aspects épidémiologiques de la recherche en santé mentale I". Concepts de la recherche épidémiologique et méthodes d'analyse multivariées applicables aux données expérimentales en santé mentale.

30.27 C. Mérette, M.-A. Roy
FM-Département de psychiatrie

PSYCHOLOGIE

PSY-60685 Déontologie de la psychologie 2 cr A
SC 2-0-2-2

Nature et fonction de la déontologie; son évolution. L'organisation de la profession de psychologue, les organismes et les codes qui balisent la pratique de la psychologie au Québec. Analyse et discussion de problèmes vécus dans la pratique professionnelle.

33.05
FSS-École de psychologie

PSY-60690 Approche humaniste en psychopathologie 3 cr A
S 3-0-0-6

Initiation aux grands courants d'orientation humaniste en psychopathologie et en psychothérapie. On insistera surtout sur l'approche de A. Maslow et E. Shostrom (actualisation), F. Perls (gestalt), V. Frank (logothérapie), A. Lowen (bioénergie).

33.05 G.-R. de Grâce
FSS-École de psychologie

PSY-60692 Séminaire de psychologie projective 3 cr A
3-0-2-4

État actuel des recherches et interprétation approfondie des épreuves projectives les plus utilisées dans les différents champs d'application.

33.05
FSS-École de psychologie

PSY-60693 Médecine du comportement 3 cr H
3-0-0-6

Ce séminaire clinique a pour but de former les étudiants à l'évaluation et à l'intervention psychologique dans le contexte de maladies chroniques, fatales ou dégénératives (ex.: cancer, infection au VIH, douleur chronique). L'accent sera mis sur les interventions cognitives-comportementales visant, par exemple, à traiter les conséquences psychologiques de la maladie et à augmenter l'observance des patients à leur plan de soins. De plus, en collaboration avec le professeur, l'étudiant approfondira un thème au choix, qui fera l'objet d'un travail écrit, d'une présentation orale et d'une discussion ouverte avec les autres étudiants du cours.

33.05 J. Savard
FSS-École de psychologie

PSY-60694 Neuropsychologie clinique 3 cr A
LSC 3-0-1-5

Fondements de la neuropsychologie clinique. L'examen neurologique. Principales pathologies cérébrales à manifestations neuropsychologiques. Organisation fonctionnelle du cerveau: zones corticales primaires et associatives, révision de l'anatomie du cerveau humain, pathologie des activités verbales, perceptives, expressives, cognitives et attentionnelles. Principales manifestations cliniques et comportementales des lésions, traumatismes, ACV, troubles de dégénérescence, des démences (maladie d'Alzheimer, etc.). Neuropsychologie du lobe frontal et du lobe temporal. Évaluation clinique des activités cérébrales supérieures et principaux tests utilisés. Fondements de la réadaptation et de l'intervention neuropsychologique.

33.05 J. Baribeau
FSS-École de psychologie

PSY-60695 Thérapie de couple 3 cr A
LDS 3-0-2-4

Ce cours vise la compréhension des facteurs de satisfaction et d'insatisfaction dans la relation intime et la connaissance des méthodes d'évaluation et d'intervention cliniques dans le domaine, à la lumière des théories et recherches expérimentales.

33.05 J.-M. Boisvert
FSS-École de psychologie

PSY-60696 Thérapies des enfants 3 cr A
CDLST 3-0-1-5

Théorie et technique de la clinique infantile et juvénile, moyen et long terme. L'approche privilégiée dans ce cours est la thérapie d'orientation psychanalytique. Exposés théoriques, séminaires et illustration clinique (audiovisuel).

33.05 L. Normandin
FSS-École de psychologie

PSY-60697 Stage en psychologie I 8 cr AH
G 0-6-12-6

CC: PSY-60685

Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer les principes, méthodes et procédures de la psychologie scientifique pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.

33.05 Groupe de professeurs
FSS-École de psychologie

PSY-60698 Lectures dirigées en psychologie I 1 cr AHE
R I 0-0-0-3

Ce cours est destiné à l'étudiant de maîtrise qui, pour parfaire sa formation, a besoin d'approfondir une matière ou un problème que les autres cours n'abordent pas. Il s'agit d'un programme individuel de lecture réalisé par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir au préalable l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas comprendre des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.

33.05
FSS-École de psychologie

PSYCHOLOGIE

<p>PSY-60706 Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire 3 cr A S 3-0-0-6</p> <p>Séminaire consacré à l'analyse et à la discussion des développements empiriques et théoriques récents en neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie F.Y. Doré</p>	<p>PSY-61064 Psychologie behaviorale et cognitive 3 cr A LMS 3-0-0-6</p> <p>Analyse, sous forme de lectures et de discussions, des déterminants et des processus cognitifs et sociaux qui gouvernent la pensée, l'intérêt, la motivation et l'action. Ce cours se veut une étude approfondie des mécanismes d'acquisition et de régulation du comportement humain et s'adresse à toute personne qui s'intéresse au changement personnel et social.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie J. Gauthier</p>
<p>PSY-60709 Questions de psychologie sociale 3 cr A L 3-0-0-6</p> <p>Les séminaires se font sous forme de lectures dirigées et portent sur les thèmes suivants: expérimentation et les effets de l'expérimentateur; la recherche en laboratoire et en milieu naturel; l'implantation de modèles cognitifs; les tendances actuelles en psychologie sociale appliquée/applicable; la recherche interculturelle; la correspondance entre l'attitude et le comportement; les conséquences psychosociales de la solitude; ainsi que la précision et la certitude au niveau de la recherche.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-61069 Psychologie clinique de la personne âgée 3 cr H LMS 3-0-0-6</p> <p>Les objectifs de ce séminaire sont d'amener l'étudiant à enrichir ses connaissances des champs de recherche de la psychologie clinique de la personne âgée et de développer ses habiletés de synthèse et d'analyse des travaux dans ce domaine. Les thèmes abordés couvrent les aspects fondamentaux et appliqués de la psychologie clinique de la personne âgée. L'étudiant approfondit un thème en particulier en traçant le bilan des connaissances actuelles sur ce sujet. Les méthodes pédagogiques sont les lectures, les discussions et les exposés.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie P. Landreville, J. Vézina</p>
<p>PSY-60713 Psychopathologie et thérapies transculturelles 3 cr H LMS 3-0-3-3</p> <p>Objectif: permettre aux étudiants aux cycles supérieurs d'approfondir leur compréhension de l'être humain en situant la problématique de son développement et de sa dynamique normale et pathologique dans le système culturel auquel il appartient. Le contenu concerne les thèmes de l'ethnopsychiatrie: santé mentale individuelle et collective, fonctions et significations culturelles des manifestations pathologiques et des modes de défense privilégiés, prise en charge et démarche psychothérapeutiques. Ethnopsychiatrie clinique.</p> <p>Bibliographie: DEVEREUX, G. <i>Essais d'ethnopsychiatrie générale</i>, Paris, Gallimard, 1970, 1973-1977. NATHAN, T. <i>La Folie des autres, Traité d'ethnopsychiatrie clinique</i>, Paris, Dunod, 1986. NATHAN, T. <i>L'influence qui guérit</i>, Paris, Éditions O. Jacob, 1994.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie J.-B. Pocreau</p>	<p>PSY-61751 Séminaire d'essai 1 cr AH S 2-0-0-1</p> <p>Objectifs: permettre à l'étudiant à la maîtrise professionnelle d'acquérir et de revoir des notions en recherche qui lui serviront dans l'élaboration de son projet d'essai et de son essai. Contenu: choix d'un thème, définition et formulation d'un problème, types de recherches et de méthodes, hypothèses, recherches bibliographiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie A. St-Yves</p>
<p>PSY-61052 Stage en psychologie II 8 cr AHE R</p> <p>PR: PSY-60697 G 0-6-12-6</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer les principes, méthodes et procédures de la psychologie scientifique pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie Groupe de professeurs</p>	<p>PSY-61979 Stage de recherche appliquée 8 cr AHE G 0-3-12-9</p> <p>Ce stage a pour objectif de permettre à l'étudiant d'acquérir une connaissance approfondie de certaines méthodes de la psychologie qui servent à l'analyse, à l'évaluation, à la prédiction et au contrôle des conduites. L'étudiant travaille sous la supervision d'un professeur et son projet détaillé de stage doit être préalablement approuvé par le Comité de programme.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie Groupe de professeurs</p>
<p>PSY-61053 Stage en psychologie III 4 cr AHE G 0-3-6-3</p> <p>CC: PSY-60697</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer les principes, méthodes et procédures de la psychologie scientifique pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie Groupe de professeurs</p>	<p>PSY-62115 Sujets spéciaux (psychologie) 1 cr R</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>PSY-61056 Lectures dirigées en psychologie II 2 cr AHE R 0-0-0-6</p> <p>Ce cours est destiné à l'étudiant de maîtrise qui, pour parfaire sa formation, a besoin d'approfondir une matière ou un problème que les autres cours n'abordent pas. Il s'agit d'un programme individuel de lecture réalisé par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir, au préalable, l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas comprendre des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-62116 Sujets spéciaux (psychologie) 2 cr R</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p> <p>PSY-62117 Sujets spéciaux (psychologie) 3 cr R</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>PSY-61057 Lectures dirigées en psychologie III 3 cr AHE R 0-0-0-9</p> <p>Ce cours est destiné à l'étudiant de maîtrise qui, pour parfaire sa formation, a besoin d'approfondir une matière ou un problème que les autres cours n'abordent pas. Il s'agit d'un programme individuel de lecture réalisé par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir, au préalable, l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas comprendre des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-62118 Sujets spéciaux (psychologie) 4 cr R</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p> <p>PSY-62555 Psychopathologie juvénile 3 cr A S 3-0-3-3</p> <p>Contenu et objectifs: étude des principes fondamentaux et des données essentielles de la psychopathologie descriptive et dynamique de l'enfant et de l'adolescent. Développer chez l'étudiant sa capacité de diagnostiquer et de planifier une intervention précise (dépistage-prévention et traitement).</p> <p>Bibliographie: DUMAS, J.E. <i>Psychopathologie de l'enfant et de l'adolescent</i>, Éditions De Boeck Université, 1999. PELSSER, <i>Manuel de psychopathologie de l'enfant et de l'adolescent</i>, Montréal, Éd. Gaétan Morin, 1989.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie J.-B. Pocreau</p>
<p>PSY-61063 Laboratoire: psychologie behaviorale 3 cr H PR: PSY-15080 EILS 2-0-3-4</p> <p>Ce laboratoire a pour but de faire participer l'étudiant aux diverses étapes d'une recherche dans le domaine des thérapies behaviorales. En collaboration avec le professeur, l'étudiant élabore un sujet de recherche, formule les hypothèses, met au point la méthodologie, participe à la cueillette des données, analyse les résultats et, enfin, discute de leurs implications pratiques et théoriques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie R. Ladouceur</p>	<p>PSY-62557 Thérapie transactionnelle 3 cr A LS 3-0-3-3</p> <p>Objectif: intégrer des éléments de l'analyse transactionnelle à d'autres approches thérapeutiques. Contenu: l'analyse structurale et fonctionnelle, l'analyse des transactions, des jeux, des positions et des scénarios de vie. Les sentiments parasites, les passivités, les marques d'attention, les injonctions, les prescriptions, les messages contraignants, les issues de secours, les pathologies des états du moi et le cheminement thérapeutique.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie A. St-Yves</p>

PSY-62558 Analyse de plans d'expériences	3 cr A LT 3-0-0-6	PSY-63945 Éthique de la recherche en psychologie	1 cr A LSC 1-0-0-2
<p>Notions de base en planification d'expériences et analyse de données. Analyse de variance. Plans complètement aléatoires. Factoriel complètement aléatoire (inter-sujets). Plans en blocs aléatoires. Factoriel en blocs aléatoires (intra-sujets). Plans mixtes. Techniques de comparaison analytique: comparaisons de moyenne, analyses de tendance, effets simples. Utilisation de l'ordinateur dans l'analyse statistique de données de recherche (SAS).</p> <p>Bibliographie: KIRK, R.G. <i>Experimental Design: Procedures for the Behavioral Sciences</i>, 3rd Ed., Belmont, California, Brooks/Cole, 1995.</p>		<p>Analyse des principes de base, des institutions et des codes d'éthique qui encadrent les droits des personnes et la protection des animaux participant à des recherches en psychologie et dans les sciences connexes. Etude de cas et de situations problématiques sur le plan déontologique.</p> <p>33.05 S. Desrochers FSS-École de psychologie</p>	
PSY-62559 Analyses multivariées	3 cr H LT 3-0-0-6	PSY-63946 Séminaire de mémoire I	1 cr A LS 1-0-0-2
<p>Régression linéaire multiple. Analyse factorielle. Corrélation canonique. Analyse de variance multivariée. Analyse discriminante. Analyse en composantes principales. Analyse de groupement. Utilisation de l'ordinateur dans l'analyse de données.</p> <p>33.05 Y. Lacouture FSS-École de psychologie</p>		<p>Ce séminaire a pour but d'aider l'étudiant à définir la problématique, élaborer les hypothèses et justifier la démarche scientifique de son projet de recherche.</p> <p>33.05 J. Everett FSS-École de psychologie</p>	
PSY-62746 Approche existentielle en thérapie	3 cr H 3-0-0-6	PSY-63947 Séminaire de mémoire II	1 cr H LS 1-0-0-2
<p>Aspects théoriques et pratiques des thérapies existentielles de Boss, Binswanger, Yalom, Gendlin, etc.; la conception existentielle de la personne, des mécanismes psychiques (psyché, inconscient, transfert, etc.), l'interprétation existentielle du rêve, des maladies psychosomatiques, et de diverses dysfonctions psychologiques. Illustrations cliniques.</p> <p>33.05 A. Bachelor FSS-École de psychologie</p>		<p>Ce séminaire est la continuation du séminaire précédent: il aide l'étudiant à planifier la collecte de ses données et à en faire l'analyse et l'interprétation appropriées.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	
PSY-62861 Théories de l'émotion	3 cr H LS 3-0-0-6	PSY-63948 Stage de recherche de maîtrise	6 cr AHE G 0-0-12-6
<p>Discussion approfondie des principaux courants théoriques portant sur l'étude des différentes composantes du processus émotionnel. Analyse des prévalables et des formulations visant à l'élaboration d'une théorie englobante de l'émotion.</p> <p>33.05 A. Kappas FSS-École de psychologie</p>		<p>Ce stage ne vise pas la formation à l'intervention professionnelle. Il vise plutôt à permettre à l'étudiant dont les cours obligatoires ont été terminés avec succès de s'initier à d'autres sujets de recherche que celui de son mémoire et de se préparer au monde du travail dans le domaine de la recherche fondamentale ou appliquée. Les modalités de ce cours sont précisées dans la description du programme de maîtrise (M.A.) en psychologie.</p> <p>33.05 Groupe de professeurs FSS-École de psychologie</p>	
PSY-62943 Évaluation de programmes	3 cr A ES 3-0-3-3	PSY-64118 Psychologie interculturelle	3 cr H LS 3-0-0-6
<p>Évaluation de l'implantation et de l'impact des programmes d'interventions psychosociales. Approches quantitative et qualitative. Conditions nécessaires à l'évaluation comme outil de changement: dissémination des habiletés d'évaluation, dissémination des résultats.</p> <p>Bibliographie: ROSSI, P.H., FREEMAN, H.E., LIPSEY, M.W. <i>Evaluation: A Systematic Approach</i>, 6th Ed., Thousand Oaks, California, Sage, 1999.</p> <p>33.05 F. Lavoie FSS-École de psychologie</p>		<p>Dans le cadre d'une psychologie transculturelle, analyse comparative et critiques méthodologiques des recherches menées en milieux non industrialisés et alimentant le débat "universalité-relativité culturelle des comportements humains". Dans le cadre d'une psychologie interculturelle, analyse de l'impact psychosocial provoqué par la mise en contact de cultures différentes. Examen des modèles récents de processus d'acculturation et de communication interculturelle.</p> <p>Bibliographie: BRIL, B., LEHALLE, H. <i>Le développement psychologique est-il universel? Approches interculturelles</i>, Paris, PUF, 1988. CAMILLE, C., VINSONNEAU, C. <i>Psychologie et culture. Concepts et méthodes</i>. Paris, Colin, 1996. TROADEC, B. <i>Psychologie culturelle du développement</i>, Paris, Colin, 1999.</p> <p>33.05 M. Lavallée FSS-École de psychologie</p>	
PSY-63126 Synthèse sur un thème particulier	3 cr AHE R IM 0-0-0-9	PSY-64335 Enfance: vulnérabilité et résistance	3 cr H LS 3-0-0-6
<p>Cette forme individualisée d'enseignement repose sur l'élaboration d'un thème particulier que l'étudiant approfondit sous la supervision d'un professeur de l'École. Un travail écrit doit être fourni par l'étudiant, travail qui prendrait la forme d'un article susceptible de publication. Ce texte sera déposé en permanence au Service de documentation de l'École.</p> <p>33.05 Groupe de professeurs FSS-École de psychologie</p>		<p>À partir de la notion de risque développemental dans l'enfance, présentation des facteurs qui prédisposent, précipitent et protègent les individus. Concepts de vulnérabilité, d'invulnérabilité, de stress et de résistance liés aux facteurs biologiques et de l'environnement.</p> <p>33.05 C. Piché FSS-École de psychologie</p>	
PSY-63349 Développement de la compétence sociale	3 cr A S 3-0-0-6	PSY-64365 Psychologie de la médiation familiale	3 cr A LS 3-0-3-3
<p>Ce séminaire est consacré à l'étude du développement des habiletés sociales dans le cadre des théories et recherches sur la compétence sociale. Les dimensions cognitives et comportementales sont étudiées dans le contexte de la pratique et de la recherche dans ce domaine. Une forte proportion du cours est consacrée à des lectures prescrites et à un travail personnel.</p> <p>33.05 M. Loranger FSS-École de psychologie</p>		<p>Objectifs: faire le point sur l'état des connaissances en médiation familiale et comparer cette dernière à l'expertise psycholégale. Contenu: les modèles de médiation, la négociation avec la contribution de la programmation neurolinguistique, le rôle du médiateur, les rôles idiosyncratiques, le divorce, la violence, la garde partagée, le patrimoine familial, l'expertise psycholégale.</p> <p>33.05 A. St-Yves FSS-École de psychologie</p>	
PSY-63422 Séminaire avancé en psychologie sociale	3 cr A PR: PSY-12236 3-0-0-6	PSY-64454 Épidémiologie psychosociale	3 cr A LST 3-0-1-5
<p>L'étude de l'individu dans son environnement social en lien avec sa personnalité, ses cognitions, ses attitudes, ses émotions et sa motivation.</p> <p>33.05 C. Senécal FSS-École de psychologie</p>		<p>Ce cours de niveau supérieur vise l'apprentissage des notions de base de l'épidémiologie, de ses devis de recherche et de ses statistiques les plus utilisées. Des illustrations d'application à des problématiques psychosociales sont étudiées. Des exercices pratiques d'analyses de paramètres sociaux dans des banques de données publiques sont réalisés.</p> <p>33.05 R. Tessier FSS-École de psychologie</p>	
PSY-63485 Psychopathologie dynamique	3 cr A L 3-0-0-6	PSY-64502 Violence, famille et couple	3 cr A L 3-0-0-6
<p>Expliquer la psychopathologie par les processus psychodynamiques qui l'étayent. La théorie psychanalytique présente une théorie développementale mettant en évidence des moments critiques d'élaboration, des processus et des mécanismes supportant tantôt l'adaptation, la "normalité", tantôt la mésadaptation, la pathologie. Cours magistraux et séminaires alternent.</p> <p>33.05 L. Diguier FSS-École de psychologie</p>		<p>La violence au sein de la famille et au sein des couples d'adolescents et d'adultes sera traitée. On y aborde: les modèles explicatifs, les études de prévalence, les effets, l'environnement social et psychologique, l'intervention, le dépistage et la prévention ainsi que la contribution de la profession de psychologue.</p> <p>33.05 C. Piché, F. Lavoie FSS-École de psychologie</p>	

<p>PSY-64512 Évaluation des méthodes d'intervention 3 cr H LST 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à donner à l'étudiant la description la plus explicite des méthodes d'intervention de type empirique telles qu'elles sont définies par la Société canadienne de psychologie et l'Association américaine de psychologie.</p> <p>Bibliographie: BARLOW, D.H., HAYES, S.C., NELSON, R.O. <i>The Scientist Practitioner: Research and Accountability in Clinical and Educational Settings</i>, New York, Pergamon Press, 1984.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-64810 Stage de doctorat en psychologie A 6 cr AHE R G 0-3-9-6</p> <p>Ce stage vise à permettre à l'étudiant, dont le projet de recherche est accepté, de développer ses habiletés (savoir-faire et savoir-être) reliées à son champ de recherche. Cette acquisition d'habiletés peut comporter la maîtrise et l'approfondissement de techniques de recherche ou d'intervention, ici même à l'université ou à l'extérieur.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-64647 Stage en psychologie IV 4 cr AHE G 0-3-6-3</p> <p>CC: PSY-61052</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer les principes, méthodes et procédures de la psychologie scientifique pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-64811 Stage de doctorat en psychologie B 6 cr AHE R G 0-3-9-6</p> <p>Ce stage vise à permettre à l'étudiant, dont le projet de recherche est accepté, de développer ses habiletés (savoir-faire et savoir-être) reliées à son champ de recherche. Cette acquisition d'habiletés peut comporter la maîtrise et l'approfondissement de techniques de recherche ou d'intervention, ici même à l'université ou à l'extérieur.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>PSY-64803 Examen doctoral: histoire et approches 3 cr A LMS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: faire connaître à l'étudiant les grandes questions qui, jusqu'à ce jour, ont orienté des champs spécifiques de la psychologie; permettre à l'étudiant d'effectuer une réflexion critique quant aux postulats théoriques et à l'évolution des méthodologies dans ces champs. Les champs traités devraient se rattacher aux grands axes d'expertise en recherche à l'École de psychologie. Ces axes sont les suivants: famille, communauté et socialisation; psychologie cognitive fondamentale et appliquée; adaptation individuelle et sociale en santé mentale.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-64929 Internat AHE R</p> <p>PR: PSY-60697, PSY-61052 G</p> <p>Ensemble d'activités cliniques supervisées et réalisées à temps complet pendant une année ou deux périodes de six mois (totalisant 1600 heures). L'internat se déroulera normalement pendant la quatrième année du programme. Ces activités visent à rendre l'étudiant compétent dans l'application des principes, méthodes et procédés de la psychologie scientifique pour la compréhension, le traitement et la prévention des problèmes psychologiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>M. Lavallée, R. Cloutier, S. Goulet</p> <p>PSY-64804 Méthodes de recherche en psychologie clinique 3 cr A LMS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: intégration et évaluation des méthodes de recherche en psychologie clinique, tels les protocoles expérimentaux et quasiexpérimentaux, les protocoles visant à comparer l'efficacité relative de différentes interventions, les protocoles expérimentaux à cas unique, les méta-analyses, etc.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-65142 Essai 6 cr 33.05 FSS-École de psychologie</p> <p>PSY-65415 Réflexions psychanalytiques 3 cr A R</p> <p>PR: PSY-63485 OU LST 3-0-3-3 CC: PSY-63485</p> <p>Séminaire offert à la session d'automne, préalable au cours PSY-65416 "Clinique psychanalytique" offert à la session d'hiver. Son contenu est variable. On y développe une thématique en passant en revue la littérature spécialisée et les recherches récentes pour en arriver à un modèle théorique psychanalytique qui présente des hypothèses explicatives.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>C.M. Morin</p> <p>PSY-64805 Psychopathologie de l'enfant et de l'adolescent 3 cr A R</p> <p>PR: PSY-60697 LMS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: approfondissement des principes fondamentaux propres à la psychopathologie de l'enfant et de l'adolescent concernant les dimensions diagnostiques, étiologiques et nosologiques (DSM-IV) et ce, à la lumière de différents modèles théoriques et des approches contemporaines. Analyse en profondeur de certaines pathologies infantile-juvéniles, du nourrisson à l'adolescent, en fonction de la prévalence dans notre culture. Détermination des principales directions de recherche en psychopathologie infantile.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>PSY-65416 Clinique psychanalytique 3 cr H R</p> <p>PR: PSY-63485, PSY-65415 OU CDST 3-0-3-3 CC: PSY-63485, PSY-65415</p> <p>Ce séminaire fait suite au cours PSY-65415 "Réflexions psychanalytiques". Son contenu est variable. On y confronte les données cliniques, telles qu'elles se présentent dans la pratique, avec les modèles théoriques de la psychanalyse et les pratiques psychothérapeutiques psychanalytiques. Ce séminaire est essentiellement clinique et demande un engagement personnel.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>L. Normandin</p> <p>PSY-64806 Psychopathologie avancée de l'adulte 3 cr A R</p> <p>PR: PSY-60697 LMS 3-0-0-6</p> <p>Perspective historique et attitudes contemporaines face à la mésadaptation. Évaluation critique des systèmes de classification des psychopathologies. Étude en profondeur de certaines formes choisies de psychopathologie.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-65417 Stage en psychologie V 8 cr AHE PR: PSY-61052 G 0-6-12-6</p> <p>Ensemble d'activités réalisées sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer les principes, les méthodes et les procédures de la psychologie scientifique pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>PSY-64807 Évaluation de l'enfant et de l'adolescent 3 cr H R</p> <p>PR: PSY-60697 LMS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: approfondissement de certaines théories et pratiques de l'évaluation, telles les approches cognitive, comportementale, développementale, psychodynamique et psychosociale. Les dimensions suivantes seront abordées: le développement, l'intelligence, la personnalité et la psychopathologie selon le DSM-IV. Maîtrise de quelques techniques, à savoir l'entrevue clinique, l'entrevue semi-structurée, l'observation directe, l'administration de questionnaires et de techniques projectives. Les étudiants auront à administrer, corriger et interpréter ces différents types de mesures et devront savoir communiquer les résultats aux personnes concernées.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-65949 Examen doctoral: aspects prospectifs 1 cr AHE S 0-0-1-2</p> <p>Dans ce cours, l'étudiant doit, dans un texte écrit et dans une présentation orale suivie de questions de la part des membres de son comité de thèse, faire la démonstration: qu'il maîtrise les dimensions théoriques, méthodologiques et statistiques de son domaine de recherche; qu'il est en mesure d'élaborer un projet de thèse particulier, bien structuré et réalisable comportant des études empiriques et qu'il peut communiquer adéquatement par écrit et de façon orale les éléments pertinents à son domaine de recherche et à son projet de thèse.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>L. Normandin</p> <p>PSY-64808 Évaluation de l'adulte 3 cr H R</p> <p>PR: PSY-60697 LMS 3-0-0-6</p> <p>Objectifs: approfondissement de l'évaluation du fonctionnement intellectuel, comportemental et émotionnel de l'adulte. Les dimensions suivantes seront abordées: le développement, l'intelligence, la personnalité et la psychopathologie selon le DSM-IV. Maîtrise de quelques techniques, à savoir l'entrevue clinique, l'entrevue semi-structurée, l'administration de questionnaires et de techniques projectives. Les étudiants auront à administrer, corriger et interpréter ces différents types de mesures et devront savoir communiquer les résultats aux personnes concernées.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>	<p>Groupe de professeurs</p> <p>PSY-66069 Psychopharmacologie clinique 3 cr H LS 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à fournir à l'étudiant des connaissances d'appoint sur les psychotropes utilisés en milieu clinique dans le traitement des psychopathologies. Révision des principes généraux de psychopharmacologie. Description des principaux psychotropes utilisés en psychopharmacologie clinique (comme les antidépresseurs, anxiolytiques, hypnotiques, neuroleptiques, stabilisateurs d'humeur, stimulants), leurs indications, risques et effets secondaires.</p> <p>33.05 FSS-École de psychologie</p>
<p>S. Sabourin</p>	

PSY-66127	Méthodologie qualitative en recherche	3 cr	H	PPG-62341	Sujets spéciaux	3 cr
	LST		3-0-0-6	R		
Séminaire visant à initier l'étudiant à la recherche qualitative en psychologie, en particulier à la méthodologie phénoménologique. Après avoir pris connaissance des caractéristiques de base et des objectifs des méthodes qualitatives, l'étudiant se familiarisera avec les diverses étapes de la recherche qualitative phénoménologique.						
Bibliographie: BACHELOR, A. JOSHI, P. <i>La méthode phénoménologique de recherche en psychologie</i> , Presses de l'Université Laval, 1986.						
33.05	FSS-École de psychologie	A. Bachelor		35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	
PSY-66277	Jeunes et familles à risque	3 cr	H	PPG-62371	Sujets spéciaux	3 cr
	LS		3-3-3-0	R		
Ce cours porte sur les trajectoires de développement des jeunes et des familles vulnérables au plan de leur ajustement psychosocial. L'évaluation, l'analyse et la gestion des risques, de même que des facteurs de protection, constituent des voies privilégiées pour aborder la réalité des jeunes et des familles vulnérables. L'application de modèles et d'outils professionnels représente un angle de prise important dans le cours. Les problématiques de protection de la jeunesse sont utilisées comme contextes d'étude des risques. Remarque - Bibliographie à déterminer. Chaque thème a sa propre bibliographie (ex.: risque, protection de la jeunesse, toxicomanie, etc.).						
33.05	FSS-École de psychologie	R. Cloutier		35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	
PSY-66279	La mémoire humaine: théories, recherches et applications	3 cr	H	PPG-62372	Sujets spéciaux	3 cr
	LMA		3-0-1-5	R		
Ce cours présente les recherches qui ont contribué au développement des théories cognitives de la mémoire. Les théories et modèles sont présentés, en particulier les modèles récents, qui guident la recherche actuelle en psychologie cognitive de la mémoire. Des aspects neuropsychologiques, développementaux et appliqués liés à ces recherches sont aussi abordés.						
Bibliographie: NEATH, J. <i>Human Memory: an Introduction to Research, Data and Theory</i> , Brooks/Cole, 1998.						
33.05	FSS-École de psychologie	C. Fortin		35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	
PPG-61917	Lectures dirigées I	3 cr		PPG-62412	Sujets spéciaux	3 cr
R				R		
L'étudiant fait une démarche d'apprentissage, habituellement individuelle, à partir de ressources littéraires identifiées et reconnues pour leur pertinence. Des ressources autres que littéraires peuvent aussi être reconnues comme valables dans cette forme d'apprentissage.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	
PPG-61949	Planification de l'enseignement (practicum)	3 cr		PPG-62413	Sujets spéciaux	2 cr
PR: PPG-62974 ou PPG-63241 ou PPG-61948	ST		3-0-0-6	R		0-0-0-6
Planification d'une unité d'enseignement selon les besoins d'apprentissage d'une population cible. Mise au point des activités d'enseignement-apprentissage, des instruments de mesure et d'évaluation du progrès des apprenants. Vérification de l'adéquation de cette démarche par rapport à sa conception de l'intervention pédagogique. Rédaction d'un compte rendu de l'expérience.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	R.-L. Côté		35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	
PPG-61950	Troubles de comport.: état des connals. et persp. d'éval.	3 cr	H	PPG-62753	Créativité et expression	3 cr
	ST		3-0-0-6		CLST	3-0-0-6
Ce cours a comme objectif de favoriser chez les étudiants l'acquisition d'une meilleure connaissance des problèmes d'adaptation et des troubles du comportement vécus par certains élèves en difficulté d'adaptation et d'apprentissage. Contenu: l'identification des besoins des élèves présentant des troubles du comportement, l'évaluation normative et fonctionnelle; l'hyperactivité et le déficit de l'attention; les comportements sous-actifs à l'école; l'intégration, la normalisation et l'insertion sociale; le plan d'intervention et les troubles du comportement; la recherche en adaptation scolaire. Ce cours s'adresse aux enseignants et aux professionnels du préscolaire, du primaire et du secondaire.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	É. Royer		PPG-62753	Créativité et expression	3 cr
PPG-62339	Sujets spéciaux	1 cr				A
R						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			PPG-62753	Créativité et expression	3 cr
PPG-62340	Sujets spéciaux	3 cr				A
R						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			PPG-62972	Psychosynthèse et éducation holistique	3 cr
					S	3-0-0-6
Étude des différents niveaux de conscience. Exploration des dimensions de la psychosynthèse et son utilisation comme modèle d'éducation holistique et transpersonnelle. Études des rôles et des subpersonnalités ainsi que des fonctions de la psyché. Intégration de la personnalité autour d'un centre de conscience et de volonté. Utilisation des techniques symboliques donnant accès à l'activité inconsciente. Nature transformatrice des symboles et étude du langage symbolique. Enracinement dans le quotidien. Le cours porte essentiellement sur la connaissance et la transformation personnelle des participants.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			PPG-62973	Fondements émotionnels de l'éducation	3 cr
					S	3-0-0-6
Étude des émotions en tant qu'éléments dynamiques du processus d'apprentissage et de changement chez la personne selon les courants néoréchiens et particulièrement l'approche éducationnelle RADIX(R). La reconnaissance du vécu émotionnel et son expression consciente favorisent l'expansion de la pulsation énergétique. Ce processus permet l'intégration fonctionnelle du corps et de l'esprit et contribue ainsi au développement de la capacité de choix et d'action, au renforcement de la capacité créatrice et d'actualisation de soi. Activités expérientielles et conceptuelles.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	R.-L. Côté		PPG-62974	Intégration des expériences d'apprentissage	3 cr
					S	3-0-0-6
Étude du processus d'intégration des dimensions cognitives, affectives et comportementales des expériences d'apprentissage significatif. Présentation d'une taxonomie décrivant les étapes du processus de construction et d'appropriation des savoirs. Attention particulière accordée au développement des valeurs et des attitudes positives envers l'apprentissage. Expérience d'activités appropriées à chacune des phases d'intégration étudiées. Occasion de développer la conscience de soi et de son processus d'apprentissage. Travaux pratiques.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	R.-L. Côté		PPG-62975	L'éducation de la petite enfance	3 cr
					LS	3-0-0-6
Évolution des besoins et de l'organisation des services préscolaires québécois et comparaisons avec l'étranger. Effets des services de garde et des interventions préscolaires sur le développement de l'enfant et la réussite scolaire. Programmes et conceptions de l'éducation préscolaire. Intervention précoce et intégration des enfants handicapés. Passages et transitions famille/services de garde/maternelle et préscolaire/primaire.						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			PPG-62976	Méthodologie de recherche de maîtrise I	3 cr
					S	3-0-0-6
Ce séminaire vise à faire acquérir à l'étudiant des connaissances de base en recherche scientifique. Il initie aux notions de problématiques de recherche des approches qualitatives et quantitatives (variables, contrôles, schéma expérimental).						
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	Équipe de professeurs				

PSYCHOPÉDAGOGIE

<p>PPG-62977 Méthodologie de la recherche: approche quantitative 3 cr* A S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63529 Séminaire d'Intégration 3 cr E PR: PPG-63527 S 3-0-0-6</p>
<p>Ce cours de deuxième et troisième cycle présente les fondements et les étapes de la recherche scientifique propres à l'approche quantitative en éducation. Les principaux thèmes abordés sont: la problématique d'une recherche et l'élaboration d'hypothèses; les types de variable et leur contrôle; les plans de recherche et les sources d'invalidité; la mesure des phénomènes et les qualités métriques des instruments (validité et fidélité); l'analyse et la généralisation des résultats; la diffusion des connaissances scientifiques; la déontologie. La méthodologie d'enseignement est à la fois théorique (enseignement des connaissances sur les fondements et étapes) et pratique (lecture et analyse d'articles scientifiques et de données de recherche; familiarisation au traitement, à l'analyse et à l'interprétation de données quantitatives sur fichiers).</p> <p>35.08 S. Larose FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Retour sur le travail effectué durant le travail coopératif. Analyse des découvertes et des difficultés. Réajustement des instruments et schémas d'analyse utilisés. Nouveaux apports théoriques. Dégagement de problèmes concernant le travail coopératif et recherche de solutions.</p> <p>35.08 Équipe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-62980 Méthodologie de recherche de doctorat I 3 cr* AHE S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63530 Formation à la supervision pédagogique 3 cr A ST 3-0-3-3</p>
<p>Étude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Formation à la supervision clinique de l'enseignement. Communication et relation d'aide en supervision. Niveau d'intervention pédagogique et développement de l'autonomie. Attitudes facilitant les interactions entre superviseurs et stagiaires. Techniques favorisant les échanges. Composantes émotives d'une expérience d'apprentissage. Entraînement aux habiletés professionnelles. Diagnostic des problèmes d'insertion professionnelle. Motivation et engagement professionnel. Techniques de feedback.</p> <p>35.08 N. Bujold FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-62981 Méthodologie de recherche de doctorat II 3 cr* AHE PR: PPG-62980 S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63531 Supervision pédagogique (practicum) 3 cr H PR: PPG-63530 ST 3-0-3-3</p>
<p>Étude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Analyse clinique des problèmes vécus en supervision. Utilisation de la vidéoscopie comme instrument d'analyse. Utilisation de l'écriture comme moyen de développement du savoir-être. Développement de modèles de solution à partir des échanges et analyse critique de ces modèles.</p> <p>35.08 N. Bujold FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-62982 Méthodologie de recherche de doctorat III 3 cr* AHE PR: PPG-62981 S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63786 Élèves en difficulté: évaluation et soutien pédagogique 3 cr AE ST 3-0-0-6</p>
<p>Étude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Les objectifs de ce cours sont de définir ce qu'est l'intégration scolaire; de décrire les principaux modes de service aux élèves en difficulté et leur impact; d'identifier les besoins pédagogiques de l'enfant selon la difficulté présentée; de décrire les stratégies d'enseignement en classe régulière visant à répondre aux besoins des élèves en difficulté; d'habiliter à faire un plan d'intervention auprès des élèves en difficulté en fonction du modèle d'intégration.</p> <p>35.08 L. St-Laurent FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-62986 Psychologie cognitive et Intervention pédagogique 3 cr A S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63787 Troubles de comportement: perspectives d'interv. à l'école 3 cr AH ST 3-0-0-6</p>
<p>Ce cours permet l'étude des phénomènes de l'apprentissage et de la cognition dans une perspective constructiviste. Différentes grilles de classification des savoirs y sont travaillées, leurs conditions d'apprentissage et les stratégies d'enseignement particulières à chaque catégorie. L'ensemble des concepts et principes retenus conduit à la conceptualisation de modèles d'intervention pédagogique adaptés aux objectifs poursuivis.</p> <p>35.08 P. Goulet FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Ce cours vise à développer des habiletés d'intervention en classe auprès d'élèves présentant des troubles du comportement. Les différentes stratégies à utiliser en classe seront présentées et illustrées avec les problèmes de comportement les plus fréquents. L'enseignant aura l'occasion d'expérimenter certaines de ces techniques et d'en évaluer les résultats dans le cadre du travail de trimestre. (Ce cours s'adresse aux enseignants et aux professionnels du préscolaire, du primaire et du secondaire.)</p> <p>35.08 É. Royer FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-63241 Développement de la personne (practicum) 3 cr AH DT 3-0-0-6</p>	<p>PPG-63788 Élèves en difficulté: adaptation de l'enseignement 3 cr AH ST 3-0-0-6</p>
<p>Étude du processus de croissance personnelle et professionnelle, des conditions facilitantes et des obstacles selon différents approches théoriques. Expérience des stratégies visant l'élargissement de la conscience de soi, le développement de la confiance en soi et la communication interpersonnelle. Utilisation du journal intensif pour suivre les effets de la mise en place des stratégies de développement.</p> <p>35.08 R.-L. Côté FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>L'objectif de ce practicum est de développer des habiletés d'intervention en classe régulière pour répondre aux besoins particuliers des élèves en difficulté. Différentes stratégies d'adaptation de l'enseignement seront présentées et expérimentées par les étudiants.</p> <p>35.08 L. St-Laurent FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-63256 Supervision de l'enseignement (practicum) 3 cr H PR: PPG-62974 ou PPG-61948 GST</p>	<p>PPG-63824 Lectures dirigées II 3 cr AHE R</p>
<p>Application dans la pratique de l'enseignement des concepts et principes de la psychologie de l'apprentissage. Clarification de ses valeurs personnelles concernant les attitudes pédagogiques facilitantes de l'apprentissage et les habiletés d'enseignement appropriées. Activités pratiques d'enseignement. Rencontres de supervision et d'analyse de l'expérience vécue. Synthèse des principes d'interventions pédagogiques liés à la facilitation de l'apprentissage.</p> <p>35.08 R.-L. Côté FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>L'étudiant fait une démarche d'apprentissage, habituellement individuelle, à partir de ressources littéraires identifiées et reconnues pour leur pertinence. Des ressources autres que littéraires peuvent aussi être reconnues comme valides dans cette forme d'apprentissage.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-63490 Analyse de l'évolution d'une pratique pédagogique (pract.) 3 cr H PR: PPG-62972 S 3-0-0-6</p>	<p>PPG-64342 Méthodologie de la recherche: approche qualitative 3 cr H S 3-0-0-6</p>
<p>L'enseignant est appelé à faire l'analyse de l'évolution de sa propre pensée pédagogique. Exploration de la nature de la présence en éducation. Détermination des croyances et des valeurs dirigeant l'enseignement. Recherche du propos qui tend à émerger à travers l'action professionnelle. Relations entre le monde intérieur de l'enseignant et sa pratique pédagogique. Enfant intérieur et choix professionnel. Discipline, transfert, contre-transfert et conscience. Transformation intérieure et changement des pratiques éducatives.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>Ce séminaire vise les deux objectifs suivants: l'approfondissement des notions théoriques et épistémologiques propres à la recherche qualitative (ethnographie, phénoménologie, ethnométhodologie, étude de cas, recherche-action); la maîtrise du savoir-faire nécessaire à la conduite d'une recherche qualitative. Les lectures suggérées et les thèmes proposés pour discussions permettront de mieux comprendre la raison d'être de la recherche qualitative. Grâce à des exercices pratiques et à des analyses de recherches déjà réalisées, les étudiants seront en mesure d'acquiescer les habiletés nécessaires à la conduite d'une recherche qualitative: formulation du problème de recherche, accès au terrain, conduite d'entrevues, respect de la déontologie, analyse et interprétation des résultats, rédaction de la monographie, développement de théories et de modèles.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-63527 Enseignement coopératif I 1 cr* A ST 1-0-1-1</p>	
<p>Ce cours s'adresse aux enseignantes et aux enseignants qui reçoivent un ou une stagiaire (BEPP). Appropriation des objectifs des stages. Travail coopératif avec un ou une stagiaire. Cycle de supervision. Développement d'habiletés d'observation. Nature et qualité de la rétroaction.</p> <p>35.08 Équipe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	

PPG-64523 Enseignement coopératif II	1 cr	A	PPG-64727 Épistémologie et éducation	3 cr	H
PR: PPG-63527	ST	1-0-1-1	LS	3-0-0-6	
Ce cours s'adresse aux enseignantes et aux enseignants qui reçoivent un ou une stagiaire. Travail coopératif avec un ou une stagiaire. Niveaux de présence, d'écoute et valeurs. Modèles d'analyse de la pratique pédagogique. Supervision et analyse de l'enseignement coopératif. Évaluation formative du ou de la stagiaire.			Ce cours est une initiation à la réflexion épistémologique contemporaine, conçue comme l'élucidation de ce qui rend possible la construction des savoirs, qu'il s'agisse d'un savoir privé ou d'un savoir savant. A cet effet, les participants seront invités à expliciter et à structurer leur propre épistémologie spontanée, puis à la complexifier par la prise de connaissance des épistémologies établies dans leur version éducative.		
35.08	Équipe de professeurs		35.08	M. Larochelle	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64524 Enseignement coopératif III	1 cr	A	PPG-64778 Difficultés en lecture	3 cr	A
PR: PPG-63527	ST	1-0-1-1	S	3-0-0-6	
Ce cours s'adresse aux enseignantes et aux enseignants qui reçoivent un ou une stagiaire. Travail coopératif avec un ou une stagiaire. Analyse réflexive. Évaluation formative et sommative du ou de la stagiaire. Modèles et pratiques de la supervision pédagogique.			Ce cours comprend trois volets: la détermination des causes reliées aux difficultés en lecture et la présentation d'une conception interactive de ces causes; les problèmes liés à l'évaluation des lecteurs en difficulté; l'activité préventive au préscolaire ainsi que les stratégies d'intervention s'adressant aux lecteurs débutants et aux lecteurs du deuxième cycle du primaire.		
35.08	Équipe de professeurs		35.08	J. Giasson	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64544 Les enseignants et leurs savoirs	3 cr	H	PPG-64786 La dimension affective dans l'apprentissage	3 cr	A
LS	3-0-0-6		LS	3-0-0-6	
Séminaire ayant pour objet l'étude des savoirs enseignants. Existe-t-il une base de connaissances propre au métier d'enseignant? Analyse critique de la nature et du statut de ces connaissances. Formulation d'une problématique générale du savoir du pédagogue enracinée à la fois dans les conditions concrètes du métier d'enseignant et dans les recherches théoriques et empiriques actuelles.			Les notions de besoins, de valeurs, de perceptions, d'intérêts, d'émotions, de motivation, d'attitudes et de comportements. Les taxinomies du domaine affectif. La formulation et la validation des objectifs d'ordre affectif. Le choix des stratégies d'intervention au plan affectif. L'apprentissage coopératif et le développement affectif. L'incidence des relations affectives entre enseignants et enseignés sur l'apprentissage et l'engagement. La vérification de l'atteinte des objectifs d'ordre affectif.		
35.08	C. Gauthier		35.08	N. Bujold	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64612 Analyse de pratique éducative	3 cr	AH	PPG-64792 Intervention et élaboration de connaissances: adap. scolaire	3 cr	E
S	3-0-0-6		LS	3-0-0-6	
Un cours réservé à des enseignants et enseignantes qui viennent réfléchir sur leur action professionnelle. Le savoir d'expérience et la pratique professionnelle feront l'objet d'un questionnement et d'une analyse à partir de différentes perspectives. La nature, le contexte, les différentes composantes de l'intervention éducative ainsi que les croyances, les valeurs et les connaissances théoriques qui la supportent seront étudiées. Une attention particulière sera accordée au sens de la pratique éducative. Le cours sera l'occasion d'une rencontre entre le savoir d'expérience et le savoir théorique. L'analyse réflexive y est vue comme un instrument de formation continue.			Ce cours vise à analyser l'intervention pédagogique en tant que support à l'activité constructive de l'élève. Différents thèmes sont abordés: le rôle du dialogue, de l'argumentation et de l'interaction sociale dans l'organisation des connaissances, l'intervention pédagogique au regard de la complexification progressive par l'élève de ses propres raisonnements, l'image de soi en tant qu'apprenant, la prise de conscience et la réflexion par l'élève sur sa propre activité cognitive. Une attention particulière est portée aux élèves en difficulté.		
35.08	M. Legault		35.08	A. Boisclair	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64627 Petite enfance: approche écologique	3 cr	A	PPG-64917 Difficultés d'apprentissage au secondaire	3 cr	A
S	3-0-0-6		DLS	3-0-0-6	
Ce séminaire vise à permettre à l'étudiant de se familiariser avec l'approche écologique. Celle-ci est abordée en tant que grille d'analyse de l'intervention reliée au développement socio-affectif de l'enfant de 0 à 5 ans. Plusieurs thèmes sont traités (appartenance au milieu défavorisé, divorce, monoparentalité, relations parent-enfant abusives, stress familial). Le processus de résolution de problèmes est privilégié en tant que démarche d'apprentissage des éléments nécessaires à une pédagogie systémique.			Ce cours porte sur la problématique de scolarisation des élèves en difficulté d'apprentissage au secondaire et celle des élèves dits "à risque" inscrits dans l'enseignement régulier. Les questions relatives aux apprentissages scolaires et à l'enseignement, les deux axes de réflexion du paradigme éducatif, sont abordées sous l'angle de la pédagogie, en lien avec les principales tendances qui se dessinent actuellement au sein des disciplines connexes.		
35.08	M. Jacques		35.08	S. Vincent	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64724 Stage en adaptation scolaire I	3 cr	AH	PPG-64918 Modèles de conduite de classe (practicum)	3 cr	H
G	1-0-5-3		LST	2-0-1-6	
Ce stage est obligatoire pour les étudiants qui n'ont pas ou qui ont peu d'expérience d'enseignement. Il vise à les familiariser avec les services offerts aux élèves en difficulté et à développer des habiletés d'évaluation, d'intervention et d'analyse réflexive. Ce stage peut se réaliser au primaire ou au secondaire. Les modalités d'encadrement sont adaptées selon les étudiants et les milieux.			Ce cours a comme but principal de stimuler la réflexion critique à propos de différents modèles de gestion des interactions dans la classe. Il vise à aider les étudiants à développer leur modèle personnel, en tenant compte de leur personnalité, de leurs conceptions philosophiques et pédagogiques, des caractéristiques des élèves et des réalités scolaires d'aujourd'hui. L'accent sera mis en particulier sur la compréhension des phénomènes psychologiques et sociaux qui se produisent dans les classes du primaire et du secondaire et sur l'analyse des comportements des enseignants qui sont susceptibles de favoriser le maintien d'une atmosphère propice à un bon apprentissage.		
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		35.08	F. Legault	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64725 Stage en adaptation scolaire II	3 cr	AH	PPG-64920 Savoir pratique et gestion de classe	3 cr	H
G	1-0-5-3		CDT	3-0-0-6	
Le stage II fait suite au stage I en adaptation scolaire. Il permet à l'étudiant de renforcer des habiletés de collaboration multidisciplinaire dans la réponse aux besoins des élèves en difficulté. Il vise une prise en charge progressive d'un élément du milieu d'accueil améliorant la qualité des services offerts en adaptation scolaire. Les modalités d'encadrement sont adaptées selon les étudiants et les milieux.			"Nommer revient à connaître!" (Anselm Strauss). Ce cours s'adresse à des praticiens intéressés à formuler leur savoir pratique, c'est-à-dire à se pencher sur leur agir quotidien et à rendre explicites certains éléments du modèle d'action implicite qu'ils ont développé avec l'expérience. Nous proposons d'aborder cet agir quotidien, et l'explicitation du modèle d'action qu'il sous-tend, essentiellement sous l'angle de la gestion de classe, appelée plus communément la "discipline de classe". Une perspective interactionniste et ethnométhodologique y est privilégiée, nous permettant ainsi de définir la gestion de classe comme un processus de négociation de sens en contexte entre l'enseignant et les élèves.		
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		35.08	S. Desgagné	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
PPG-64726 La recherche-action en animation	3 cr	H			
LS	3-0-0-6				
Définition de la recherche-action, distinction entre la recherche-action et les autres types de recherche, langages épistémologiques applicables à la recherche-action. Analyse et diagnostic de problèmes en groupes, recherche de solutions, évaluation prévisionnelle des solutions, choix et mise à l'essai des solutions retenues, évaluation de l'incidence des solutions retenues. Recherche fondée sur l'action, retour à l'action, engagement actif des personnes vivant la situation problème.					
35.08	N. Bujold				
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage					

<p>PPG-64947 Lectures dirigées en adaptation scolaire IM 3 cr AHE R 0-0-1-8</p> <p>Ce cours est destiné à l'étudiant de deuxième ou de troisième cycle en adaptation scolaire qui, pour parfaire sa formation, a besoin d'approfondir une matière ou un problème que les autres cours n'abordent pas. Il s'agit d'un programme individuel de lectures réalisé par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent être déterminés au plus tard au moment de l'inscription. Ce cours ne peut pas comprendre des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.</p> <p>35.08 Équipe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65208 Pensée sociale de l'enfant et adaptation en milieu scolaire LS 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Aspects théoriques liés à l'émergence de la représentation de la réalité sociale. Étude des différentes dimensions de la représentation sociale. La coconstruction de la représentation sociale au cours de l'ontogénèse. Les facteurs socioécologiques intervenant dans la modulation de la pensée sociale. La pensée sociale comme facteur de médiation entre les expériences vécues dans l'écosystème familial et l'adaptation sociale en milieu préscolaire et scolaire (primaire et secondaire). Implications pour l'intervention psychopédagogique.</p> <p>35.08 P. Pagé FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-64950 Soutien social en milieu scolaire LS 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Dans ce cours, nous nous intéressons à l'étude du soutien social et à ses applications en milieu scolaire. Ces questions sont notamment traitées dans les contextes des relations entre les pairs et entre les pédagogues et les élèves. Ces questions touchent les ordres d'enseignement secondaire et collégial mais, selon l'expertise des participants, elles pourront également toucher le primaire et le préscolaire. Les thèmes étudiés dans ce cours sont regroupés autour de deux volets importants: la nature, les déterminants, les conséquences et les mécanismes de soutien social; les interventions de soutien social en milieu scolaire, principalement le tutorat maîtres-élèves et le tutorat par les pairs.</p> <p>35.08 S. Larose FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65212 Intervention préscolaire auprès des enfants en difficulté LS 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Rôle des services à la petite enfance envers les jeunes enfants "à risque", handicapés et en difficulté; prévention, dépistage, intervention spécialisée et intégration dans les services ordinaires de garde et d'éducation. Information sur les divers types de risques, difficultés et déficiences; incidences sur le développement et implications pour l'intervention éducative en bas âge.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-64955 Introduction à la recherche qualitative LS 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Ce cours tente d'offrir une vue d'ensemble de la recherche qualitative, de ses traditions, de sa culture épistémologique et de ses conceptions méthodologiques. Il s'efforce d'initier les étudiants à la connaissance de la tradition qualitative dans son ensemble, en partant de trois ordres de réalité: les idées et conceptions; les processus de recherche (démarches, approches, postures, méthodes); les outils.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65799 Examen de doctorat M 3 cr AHE 0-0-0-9</p> <p>L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. L'examen de doctorat doit avoir lieu au plus tard au cours du trimestre suivant celui au cours duquel l'étudiant a acquis 48 crédits d'inscription (cours et recherche).</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-65035 Recherche et développement collaboratifs I T 3 cr AH R 0-6-0-3</p> <p>Projet collaboratif faisant appel à la participation du milieu scolaire et du milieu universitaire. Pour réaliser ce cours, un document précisant les objectifs, les processus et les démarches, ainsi que la nature du travail qui sera réalisé, est établi. Les modes d'évaluation ainsi que les responsabilités respectives doivent être déterminés.</p> <p>35.08 Équipe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65800 Séminaire sur l'état d'avancement des travaux de recherche M 3 cr AHE 0-0-0-9</p> <p>Le séminaire sur l'état d'avancement des travaux de recherche consiste en une activité de recherche qui permet à l'étudiant de justifier ses choix méthodologiques et de faire état de l'avancement de ses travaux de recherche. La présentation publique de ce séminaire est un moment où s'exerce la critique de la communauté.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-65036 Recherche et développement collaboratifs II T 3 cr AH R 0-6-0-3</p> <p>Projet collaboratif faisant appel à la participation du milieu scolaire et du milieu universitaire. Pour réaliser ce cours, un document précisant les objectifs, les processus et les démarches, ainsi que la nature du travail qui sera réalisé, est établi. Les modes d'évaluation ainsi que les responsabilités respectives doivent être déterminés.</p> <p>35.08 Équipe de professeurs FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65814 Problèmes d'adaptation et cognition sociale SM 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire aborde les thèmes de la prévalence, des déterminants et de l'intervention sociocognitive face aux problèmes d'adaptation scolaire; les processus ontogénétiques et les facteurs socioécologiques intervenant dans la cognition sociale; les recherches sur les facteurs de risque et les programmes d'intervention; la programmation d'activités pédagogiques pertinentes.</p> <p>35.08 P. Pagé FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-65078 Construction sociale des connaissances et intervention LST 3 cr A 3-0-0-6</p> <p>Ce cours aborde les dimensions sociales et culturelles de la construction des connaissances, en contexte scolaire et en milieu naturel. Le but général est de familiariser les étudiants avec les recherches sur les aspects contextuels et distribués de la cognition. On propose dans ce cours, notamment, de mettre en parallèle culture scolaire et culture des apprenants pour en arriver à mieux comprendre le rôle des interactions sociales dans la construction des connaissances.</p> <p>35.08 F. Gervais FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-65846 L'approche collaborative de recherche en éducation ST 3 cr A 3-0-0-6</p> <p>Ce cours s'adresse à des étudiants-chercheurs qui veulent s'initier à l'approche collaborative de recherche en éducation, c'est-à-dire une recherche "de terrain" de type qualitatif qui suppose la participation active de praticiens à la démarche d'investigation. Il peut s'agir de partenariats de recherche avec diverses institutions et diverses pratiques. En éducation, on pense surtout à l'établissement scolaire et aux enseignants avec qui des chercheurs sont susceptibles de s'associer dans un projet d'investigation commun. Mais l'approche est aussi susceptible de rejoindre des chercheurs qui s'associent à d'autres contextes éducatifs: musées, centres de services sociaux, etc. Le cours se propose d'examiner les débats idéologiques et les questionnements épistémologiques autour de l'idée de faire de la recherche "avec" plutôt que "sur" les praticiens; de clarifier le concept et le distinguer de concepts satellites, tel celui de recherche-action; d'analyser les enjeux sous-jacents à l'approche à travers le témoignage et l'examen de recherches en cours ou déjà réalisées; de faire en sorte, s'il y a lieu, que chaque étudiant en arrive à se situer, dans son projet de recherche en définition, par rapport à l'approche ici concernée.</p> <p>35.08 S. Desgagné FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-65143 Essai 12 cr 35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>PPG-66206 Les conduites agressives à l'école 3 cr 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise à développer chez les enseignants du préscolaire, du primaire et du secondaire, leurs connaissances et leurs habiletés pour améliorer la qualité de leurs interventions auprès des enfants et des adolescents qui ont des conduites agressives ou antisociales à l'école.</p> <p>35.08 É. Royer FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>PPG-65207 Langage, apprentissage et construction de connaissances LS 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>Ce cours devrait permettre d'aborder, par l'étude des principales théories du langage, la relation entre l'apprentissage du langage naturel et la construction de la pensée. Dans un premier temps, les modèles innéistes seront opposés aux modèles constructivistes et l'on étudiera l'impact de ces deux conceptions dans l'ontogénèse de la pensée. Dans un deuxième temps, sera développé un modèle qui intègre, d'une part, les recherches récentes portant sur le rôle du langage dans l'élaboration des connaissances et, d'autre part, des travaux montrant le rôle des fonctions nées des interactions sociales entre l'enfant et son milieu, dans la construction des capacités. Dans cette perspective, le langage est envisagé comme un système de signes socialement élaboré, propre à médiatiser l'activité humaine.</p> <p>35.08 H. Ziarko FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	

PPG-66225	L'évaluation des apprentissages	ACDLT	3 cr	H	1-0-3-5	RLT-64896	L'éthique au travail	R	LC	2 cr*	AH	2-0-0-4
	L'évaluation en cours d'apprentissage: son utilité. L'évaluation en cours d'apprentissage et le développement de compétences: des façons de faire à mettre en place. Le travail en équipe-cycle. Des outils diversifiés à développer et à utiliser (grille d'observation, grille d'autoévaluation, portfolio, etc.). La place de la métacognition. La communication de l'évaluation aux parents: des indicateurs à préciser. L'évaluation de fin de cycle: la place de la concertation.					Plus la gestion se veut stratégique ou moins mécaniste, plus les considérations d'ordre éthique doivent être prises en compte par ceux à qui incombent ces orientations et ces choix de moyens d'action. En ce sens, l'éthique incite à élargir sensiblement les données et facteurs retenus à la prise de décisions. Ce cours offre des occasions de se sensibiliser à la dimension éthique inhérente à des questions litigieuses et permet d'acquiescer une méthode d'analyse appropriée.						
	35.09 FSE-Département des fondements et pratiques en éducation					Bibliographie: BADIOU, A. <i>L'éthique, Essai sur la conscience du Mal</i> , Paris, Hatier, 1993. BLANCHETTE, R. et al. <i>L'éthique: une nouvelle règle administrative?</i> , Cahiers de recherche: éthique 12, Montréal, éd. Fides, 1988. DION, M. et al. <i>L'éthique ou le profit</i> , Montréal, éd. Fides, 1992.						
PPG-66226	La planification et la gestion des apprentissages	ACDLT	3 cr	H	1-0-3-5							
	L'équipe-cycle, la concertation et la planification. La planification à court, à moyen et à long terme. Les éléments constitutifs du programme de formation à prendre en compte. La planification de situations d'apprentissage complexes tant disciplinaires qu'interdisciplinaires. Le développement des compétences et la gestion des apprentissages et des différences: de l'intention à l'action.					33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
	35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage					RLT-65075						
PPG-66233	L'accompagnement du personnel scolaire en formation	ACDLT	3 cr	AHE	1-0-5-3							
	La description et l'analyse du rôle d'accompagnateur dans le cadre du suivi à accorder au personnel scolaire: fondements théoriques et aspects pratiques. L'identification de façons de faire pour effectuer l'accompagnement et réflexion sur l'impact de celles-ci. Des aspects à prendre en compte pour l'animation des rencontres mensuelles. L'examen critique des actions posées et l'évolution du rôle d'accompagnateur.					Ce cours donné sous forme d'ateliers a pour objectif de permettre aux étudiants l'approfondissement de leurs connaissances en relations industrielles à partir de thématiques actuelles qui émergent de la pratique et de la recherche. Il vise à aiguïser leur sens critique et analytique par l'appréhension de questions majeures sous l'angle de leur interdisciplinarité et de leur complémentarité.						
	35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage					33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
PPG-66278	Discipline et comportement au secondaire	DT	1 cr	H	1-0-2-0	RLT-65144	Essai			9 cr		
	Définition des types de difficultés vécues dans une classe (discipline, comportement). Intégration des élèves en difficulté dans les classes ordinaires. Gestion disciplinaire et problèmes de comportement. Expérimentation de modèles de gestion de classe. Perspectives d'intervention pour favoriser la réussite scolaire. Organisation des services éducatifs et principaux encadrements en milieu scolaire.					33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
	35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage					RLT-65163						
						Initiation aux disciplines en relations Industrielles						
						4 cr A L 4-0-0-8						
						Ce cours s'adresse exclusivement aux nouveaux étudiants en relations industrielles qui ne sont pas titulaires d'un baccalauréat dans cette spécialité. Il vise à les initier aux principaux fondements des disciplines majeures en relations industrielles, soit l'économie, la sociologie, le droit, la psychologie et la gestion des ressources humaines, qui sont offertes en atelier disciplinaire. Il exposera notamment la place de la discipline dans le champ des relations industrielles et la connaissance des concepts propres à la discipline et nécessaires à la compréhension des questions relevant des relations industrielles. Offert par un groupe de professeurs.						
						33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
						RLT-65526						
						Organisation de la production et du travail						
						2 cr AH LS 2-0-0-4						
						Étude des innovations observées en entreprise en matière de gestion de la production et de l'organisation du travail, en s'intéressant à l'interface entre ces dimensions et à leur lien avec les relations sociales et la nature du travail. Qu'il s'agisse, d'une part, de juste-à-temps ou de gestion de la qualité ou, d'autre part, de polyvalence ou d'équipes de travail, à l'étudiant d'en saisir la nature et les effets sur la dynamique sociale et sur l'efficacité productive.						
						33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
RLT-62223	Sujets spéciaux (relations Industrielles)		1 cr	AH		RLT-65527	Séminaire Interdisciplinaire I			4 cr	A	3-1-0-8
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					LS						
RLT-62225	Sujets spéciaux (relations Industrielles)		3 cr									
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Ce séminaire interdisciplinaire commence par une étude des rapports socio-politico-économiques plus larges dans lesquels l'entreprise s'inscrit (travail, marché du travail et politiques publiques). Il s'arrête ensuite sur le rapport entre les stratégies d'une entreprise et la structure des marchés qu'elle dessert. Il examine enfin l'évolution récente de l'organisation de la production et du travail qui en découle.						
RLT-62891	Convention collective et contrôle arbitral	LS	4 cr*	AH	3-0-1-8							
	Analyse approfondie des dimensions juridique, institutionnelle, contractuelle et participative de la convention collective. Étude des implications du contrôle exercé par l'arbitre de grief et des moyens retenus par celui-ci pour rétablir le droit. Analyse du contrôle exercé par le Tribunal de droit commun sur l'arbitre.					33.04 FSS-Département des relations Industrielles						
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Équipe de professeurs						
RLT-62892	De l'action politique à la concertation	S	2 cr*	AH	2-0-0-4	RLT-65528	Séminaire Interdisciplinaire II			4 cr	A	3-1-0-8
	Analyse des objectifs et des interventions des organisations syndicales et patronales face à l'État, en matière de relations professionnelles, au Québec et au Canada (référence aux expériences étrangères selon la pertinence). Étude du déplacement des types d'interventions: de la confrontation au "lobbying" et, enfin, à la concertation bipartite et tripartite. Évaluation de l'efficacité de ces formes d'intervention à l'aide de cas concrets. Accent particulier sur l'expérience des organisations sectorielles.					LS						
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Ce séminaire interdisciplinaire se penche sur l'interface entre la direction et les salariés, d'abord sous l'angle des politiques de gestion des ressources humaines. Il examine ensuite les différentes formes de négociation et de régulation conjointe dans les organisations syndiquées. Une attention particulière est accordée à l'acteur syndical et aux tendances récentes dans la négociation et l'application de la convention collective.						
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Équipe de professeurs						
RLT-62900	Systèmes de rémunération	ST	2 cr*	AH	2-0-0-4	RLT-65529	Séminaire Interdisciplinaire III			4 cr	H	3-1-0-8
	Ce cours a pour objectif général de familiariser les étudiants avec les composantes d'un système de rémunération. Il aborde notamment les notions de rémunération globale, de modèle de rémunération, notamment les questions relatives à l'équité interne, à l'équité externe, à l'équité individuelle, à la gestion de la rémunération. Il traite aussi de la rémunération stratégique et des conditions de sa mise en oeuvre. Ce cours s'adresse principalement aux étudiants qui n'ont pas de formation de base en ce domaine.					LS						
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Ce séminaire interdisciplinaire propose une réflexion approfondie sur les forces qui sont en train de transformer les relations industrielles. Il analyse les implications de ces transformations de l'entreprise et de l'organisation du travail salarié pour la société et, en particulier, pour l'élaboration des politiques publiques. Ce séminaire étudie aussi les conditions de la pratique professionnelle en relations industrielles et les questions éthiques liées à cette pratique.						
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles					Équipe de professeurs						

RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT-65530 Méthodes I: fondements de la recherche 4 cr AH
LS 3-1-0-8

Ce cours vise à familiariser les étudiants avec les différents courants de recherche dans le champ des relations industrielles et à les amener à décoder correctement la littérature scientifique. Après avoir étudié les fondements de la démarche scientifique et les principaux courants de recherche empirique en relations industrielles, le cours portera sur la construction d'un problème de recherche, sur les différents devis de recherche et sur les diverses façons dont peuvent être traitées les données, qu'elles soient quantitatives ou qualitatives.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65531 Méthodes II: projet de recherche empirique 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Ce cours vise l'acquisition de connaissances pratiques sur la production de la recherche empirique en relations industrielles. Tout en favorisant l'échange et l'apprentissage collectif, l'objectif consiste à faire progresser chaque étudiant dans la préparation de sa propre recherche, en insistant d'abord sur la problématique et ensuite sur l'articulation entre celle-ci, le devis de recherche et le plan d'analyse des données.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65532 Gestion du travail dans le contexte mondial 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Fondé sur une approche interdisciplinaire, le cours se divise en deux parties. D'abord, un examen du contexte mondial de la gestion du travail y compris la mondialisation, les entreprises multinationales, les institutions de représentation syndicale et patronale et les structures politiques à l'échelle internationale. Ensuite, un examen des systèmes nationaux de travail, tant dans les pays industrialisés que dans les pays en voie de développement. Le principal thème de cette deuxième partie est l'interaction entre les pressions décollant du contexte mondial et les cultures et institutions nationales.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65533 Innovations en entreprise et ergonomie 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Ce cours porte sur le rôle de l'ergonome dans les projets d'innovation (conception ou correction) en entreprise. Il s'articule autour de quatre modules: la notion de "projet d'innovation"; les démarches traditionnelles de conduite de projets mises en oeuvre dans les entreprises; les facteurs de réussite et d'échec de ces démarches; l'apport de l'ergonomie aux projets d'innovation afin d'optimiser les choix de conception et d'organisation du travail du point de vue des opérateurs.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65534 Intervention professionnelle en milieu de travail 12 cr AHE
IT

L'intervention professionnelle en milieu de travail vise à développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à une participation efficace à la gestion de divers dossiers stratégiques dans les organisations. En mettant l'accent sur les habiletés, l'objectif est de parfaire la formation par l'intégration des différentes disciplines de base en relations industrielles et par l'arrimage avec la pratique. Cette activité terminale donnera lieu à un rapport final détaillé.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65535 Théories des relations industrielles 4 cr AH
LS 3-1-0-8

Ce cours vise à améliorer la compréhension des concepts fondamentaux et des outils théoriques en relations industrielles. Étude et analyse critique des principales écoles qui ont marqué l'évolution des relations industrielles. L'attention porte aussi sur les renouvellements théoriques et oblige les étudiants à formuler les questions majeures qui se posent aujourd'hui dans ce champ d'études. Le dernier module fait le point sur les implications des transformations actuelles pour la pratique professionnelle, pour la recherche et pour l'évolution du champ d'études.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65536 Courants actuels en santé et sécurité au travail 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Les tendances actuelles en matière de législation en SST, au Québec, au Canada et à l'étranger. Survol historique des tendances en matière de recherche en SST; les courants actuels de recherche; l'apport de diverses disciplines à la recherche; les courants actuels dans la gestion de la santé et la sécurité au travail dans les entreprises et les organisations. Étude de l'impact sur la SST des courants actuels en gestion des entreprises et des organisations: impartition, équipes autogérées, réingénierie, normes internationales ISO, etc.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65537 Rapports sociaux dans l'entreprise 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Étude des relations entre les différents acteurs au sein de l'organisation productive, compte tenu des mutations en cours sur les plans économique et social. À partir des acquis théoriques, notamment ceux de la sociologie du travail et de l'entreprise, l'étude porte sur la régulation sociale dans les milieux de travail. Tout en favorisant une ouverture sur les études comparatives, le cours met à profit les recherches récentes dans les entreprises québécoises.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65538 Défis de l'action syndicale 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

La représentation syndicale constitue l'un des traits les plus caractéristiques des régimes de travail dans les sociétés industrielles. Le contexte dans lequel évolue le mouvement syndical se transforme: mondialisation, nouveaux modèles productifs, réorganisation de l'État, émergence de nouvelles identités des personnes salariées. Ce séminaire se veut un lieu de réflexion sur les principaux défis de l'action syndicale et sur les pistes de renouvellement de ses modes et de ses aires de représentation.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65539 Négociation collective 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Ce cours vise à approfondir les connaissances en ce qui concerne la dynamique de la régulation conjointe. La négociation collective, inscrite dans cette dynamique, sera étudiée dans ses aspects institutionnels, politiques et économiques. Au terme de ce cours, les étudiants devraient être en mesure de bien cerner la nature des enjeux débattus au sein de cette institution, les conflits latents et ouverts qu'ils nourrissent, les rapports de pouvoir qui l'animent et les orientations des acteurs qui se dessinent.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65540 Travail, emploi et institutions 4 cr AH
LSM 3-1-0-8

Analyse des institutions définissant les relations d'emploi et les relations à l'emploi. Les dimensions de l'action collective et du caractère évolutif des institutions seront particulièrement soulignées en faisant amplement référence aux analyses internationales. Étude des pratiques de flexibilité adoptées par les entreprises et de leurs effets pervers sur l'exclusion du marché du travail. L'angle pragmatique de l'approche institutionnaliste permettrait la recherche de solution à ces problèmes, tant du côté des politiques et pratiques de gestion des ressources humaines que du côté de l'encadrement réglementaire du marché du travail.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65541 Apprentissage organisationnel et gestion du savoir 2 cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours portera sur la dimension stratégique de la formation dans les organisations: l'apprentissage organisationnel et les théories de l'organisation apprenante; les modèles de formation traditionnels et les modèles renouvelés; l'organisation du travail qualifiante et l'interface entre stratégie, organisation du travail et formation; les modèles d'évaluation de l'apprentissage organisationnel.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65542 Discrimination au travail 4 cr AH
LS 3-0-1-8

Ce cours s'intéresse aux manifestations les plus importantes de la discrimination au travail envers les femmes, les personnes handicapées, immigrantes ou autochtones ainsi qu'aux moyens développés (ou à développer) pour y remédier. Compte tenu de l'importance de la main-d'œuvre féminine, ses particularités seront étudiées de manière plus approfondie. L'étude du harcèlement sexuel, des difficultés de conciliation travail-famille, de l'inégalité salariale et occupationnelle sera abordée de manière détaillée.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65543 Équité salariale 2 cr AH
ST 2-0-0-4

Ce cours a pour objectif général de familiariser les étudiants avec les problèmes relatifs aux écarts salariaux entre les hommes et les femmes, avec la Loi québécoise sur l'équité salariale ainsi qu'avec la mise en oeuvre d'un programme d'équité salariale en entreprise.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65544 Évaluation de la gestion des ressources humaines 2 cr AH
ST 2-0-0-4

Étude des aspects de l'évaluation de la fonction ressources humaines et des services offerts en la matière. Analyse des finalités et des différentes approches d'évaluation de la fonction RH; les approches de diagnostic organisationnel (audit, ISO, qualimètre, etc.); l'évaluation de la GRH et le contrôle de gestion; le "benchmarking".

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65545 Initiation à l'analyse de l'activité 2 cr AH
LS 2-0-0-4

Étude des aspects théoriques et méthodologiques de l'analyse de l'activité. On y explique les frontières et articulations que le courant d'ergonomie "centré sur l'activité" entretient avec le courant d'ergonomie "human factors" et avec les champs d'études traditionnels en relations industrielles (gestion des ressources humaines, psychologie du travail, santé et sécurité au travail). Le phénomène de "l'activité réelle de travail" est situé dans le cadre plus général des structures et des résultats de l'entreprise.

33.04
FSS-Département des relations industrielles

RLT-65546	Modes de représentation		2 cr	AH	RLT-65556	Thèmes contemporains en relations industrielles		1 cr	AH
		LS	2-0-0-4		R		S	1-0-0-2	
	Partant d'une étude comparative des différents régimes de représentation, ce cours vise à approfondir les notions de représentation et de représentativité des salariés, les modes alternatifs de représentation, leurs dimensions juridiques et leurs implications pour l'expression de la démocratie au travail et dans la société. Parmi les thèmes à étudier, notons les diverses formes de participation directe, les conseils ou les comités d'entreprise, les associations et les corporations professionnelles.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65547	Processus de gestion des conflits		2 cr	AH	RLT-65557	Thèmes contemporains en relations Industrielles		2 cr	AH
		ST	2-0-0-4		R		S	2-0-0-4	
	Étude des mécanismes de gestion des conflits et de la négociation raisonnée. Intégration des théories et des pratiques professionnelles. Réflexion sur les acteurs sociaux en présence, sur leurs choix stratégiques et sur les perspectives à moyen et à long terme.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65548	Promotion de la gestion des ressources humaines		2 cr	AHE	RLT-65558	Thèmes contemporains en relations industrielles		4 cr	AH
		ST	2-0-0-4		R		S	3-0-1-8	
	Ce cours porte sur la promotion de la direction des ressources humaines, sa mission, ses rôles et ses rapports avec les autres acteurs de l'organisation. Les divers types de missions et de rôles des DRH, les approches visant à circonscrire les besoins des utilisateurs de services en gestion des ressources humaines, la mise en forme et la promotion de ces services.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65549	Recherches et pratiques actuelles en ergonomie		2 cr	AH	RLT-65559	Essai			8 cr
		ST	2-0-0-4						
	Ce cours permet aux étudiants d'approfondir leurs connaissances en ergonomie sur des thèmes d'actualité au sein de la discipline. Ces thèmes peuvent émerger à la fois de la recherche, de la pratique et de l'articulation entre recherche et pratique en ergonomie.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65550	Lectures dirigées (relations Industrielles)		1 cr	AHE	RLT-65560	Gestion stratégique des ressources humaines		4 cr	AH
R			0-0-0-3				LSM	3-1-0-8	
	L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet d'études. Règle générale, les lectures ne chevauchent pas la matière donnée dans un cours régulier. Afin de procéder à l'inscription, l'étudiant soumet au directeur du programme une courte description du contenu du cours et de la liste de lectures convenue, ce document portant la signature du professeur responsable de cette activité. L'activité inclut la rédaction d'un travail à partir de ces lectures.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65551	Lectures dirigées (relations Industrielles)		2 cr	AHE	RLT-65561	Mutations du travail et formation en entreprise		4 cr	AH
R			0-0-0-6				LS	3-0-1-8	
	L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet d'études. Règle générale, les lectures ne chevauchent pas la matière donnée dans un cours régulier. Afin de procéder à l'inscription, l'étudiant soumet au directeur du programme une courte description du contenu du cours et de la liste de lectures convenue, ce document portant la signature du professeur responsable de cette activité. L'activité inclut la rédaction d'un travail à partir de ces lectures.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65552	Lectures dirigées (relations Industrielles)		3 cr	AHE	RLT-65562	Modes non traditionnels de rémunération		2 cr	AH
R			0-0-0-9				ST	2-0-0-4	
	L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet d'études. Règle générale, les lectures ne chevauchent pas la matière donnée dans un cours régulier. Afin de procéder à l'inscription, l'étudiant soumet au directeur du programme une courte description du contenu du cours et de la liste de lectures convenue, ce document portant la signature du professeur responsable de cette activité. L'activité inclut la rédaction d'un travail à partir de ces lectures.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65553	Lectures dirigées (relations Industrielles)		4 cr	AHE	RLT-65563	Étude des institutions liées à la sécurité économique		2 cr	AH
R			0-0-0-12				LS	2-0-0-4	
	L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet d'études. Règle générale, les lectures ne chevauchent pas la matière donnée dans un cours régulier. Afin de procéder à l'inscription, l'étudiant soumet au directeur du programme une courte description du contenu du cours et de la liste de lectures convenue, ce document portant la signature du professeur responsable de cette activité. L'activité inclut la rédaction d'un travail à partir de ces lectures.								
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65554	Sujets spéciaux (relations Industrielles)		2 cr	AHE					
R									
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								
RLT-65555	Sujets spéciaux (relations Industrielles)		4 cr	AHE					
R									
	33.04 FSS-Département des relations Industrielles								

RELATIONS INTERNATIONALES

RLT-65755 Séminaire de doctorat I: théories (1re partie) 2 cr A SL 2-0-0-4	RLT-66071 Initiation aux pratiques en relations industrielles 4 cr A L 3-1-0-8
<p>Ce cours a pour objectif d'examiner la nature de la construction théorique, de tracer l'évolution historique de la pensée en relations industrielles et dans les disciplines connexes, et d'analyser les principales approches ainsi que les principaux débats théoriques qui caractérisent le contexte contemporain, tant en Amérique du Nord qu'en Europe. Une attention particulière sera accordée aux conséquences méthodologiques des choix théoriques. Cette première partie du cours s'offre à la session d'automne et est suivie d'une deuxième partie à la session d'hiver.</p>	<p>Ce cours vise à doter les étudiants des connaissances suffisantes dans les domaines de pratique professionnelle en relations industrielles (relations du travail, gestion des ressources humaines), afin de leur permettre de poursuivre avec efficacité leur programme d'études supérieures.</p>
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	Bibliographie: HÉBERT, G. <i>Traité de négociation collective</i> , Gaëtan Morin Éd., Boucherville, 1992, 1242 p. WEISS, D. <i>Les ressources humaines</i> , Éditions d'Organisation, Paris, 1999, 787 p.
RLT-65756 Séminaire de doctorat I: théories (2e partie) 2 cr H S 2-0-0-4	33.04 FSS-Département des relations Industrielles
<p>Ce cours a pour objectif d'examiner la nature de la construction théorique, de tracer l'évolution historique de la pensée en relations industrielles et dans les disciplines connexes, et d'analyser les principales approches ainsi que les principaux débats théoriques qui caractérisent le contexte contemporain, tant en Amérique du Nord qu'en Europe. Une attention particulière sera accordée aux conséquences méthodologiques des choix théoriques. Cette deuxième partie du cours s'offre à la session d'hiver.</p>	RELATIONS INTERNATIONALES
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	RLI-62409 Sujets spéciaux (relations internationales) 1 cr R 1-0-0-2
RLT-65757 Séminaire de doctorat II: méthodes 4 cr AH SL 3-1-0-8	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
<p>Ce cours vise à familiariser les étudiants avec les questions théoriques et épistémologiques que pose l'utilisation des méthodologies en sciences sociales et en relations industrielles ainsi qu'à leur permettre de réviser et d'approfondir leur connaissance des méthodes de recherche les plus utilisées en relations industrielles. Étude des méthodes de collecte et d'analyse de données quantitatives (analyse factorielle, multivariée et de régression, etc.) et qualitatives (études de cas, observation directe, analyse de discours, etc.).</p>	RLI-62410 Sujets spéciaux (relations internationales) 2 cr R 2-0-0-4
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
RLT-65758 Séminaire de doctorat III: développements (1re partie) 2 cr A S 2-0-0-4	RLI-62411 Sujets spéciaux (relations internationales) 3 cr R 3-0-0-6
<p>Sous la responsabilité d'un professeur du département, ce séminaire constitue une occasion de réflexion sur les problèmes contemporains et les tendances de la recherche scientifique en relations industrielles. Le thème du séminaire est défini annuellement. Cette première partie du cours s'offre à la session d'automne et est suivie d'une deuxième partie à la session d'hiver.</p>	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	RLI-64001 Séminaire pluridisciplinaire I 3 cr AH R C 3-0-0-6
RLT-65759 Séminaire de doctorat III: développements (2e partie) 2 cr H S 2-0-0-4	<p>L'objectif de ce séminaire est d'amener l'étudiant, qui a déjà acquis le vocabulaire propre au droit, à la science politique et à la science économique, à pouvoir coordonner l'utilisation des méthodes de recherche propres à ces disciplines au cours d'un projet de recherche et à effectuer la combinaison des résultats obtenus. Le séminaire tend également à susciter une attitude d'ouverture envers la pluridisciplinarité ainsi qu'un esprit critique et inventif.</p>
<p>Sous la responsabilité d'un professeur du département, ce séminaire constitue une occasion de réflexion sur les problèmes contemporains et les tendances de la recherche scientifique en relations industrielles. Le thème du séminaire est défini annuellement. Cette deuxième partie du cours s'offre à la session d'hiver.</p>	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	RLI-64010 Séminaire pluridisciplinaire II 3 cr AH R C 3-0-0-6
RLT-65760 Examen de doctorat: volet rétrospectif 2 cr AHE I 0-0-0-6	<p>Ce séminaire est le complément de "Séminaire pluridisciplinaire I" dont il reprend les objectifs. L'objet d'étude de ce séminaire sera différent du premier.</p>
<p>L'objectif de l'examen-synthèse est de vérifier la compréhension qu'a l'étudiant des fondements théoriques des relations industrielles, ses connaissances dans le champ majeur et le champ mineur de ses études, sur la méthodologie de recherche et sur les méthodes d'analyse. L'étudiant doit montrer sa capacité de communiquer le tout efficacement par écrit et oralement.</p>	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	RLI-64015 Stage 6 cr AHE G 6-0-12-0
RLT-65761 Examen de doctorat: volet prospectif 2 cr AHE I 0-0-0-6	<p>Le stage doit permettre à l'étudiant de mettre en application les concepts et les méthodes qu'il a acquis dans les cours du programme. Réalisé dans un milieu professionnel, le stage contribue à développer une capacité d'évaluation orientée vers l'action.</p>
<p>Les objectifs du volet prospectif de l'examen de doctorat sont de vérifier la capacité de l'étudiant de définir son projet de recherche, de le situer dans son domaine de recherche et d'en déterminer la portée scientifique. Il doit aussi montrer sa maîtrise des connaissances récentes les plus pertinentes à son projet de recherche et sa capacité de mener à bien ce projet dans un délai jugé raisonnable pour réaliser une thèse.</p>	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	RLI-64190 Sujets spéciaux (relations internationales) 1 cr R
RLT-66070 Intervention professionnelle en milieu de travail 8 cr AHE G	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
<p>L'intervention professionnelle en milieu de travail vise à développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à une participation efficace à la gestion de divers dossiers stratégiques dans les organisations. En mettant l'accent sur les habiletés, l'objectif est de parfaire la formation par l'intégration des différentes disciplines de base en relations industrielles et par l'arrimage avec la pratique. Cette activité terminale donnera lieu à un rapport final détaillé.</p>	RLI-64191 Sujets spéciaux (relations internationales) 2 cr R
33.04 FSS-Département des relations Industrielles	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
R. Laflamme	RLI-64192 Sujets spéciaux (relations internationales) 3 cr R
	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
	RLI-64349 L'Accord de libre-échange nord-américain 3 cr AH LS 0-0-3-6
	<p>Le cours vise l'acquisition, par l'étudiant, d'une connaissance solide de l'Accord de libre-échange, tant sur le plan théorique que pratique. La première partie consistera donc en une présentation générale de la logique qui sous-tend l'Accord et dans un examen détaillé de ce dernier contenu. La deuxième partie procédera sur la base de problèmes particuliers et mettra l'accent sur la nouvelle jurisprudence des organismes judiciaires et quasi judiciaires issus de l'Accord.</p>
	91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)
	RLI-65145 Essai 6 cr AHE 91.00 Institut québécois des hautes études Internationales (IQHEI)

RLI-65991	Écarts culturels et relativité de l'éthique	3 cr	AH	SAT-63159	Travaux dirigés en santé au travail	4 cr	AHE
			3-2-0-4			IT	0-0-0-12
	Définir la notion de culture. Présenter les principales cultures, en particulier celles prédominantes dans les pays pauvres. Insister sur les liens entre culture et éthique pour démontrer la relativité de cette dernière. Dédire le concept de "différences culturelles" et souligner le rôle prépondérant de celles-ci dans la plupart des crises vécues par ceux qui agissent dans un cadre international. Commencer une initiation progressive à la négociation interculturelle, tant au plan des affaires qu'au plan éthique.			Travail individuel qui peut consister en une étude de cas, une recherche documentaire, une évaluation en santé et sécurité du travail. Ceci peut comprendre l'élaboration et/ou la réalisation d'un plan d'intervention. L'étudiant peut alors réaliser un travail commandé par un établissement ou une entreprise, sous la supervision d'un professeur. Le projet, le choix du professeur-conseiller et le plan de travail de l'étudiant doivent être approuvés par le directeur de programme.			
	91.00 Institut québécois des hautes études internationales (IQHEI)			30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			
RLI-66055	Le développement international: les acteurs et les processus	3 cr	AH	SAT-63334	Santé mentale au travail: problématique et orientations	3 cr*	A
			LS 3-2-0-4			LSC	3-0-0-6
	Qui fait quoi et comment, dans le monde du développement international, hier, aujourd'hui et demain? Qui sont les principaux acteurs, nationaux ou internationaux, institutionnels ou privés, et que font-ils? Quelles sont les règles d'action, bilatérales ou multilatérales, organisées ou spontanées, sur une base de négociation ou d'ingérence, etc. Comment se font les transferts de technologie? Quel est le rôle de l'éducation? Quelle est la place des femmes? Le rôle de plus en plus prédominant des ONG.			Étude des principaux problèmes de santé mentale associés au travail selon différentes approches (stress, psychodynamique du travail, etc.). Analyse des différentes composantes du milieu de travail associées à la genèse de problèmes de santé mentale et identification des différentes orientations à privilégier pour les prévenir.			
	91.00 Institut québécois des hautes études internationales (IQHEI)			30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			
RLI-66056	Le sous-développement: théories et enjeux	3 cr	AH	SAT-63335	Protection de la santé en milieu de travail	3 cr*	H
			LS 3-2-0-4			LT	3-0-0-6
	Présenter les pays pauvres d'aujourd'hui et comparer ce groupe à ce que l'on appelle il y a peu "Tiers-Monde". Comprendre la notion de sous-développement en la traduisant en termes économiques, politiques et sociaux. Faire le bilan des éléments communs aux pays sous-développés. Évaluer les différentes théories tentant d'expliquer le sous-développement pour y faire la part des faits objectifs et des argumentaires partisans. Évaluer les problèmes démographiques et alimentaires ainsi que leurs conséquences écologiques. Comprendre le cercle vicieux de la misère.			À partir de situations susceptibles de mettre en danger la santé des travailleurs, concevoir, organiser et coordonner les activités requises pour garantir la protection des travailleurs exposés. Maîtriser les conditions déterminant le recours à la surveillance médicale des travailleurs, les indications et limites de ce type d'instrument. Acquérir les connaissances requises pour encadrer la surveillance de personnes exposées dans leur milieu de travail et pour évaluer l'utilité des mesures de prévention appropriées.			
	91.00 Institut québécois des hautes études internationales (IQHEI)			30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			
RLI-66082	Séminaire pluridisciplinaire III	3 cr	AH	SAT-63364	Stage en santé au travail	4 cr	AHE
			R C 3-0-0-6			G	0-0-4-8
	Ce séminaire constitue le complément du "Séminaire pluridisciplinaire II". Bien que le sujet d'études soit différent, ce séminaire poursuit les mêmes objectifs.			PR: Autorisation de la direction de programme			
	91.00 Institut québécois des hautes études internationales (IQHEI)			Observation participative d'un milieu de travail déjà doté d'un programme de prévention des accidents et des maladies professionnelles (usine, CLSC, cliniques inter-entreprises, activités de recherche). Participation et analyse critique de ce programme. Intervention dans la solution de problèmes de santé et sécurité sous la direction d'un professeur responsable.			

SANTÉ AU TRAVAIL

SAT-62389	Sujets spéciaux (santé au travail)	1 cr		SAT-64815	Analyse critique d'intervention en santé mentale au travail	3 cr	H
						S	3-0-0-6
	30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			PR: SAT-63334			
SAT-62390	Sujets spéciaux (santé au travail)	2 cr			À partir de l'identification des problèmes de santé mentale au travail et de leurs déterminants, ce cours propose, sous forme de séminaire, une analyse critique de différents moyens d'intervention mis en place au Québec et dans d'autres pays pour solutionner les problèmes de santé mentale au travail. L'analyse portera plus particulièrement sur les indications et les critères d'évaluation des approches individuelles et organisationnelles du problème.		
					30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive		
SAT-62391	Sujets spéciaux (santé au travail)	3 cr		SAC-62949	Interventions en santé communautaire	3 cr	H
						LSCM	3-0-0-6
	30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			Acquérir et maîtriser un cadre conceptuel qui permet de choisir une stratégie appropriée pour agir en santé publique. Juger la stratégie d'une série d'actions de santé communautaire tirées de l'expérience contemporaine ou de la littérature. Identifier les facteurs déterminant le succès d'interventions adoptées pour protéger la santé publique. Acquérir les aptitudes requises pour définir le contexte d'interventions commandées par le besoin d'intervenir sur des causes évitables ou modifiables de maladie et de mortalité.			
SAT-62784	Principes d'hygiène industrielle et de toxicologie	3 cr	A		30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive		
			LT 3-0-0-6	SAC-63640	Promotion de la santé: l'individu	3 cr	A
	Ce cours porte sur les principes de toxicologie et d'hygiène industrielle qui sont requis pour la conception, l'organisation et la direction des programmes de surveillance et de prévention des risques pour la santé, susceptibles de survenir dans l'environnement du travail. La description des menaces pour la santé et des méthodes utilisées pour les neutraliser précède l'étude des stratégies d'identification et d'intervention qui sont adaptées au milieu du travail.					LS	3-0-0-6
	30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			Le développement d'un programme efficace de promotion de la santé repose sur une compréhension du pourquoi et du comment de l'adoption et du maintien des comportements liés à la santé. Le cours traite des processus qui peuvent expliquer le comportement et des stratégies de promotion qui découlent d'une compréhension de ces processus décisionnels.			
SAT-63142	Législation et santé au travail	2 cr*	H		49.00 Faculté des sciences infirmières		
			LST 3-0-0-3	SAC-63641	Aspects socioculturels de la santé	3 cr	A
	Historique, fondements et philosophie qui sous-tendent le régime de santé et de sécurité du travail au Québec. Lois et règlements en santé et sécurité du travail, intervenants, droits et obligations, mécanismes d'intervention, régime de réparation, SIMDUT, jurisprudence.					MS	3-0-0-6
	30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive			L'apport des sciences sociales à la compréhension du phénomène santé/maladie. Approche sociologique et anthropologique de la santé. Analyse critique et constructiviste de concepts clés de recherche et d'intervention en santé communautaire. Application à des outils de planification en santé communautaire.			
SAT-63143	Indicateurs en santé et sécurité du travail	3 cr	A		30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive		
			LST 3-0-0-6	M. De Koninck, E. Gagnon			
	Explication de la démarche de prévention appliquée à la sécurité. Étude des principaux outils de diagnostic; statistiques, enquête et analyse d'accident, inspection, analyse sécuritaire des tâches. Étude des stratégies d'intervention. Suivi des interventions. Rôle du préventionniste.						
	30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive						

SANTÉ COMMUNAUTAIRE

- SAC-63943 Introduction à l'épidémiologie** 3 cr AH
LT 3-0-0-6
Ce cours vise à donner aux étudiants les bases théoriques et pratiques des méthodes épidémiologiques utilisées en santé publique. Les notions de base de l'épidémiologie moderne sont introduites: mesures de fréquences, mesures d'effet, types d'étude, validité, analyse de données et concept de causalité. Certains aspects essentiels à la pratique de la santé publique sont aussi couverts: indicateurs de santé, dépistage, surveillance épidémiologique, investigation d'une épidémie, lecture critique d'articles et synthèse de la littérature. Le cours est composé d'exposés magistraux et de lectures dirigées. De nombreux exercices pratiques sont effectués chaque semaine par l'étudiant afin de permettre une meilleure intégration des notions théoriques. Plusieurs articles scientifiques doivent être lus et commentés par l'étudiant pendant la session. Le cours s'adresse prioritairement aux étudiants inscrits dans des programmes de deuxième cycle en sciences de la santé. Il est particulièrement destiné aux étudiants à la maîtrise en santé communautaire.
30.28 P. Levallois
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64260 Périnatalité et petite enfance** 3 cr A
3-0-0-6
Les thèmes traités dans ce cours couvrent les périodes entourant la naissance des enfants et la petite enfance. En faisant appel à une perspective multidisciplinaire et de santé des populations, le cours traite de grossesse, d'accouchement, de naissance, d'allaitement, des services aux nouveau-nés, aux enfants d'âge préscolaire et aux familles. Les dimensions épidémiologiques, socio-économiques et culturelles sont considérées ainsi que l'organisation des services s'adressant à cette clientèle. Des personnes-ressources sont invitées pour présenter certains thèmes.
30.28 M. De Koninck, N. April
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64261 Stage en santé communautaire** 6 cr AH
PR: Les cours obligatoires du programme 0-0-12-6
Le stage consiste en la réalisation d'un projet, d'une durée définie, dans un milieu professionnel reconnu, qui nécessite l'application des fonctions de santé communautaire. Il sollicite à des degrés divers le jugement, l'adaptabilité, la créativité. Il s'intègre ou s'articule de façon utile à la réalité du milieu de stage tout en permettant à l'étudiant d'atteindre ses objectifs précis d'apprentissage.
30.28 Direction de programme
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64262 Essai (Projet d'intervention)** 6 cr AH
PR: Les cours obligatoires du programme 0-0-6-12
L'essai vise à permettre à l'étudiant d'intégrer les connaissances et les habiletés acquises lors des cours pour analyser un problème ou une problématique particulière de santé communautaire, dans une approche multidisciplinaire. L'essai peut prendre la forme d'une étude de problème, de l'élaboration d'un projet d'intervention en santé communautaire, du développement d'un matériel original devant servir à l'information ou à la formation de groupes cibles ou encore à l'évaluation d'intervention. L'essai représente une activité de rédaction qui doit témoigner de la capacité de l'étudiant d'exposer, de façon cohérente et claire, un problème d'une certaine complexité.
30.28 Direction de programme
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64263 Introduction à la santé communautaire** 3 cr A
3-0-0-6
Principaux concepts de base en santé communautaire: santé, communauté, santé communautaire, déterminants de la santé, gradients de santé, etc. Histoire et évolution des problèmes de santé et de la pratique de la santé communautaire ailleurs dans le monde et au Québec. Rôle des intervenants en santé communautaire dans le système de santé québécois actuel.
49.00 M. O'Neill
Faculté des sciences infirmières
- SAC-64276 Planification-évaluation d'un programme de santé** 3 cr H
CDLS 3-1-0-5
Ce cours vise à faire connaître, analyser et discuter les concepts, approches et méthodes des différents modèles de planification et d'évaluation en santé pour supporter les prises de décision dans un contexte de changement et d'innovation. Synthèse des principales stratégies et étapes à réaliser auprès des organisations, acteurs et communautés.
Bibliographie:
DESROSIERS, H., OUELLET, F., DESJARDINS, N., BOURGAULT, C., PERREAULT. *Cadre de pratique pour l'évaluation des programmes, applications en promotion de la santé et en toxicomanie*, Gouvernement du Québec (MSSS), Québec, 1998, ISBN: 2-551-18823-7.
PINEAULT, R., DAVELUY, C. *La planification de la santé: concepts, méthodes et stratégies*, Montréal, Éditions Nouvelles, 1995, ISBN: 2-921696-05-3.
30.28 J.E. Girard, J.-P. Fortin
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64288 Planification en santé Internationale** 3 cr E
DLST 3-1-1-4
Étude des différents cycles de planification sanitaire applicables aux processus de réforme du secteur de la santé. Analyse des principaux outils méthodologiques pour la formulation et l'implantation de politiques et de programmes dans une perspective de changement au sein des systèmes de santé dans le monde en développement.
Bibliographie:
WITTER, S., ENSOR, T., JOUETT, M., THOMPSON, R. *Health Economics for Developing Countries: A Practical Guide*, Centre for Health Economics, York, 2000, ISBN: 0-33375205-8.
BERMAN, P. *Health Sector Reform in Developing Countries: Making Health Development Sustainable*, Boston, Harvard University Press, 1995, ISBN: 0-674-38525-X.
GREEN, A. *An Introduction to Health Planning in Developing Countries*, 2nd Ed., Oxford, Oxford University Press, 1999, ISBN: 0-19-262984-0.
30.28 J.E. Girard
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64310 Promotion de la santé: l'environnement** 3 cr H
LS 3-0-0-6
Trois aspects de l'environnement sont traités dans ce cours: l'environnement conceptuel à l'intérieur duquel la pratique de la promotion de la santé a évolué au cours des années et évolue présentement; l'influence de l'environnement sociopolitique sur les comportements liés à la santé et l'influence exercée sur cet environnement dans le cadre de programmes d'intervention en promotion de la santé; l'environnement électronique auquel on peut avoir recours en promotion de la santé.
49.00 M. O'Neill
Faculté des sciences infirmières
- SAC-64339 Sujets spéciaux (santé communautaire)** 1 cr
R
30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64340 Sujets spéciaux (santé communautaire)** 2 cr
R
30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64341 Sujets spéciaux (santé communautaire)** 3 cr
R
30.28 FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64451 Introduction à la toxicologie** 3 cr A
LS 3-0-0-6
Ce cours vise l'acquisition de connaissances générales en toxicologie qui sont utiles pour élaborer un programme de surveillance et de prévention des risques toxiques dans le milieu de travail ou dans l'environnement. Il traite des concepts de base en toxicologie, de la toxicocinétique, des mécanismes d'action, des organes cibles, de la susceptibilité individuelle, des propriétés des divers agresseurs chimiques, de la surveillance biologique, des méthodes d'évaluation de la toxicité et de l'établissement des normes environnementales.
Bibliographie:
LU, F.C. *Toxicologie - Données générales - procédures d'évaluation - organes cibles - évaluation du risque*, Paris, Masson, 1992.
30.28 P. Ayotte
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64452 Modèles d'intervention en réadaptation** 3 cr A
LS 3-0-0-6
Ce cours vise à décrire et à comprendre le processus de production du handicap vécu par une personne présentant une déficience persistante et significative. L'objectif général est de situer les niveaux de planification et d'intervention où l'on peut agir pour contrer ce processus. Ce cours met l'accent sur l'adaptation-réadaptation et le soutien à l'intégration sociale afin de donner un cadre de référence aux intervenants préoccupés par ces domaines d'intervention. De plus, les dimensions de planification, d'élaboration, d'évaluation et de mise à jour de programmes d'adaptation-réadaptation sont abordées. Les problématiques présentées toucheront les clientèles ayant des déficiences physiques, intellectuelles ou mentales.
30.08 L. Trudel
FM-Département de réadaptation
- SAC-64474 Biostatistique I: analyse de données** 3 cr A
LT 3-2-4-0
Description numérique des données. Description graphique des données: histogramme, diagramme-feuille, diagramme-boîte. Forme de distribution et normalité. Inférence statistique. Tests non paramétriques de Wilcoxon. Tests paramétriques de Student. Intervalles de confiance de moyenne. Données catégorielles et tableaux de contingence. Initiation à la régression et à la corrélation linéaire.
30.28 S. Jean
FM-Département de médecine sociale et préventive

- SAC-64543 Évaluation et gestion des risques en santé environnementale** 3 cr H
3-0-0-6
- Ce cours vise à rendre l'étudiant apte à appliquer les méthodes disponibles pour évaluer et gérer un risque environnemental d'un point de vue de santé publique. À partir d'exposés magistraux, d'études de cas et de lectures dirigées, l'étudiant se familiarisera avec les approches et méthodes suivantes appliquées à divers problèmes de santé environnementale: la toxicologie; l'épidémiologie; l'évaluation quantitative du risque; la gestion et la communication du risque.
- 30.28 P. Levallois, É. Dewailly
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-64610 Vieillesse et services de réadaptation** 3 cr H
LMS 3-0-0-6
- Ce cours vise à étudier le vieillissement comme processus biologique, psychologique et socioculturel en rapport avec la planification et l'organisation des services requis pour assurer une qualité de vie optimale à la population vieillissante. Le concept de réadaptation est défini en regard des dimensions de rééducation, d'adaptation et de maintien de la qualité de vie liées à la situation de handicap. Les enjeux socioéconomiques de la planification des services sont discutés en tenant compte de la différenciation du vieillissement des individus et des groupes selon leurs caractéristiques fonctionnelles et socioculturelles. En dernière analyse, des outils de travail utiles aux planificateurs de programmes de réadaptation sont répertoriés.
- Bibliographie:
ARCAND, M., HÉBERT, R. *Précis pratique de gériatrie*, Québec, Edisem, 1995.
BOND, L.A., CUTLER, S.J., GRAMS, A. *Promoting Successful and Productive Aging*, Sage Publications, 1995.
- 30.08 L. Robichaud
FM-Département de réadaptation
- SAC-64934 Gestion de projets sociosanitaires** 3 cr A
CDLT 3-1-1-4
- Synthèse des aspects opérationnels liés aux compétences de planification, d'exécution et de suivi de projets dans le secteur de la santé en multidisciplinarité. Analyse de cas dans l'univers des pays en développement et celui du Québec. Le projet pilote pour réorganiser les services et l'initiative communautaire pour les soutenir.
- Bibliographie:
BRINKERHOFF, D.W., TUTHILL, J.C. *La gestion efficace des projets de développement; un guide à l'exécution et l'évaluation*, West Hartford, Connecticut, Kumarian Press, 1991, ISBN: 0-931816-09-2.
LE BOTERF, G., LESSARD, P. *L'ingénierie des projets de développement; gestion participative et développement institutionnel*, Montréal, Agence d'Arc inc., 1986, ISBN: 2-89022-093-1.
- 30.28 J.E. Girard
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-65079 Organisation des services de santé II** 3 cr A
LS 3-0-0-6
- Ce cours est en continuité avec le cours Organisation des services de santé I (MNG-62934). Il traite plus à fond de l'organisation des services de santé en distinguant trois grands volets: les caractéristiques générales des systèmes de services de santé, la fourniture des services et les pratiques professionnelles. Tout en fournissant un panorama de la littérature scientifique disponible, le cours présente, pour chacun des volets, les grandes tendances observées dans les systèmes de services de santé des pays industrialisés et fait ressortir les principales évidences scientifiques quant aux relations entre des caractéristiques organisationnelles particulières, l'utilisation et le coût des services ainsi que leurs répercussions sur la santé de la population. Il discute, enfin, des limites de ces connaissances et des possibilités de leur mise en oeuvre selon les contextes particuliers des systèmes de santé.
- 30.28 P. Lamarche
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-65090 Pratiques de recherche en santé communautaire** 3 cr A
LS 3-0-0-6
- Les fonctions et la place de la recherche dans le domaine de la santé communautaire; son inscription dans le contexte plus large des pratiques scientifiques et du développement des connaissances. Les différentes étapes d'une démarche de recherche. Les responsabilités des chercheurs et des chercheuses à l'égard des communautés; la contribution de la recherche à l'atteinte d'objectifs d'équité sociale; quelques questions éthiques.
- 30.28 M. De Koninck
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-65931 Déterminants de la santé** 3 cr A
S 3-0-0-6
- Ce séminaire est réservé aux étudiants inscrits au troisième cycle. Il porte sur le concept des "déterminants de la santé". Le cadre théorique ayant recours à ce concept est discuté dans une perspective critique. Chaque grande catégorie de déterminants est analysée dans une perspective de santé des populations. L'utilisation du concept de "déterminants de la santé" dans les recherches en santé communautaire est explorée.
- 30.28 M. De Koninck
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-65985 Essai (activité de synthèse)** 6 cr AHE
PR: Avoir fait tous les cours du programme 0-0-0-18
- L'essai vise à permettre à l'étudiant d'intégrer les connaissances acquises lors des cours pour analyser une problématique particulière de santé communautaire. Il s'agit d'une activité de synthèse pouvant prendre la forme d'une revue critique de la littérature ou d'une revue de documents ou de rapports de recherche sur un sujet lié au domaine de la santé communautaire. L'essai amène l'étudiant à approfondir une question à partir de la revue de la littérature, à dégager un cadre d'analyse lui permettant d'organiser sa réflexion et à démontrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet. L'essai lui permet ainsi de développer sa capacité de réflexion critique. Enfin, c'est une activité de rédaction qui doit témoigner de la capacité de l'étudiant à présenter de façon cohérente et claire un problème d'une certaine complexité. L'essai est réalisé sous la supervision d'un directeur de recherche qui l'évalue et attribue la note finale.
- 30.28 Direction du programme
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-66008 Séminaire sur les interventions en santé communautaire** 3 cr
ST 3-0-0-6
- Ce cours est réservé aux candidats inscrits à un doctorat sur mesure en santé communautaire. L'objectif du cours vise à cerner l'intervention comme objet de recherche et à comprendre le rôle du chercheur face à cette intervention. L'intervention en santé communautaire est étudiée sous quatre volets: les grandes catégories d'intervention (politiques, programmes, projets, activités); les niveaux d'implantation (international, national, provincial, régional, local); les types d'acteurs des secteurs privé et public (État, technocrates, professionnels, agents des milieux communautaires, usagers, etc.); les types d'interventions (prévention-promotion-protection, histoire naturelle de la maladie, axes d'action proposés dans la Charte d'Ottawa, organisation des services, etc.). L'intervention comme objet de recherche, en particulier sous la dimension évolutive, est examinée dans une perspective formative et sommative. Les questions éthiques de l'intervention en santé communautaire sont également abordées sous un angle de responsabilité sociale.
- 49.00 M. O'Neill
Faculté des sciences infirmières
- SAC-66015 Séminaire en organisation des services de santé** 3 cr A
PR: MNG-62934, SAC-65079 S 3-0-0-6
- Ce séminaire (continuité des cours Organisation des services de santé I MNG-62934 et Organisation des services de santé II SAC-65079) traite plus à fond des aspects théoriques, empiriques et méthodologiques liés à l'analyse de l'organisation des services de santé comme déterminant de la santé des populations. Tout en fournissant un panorama de la littérature scientifique disponible, le séminaire tente de faire ressortir les enjeux actuels de l'organisation des services de santé. Il expose et discute différents cadres théoriques et méthodologiques prévalant dans l'analyse de l'organisation des services de santé. Il discute des possibilités qu'offrent ces cadres théoriques et méthodologiques mais aussi de leurs limites et des postulats sur lesquels ils reposent. Il permet aux étudiants de situer leurs intérêts de recherche dans les enjeux actuels de l'organisation des services de santé tout en les initiant à l'utilisation des cadres théoriques et méthodologiques discutés lors du développement de leurs intérêts de recherche.
- 30.28 P. Lamarche
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-66016 Séminaire de recherche** 3 cr H
S 3-0-0-6
- Ce cours est réservé aux étudiants inscrits au doctorat. L'objectif de ce séminaire est de situer le rôle de la recherche dans le cadre de la santé communautaire et d'en explorer les différentes formes. Il s'agit, dans une perspective critique, de définir les diverses démarches pertinentes à la recherche en promotion de la santé et en organisation des services de santé, d'en comprendre les fondements épistémologiques et de discuter de leurs possibilités et de leurs limites selon les objectifs poursuivis et les objets d'études.
- 30.28 M. De Koninck, C. Bégin, M. Gervais
FM-Département de médecine sociale et préventive
- SAC-66050 Séminaire sur la promotion de la santé** 3 cr
ST 3-0-0-6
- Ce cours est réservé exclusivement aux étudiants inscrits au doctorat sur mesure en santé communautaire. L'objectif de ce séminaire est de permettre à l'étudiant d'analyser la notion de promotion de la santé telle qu'elle est diversément véhiculée. Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents en promotion de la santé. Analyse critique des approches théoriques, des plans d'expérience et d'évaluation, des méthodes, des résultats et des implications pour la recherche et l'intervention.
- 49.00 G. Godin, M. O'Neill
Faculté des sciences infirmières
- SAC-66154 Activité de synthèse** 3 cr AHE
PR: (SAC-65931, SAC-66008, SAC-66016, SAC-66015) ou SAC-66050 M 0-0-0-9
- L'activité de synthèse constitue le volet rétrospectif de l'examen de doctorat et comprend trois blocs d'études: général, majeur, mineur. Cette synthèse comporte une épreuve écrite et une épreuve orale. Elle vise à permettre au doctorant de démontrer sa maîtrise des principaux enjeux du domaine de la santé communautaire (général), du domaine de recherche choisi (majeur) et du domaine de recherche complémentaire (mineur). L'examen écrit prend la forme d'un essai. L'étudiant a trois semaines pour répondre à une question au choix, dans chaque bloc d'études (général, majeur, mineur). Pour l'épreuve orale, à la suite de la correction de l'essai, il répond aux questions des examinateurs, portant sur les principaux thèmes de l'essai. Cette activité est réservée aux personnes inscrites au doctorat sur mesure en santé communautaire.
- 49.00 Faculté des sciences infirmières

SCIENCE POLITIQUE

SAC-66164 Contrôle du tabagisme: problèmes et perspectives SCL 3-0-0-6	3 cr H	POL-63545 Le parlementarisme S 3-0-0-6	3 cr* AH
<p>Le tabagisme, première cause de mortalité évitable des sociétés développées, pose des problèmes stratégiques inédits: une industrie puissante complot depuis un demi-siècle contre la santé de l'humanité. Les principaux enjeux de base du tabac sont examinés dans une perspective d'actions collectives, exploitant l'expérience internationale. Les développements récents en législation, en litiges et en recherche seront revus en compagnie d'intervenants de premier plan.</p> <p>Bibliographie: BANQUE MONDIALE. <i>Maîtriser l'épidémie; l'État et les aspects économiques de la lutte contre le tabagisme</i>, Washington, 2000. BATES, C., ROWELL, A. <i>Tobacco Explained: The Truth about the Tobacco Industry... in its Own Words</i>, Action on Smoking and Health, London, 2000.</p>		<p>Centré sur la vie parlementaire au Québec et au Canada, tout en faisant appel à une approche comparative, ce séminaire comporte trois grands blocs: le fonctionnement et les relations entre le législatif, le gouvernemental et l'administratif dans le cadre étatique; le déclin du parlementarisme et les différentes réformes envisagées; l'engagement des acteurs politiques dans la vie parlementaire. La conclusion aborde le problème de la démocratie de représentation.</p>	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		R. Pelletier	
SAC-66167 Protocole de recherche PR: SAC-66154 et tous les cours du programme	9 cr AHE M 0-0-0-27	POL-64070 Les pol. du Canada et du Québec dans l'environnement international SL 3-0-0-6	3 cr AH
<p>La présentation du protocole de recherche constitue le volet prospectif de l'examen de doctorat. Elle comporte une épreuve écrite et une épreuve orale. Elle vise à vérifier si le doctorant maîtrise les connaissances récentes les plus pertinentes à son projet de recherche, s'il a formulé clairement sa question et s'il peut justifier le type de démarche scientifique qu'il entend suivre. Le document, qui décrit le protocole de recherche, est déposé pour évaluation par le comité de thèse. Par la suite, l'étudiant doit en faire la présentation orale sous forme d'un séminaire. Cette activité est réservée aux personnes inscrites au doctorat sur mesure en santé communautaire.</p>		<p>Ce séminaire privilégie l'approche politique dans l'analyse des principales contraintes et grands défis de l'environnement international. Il prend en considération la notion d'agenda et de gestion des priorités et politiques envisagées ou mises en œuvre. Il cherchera à expliquer et à montrer la conséquence ou la divergence de ces nécessités internes et des impératifs externes en soulignant les choix retenus par les gouvernements canadiens et québécois.</p>	
<p>49.00 Faculté des sciences Infirmières</p>		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
Comité de thèse		L. Balthazar, G. Hervouet	
POL-64257 Analyse empirique		POL-64257 Analyse empirique LT 3-0-0-6	3 cr AH
		<p>Analyse des données portant sur un grand nombre de cas ou sur un grand nombre de variables. Apprentissage des principales techniques d'analyse exploratoire et confirmatoire, des tests d'hypothèses et de l'inférence statistique. Utilisation de ces techniques en laboratoire à l'aide du progiciel SAS. Application dans une recherche empirique simple.</p>	
		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
		L. Imbeau, F. Pétry	
POL-65124 Essai		POL-65124 Essai	12 cr
		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
POL-65632 Théories politiques générales		POL-65632 Théories politiques générales LS 3-0-0-6	3 cr AH
<p>Étude des principales méthodes d'analyse des politiques publiques. Fondements théoriques de l'analyse des politiques. Interprétation normative et empirique des politiques publiques. Analyse des différentes étapes d'une politique publique: émergence et élaboration, adoption, mise en œuvre et évaluation. Application des méthodes d'analyse à une politique particulière.</p>		<p>Les unités d'analyse de la construction théorique en théorie politique positive. Théories des jeux comme théories de l'interaction stratégique, des biens publics, des institutions, des associations, des partis, des organisations publiques et théorie du capital social comme solutions aux dilemmes de l'action collective soulevés par les théories politiques positives.</p>	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
F. Pétry		R. Landry	
POL-61964 Le management public	3 cr AH	POL-65633 La science et la politique S 3-0-0-6	3 cr AH
<p>Prologomènes et vue d'ensemble: définition et nature du management public, choix d'un cadre de référence et application à la gestion du secteur public, modèles d'analyse du management. Le manager public: buts et objectifs, profil, aptitudes, compétences, imputabilité. L'environnement sociopolitique de la gestion du secteur public. Les modalités administratives de la gestion des politiques. Les processus de gestion des politiques: planification stratégique et opérationnelle, mise en œuvre, évaluation. La gestion des ressources dans la mise en œuvre des politiques. Le phénomène de la décroissance et la gestion des organisations publiques.</p>		<p>Les principaux thèmes abordés dans le séminaire visent à poser les problèmes liés à l'acquisition des connaissances et à la spécification de leur caractère scientifique, à cerner la nature sociale et politique de la pratique scientifique, et à définir les conditions et les limites d'une approche critique concernant la science.</p>	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
P.-G. Forest, J. Mercier		R. Hudon	
POL-61967 Fondements normatifs des politiques	3 cr AH	POL-65634 Culture politique SLT 3-0-0-6	3 cr AH
<p>Examen des principales théories politiques et morales contemporaines sur la justification des politiques. Nature d'une théorie normative du politique. Liens entre philosophie politique et sciences sociales. L'utilitarisme et ses variantes (l'économie du bien-être et l'analyse coûts-bénéfices). Les critiques épistémologiques et morales de l'utilitarisme. La théorie de la justice de John Rawls. Les critiques libertariennes et marxistes de la justice libérale. La critique communautariste de la priorité des droits. Les solutions de remplacement à l'État-providence.</p>		<p>Familiariser les étudiants avec le paradigme culturaliste en science politique; les initier à l'évaluation de ses construits théoriques. Le cours porte sur les diverses logiques de production et de reproduction culturelles des appareils de pouvoir. Entre autres termes: cultures civiques, socialisations, habitus, soutien et aliénation politique, liturgies et symboliques politiques.</p>	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
F. Blais, G. Laforest		P. Côté	
POL-62227 Sujets spéciaux (science politique) R	1 cr	POL-65635 Analyse de la politique étrangère S 3-0-0-6	3 cr AH
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>L'analyse de la politique étrangère comme champ d'étude distinct. Les grands courants selon les unités d'analyse retenues. Les approches théoriques particulières, à l'intérieur de chaque grand courant, étudiées sur une base comparative pour en dégager la valeur explicative. Étude des différentes conceptualisations et des résultats de vérification empirique.</p>	
POL-62228 Sujets spéciaux (science politique) R	2 cr	<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		G. Mace	
POL-62229 Sujets spéciaux (science politique) R	3 cr	POL-65636 Géopolitique du bassin du Pacifique ST 3-0-0-6	3 cr AH
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>Transformations de la configuration du rapport des forces dans la région du bassin du Pacifique et adaptation à un nouvel ensemble géopolitique défini par l'adjonction de l'Asie du Nord-Est, du Sud-Est et du Pacifique Sud. Permanence des conflits régionaux et intervention des grandes puissances. Le dynamisme économique et l'intégration à l'économie mondiale. Les nouveaux pays industrialisés et les nouveaux défis. Le paradoxe de la vulnérabilité stratégique et de la prospérité économique régionale. Les schémas d'aménagement des espaces d'affrontement et de coopération.</p>	
POL-63158 Séminaire de doctorat R	4 cr AH S 4-0-0-8	<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
<p>Ce cours traite des grandes étapes ou de grands thèmes de la science politique. On peut aussi y aborder les problèmes liés à la pratique de cette discipline et ses liens avec d'autres disciplines de sciences humaines.</p>		G. Hervouet	
<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>		<p>33.08 FSS-Département de science politique</p>	
Professeurs du Département			

- POL-65637 Problèmes de défense et politique étrangère** 3 cr AH
3-0-0-6
Le but de ce séminaire est de situer les problèmes de défense dans le contexte de la politique étrangère d'un État, d'étudier les déterminants internes et externes des politiques de défense ainsi que les méthodes et modèles relatifs à la décision, à l'exécution et à la gestion des politiques de défense.
33.08 A. Legault
FSS-Département de science politique
- POL-65638 Analyse comparative des conflits** 3 cr AH
3-0-0-6
Les objectifs du séminaire sont de faire une critique des modèles d'analyse des conflits tout en cherchant à les replacer dans le champ plus vaste de la théorie des relations internationales.
33.08 A. Legault
FSS-Département de science politique
- POL-65639 Politique et société en Afrique** 3 cr AH
S 3-0-0-6
Les problèmes politiques de l'Afrique contemporaine sont complexes, immenses et variés. En particulier, on peut citer: la démocratisation (le passage des régimes autoritaires à la démocratie), l'intégration régionale et les stratégies de développement, la construction étatique, le leadership politique, la formation des classes sociales, la place de l'Afrique dans le nouvel ordre international, etc.
33.08 T. Bakary
FSS-Département de science politique
- POL-65640 La restructuration urbaine** 3 cr
S 3-0-0-6
Réforme de l'organisation politique et des institutions au niveau des collectivités locales. Décentralisation, relations central-local, institutions locales et société locale. Revue des instruments d'analyse pertinents à l'étude des phénomènes de restructuration urbaine dans différentes sociétés européennes et nord-américaines.
33.08 L. Quesnel
FSS-Département de science politique
- POL-65641 Séminaire des théories administratives** 3 cr AH
3-0-0-6
Dans ce séminaire, on s'intéressera dans un premier temps à l'émergence de la science administrative; son histoire, son domaine, ses enjeux. On approfondira ensuite les approches théoriques classiques de ce champ d'études; l'analyse institutionnelle, organisationnelle, systémique et cybernétique. Ce tour d'horizon sera complété par l'étude des paradigmes récents de la science administrative; l'analyse des politiques, le "public choice", la nouvelle administration publique, la théorie administrative contextuelle, la théorie systémale de l'administration.
33.08 J. Mercier
FSS-Département de science politique
- POL-65642 Théories des relations internationales** 3 cr AH
Rapports entre ce type de recherches et celles de théorie politique générale (ou interne). Distinctions relatives entre les théories de relations internationales et celles de politique étrangère. Vue générale des grands thèmes de théorisation depuis les années 1960 après examen des principales contributions antérieures.
33.08 G. Hervouet, L. Bélanger
FSS-Département de science politique
- POL-65643 Les structures du pouvoir** 3 cr AH
S
Une définition structurale du concept de pouvoir. L'approche systémique et la théorie des graphes comme méthodes de modélisation des structures du pouvoir. Les différents types et les différents niveaux de structure du pouvoir. Une loi structurale du pouvoir fondée sur la double exigence de connexité et de cohésion, et sur la recherche par les acteurs d'un rapport satisfaisant entre l'autonomie et la dépendance.
33.08 V. Lemieux
FSS-Département de science politique
- POL-65644 Coopération internationale** 3 cr AH
Le but de ce séminaire sera d'analyser l'organisation et le fonctionnement de la coopération économique internationale. Selon les années, on abordera l'un ou l'autre des thèmes suivants: le nouvel ordre économique international, les relations Sud-Sud, l'intégration régionale, la coopération du Canada avec le Tiers-Monde, les grands pays industrialisés et le Tiers-Monde, le régionalisme dans les Amériques, etc.
33.08 G. Mace
FSS-Département de science politique
- POL-65645 Théories du développement** 3 cr AH
Ce séminaire traitera, selon les années, de l'un ou l'autre des aspects suivants: les éléments-clés du processus de développement présentés par les analyses théoriques (politiques, économiques et sociologiques); les causes du sous-développement telles qu'elles sont analysées par la littérature théorique; le développement prospectif: l'état de la question et les difficultés de l'analyse théorique. Essais de comparaison et de synthèse critique de l'un ou l'autre des aspects traités.
33.08 Professeurs du Département
FSS-Département de science politique
- POL-65646 Lectures dirigées I** 3 cr AHE
L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet. Les lectures ne doivent pas chevaucher la matière donnée dans un autre cours. Ensemble, le professeur et l'étudiant s'entendent sur la série de lectures du cours. L'étudiant soumet au directeur du programme de deuxième cycle une courte description du contenu du cours avec la liste de lectures comportant la signature du professeur dirigeant le cours. A part les lectures, un cours de lecture dirigée comporte un travail de recherche.
33.08
FSS-Département de science politique
- POL-65647 Méthodologie de la recherche** 3 cr AH
3-0-0-6
Ouvert à la pluralité des approches et des langages d'analyse, ce cours prépare aux différentes formes de recherche en science politique ainsi qu'à leur application, du développement des connaissances à l'intervention. L'objectif principal est de faire connaître les règles et les conventions qui régissent la pratique de la recherche politique, dans le cadre d'une démarche réflexive et structurée. Les activités d'apprentissage et d'enseignement sont centrées sur la maîtrise des grandes étapes de l'explication politique, depuis le choix d'un sujet d'étude jusqu'à la communication publique des résultats.
33.08 L. Quesnel, P.-G. Forest, J. Crête
FSS-Département de science politique
- POL-65648 Lectures dirigées II** 3 cr AHE
L'étudiant de doctorat choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet. Les lectures ne doivent pas chevaucher la matière donnée dans un autre cours. Ensemble, le professeur et l'étudiant s'entendent sur la série de lectures du cours. L'étudiant soumet au directeur du programme de troisième cycle une courte description du contenu du cours, avec la liste de lectures comportant la signature du professeur dirigeant le cours. A part les lectures, un cours de lecture dirigée comporte un travail de recherche.
33.08
FSS-Département de science politique
- POL-65649 Structures politiques comparées** 3 cr AH
S
Objectifs: familiariser les étudiants avec les schèmes conceptuels de base dans l'étude comparative des systèmes politiques; initier les étudiants à la recherche dans l'étude comparative des systèmes politiques. Contenus: antécédents heuristiques; évaluation des typologies contemporaines; reconstruction typologique.
33.08 J. Zylberberg
FSS-Département de science politique
- POL-65650 Politiques publiques** 3 cr AH
Étude des principales méthodes d'analyse des politiques publiques. Fondements théoriques de l'analyse des politiques. Interprétation normative et empirique des politiques publiques. Analyse des différentes étapes d'une politique publique: émergence et élaboration, adoption, mise en oeuvre et évaluation. Application des méthodes d'analyse à une politique particulière.
33.08 V. Lemieux, F. Pétry
FSS-Département de science politique
- POL-65651 La politique étrangère des USA** 3 cr AH
S 3-0-0-6
Le séminaire traitera, dans un premier temps, des différentes approches de l'analyse de la politique étrangère des États-Unis; approches sociohistorique, stylistique, bureaucratique, "decision-making", marxiste, etc. Dans un second temps, les étudiants seront invités à présenter un projet de recherche sur un cas de politique étrangère américaine, en utilisant l'une ou l'autre méthode.
33.08 L. Balthazar
FSS-Département de science politique
- POL-65652 Religion et politique comparée** 3 cr AH
S 3-0-0-6
Première partie: introduction théorique et méthodologique; la religion comme système culturel, la religion comme système organisationnel, la religion comme force politique. Deuxième partie: thèmes de recherche variables.
33.08 J. Zylberberg
FSS-Département de science politique
- POL-65653 Politique internationale du Québec** 3 cr AH
S 3-0-0-6
Ce séminaire vise à placer l'action internationale du Québec dans le contexte des diverses politiques publiques du gouvernement québécois, ainsi que dans le cadre de l'évolution du système international contemporain. On se penchera sur les fondements doctrinaux de cette politique, ses origines historiques, son statut constitutionnel, ses mécanismes d'élaboration et de gestion à l'intérieur du gouvernement, ses principaux champs d'intervention et ses méthodes à l'échelle internationale.
33.08 P. Painchaud
FSS-Département de science politique
- POL-65654 Organisations internationales** 3 cr AH
S 3-0-0-6
L'objectif du séminaire est d'amener l'étudiant à approfondir sa connaissance des organisations internationales et à maîtriser des concepts et des cadres d'analyse appropriés à son étude. Dans la première partie du séminaire, le professeur fait des exposés sur des concepts et des approches. La deuxième partie est réservée à la présentation et à la discussion d'études de cas par les étudiants.
33.08 G. Gosselin
FSS-Département de science politique

<p>POL-65655 État et société en Amérique latine 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Étude approfondie des modèles de production et reproduction étatique en Amérique latine. Recherche personnelle de l'étudiant; application critique d'un modèle à un pays latino-américain.</p> <p>33.08 J. Zylberberg FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65664 La paix: problématiques et stratégies 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>La paix, comprise comme l'absence de guerre interétatique, de guerre civile et de violence organisée, est, avec la justice, l'une des deux finalités de l'activité politique. La réflexion du séminaire porte sur les différentes façons de définir la paix ou de la comprendre, et sur les différentes méthodes qui ont été proposées pour la préserver ou la rétablir. Selon les années, le séminaire pourra porter sur un thème particulier: le maintien de la paix internationale, le contrôle des conflits résultant du démembrement des empires, le déclenchement ou le règlement des guerres civiles.</p> <p>33.08 J.-P. Derriennic FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65656 Les partis politiques 3 cr AH 3-0-0-6</p> <p>Les grandes étapes de l'étude des partis politiques et des systèmes de partis. Les différents types de systèmes de partis. L'organisation interne des partis, leur composante électorale et leur présence dans l'appareil gouvernemental. Les transformations récentes des partis et des systèmes de partis.</p> <p>33.08 V. Lemieux, R. Pelletier FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65665 Les relations Canada-États-Unis 3 cr AH LS 3-0-0-6</p> <p>Une meilleure connaissance des relations canado-américaines et, en particulier, des relations entre le Québec et les États-Unis. Le séminaire portera principalement sur les fondements historiques de ces relations, sur les conditions particulières économiques, culturelles et environnementales dans lesquelles elles opèrent et sur leurs caractères particuliers.</p> <p>33.08 L. Balthazar FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65657 Séminaire de doctorat 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Ce cours traite des grandes étapes ou de grands thèmes de la science politique. On peut aussi y aborder les problèmes liés à la pratique de cette discipline et ses liens avec d'autres disciplines de sciences humaines.</p> <p>33.08 A. Drainville FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65666 Examen de projet de thèse 3 cr AHE M 3-0-0-6</p> <p>Cet examen porte précisément sur le projet de thèse. Il vise à vérifier les connaissances théoriques et méthodologiques jugées nécessaires à la réalisation du projet de recherche et à évaluer la faisabilité de ce dernier.</p> <p>33.08 Comité FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65658 Le nationalisme au Québec 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>L'objectif de ce séminaire est une meilleure intelligence du phénomène nationaliste au Québec depuis sa naissance vers le début du XIXe siècle jusqu'à nos jours. Les premières séances seront consacrées aux théories du nationalisme en vue d'en dégager des modèles qui pourraient s'appliquer au cas du Québec. Les étudiants seront invités à présenter des travaux sur un moment ou l'autre de l'évolution du nationalisme au Québec.</p> <p>33.08 G. Laforest, L. Balthazar FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65667 Féminisme et politique 3 cr AH LS 3-0-0-6</p> <p>Deux dimensions seront principalement abordées dans ce cours. La première concerne les idées politiques qui ont été mises de l'avant par le féminisme. Celles-ci seront regroupées autour des thématiques suivantes: égalité, différence, autonomie. La deuxième dimension s'articulera autour de la remise en question de la dichotomie "sphère politique/sphère privée" et des remises en cause d'ordre épistémologique que cela implique pour la science politique.</p> <p>33.08 D. Lamoureux FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65659 Mondialisation et politique: théorie et enjeux 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Partant de l'hypothèse que la prise en charge analytique de la mondialisation est porteuse d'une remise en question de l'imaginaire théorique des sciences sociales et plus spécialement de la science politique, l'objectif du séminaire consiste, dans un premier temps, à présenter et discuter les principales approches théoriques de la mondialisation telles qu'elles se présentent dans les disciplines ou sous-champs disciplinaires suivants: relations internationales, économie politique internationale, science politique, sociologie et géographie sociale. Dans un deuxième temps, certains enjeux sociopolitiques sont discutés: le rôle de l'État-nation, la souveraineté de l'État, la territorialité du politique, l'identité collective, etc.</p> <p>33.08 G. Breton FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65668 Philosophie politique contemporaine 3 cr H LS 3-0-0-6</p> <p>Aperçu général des principaux courants d'idées qui ont marqué la pensée politique du XXe siècle. Le cours est organisé à la fois autour des divers courants, notamment le marxisme, le structuralisme et l'humanisme, et autour des enjeux politiques qui ont été soulevés par ces courants, notamment démocratie et totalitarisme, droits de l'homme et politique, science et technique.</p> <p>33.08 G. Laforest, D. Lamoureux, M. Nemni FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65660 Mouvements sociaux et idéologies politiques 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Le cours vise à familiariser les étudiants avec les questions théoriques et méthodologiques posées par l'étude des mouvements sociaux dans le capitalisme postindustriel et par l'analyse de leurs interventions dans le champ politico-institutionnel: écologisme, pacifisme, féminisme, mouvements contre-culturels, etc.</p> <p>33.08 C. Levasseur FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65669 Les idées politiques au Canada 3 cr AH LS 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire souhaite procurer aux étudiants une connaissance plus approfondie de l'évolution de la pensée politique au Canada depuis 1945. Il se penchera sur les travaux des auteurs qui, tant au Québec qu'au Canada anglais, ont réinterprété les grands courants de notre époque: idéologies libérales, conservatrices, nationalistes et socialistes.</p> <p>33.08 G. Laforest FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65661 Recherches en philosophie politique 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>À partir d'un thème identifié, on se propose de favoriser la réflexion et la recherche en philosophie politique et en histoire des idées politiques. On en analysera les prémisses théoriques et les implications politiques. On construira, parallèlement, les instruments méthodologiques nécessaires à la maîtrise et à l'approfondissement du thème concerné.</p> <p>33.08 Professeurs du Département FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65670 Politiques environnementales internationales 3 cr AH LS 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire vise à analyser les politiques environnementales internationales dans la perspective des politiques publiques et de la géopolitique. On se penchera sur l'émergence des problèmes environnementaux dans l'ordre du jour international, le développement des instruments institutionnels et autres, dans la solution de ces problèmes, les approches doctrinales sous-jacentes à ces interventions, ainsi que les rapports entre l'environnement et les autres dossiers globaux dans le système international contemporain. Les caractéristiques spécifiques de la politique étrangère de l'environnement, les conflits environnementaux, et plus généralement, le concept de sécurité environnementale, serviront de fil conducteur aux travaux du séminaire.</p> <p>33.08 P. Painchaud FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65662 Questions stratégiques contemporaines 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire vise à familiariser les étudiants avec les concepts de la recherche sur les questions politiques de paix et de guerre, l'accent étant mis sur le rôle des organisations internationales et régionales dans le maintien de la paix, sur les questions d'armement et de désarmement, ainsi que sur les questions de règlement des conflits.</p> <p>33.08 A. Legault FSS-Département de science politique</p>	<p>POL-65671 Examen de synthèse 4 cr AHE L 3-0-0-9</p> <p>Couvrant deux des domaines reconnus comme principalement caractéristiques des études et recherches au département, cet examen est préparé à partir de listes de lectures établies par les professeurs identifiés à chacun des domaines. Le travail est évalué par un jury représentant chacun des deux domaines sur lesquels porte l'examen.</p> <p>33.08 Comité FSS-Département de science politique</p>
<p>POL-65663 Politiques publiques comparées 3 cr AH S 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire porte sur l'étude des politiques gouvernementales. L'approche privilégiée est comparative. Divers modèles théoriques sont mis à contribution pour expliquer les variations observées d'un gouvernement à l'autre et pour évaluer la littérature pertinente.</p> <p>33.08 L. Imbeau FSS-Département de science politique</p>	

POL-65672	Problèmes actuels de la démocratie	L	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	La notion de démocratie dans la philosophie politique contemporaine. Les diverses conceptions de la démocratie. Les questions de participation, d'abstention, de représentation, de libertés publiques, de droits individuels et collectifs dans les sociétés contemporaines. Les rapports entre libéralisme et communautarisme.					
				D. Lamoureux		
				FSS-Département de science politique		
POL-65673	Sociopolitique de l'État	L	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	Puisant à la fois à l'anthropologie, à la sociologie et à la science politique, ce séminaire cherche à répondre à une triple interrogation: Comment émerge l'État? Comment s'institutionnalise-t-il? Quelles relations entretient-il avec la société civile? Nous passerons en revue différentes interprétations des origines de l'État actuel pour nous arrêter ensuite à la nature de l'État, plus particulièrement à son institutionnalisation et à son autonomie. La dernière partie sera consacrée aux relations entre l'État et la société civile sous l'angle des arbitrages politiques, du néo-corporatisme et de la crise de l'État.					
				R. Pelletier		
				FSS-Département de science politique		
POL-65674	Comportements politiques	S	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	Ce séminaire, en mettant l'accent sur des théories partielles du politique, initie les étudiants à l'analyse empirique d'un débat particulier. Les objectifs principaux sont d'approfondir un sujet de recherche; de se familiariser avec des techniques quantitatives (relativement) avancées dans un contexte de recherche; d'apprécier plus clairement l'importance du jugement de l'analyste dans la déduction des conclusions à partir des données et de l'analyse.					
				J. Crête		
				FSS-Département de science politique		
POL-65675	Internationalisme et résistance dans l'économie mondiale	S	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	L'objectif de ce séminaire est de fournir aux étudiants les outils historiques et théoriques nécessaires à l'analyse des mouvements politiques de résistance dans l'économie mondiale contemporaine. Le cours s'intéresse à la fois à l'internationalisme traditionnel (les internationales socialistes et communistes, le syndicalisme international) et au "nouvel internationalisme des mouvements sociaux". À la fin du cours, les étudiants devraient être en mesure de comparer entre eux les grands moments de l'internationalisme depuis le XIXe siècle.					
				A. Drainville		
				FSS-Département de science politique		
POL-65676	Communication politique critique	LS	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	La communication, comme technique et comme phénomène, sera étudiée en fonction des rapports sociaux. Parmi les thèmes abordés, on retrouve: les médias comme appareils idéologiques, la résistance par les produits culturels, la mondialisation des communications, la communication électorale, la représentation médiatique des problèmes sociaux, l'économie politique des médias.					
				A.-M. Gingras		
				FSS-Département de science politique		
POL-65677	Séminaire de concentration: politiques et management publics	S	3 cr	A		
	Introduction aux concepts, problématiques, débats théoriques et méthodes qui caractérisent le champ. Thèmes étudiés: acteurs et institutions; déterminants et processus; principales approches théoriques; analyse de politiques dans des domaines particuliers (santé, environnement, technologie).					
				Professeurs du Département		
				FSS-Département de science politique		
POL-65678	Séminaire - sociologie politique	S	3 cr	A		
	Élaboré par les professeurs associés au domaine de la sociologie politique, ce séminaire initie les étudiants aux concepts de base, problématiques, débats théoriques et méthodes qui caractérisent ce domaine. Il fait aussi état des tendances récentes propres à ce domaine.					
				Professeurs du Département		
				FSS-Département de science politique		
POL-65679	Séminaire - idées politiques	S	3 cr	H		
	Élaboré par les professeurs associés au domaine des idées politiques, ce séminaire initie les étudiants aux concepts de base, problématiques, débats théoriques et méthodes qui caractérisent ce domaine. Il fait aussi état des tendances récentes propres à ce domaine.					
				Professeurs du Département		
				FSS-Département de science politique		
POL-65680	Séminaire - relations internationales	S	3 cr	H		
	Élaboré par les professeurs associés au domaine des relations internationales, ce séminaire initie les étudiants aux concepts de base, problématiques, débats théoriques et méthodes qui caractérisent ce domaine. Il fait aussi état des tendances récentes propres à ce domaine.					
				Professeurs du Département		
				FSS-Département de science politique		
POL-65682	Stage (science politique)					12 cr AHE
	PR: 12 crédits de scolarité					
	Le stage de deuxième cycle en science politique est un stage d'intervention pendant lequel le stagiaire réalise un projet autonome, à la suite d'un mandat organisationnel précis. Dans l'organisation où il fait son stage, le stagiaire est encadré par une personne reconnue par le département à titre de précepteur qui connaît et partage les objectifs de formation du programme et bénéficie d'une reconnaissance formelle du département.					
				Professeurs du Département		
				FSS-Département de science politique		
POL-65683	Projet de mémoire					3 cr AHE
	PR: POL-65647 OU M					
	CC: POL-65647					
	Centré sur la problématique, le cadre théorique et la méthodologie, le projet de mémoire est évalué par un jury composé du directeur de recherche et d'un autre professeur qui remettent à l'étudiant des commentaires écrits. Le cours Méthodologie de la recherche est préalable ou peut être suivi en concomitance.					
				FSS-Département de science politique		
POL-65748	État, religions et culture au Canada et au Québec	LST	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	État, majorités et minorités religieuses: les régimes de tolérance canadien et québécois; régulation contemporaine du phénomène religieux: ampleur et portée; libertés publiques, démocratie et pluralisme religieux.					
				P. Côté		
				FSS-Département de science politique		
POL-65749	États de droit, religions et sectes: analyse comparée	LST	3 cr	AH		
					3-0-0-6	
	Religions et sectes dans l'espace public occidental: séparation, établissement, association; État et socialisation scolaire: laïcité, neutralité, confessionnalité; opinion publique et contrôle gouvernemental de l'activité religieuse; contrôle judiciaire et religion.					
				P. Côté		
				FSS-Département de science politique		
POL-65791	Savoir, pouvoir et gouvernementalité	S	3 cr	AH		
	Le cours vise à familiariser les étudiants avec l'oeuvre de Michel Foucault, du moins avec ses travaux qui portent explicitement sur les problèmes du pouvoir et du bio-pouvoir (Histoire de la folie, Naissance de la prison, Histoire de la sexualité). Par la suite, étudier en profondeur la problématique de Foucault autour des thèmes suivants: le pouvoir et le bio-pouvoir, les disciplines liées à l'exercice du bio-pouvoir, la question de la gouvernementalité (du pouvoir du gouvernement).					
				C. Levasseur		
				FSS-Département de science politique		
POL-65792	Groupes d'intérêt et politique	S	3 cr	AH		
	Intérêts, groupes et politique. Représentation des intérêts, pluralisme, corporatisme. Information, influence, pression et lobbying. Encadrement réglementaire et législatif des démarches de représentation et de pression. Groupes d'intérêt, partis politiques et politique.					
				R. Hudon		
				FSS-Département de science politique		
POL-65914	Stage (analyse des politiques)					12 cr AHE
	Le stage vise l'apprentissage et la mise en pratique des connaissances pendant la scolarité. Le stagiaire aura à effectuer des tâches normalement confiées à un professionnel débutant dans l'organisme en apportant à cet organisme une contribution tangible à ses activités.					
				FSS-Direction		
POL-65915	Essai					9 cr AHE
	L'essai est un travail dirigé dans lequel l'étudiant met à profit les connaissances et habiletés acquises pendant sa scolarité de maîtrise et, le cas échéant, pendant son stage. L'essai doit refléter le contenu interdisciplinaire du programme.					
				Directeur du programme		
				FSS-Direction		

SCIENTES ANIMALES

SAN-60965	Bioénergétique animale	3 cr	AH
	LT		3-0-0-6
Le but du cours est de présenter les principaux systèmes de rationnement énergétique des animaux de ferme et leurs principes sous-jacents. L'application des lois de la thermodynamique et des méthodes calorimétriques à l'étude des transformations de l'énergie alimentaire. Les efficacités énergétiques théoriques des productions animales sont calculées et comparées avec celles mesurées expérimentalement.			
41.07		J.-F. Bernier	
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-60966	Séminaire	1 cr	AHE
	S		0-0-0-3
Présentation orale des résultats de la recherche de maîtrise et de la littérature pertinente devant les étudiants et les professeurs. Une période de questions suit la présentation.			
41.07		J.-F. Bernier	
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-62195	Sujets spéciaux (sciences animales)	1 cr	AHE
R			
41.07			
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-62196	Sujets spéciaux (sciences animales)	2 cr	AHE
R			
41.07			
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-62197	Sujets spéciaux (sciences animales)	3 cr	AHE
R			
41.07			
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-62523	Physiologie et nutrition des ruminants	3 cr	AH
	LS		5-0-0-4
Particularités anatomiques des ruminants. Aspects physiologiques de la préhension et de l'ingestion des aliments. L'écosystème microbien du rumen et le rôle des microorganismes dans la dégradation des aliments. La digestion, l'absorption et l'utilisation des nutriments.			
Bibliographie:			
JARRIGE, R., RUCKEBUSCH, Y., DEMARQUILLEY, C. et al. <i>Nutrition des ruminants domestiques</i> , INRA, Paris, 1995.			
<i>Proceedings of the International Symposium on Ruminants Physiology</i> , 1964, 1969, 1974, 1979, 1984, 1989, 1994.			
41.07		J.R. Seoane	
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-63665	Reproduction animale	3 cr*	AH
	LST		4-0-0-5
Étude de la reproduction animale à l'aide d'exposés théoriques et de discussions en groupes. Le cours portera entre autres sur les aspects suivants de la reproduction: différenciation sexuelle et ontogénèse germinale, cyclicité, photopériodisme, ovogénèse, spermatogénèse, lutéolyse, fécondation, développement embryonnaire et initiation de la gestation. Le cours traitera principalement de physiologie et d'endocrinologie tout en couvrant certains aspects de l'anatomie, de l'histologie et de l'ultrastructure afin de faire un parallèle entre les structures et leurs fonctions. En général, une approche comparative sera favorisée.			
Bibliographie:			
KNOBIL, E., NEIL, J.D. <i>The Physiology of Reproduction</i> , Volumes 1-2, New York, Raven Press, 1988.			
THIBAUT, C., LEVASSEUR, M.-C. <i>La reproduction chez les mammifères et l'homme</i> , INRA, 1991.			
41.07		J.-P. Laforest et groupe de professeurs	
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-64025	Biotechnologies de la reproduction	3 cr	AH
			3-0-2-4
Le cours portera sur la compréhension des nouvelles biotechnologies associées à la reproduction animale ainsi que sur les nouvelles méthodes d'investigation en physiologie. La culture in vitro des gamètes et cellules somatiques, le clonage et la modification génétique seront au cœur des leçons magistrales et discussions.			
41.07		F. Pothier	
FSAA-Département des sciences animales			
SAN-65387	Examen de synthèse	3 cr	AHE
	M		0-0-0-9
L'étudiant doit réussir l'examen de synthèse avant la fin de la troisième session suivant le début du programme de doctorat en sciences animales. Il doit démontrer dans cet examen l'étendue et la profondeur de ses connaissances dans son domaine d'études, son esprit critique et sa facilité d'expression. L'examen commence par une présentation du projet de recherche suivie d'une période de questions portant sur ce dernier, mais surtout sur les concepts de base liés à son domaine d'études.			
41.07		F. Pothier	
FSAA-Département des sciences animales			

SAN-65429	Bien-être animal et éthique	3 cr	H
	CELMST		3-0-0-6
Ce cours a pour but principal d'initier les étudiants à la problématique du bien-être animal (définition, mesure, critique des systèmes de production) et de l'éthique de l'utilisation des animaux de ferme par l'homme (historique et principaux courants philosophiques). Ce cours couvrira également la recherche sur le bien-être animal.			
41.07		R. Bergeron	
FSAA-Département des sciences animales			

SCIENTES DU BOIS

SBO-62405	Sujets spéciaux (sciences du bois)	1 cr	AHE
R			
37.01			
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-62406	Sujets spéciaux (sciences du bois)	2 cr	AHE
R			
37.01			
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-62407	Sujets spéciaux (sciences du bois)	3 cr	AHE
R			
37.01			
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-62408	Sujets spéciaux (sciences du bois)	4 cr	AHE
R			
37.01			
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-63951	Problèmes spéciaux de charpente en bois	3 cr	A
	LT		1-0-4-4
Application des méthodes d'analyse avancées au calcul d'éléments de charpentes en bois et systèmes structuraux en bois.			
37.01			
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-63952	Transfert de masse et de chaleur au séchage	3 cr	H
	LT		3-0-3-3
Rappels sur les principes de base des procédés de séchage industriels dans le domaine de la transformation du bois massif. Caractéristiques de l'air humide. Facteurs physiques extrinsèques de séchage. Relations bois-eau-atmosphère. Transfert de chaleur et de masse entre le médium de séchage et la surface du bois. Modèles mathématiques de transfert d'humidité et de chaleur dans le bois au séchage en conditions isothermes et non isothermes. Laboratoires sur la solution des modèles de transfert par éléments finis et la mesure des coefficients superficiels de transfert de masse et de chaleur.			
37.01		Y. Fortin	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-63953	Dégradation et protection du bois	3 cr	A
	LT		3-0-3-3
Dégradation microbiologique du bois: types d'agents et interaction, physiologie de la croissance, morphologie et identification des champignons, mécanismes de dégradation, chimie et biochimie des pourritures, essais de durabilité naturelle, influence des pourritures sur les propriétés mécaniques, détection des pourritures, méthodes de protection. Dégradation du bois par les insectes et xylophages marins. Dégradation du bois par le rayonnement et la chaleur. Biodégradation des panneaux agglomérés. Traitements spéciaux du bois.			
Bibliographie:			
NICHOLAS, D.D. <i>Wood Deterioration and its Prevention by Preservative Treatments, Volume I: Degradation and Protection of Wood</i> , Syracuse, New York, Syracuse University Press, 1973.			
37.01		Y. Fortin	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			
SBO-63954	Essais non destructifs sur le bois	3 cr	A
	LT		3-0-3-3
Objectifs des essais non destructifs. Types d'essais: détection des singularités du bois en surface et en volume, propriétés mécaniques, densité, retrait, teneur en humidité, pente du fil, potentiel hydrique, contraintes internes. Méthodes utilisées: méthodes électriques et optiques, rayons-X (radiographie, fluoroscopie, scientillographie, tomographie), microondes, ultrasons, neutrons, thermographie, RMN, spectroscopie. Avantages et limites des méthodes. Automatisation des systèmes d'acquisition de données. Traitement statistique des données. Classement des bois de charpente par machine, méthodes par contact, méthodes sans contact, méthodes dynamiques. Evaluation de la fiabilité mécanique des ouvrages en bois.			
37.01		Groupe de professeurs	
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt			

SBO-63955 Anatomie du bois avancée 3 cr H
LT 2-0-3-4

Morphologie de l'arbre. Le cambium et son activité végétative. Ultrastructure de la membrane ligneuse. Anatomie cellulaire des résineux et des feuillus. Variabilité structurale du bois. Qualité du bois. Identification et description des principaux bois commerciaux de l'Amérique du Nord. Principales techniques utilisées au laboratoire d'anatomie du bois: macération, microtomie, coloration, montage, photomicrographie, analyse morphologique quantitative de la structure microscopique du bois.

37.01 A. Cloutier
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63956 Séminaires et conférences I 2 cr AH
S 2-0-0-4

Des rencontres sont organisées à l'intention des personnes qui oeuvrent dans le secteur des sciences du bois. Les professeurs du Département, les étudiants des deuxième et troisième cycles ainsi qu'un certain nombre de conférenciers invités y présentent les résultats de leurs travaux. Ce séminaire constitue une excellente occasion de faire le point sur des idées, des concepts et des méthodes dans un domaine de recherche et d'en discuter avec des chercheurs (professeurs, étudiants) qui ont des intérêts connexes.

37.01 B. Riedl
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63957 Séminaires et conférences II 2 cr AH
S 2-0-0-4

Des rencontres sont organisées à l'intention des personnes qui oeuvrent dans le secteur des sciences du bois. Les professeurs du programme de sciences du bois, les étudiants des deuxième et troisième cycles ainsi qu'un certain nombre de conférenciers invités y présentent les conclusions de leurs travaux. Ce séminaire constitue une excellente occasion de faire le point sur des idées, des concepts et des méthodes dans un domaine de recherche et d'en discuter avec des chercheurs (professeurs, étudiants) qui ont des intérêts connexes.

37.01 B. Riedl
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63958 Initiation à la recherche en sciences du bois 3 cr A
LIMS 2-1-1-5

Objectifs et types de recherche en sciences du bois. Planification et méthodologie de la recherche scientifique: définition du problème, recherche bibliographique, essais préliminaires, hypothèses de travail, rédaction du protocole de recherche. Sélection et conditionnement du matériel d'essai. Instrumentation et mesures: étalonnage, acquisition de données, calculs d'erreurs. Analyse et présentation des résultats expérimentaux. Rédaction du mémoire, d'un rapport ou d'un article scientifique. Communication et critique des conclusions de recherche. Elaboration du projet de thèse à présenter à la fin de la session.

37.01 Y. Fortin, B. Riedl
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63961 Compléments en pâtes et papiers 3 cr E
LT 2-0-4-3

Étude des procédés de fabrication des pâtes à haut rendement. Procédé d'obtention des pâtes mi-chimiques, en particulier procédé NSSC. Étude de diverses cuissons, soude-oxygène, acide nitrique et oxyde d'azote, procédés hydrotropiques. Blanchiment des pâtes par l'oxygène et les peroxydes. Étude des divers effluents. Complément de fabrication du papier. Des laboratoires seront effectués sur la caractérisation des pâtes et la consommation de réactifs.

37.01 T.S. Janezic
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63962 Composites à base de bois 3 cr H
LT 2-0-4-3

Techniques de fabrication des panneaux de fibres et de particules: interactions entre les variables de production et les propriétés résiduelles. Analyse statistique des propriétés des panneaux agglomérés. Modélisation du procédé de pressage des panneaux. Autres composites à base de bois: panneaux bois-plastique, panneaux bois-ciment et poutres composites. Adhésifs utilisés pour la fabrication des composites à base de bois. Laboratoires de fabrication des panneaux et des adhésifs.

37.01 A. Cloutier, B. Riedl
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63963 Compléments de sciage et d'usinage 3 cr A
LMST 3-0-0-6

Ce cours met l'accent sur l'analyse des modèles de simulation du débitage des bois en fonction de la qualité de la matière première et sur la technologie de coupe nécessaire à cette transformation. Présentation des projets d'études.

37.01 R. Hernandes
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SBO-63964 Mécanique du bois avancée 3 cr H
LT 2-0-3-4

Généralités. Théorie de l'élasticité appliquée au bois. Essais mécaniques simples. Essais complexes. Viscélasticité; fluage et relâchement. Modèles rhéologiques et comportement dynamique; chocs et vibrations. Ruptures, théories de rupture et influence des défauts sur les mécanismes en jeu. Effet du milieu et des agents externes. Contraintes permmissibles.

37.01
FFG-Département des sciences du bois et de la forêt

SCIENTES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

STA-62191 Sujets spéciaux I (sciences et technologie des aliments) 1 cr AHE
R ILMP

En collaboration avec son conseiller, l'étudiant choisit un sujet tel que l'inscription à un cours d'un professeur invité, l'acquisition de connaissances fondamentales sur des méthodes analytiques ou des procédés de transformation, l'apprentissage de techniques de pointe, la rédaction d'un article de vulgarisation, voire d'une demande de subvention, la participation à des conférences avec compte rendu ou la participation comme critique à un atelier scientifique, à des séminaires ou à un comité de lectures.

41.06 G. Picard
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-62192 Sujets spéciaux II (sciences et technologie des aliments) 2 cr AHE
R ILMP

En collaboration avec son conseiller, l'étudiant choisit un sujet tel que l'inscription à un cours d'un professeur invité, l'acquisition de connaissances fondamentales sur des méthodes analytiques ou des procédés de transformation, l'apprentissage de techniques de pointe, la rédaction d'un article de vulgarisation, voire d'une demande de subvention, la participation à des conférences avec compte rendu ou la participation comme critique à un atelier scientifique, à des séminaires ou à un comité de lectures.

41.06 G. Picard
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64049 Planification de la recherche doctorale 1 cr AHE
MS 1-0-0-2

Dans un document de 10 à 20 pages, l'étudiant décrit son programme d'études et de recherche: revue de littérature, orientation visée et démarche proposée, y compris les activités de formation et de recherche et échéancier. L'étudiant aura à présenter oralement son document à un jury.

41.06 M. Subirade
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64268 Introduction à la recherche 3 cr* AH
LP 4-0-0-5

Ce cours a pour but d'initier l'étudiant aux divers aspects de la démarche scientifique et de le familiariser avec les exigences de la rédaction d'un travail écrit d'envergure sur un sujet précis. Les diverses étapes du processus de la recherche sont d'abord élaborées, puis l'étudiant doit appliquer ces notions dans la préparation d'un bref document portant sur son sujet de recherche, selon les règles de style de la rédaction scientifique.

Bibliographie:
CONTANDRIO POULOS, CHAMPAGNE, POTVIN, DENIS, BOYLE. *Savoir préparer une recherche: la définir, la structurer, la financer*, Les Presses de l'Université de Montréal, 1990.

41.06 C. Lacroix, J. Amiot
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64272 Séminaire I 1 cr AHE
S 1-0-0-2

Ce cours s'adresse aux étudiants à la maîtrise et vise à les former à la présentation d'un exposé faisant le tour d'une question ou d'un sujet d'actualité (maîtrise avec essai), ou à la présentation des résultats expérimentaux provenant de leurs travaux de recherche (maîtrise avec mémoire).

41.06 M. Subirade
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64273 Séminaire II 1 cr AHE
S 1-0-0-2

Ce cours s'adresse aux étudiants au doctorat. L'étudiant est tenu de présenter un exposé portant sur la revue bibliographique ou sur l'avancement de ses travaux de recherche de façon à stimuler une discussion animée chez les participants.

41.06 M. Subirade
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64274 Séminaire III 1 cr AHE
PR: STA-64273 S 1-0-0-2

Ce cours s'adresse aux étudiants au doctorat. Chaque étudiant est tenu de présenter dans un exposé une partie importante ou la totalité de ses résultats de recherche, de manière à stimuler une discussion animée chez les participants.

41.06 M. Subirade
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

STA-64409 Salubrité en transformations alimentaires 3 cr A
L 3-0-0-6

Ce cours vise à étudier les différents facteurs biologiques, chimiques et physiques qui peuvent influencer la salubrité des aliments lors de leurs transformations.

41.06 J. Goulet
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

- STA-64412 Étude de cas I** 3 cr AH
CTM 1-0-5-3
L'étudiant doit, en collaboration avec son conseiller, choisir un problème à étudier. Il prépare un document qui décrit le problème, établit les objectifs de formation visés, propose des hypothèses de travail ou de solution et décrit le plan des travaux pratiques qu'il réalisera.
41.06 J. Goulet
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65430 Innovations en technologie alimentaire** 3 cr A
LMS 3-0-0-6
Étude des nouvelles technologies et des progrès récents dans le domaine de la transformation des aliments. Dans un premier temps, le cours fait intervenir des conférenciers invités dans les secteurs des séparations par membranes, de la biotechnologie, de l'emballage et du conditionnement des aliments; puis, dans un deuxième temps, l'étudiant doit lui-même approfondir une nouvelle technologie de son choix.
41.06 Y. Pouliot et collaborateurs
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65461 Étude de cas II** 3 cr AH
PR: STA-64412 CTM 1-0-5-3
L'étudiant doit, en collaboration avec son conseiller, choisir un problème à étudier. Il prépare un document qui décrit le problème, établit les objectifs de formation visés, propose des hypothèses de travail ou de solution et décrit le plan des travaux pratiques qu'il réalisera.
41.06 J. Goulet et collaborateurs
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65462 Microbiologie et génie génétique des aliments** 3 cr H
LMS 3-0-0-6
Rappel des facteurs permettant le développement des microorganismes dans les aliments et moyens de contrôle. Principes de base en génie génétique et applications pour l'amélioration de la technologie laitière, synthèse de biopolymères, génie des protéines, production de nouveaux ingrédients issus des microorganismes, biocapteurs. Étude d'articles scientifiques liés au domaine, présentation d'un travail consacré à un thème en rapport avec la microbiologie et le génie génétique appliqués aux aliments.
41.06 G. LaPointe et collaborateurs
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65463 Caractérisation des biopolymères** 3 cr H
LMS 3-0-0-6
Étude des progrès récents dans le domaine de l'analyse des aliments: méthodes spectrométriques et analyses structurales, méthodes immunochimiques, analyses chromatographiques, analyses rapides en microbiologie. Le cours sollicite la participation de l'étudiant dans un processus d'étude et de critique d'articles récents dans le domaine.
41.06 M. Subirade et collaborateurs
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65464 Macromolécules alimentaires** 3 cr H
LMS 3-0-0-6
Ce cours est consacré à l'étude des deux principaux groupes de macromolécules alimentaires: les protéines et les polysaccharides. Les thèmes abordés traitent des progrès récents dans le domaine de l'utilisation, de la modification chimique, physique ou enzymatique des propriétés fonctionnelles et nutritionnelles des protéines et des polysaccharides. L'étudiant doit approfondir ces aspects sur un groupe de macromolécules et en faire la présentation sous forme de travail long et d'exposé oral.
41.06 S. Turgeon et collaborateurs
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65752 Examen de doctorat (sciences et technologie des aliments)** 2 cr AHE
I 1-0-0-5
CC: STA-64049
Ce cours a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède la connaissance des fondements de la science et de la technologie des aliments. Pour poursuivre avec succès son programme d'études, l'étudiant doit réussir un examen écrit dont les questions porteront sur la chimie, la microbiologie et la conservation des aliments.
41.06 J.-C. Vuillemand
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65812 Stage en milieu industriel** 3 cr AHE
R GM 0-0-6-3
Le stage en industrie alimentaire est d'une durée minimale de six semaines (200 heures) dans un emploi impliquant les fonctions types susceptibles d'être remplies par un finissant en sciences et technologie des aliments. Ce stage doit faire l'objet d'une entente préalable avec l'employeur et se déroule sous la surveillance conjointe d'un superviseur de stage (industrie) et d'un responsable de stage (université). Un rapport abrégé en cours de stage (trois pages) et un rapport long à la fin du stage (quinze à vingt pages) ainsi que deux évaluations, par le superviseur de stage, sont les moyens utilisés pour évaluer le stagiaire.
41.06 Y. Beaulieu
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

- STA-65813 Stage de recherche en laboratoire** 6 cr AHE
PR: STA-64268 GTM 0-0-15-3
Réalisation d'un projet de recherche à caractère scientifique impliquant un travail pratique en laboratoire dans le cadre d'un programme de recherche universitaire, gouvernemental ou industriel. Le projet doit être en relation avec la science et la technologie des aliments, et faire suite au sujet traité dans le cours Introduction à la recherche (STA-64268). À la fin de la session, l'étudiant rédige un rapport sous forme d'article scientifique sur la recherche effectuée.
Bibliographie:
LUSSIER, G. *La rédaction des publications scientifiques*, Presses de l'Université du Québec, 1987.
41.06 J. Makhlouf
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
- STA-65956 Essai (Sciences et technologie des aliments)** 6 cr AHE
M 0-0-0-18
L'essai est la présentation critique des principaux éléments socioéconomiques, scientifiques et technologiques d'une problématique relative aux aliments, conduisant à une prise de position et à l'énoncé d'une solution ou d'une démarche qui contribue à améliorer la situation décrite.
41.06 J. Amiot
FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition

SCIENCES GÉOMATIQUES

- SCG-60430 Séminaire** 1 cr AH
S
Ce cours vise à élargir les connaissances de l'étudiant au-delà de sa formation particulière en l'exposant à des problèmes et des idées liés à la pratique de la recherche multidisciplinaire en sciences géomatiques et des impacts de cette recherche. Le séminaire sera organisé autour de sujets thématiques intégrateurs touchant les différents domaines d'applications en considérant les courants actuels et futurs en matière de R et D en sciences géomatiques.
37.03 G. Edwards
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-61866 Radar et micro-ondes** 3 cr* H
PR: SCG-65830 LM 3-0-0-6
Systèmes actifs et passifs. Radars à ouverture réelle et radars à ouverture synthétique. L'interférométrie radar. Propriétés de l'eau, du sol, de la végétation et de la glace aux fréquences microondes. L'utilisation des données radar et microonde en agriculture, dans l'étude de la glace, en foresterie et en production des modèles numériques de terrain.
37.03 G. Edwards
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-62055 Sujets spéciaux** 1 cr AHE
R
Cours visant à fournir une formation spécialisée complémentaire dans divers domaines des sciences géomatiques. Cette formation personnalisée est offerte par un ou plusieurs professeurs, selon leur disponibilité et selon les besoins exprimés.
37.03
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-62056 Sujets spéciaux** 2 cr AHE
R
Cours visant à fournir une formation spécialisée complémentaire dans divers domaines des sciences géomatiques. Cette formation personnalisée est offerte par un ou plusieurs professeurs, selon leur disponibilité et selon les besoins exprimés.
37.03
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-62057 Sujets spéciaux** 3 cr AHE
R
Cours visant à fournir une formation spécialisée complémentaire dans divers domaines des sciences géomatiques. Cette formation personnalisée est offerte par un ou plusieurs professeurs, selon leur disponibilité et selon les besoins exprimés.
37.03
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-62058 Sujets spéciaux** 4 cr AHE
R
Cours visant à fournir une formation spécialisée complémentaire dans divers domaines des sciences géomatiques. Cette formation personnalisée est offerte par un ou plusieurs professeurs, selon leur disponibilité et selon les besoins exprimés.
37.03
FFG-Département des sciences géomatiques
- SCG-62846 Géodésie physique avancée** 3 cr H
PR: GMT-18124 LT 3-0-0-6
Intégrales fondamentales de la géodésie physique, théorèmes fondamentaux déduits des identités de Green, fonctions de Green de première, deuxième et troisième espèces dans le cas sphérique, potentiel d'attraction des ellipsoïdes à trois axes, application de la collocation et du Krigeage à la géodésie physique, formulation moderne des trois problèmes de la théorie du potentiel.
37.03 J.-G. Leclerc
FFG-Département des sciences géomatiques

SCG-64738 Conception de bases de données SIG	3 cr	H		SCG-65826 Essai	14 cr	AHE
LT			1-0-2-6			MG
Analyse et design de bases de données spatiales. Concepts théoriques (cycle de vie, niveaux de modélisation, formalismes, SQL, interopérabilité, etc.), rétroingénierie et analyse de modèles existants. Conception d'un modèle fédéré de base de données en orienté-objet (UML) étendu pour la référence spatiale (avec l'AGL Perceptory), implantation sur un serveur universel (Oracle Spatial) relié à un SIG (GeoMedia), vérification des contraintes d'intégrité spatiales et exploitation (SQL-étendu et analyses spatiales). Ce cours comprend d'importants travaux pratiques.			L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme de maîtrise. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et de son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline ou à ce champ d'études. Possibilités de collaboration avec l'industrie ou de stage en milieu industriel ou dans un centre de recherche.			
37.03			Y. Bédard	37.03		Conseiller
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-64739 Réalisation d'applications en SIG	3 cr	A		SCG-65827 Présentation de maîtrise	1 cr	AHE
LT			2-0-5-2			S
Conception de produits cartographiques par méthodes automatisées. Étude des procédures permettant le lien entre les éléments graphiques et leurs données descriptives. Réalisation d'une application concrète sur logiciel SIG (système d'information géographique). Conception de l'application. Programmation de la structure de données et/ou des traitements. Saisie de données. Production de documents cartographiques.			Présentation par des étudiants des sujets se rapportant à leurs travaux de recherche, suivie d'une période de questions et de discussion. Un jury évalue la présentation de l'étudiant et fait les recommandations appropriées.			
37.03				37.03		Directeur de programme
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-64979 Positionnement cinématique GPS	3 cr	H		SCG-65828 Mesures de précision	3 cr	H
PR: SCG-65820			3-0-0-6			L
Positionnement cinématique terrestre, maritime et aérien. Comparaison des techniques de positionnement cinématique, de localisation et de navigation (GPS, Sarsat, LORAN-C, etc.). Positionnement GPS en mode relatif (DGPS) et en temps réel. Filtrage et lissage des mesures de pseudodistance. Résolution des ambiguïtés de phase (approche OTF). Détermination de l'attitude (angles de roulis, de tangage et de lacet) de mobiles.			Étude des problèmes liés aux mesures de précision. Mesurage à l'aide d'un interféromètre. Etalonnage d'un ruban d'acier. Détermination de la distance d'une base de précision pour télémètres, en combinant les mesures interférométriques aux mesures conventionnelles topométriques. Détermination de l'alignement d'un rail de précision. Étude de positionnement et de mise en station des instruments de mesure en microgéodésie. Positionnement tridimensionnel de cibles et analyse de précision des résultats.			
37.03			R. Santerre	37.03		F. Plante
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65152 Essai	12 cr	AHE		SCG-65829 Traitement des images en géomatique	3 cr	H
37.03				PR: MAT-10363, MAT-10382		LT
FFG-Département des sciences géomatiques						3-0-2-4
SCG-65820 Production des données spatiales	4 cr	AH		Traitement numérique des images. Extraction des statistiques de base: univarié et multivariés, histogramme, corrélation semi-variogramme. Prétraitements: formatage, recalage, corrections géométrique et radiométrique, mosaïque. Traitements: rehaussement, transformations mathématiques (Fourier, Walsh, Hadamard, Hough, Wavelets), filtrage, indices de végétations, texture, composantes principales. Visualisation: noir et blanc, couleur (RGB et HIS). Détection des changements.		
LT			4-0-2-6	37.03		A. Condal
Notions de topométrie. Principes de compensation et analyse de précision. Systèmes de coordonnées et surfaces de référence. Les réseaux géodésiques. Positionnement par satellites GPS. Notions de photogrammétrie. Principe de télédétection. Introduction aux principes physiques et optiques et au traitement d'images. Projections cartographiques. Structures matricielle/vectorielle.			Introduction et notions de base de la télédétection et la nature du rayonnement électromagnétique. Le rôle de l'atmosphère dans les études et des applications de la télédétection. Étude des signatures spectrales et le domaine de l'hyper spectral. Capteurs et satellites de hautes résolutions spatiales et spectrales. La classification des signatures spectrales. Introduction au domaine des micro-ondes en télédétection. Analyse des articles dans des revues scientifiques. Étude des systèmes d'observation terrestre (EOS Earth Observation Systems).			
37.03			A.A. Viau	37.03		K. Thomson
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65822 Gestion des données spatiales	3 cr*	AH		SCG-65830 Télédétection spectrale	3 cr	H
L			3-0-0-6	PR: PHY-10486		L
Concepts de base (référence spatiale, modèles, formalismes, etc.). Technologies actuelles. Structures de données spatiales (matricielle/vectorielle, topologique, TIN, etc.). Intégration et validation des données (précision, exactitude, incertitude, qualité, etc.). Analyse spatiale. Mise à jour et diffusion des données. Propriété intellectuelle, droits d'auteur et aspects juridiques associés aux bases de données.			Introduction et notions de base de la télédétection et la nature du rayonnement électromagnétique. Le rôle de l'atmosphère dans les études et des applications de la télédétection. Étude des signatures spectrales et le domaine de l'hyper spectral. Capteurs et satellites de hautes résolutions spatiales et spectrales. La classification des signatures spectrales. Introduction au domaine des micro-ondes en télédétection. Analyse des articles dans des revues scientifiques. Étude des systèmes d'observation terrestre (EOS Earth Observation Systems).			
37.03			C. Caron	37.03		K. Thomson
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65823 Positionnement GPS haute précision	3 cr	A		SCG-65831 Estimation et interpolation	3 cr	H
PR: GMT-20862			3-0-0-6			LS
Méthodes et techniques liées à l'utilisation des satellites artificiels en géodésie (positionnement statique). Orbites précises des satellites GPS. Modélisation des principales sources d'erreur: réfraction atmosphérique, multitrajets, variations des centres de phase. Modèles mathématiques pour le positionnement de haute précision. Applications à la géodésie et à la géodynamique. Applications aux travaux d'auscultation topographique des grands ouvrages d'ingénierie.			Méthodes d'estimation linéaire et non linéaire. Concepts d'estimation, interpolation, extrapolation, lissage, filtrage numérique, prédiction et identification. Filtrage de Wiener et Kalman. Introduction à l'analyse spectrale. Techniques de filtrage par la transformée de Fourier. Techniques d'estimation en deux dimensions. Méthodes exactes et inexactes. Introduction aux variables régionalisées et leur estimation.			
37.03			R. Santerre	37.03		A. Condal
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65824 Méthodes de recherche en géomatique	2 cr	AH		SCG-65832 Géomatique, décision et cognition	3 cr	A
L			3-0-0-3			LT
Les méthodes de recherche en sciences appliquées et fondamentales. Épistémologie des sciences géomatiques. Acquisition d'une méthodologie adéquate pour élaborer correctement et efficacement un projet de recherche en sciences géomatiques. Contribution des concepts, modèles et hypothèses dans la démarche scientifique. Analyse critique et synthèse de certaines recherches en sciences géomatiques.			Utilisation de la géomatique comme outil d'aide à la prise de décision dans différentes sphères d'activité humaine. Aspects de la cognition spatiale (perception de patrons, de distances, de repères, etc.). Organisation de la perception spatiale dans le langage et dans la mémoire. Exploitation de la perception spatiale lors des interactions avec d'autres personnes (négociation et prise de décision). Usage d'outils géomatiques d'aide à la décision lors de ces processus.			
37.03				37.03		G. Edwards, J.-J. Chevallier
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65825 Recherche préliminaire	3 cr	AHE		SCG-65833 Notions avancées de géomatization	3 cr	A
A			0-0-0-9			L
Programme de lectures permettant de colliger la documentation pertinente pour un projet de mémoire ou de thèse. Ce cours permet à l'étudiant d'établir sa bibliographie, sa problématique, un plan sommaire, sa méthodologie et son calendrier des travaux. Le cours est sanctionné par les cotes "P" (succès) ou "N" (échec).			Survol des concepts fondamentaux en géomatization. Démarche classique. Méthodes de développement de systèmes d'information. Limites des méthodes actuelles. Nouvelles approches en géomatization. Ingénierie des processus d'affaires. Aspects non technologiques de la géomatization (humain, organisationnel, social, politique, éthique, juridique, etc.). Nouvelles techniques. Études de cas.			
37.03			Directeur de recherche	37.03		C. Caron
FFG-Département des sciences géomatiques				FFG-Département des sciences géomatiques		

SCIENCES HUMAINES DES RELIGIONS

SCG-65834	Modèles et simulation spatiale	3 cr	H
	LT	3-0-3-3	
	Présentation de l'approche systémique. Dualité système-modèle. Système et environnement (notions de systèmes isolés et à états). Systèmes et sous-systèmes (structure, propriétés et régulation). Système et notions d'espace et de temps. Syntaxe, sémantique et méthodologie des modèles spatio-temporels (conception et structure, base de données à référence spatiale, analyse de sensibilité, simulation et validation). Études de cas.		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques	A. A. Viau	
SCG-65912	Examen de doctorat	6 cr	AHE
		0-0-0-18	
	Épreuve écrite et orale comportant deux volets: l'un rétrospectif et l'autre prospectif. Le volet rétrospectif vise à vérifier les connaissances de base, les aptitudes et l'autonomie requises pour entreprendre une formation doctorale. Le volet prospectif vise à faire approuver, par un comité d'examen, le sujet de recherche et la méthodologie envisagée.		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65957	Sujets spéciaux	4 cr	AHE
	R		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-65958	Sujets spéciaux	3 cr	AHE
	R		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques		
SCG-66124	Notions avancées de bases de données SIG	3 cr	A
PR: GMT-20843, GMT-20855 ou SCG-64738	CDLT	2-0-2-5	
	Notions avancées de modélisation de bases de données spatiales (UML étendu, multidimensionnel, différents formalismes). Modélisation des géométries complexes et des contraintes d'intégrité spatiale. Approfondissement des bases de données spatio-temporelles. Entrepôts de données spatiales et difficultés particulières à leur mise en oeuvre.		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques	Y. Bédard	

SCIENCES HUMAINES DES RELIGIONS

SHR-62577	Étude de textes religieux de l'Inde	3 cr	AH
R	S	3-0-0-6	
	Ce cours (de contenu variable) se propose de mettre l'étudiant directement en contact avec les grands écrits théologiques ou philosophiques que nous a légués l'Inde religieuse. On y étudiera soit un groupe de textes brefs portant sur un thème précis, v.g. les Upanishad, le yoga, les avatāra de Vishnou, etc.; ou encore un seul texte plus long comme la Bhagavad-Gītā, les Sāmkhya-kārikā, etc.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	A. Couture	
SHR-63065	Problèmes d'histoire du christianisme ancien	3 cr	A
	LT	3-0-0-6	
	Dans ce cours, on abordera divers problèmes dont la saisie est essentielle pour une juste compréhension de l'histoire du christianisme ancien. Grande importance accordée à la méthodologie de la recherche. Sujets abordés (un par trimestre): judéo-christianisme, marcionisme, montanisme, monachisme oriental, histoire des institutions et des doctrines.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	P.-H. Poirier	
SHR-63201	Les concepts fondamentaux en sciences de la religion	4 cr*	A
	MS	3-0-0-9	
	Analyse des principaux concepts produits par les diverses disciplines s'intéressant au phénomène religieux. Sacré, religion, mythe, foi, croyance, salut, divinité, communauté, fidélité, rite, symbole, appartenance, institution, etc. Spécificités méthodologiques et coupures épistémologiques rendant possible la production de ces concepts. Principaux modes selon lesquels les sciences humaines produisent l'objet religieux en le nommant.		
33.01	FSS-Département de sociologie	A. Dumais	
SHR-63203	Religion, organisation et pouvoir	3 cr	H
	LS	3-0-0-6	
	Théorie de l'organisation et systèmes religieux: Églises, confessions, groupes, mouvements, sectes, etc. Le groupe religieux comme appareil idéologique et sa production sociale. Socialisation et intégration sociale dans les groupes religieux. Religion et politique, religion et développement, catholicisme et politique au Québec.		
33.08	FSS-Département de science politique	J. Zylberberg	

SHR-63205	Modernité et religion	3 cr	H
	LS		
	La naissance et le développement de la modernité: ses effets sur la position de la religion dans les sociétés occidentales. Religion et contrôle social, croyances et pratiques sociales. Histoire socioculturelle de la religion en Occident, du XVIIe siècle au XXe siècle.		
39.04	FL-Département d'histoire	C. Dolan	
SHR-63206	Épistémologie des sciences de la religion	3 cr	H
	LTS	3-0-0-6	
	Nature et limites des pratiques scientifiques concernant la religion. Les conditions de possibilité des méthodes scientifiques. Régionalité des modèles et portée de l'explication. La pratique scientifique sera abordée en tant que pratique sociale historiquement déterminée, qualifiant de façon particulière la connaissance qu'elle rend possible. Les interrogations du cours porteront sur les conditions de production de ces pratiques plutôt que sur les produits.		
	Bibliographie: GRANGER, G.-G. <i>Pensée formelle et sciences de l'homme</i> , Paris, 1969. DESROCHES, H., SEGUY, J. <i>Introduction aux sciences humaines des religions</i> , Paris, 1970. MESLIN, M. <i>Pour une science des religions</i> , Paris, 1973.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	R. Lemieux	
SHR-63293	Les mouvements religieux au Québec	3 cr	H
	LS	3-0-0-6	
	À la suite des mutations profondes que le Québec a connues depuis maintenant 25 ans, le pouvoir organisationnel et structurel autrefois détenu quasi-monopolitiquement par l'Église catholique romaine d'ici a été grandement réduit. Devenu pluraliste, le Québec effectue des transactions avec de nouvelles vagues culturelles en général et religieuses en particulier. Le séminaire étudiera plus particulièrement les récentes formes d'investissement du religieux au Québec en montrant, dans un premier temps, que les situations socio-économico-politiques sont venues renforcer la demande pour le marché des symboles religieux et dans un second temps, comment ce marché est désormais éclaté.		
33.01	FSS-Département de sociologie		
SHR-63534	Religion et enseignement	3 cr	AH
	LMS	3-0-0-6	
	L'enseignement comme procédé spécifique de communication. Concepts d'enseignement religieux et d'enseignement de la religion: proposition d'une option religieuse et approche analytique d'un phénomène. Visées éducatives et postulats déterminés selon chaque perspective; enjeux sociaux. Incidences de chaque type d'enseignement sur la dynamique d'appropriation et d'interprétation du sens de l'existence. Rapports et dialogue entre les deux perspectives. Mise au point d'instruments d'analyse, de critique et d'évaluation des pratiques pédagogiques pour chaque type d'enseignement.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	M. Aubert	
SHR-63872	Réincarnation et foi chrétienne	3 cr	A
	LS	3-0-0-6	
	Ce cours étudiera la doctrine du karman et des renaissances dans l'hindouisme et le bouddhisme. Il situera la réincarnation telle que présentée par des doctrines spiritualistes modernes (spiritisme, théosophie, ésotérisme, etc.). Il envisagera l'apport de la parapsychologie dans l'évaluation du "fait de la réincarnation". Il situera enfin cette croyance par rapport au christianisme.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	A. Couture	
SHR-63878	Théologies des religions	3 cr	H
	LS	3-0-0-6	
	Les religions réagissent au pluralisme en produisant des discours qu'on peut appeler des "théologies des religions". Ces discours font partie des stratégies de l'homme religieux pour défendre ses croyances et mieux se définir lui-même. Dans ce séminaire, on se propose d'étudier quelques-unes de ces théologies (chrétiennes ou non). Une initiation aux grandes religions est souhaitable (consulter le professeur).		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	A. Couture	
SHR-64035	Séminaire multidisciplinaire thématique	3 cr	H
R	LMS	3-0-0-6	
	L'objectif du séminaire est d'initier les étudiants à une pratique multidisciplinaire autour d'un objet de recherche particulier. Cet objet est traité du point de vue de la sociologie, de la psychologie, de l'histoire, de l'anthropologie, de la pédagogie et autres. Chaque professeur spécialiste présente une communication sur le thème du point de vue de sa discipline, en discute avec les spécialistes des autres disciplines et tente de situer les approches propres à chacun. Chaque étudiant doit participer à l'ensemble des séminaires de manière à pouvoir rendre possible un exposé multidisciplinaire sur un objet de recherche en sciences humaines de la religion. Thématique particulière chaque année.		
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	Directeur du programme	

SHR-64721	Étude de textes apocryphes	LST	3 cr	H	SHR-65713	Catéchismes, culture et société québécoise	S	3 cr	AH
R				3-0-0-6					3-0-0-6
	Le but du cours est d'initier les étudiants au domaine de la littérature apocryphe produite par les juifs (apocryphes de l'Ancien Testament) et les chrétiens (apocryphes de l'Ancien et du Nouveau Testament), par la lecture en traduction et par l'explication d'une oeuvre apocryphe particulière ou d'un groupe d'oeuvres apparentées.								
	Bibliographie: SCHNEEMELCHER, W. <i>New Testament Apocrypha</i> , Cambridge, 1991, 2 vol. CHARLESWORTH, J.H. <i>The Old Testament Pseudepigrapha</i> , Garden City, Doubleday, 1983, 2 vol. DUPONT-SOMMER, A., PHILONENKO, M. <i>La Bible. Écrits intertestamentaires</i> , Paris, Gallimard, 1987.								
	38.00		P.-H. Poirier			38.00		R. Brodeur	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-64722	Étude de textes gnostiques ou manichéens	LST	3 cr	AE	SHR-65714	Les croyances	LS	3 cr	AH
R				3-0-0-6					3-0-0-6
	Lecture dans une traduction française de textes gnostiques ou manichéens, publiés ou inédits, à l'aide de la méthode historique dans le but d'élaborer une connaissance globale de la gnose ou du manichéisme. Cette lecture sera accompagnée d'une introduction générale aux études gnostiques ou manichéennes: état des connaissances, instruments d'études, etc.								
	Bibliographie: POIRIER, P.-H., dir. <i>La bibliothèque copte de Nag Hammadi</i> , Québec, Presses de l'Université Laval, 1978. FOESTER, W. <i>Gnosis. A selection of Gnostic Texts (trad. R. McL. Wilson)</i> , Oxford, Clarendon Press, 1974, 2 vol. TARDIEU, M., DUBOIS, J.D. <i>Introduction à la littérature gnostique I</i> , Paris, Cerf-CNRS, 1986.								
	38.00		L. Painchaud, W.P. Funk			38.00		R. Lemieux	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-64748	Séminaire sur les textes de Nag Hammadi		3 cr	AH	SHR-65715	Pluralité du divin dans les religions de l'Inde	S	3 cr	AH
R									3-0-0-6
	PR: LOA-18459	ST		3-0-0-6					
	Étude d'un ou de plusieurs textes de Nag Hammadi, dans la langue originale. Problèmes d'édition, de traduction et d'interprétation des textes de Nag Hammadi. Situation de ces textes dans leur contexte historique et doctrinal et dans le corpus des textes de Nag Hammadi.								
	Bibliographie: <i>Bibliothèque copte de Nag Hammadi, section "Textes"</i> , Les Presses de l'Université Laval, 1977.								
	38.00		L. Painchaud et équipe			38.00		A. Couture	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-65245	Études en sciences des religions	LS	3 cr	AH	SHR-65716	Millénarismes d'hier et d'aujourd'hui	LS	3 cr	AH
R				3-0-0-6					3-0-0-6
	État de la recherche sur des questions particulières en sciences des religions. Par exemple, théologies des religions, réincarnation et foi chrétienne, épistémologie des sciences des religions.								
	38.00		Équipe			38.00		P. Côté, P.H. Poirier et équipe	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-65710	Séminaire de mémoire		3 cr	H	SHR-65717	Religions chez les autochtones du Canada	S	3 cr	AH
		MS		3-0-0-6					3-0-0-6
	Explication théorique et pratique des différentes étapes ou démarches d'élaboration et de réalisation d'une recherche. Présentation et discussion des projets de mémoire des étudiants.								
	38.00		Directeur du programme			38.00		F. Laugrand	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-65711	Programme de lectures dirigées		3 cr	AHE	SHR-65718	Essai		9 cr	AHE
		I		1-0-0-8					
	Programme individuel de lectures dirigées portant sur un corpus donné de textes choisis en fonction des objectifs fixés par l'étudiant en accord avec son directeur de lecture.								
	38.00					38.00			
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
SHR-65712	Vatican II et le Québec des années 1960	S	3 cr	AH	SHR-65738	Mythes, rites et systèmes symboliques	S	3 cr	H
				3-0-0-6					3-0-0-6
	Contexte historique préconcliaire: pensée et culture modernes; vie de l'Église et évolution théologique dans la période de l'après-guerre. Événement conciliaire: son annonce, sa préparation, ses différentes sessions; mécanique et dynamique conciliaire; élaboration des documents; grands acteurs. Idées maîtresses de Vatican II. L'après-concile et sa réception: Vatican II et le Québec des années 1960; l'Église de 1965 à nos jours; les institutions conciliaires.								
	38.00		G. Routhier			38.00		F. Laugrand	
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
					SHR-66074	Sujets spéciaux		3 cr	AHE
					R				3-0-0-6
	Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction du programme.								
	38.00					38.00			
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								
					SHR-66075	Sujets spéciaux		3 cr	AHE
					R				3-0-0-6
	Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction du programme.								
	38.00					38.00			
	Faculté de théologie et de sciences religieuses								

SCIENTES INFIRMIÈRES

SIN-63791	Sciences infirmières: perspectives théoriques	3 cr	A
	LMS	3-0-0-6	
	Le cours examine l'évolution historique de l'élaboration du savoir infirmier. Il vise à créer un champ de réflexion autour des construits paradigmatiques de la science infirmière pour une articulation cohérente entre la théorie, la recherche et la pratique. Ainsi, à l'intérieur de ce champ, le savoir infirmier est analysé, évalué et critiqué. Un accent particulier est mis sur le développement d'habiletés à la conceptualisation de projets cliniques ou de recherche.		
49.00	C. Dallaire, G. Lazure		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-63793	Formation à la consultation et à la supervision	3 cr	
	SLDT	3-0-3-3	
	Ce cours se veut une réponse à un besoin de plus en plus présent chez les professionnels ayant à répondre quotidiennement à des demandes de conseil ou de supervision. On leur propose de réaliser une démarche d'apprentissage concrète où les connaissances théoriques et pratiques se chevauchent et s'intègrent de manière à faire émerger tout le savoir-être et le savoir-faire attendus du consultant et du superviseur.		
49.00			
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-63795	Amélioration continue de la qualité en soins infirmiers	3 cr	
	LT	3-0-0-6	
	Cadres de référence en amélioration continue de la qualité. Approches structure-processus-résultats. Impacts systémiques des programmes d'amélioration de la qualité sur les services de santé. Mesures de résultats génériques et spécifiques aux soins infirmiers comme indicateurs de qualité.		
49.00	D. Morin		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-63797	Éthique et santé	3 cr	
	SCMD	3-0-0-6	
	Séminaire d'approfondissement sur les problématiques éthiques liées à la pratique des professionnels de la santé: droits des bénéficiaires et confidentialité, assistance au suicide et refus de traitements, inaptitude à accorder son consentement, hospitalisation involontaire, dangerosité, etc. L'approche interdisciplinaire sera privilégiée. Étude des fondements théoriques de l'éthique, examen du statut épistémologique de la bioéthique et analyse du processus décisionnel.		
49.00	D. Blondeau		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-63799	Lectures dirigées	3 cr	AHE
PR: 9 crédits acquis du programme	SM	0-0-3-6	
	Cours à contenu variable permettant à l'étudiant de documenter et d'approfondir un thème pertinent aux soins infirmiers. Pour s'inscrire à ce cours, l'étudiant doit s'être entendu avec un professeur acceptant de le superviser.		
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-63800	Sujets spéciaux (sciences infirmières)	3 cr	
PR: SIN-63791			
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64489	Stages	9 cr	AHE
PR: SIN-64490	G	0-0-18-9	
	Réalisation d'un projet d'intervention visant à permettre à l'étudiant d'appliquer à un niveau avancé les principes, les méthodes et les procédures propres à la pratique infirmière en vue de promouvoir la santé et d'intervenir dans des problématiques de santé ou de soins. L'intervention peut prendre différentes formes, peut être réalisée avec diverses clientèles et dans des milieux de soins variés.		
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64490	Projet de stage	6 cr	AHE
PR: 18 crédits acquis du programme	S	3-0-0-15	
	Ce cours constituant la préparation immédiate au stage, l'étudiant devra établir, à partir d'une réflexion basée sur son expérience professionnelle, la pertinence de l'intervention qu'il entend réaliser; définir les assises théoriques de son projet d'intervention; déterminer les objectifs de l'intervention en milieu de soins, les modalités de réalisation de celle-ci et les moyens qui seront utilisés pour l'évaluer.		
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64573	Processus de la recherche	3 cr	A
	Ce cours porte sur les étapes d'élaboration d'un projet de recherche, plus particulièrement sur la formulation de la problématique, la recension des écrits et l'élaboration d'un cadre de référence. Les notions de mesure d'un phénomène et de critères de qualité d'une mesure sont discutées. Quelques méthodes de cueillette de données quantitatives et qualitatives sont présentées. L'étudiant est encouragé à appliquer ces notions théoriques à son propre projet de mémoire ou d'essai.		
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64574	Méthodes qualitatives	3 cr	H
PR: SIN-64573	LMS	3-0-0-6	
	Utilisation des méthodes de cueillette de données telles que l'observation participante et l'entrevue dans un processus de recherche. Ethnographie, théorie ancrée, phénoménologie. Principes et méthodes d'analyse de données qualitatives. Présentation des résultats.		
49.00	H. Patenaude, C. Viens		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64575	Méthodes quantitatives	3 cr	H
PR: SIN-64573	LMS	3-0-0-6	
	Définition opérationnelle d'un concept. Élaboration d'un instrument de mesure. Validité et fiabilité de l'instrument. Avantages et limites de différents modes de cueillette des données. Caractéristiques des mesures, questions de recherche, choix de tests statistiques et plan d'analyse des données. Principes de l'analyse quantitative. Interprétation et présentation des résultats.		
49.00	L. Fillion		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-64780	Éducation pour la santé: recherche et intervention	3 cr	H
	SLDT	3-0-3-3	
	L'utilisation des assises théoriques et des résultats de recherche pour la planification à l'implantation et à l'évaluation d'un programme d'éducation pour la santé en milieu clinique ou communautaire. Élaboration d'un plan de programme d'éducation pour la santé.		
49.00	L. Hagan		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-65153	Essai	6 cr	
49.00	Équipe de professeurs		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-65216	Stratégies d'interv. psychothérapeutiques en soins inf.	3 cr	
	SLDT	3-0-3-3	
	Ensemble d'activités portant sur l'intervention psychothérapeutique dans le cadre d'une pratique infirmière en psychiatrie et santé mentale. Développement d'habiletés liées à l'approche centrée sur la personne, à la gestalt-thérapie et à d'autres stratégies d'interventions thérapeutiques pertinentes à la pratique infirmière. Les fonctions et les exercices réalisés en classe permettent le transfert de ces connaissances dans la pratique professionnelle de l'étudiant.		
49.00			
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-65217	Réadaptation des personnes ayant des troubles mentaux	3 cr	
	SL	3-0-0-6	
	Étude des principaux courants théoriques représentés dans la réadaptation des personnes ayant des troubles mentaux sévères. Les facteurs personnels et environnementaux impliqués dans l'apparition et l'évolution des troubles mentaux y sont discutés.		
49.00	H. Provencher		
	Faculté des sciences infirmières		
SIN-65219	Famille et chronicité	3 cr	
PR: SIN-63791	STM	3-0-0-6	
	Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'acquérir des habiletés cliniques dans les soins infirmiers à la famille dont l'un des membres est atteint de maladie chronique et de développer une attitude positive envers l'utilisation d'une approche familiale en soins infirmiers. Analyse et comparaison de concepts et de cadres théoriques relatifs à la famille dont l'un des membres est atteint de maladie chronique. Analyse du phénomène d'adaptation à la maladie chronique. Analyse et synthèse de données recueillies auprès de la personne malade chronique et de sa famille lors d'une entrevue.		
	Bibliographie:		
	DUHAMEL, F. <i>La santé et la famille</i> , Montréal, Gaëtan Morin, 1995.		
	WRIGHT, L.M., LEAHEY, M. <i>L'infirmière et la famille</i> , Montréal, ERPI, 1995.		
	DANIELS, C.B., HAMEL-BISSELL, B., WINSTEAD-FRY, P. <i>Families, Health & Illness</i> , St-Louis, Mosby, 1993.		
49.00	H. Patenaude, L. Turgeon-Rheault		
	Faculté des sciences infirmières		

SIN-65513	Séminaire sur l'intervention en réadaptation psychiatrique	3 cr	ST	1-0-0-8	
	Approfondissement des bases théoriques et empiriques soutenant les principaux modes d'intervention en réadaptation psychiatrique. Développement d'une pensée critique face aux transferts des résultats de recherche dans la pratique.				H. Provencher
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65514	Vieillesse et santé mentale: perspectives infirmières	3 cr	SL	3-0-0-6	
	Ce cours vise à acquérir une connaissance approfondie des fondements théoriques des soins infirmiers psychogériatriques et à les situer dans le cadre de la discipline infirmière. Le cours introduit d'abord aux théories du vieillissement normal et aux notions de santé mentale des personnes âgées. Par la suite, le cours aborde les principaux problèmes de santé mentale, qu'ils soient de nature transitoire ou graves et irréversibles. Le cours examine également les interventions infirmières en promotion de la santé mentale et les interventions infirmières face aux différents problèmes examinés en les fondant sur les connaissances théoriques existantes. Le cours propose un examen des fonctions infirmières auprès des personnes âgées vivant à domicile ou institutionnalisées. Finalement, il introduit des éléments de réflexion quant à la poursuite d'une étude spécialisée en soins infirmiers psychogériatriques et à l'avenir des soins dans ce domaine.				C. Dallaire, P. Voyer
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65515	Séminaire sur l'intervention en psychogériatrie	3 cr	ST	1-0-0-8	
	Approfondissement du processus d'intervention auprès des personnes âgées ayant des problèmes de santé mentale ou des problèmes cognitifs. Examen des interventions sur le plan théorique, empirique et examen des effets souhaités de ces interventions.				C. Dallaire
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65516	Stages: interventions individuelles	3 cr		3-0-3-3	
	Ensemble d'activités sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer à un niveau avancé les principes, les méthodes et les procédures propres à la pratique infirmière en vue de promouvoir la santé mentale et d'intervenir dans des problématiques de maladies mentales. Les activités de stage consisteront en des rencontres thérapeutiques avec une personne susceptible de développer des problèmes de santé mentale, avec une personne présentant des difficultés émotionnelles ou une maladie mentale, ou encore avec un membre du réseau d'aide formelle ou informelle de l'une de ces personnes.				Équipe de professeurs
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65517	Stages: interventions de groupe	3 cr		3-0-3-3	
	Ensemble d'activités sous supervision visant à permettre à l'étudiant d'appliquer à un niveau avancé les principes, les méthodes et les procédures propres à la pratique infirmière en vue de promouvoir la santé mentale et d'intervenir dans des problématiques de maladies mentales. Les activités de stage viseront des rencontres avec des groupes diversifiés constitués de personnes susceptibles de développer des problèmes de santé mentale, de personnes présentant des difficultés émotionnelles ou des maladies mentales, ou encore des membres du réseau d'aide formelle ou informelle de ces personnes.				Équipe de professeurs
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65518	Les groupes thérapeutiques	3 cr	SDLT	3-0-0-6	
	Ce cours vise à comprendre les principaux phénomènes qui se produisent au sein d'un groupe thérapeutique, à différencier les niveaux de fonctionnement de groupe, à définir les conditions et phases du développement d'un groupe thérapeutique. Les thèmes suivants sont abordés: nature, type, climat, conditions et phases du groupe thérapeutique; rôles des membres, normes du groupe thérapeutique; résolution de problème et prise de décision, famille et aidants naturels en tant que groupe; rôle des intervenants professionnels dans un groupe thérapeutique.				É. Carey-Bélanger
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65519	Séminaire sur l'intervention en santé mentale	3 cr	ST	1-0-0-8	
	PR: SIN-65520				
	Permettre à l'étudiant d'actualiser un processus d'intervention en santé mentale dans le cadre de la promotion et de la prévention. Le passage de la théorie à l'application d'interventions permet à l'étudiant d'acquiescer des savoir-faire, des savoir-être et des compétences qui l'amènent à une pratique avancée. L'étudiant évalue ses interventions de promotion et de prévention à l'aide d'indicateurs empiriques issus de la pratique et de la recherche.				C. Viens
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65520	Promotion et prévention en santé mentale	3 cr	SL	3-0-0-6	
	Ce cours initie les étudiants aux perspectives théoriques de la promotion et de la prévention en santé mentale. Les thèmes suivants seront abordés: les indicateurs et déterminants de la santé mentale; les visions (épidémiologique et systémique) des facteurs de risque en santé mentale; certaines problématiques actuelles (violence conjugale, suicide, abus, etc.); les actions politiques en santé mentale; les aspects éthiques et légaux en promotion et prévention de la santé mentale.				C. Viens
	49.00 Faculté des sciences infirmières				
SIN-65521	Stages	6 cr	G	6-0-0-12	
	PR: SIN-64490				
	Réalisation d'un projet d'intervention visant à permettre à l'étudiant d'appliquer à un niveau avancé les principes, les méthodes et les procédures propres à la pratique infirmière en vue de promouvoir la santé et d'intervenir dans des problématiques de santé ou de soins. L'intervention peut prendre différentes formes, peut être réalisée avec diverses clientèles ou dans des milieux de soins variés.				Équipe de professeurs
	49.00 Faculté des sciences infirmières				

SCIENCES SOCIALES

SSC-64361	Dialogue Sud-Nord (séminaire G.-H.-Lévesque)	3 cr	AH	
			S	3-0-0-6
	Ce séminaire traitera des mutations sociales et de leurs effets sur le développement et la coopération internationale. Cette problématique sera abordée dans la perspective originale du transfert des connaissances par un spécialiste d'un pays du Sud vers un pays du Nord, donnant ainsi à la notion de coopération sa vraie signification d'échange entre partenaires. Une attention spéciale sera portée au rôle réel des programmes d'aide internationale dans le processus de croissance économique et social des nations en développement.			
	33.00 FSS-Direction			F. Saillant et professeurs invités

SERVICE SOCIAL

SVS-60609	Projet individuel	3 cr	AHE	
			R	0-0-0-9
	Ce cours est réservé aux étudiants inscrits au programme de maîtrise en service social et aux étudiants ayant une scolarité probatoire à faire au programme de doctorat en service social. Objectif: approfondir un sujet qui préoccupe particulièrement l'étudiant et qui n'est pas couvert dans les cours. Ce sujet ne doit pas faire double emploi avec un cours ou avec son travail de recherche ou son essai. Le projet est préparé avec un professeur et est soumis à la direction du programme de maîtrise.			
	33.02 FSS-École de service social			
SVS-60824	Analyse des politiques sociales	3 cr	H	
			LS	3-0-0-6
	Objectifs: dégager les principaux cadres idéologiques et théoriques qui permettent une interprétation des politiques sociales. Contenu: définition de l'idéologie de la politique sociale dans le discours et dans son application. Politique sociale et intervention de l'État dans les deux principaux cadres: l'analyse fonctionnaliste et la critique matérialiste. Développement du contexte actuel de la politique sociale, les enjeux économiques et sociopolitiques en présence. Incidences des politiques sociales sur les populations vulnérables. Le travail social par rapport à la politique sociale et sa capacité d'intervenir dans l'élaboration, la modification ou l'opérationnalisation de la politique sociale.			
	33.02 FSS-École de service social			É. Carey-Bélanger
SVS-60827	Méthodes d'évaluation de programmes	3 cr	H	
			LTSCP	3-0-0-6
	Objectif: faire acquiescer aux étudiants des connaissances spécifiques concernant l'application des méthodes d'évaluation de programmes sociaux et leurs différentes modalités de réalisation. Contenu: nature et définition de l'évaluation; utilisation des méthodes formelles et qualitatives dans l'évaluation. Établissement de plans ou devis d'évaluation. Types d'évaluation. Méthodes et instrumentation. Analyse des données. Utilisation. Dimension politique de l'évaluation.			
	33.02 FSS-École de service social			A. Beaudoin
SVS-60831	Stage	9 cr	AHE	
	PR: SVS-63085		G	0-0-0-27
	Objectif: approfondir et perfectionner la pratique professionnelle dans la concentration. Contenu: le stage peut prendre des formes variées allant de l'acquisition des habiletés dans un domaine de spécialisation à l'expérimentation contrôlée de pratiques nouvelles. Il peut être réparti sur deux sessions consécutives. Pour être admis au stage, l'étudiant doit avoir terminé les deux cours de sa concentration et avoir terminé son projet de stage (SVS-63085).			
	33.02 FSS-École de service social			

SERVICE SOCIAL

SVS-60834	Méthodologie générale de la recherche	3 cr	A	SVS-63100	Supervision et consultation professionnelles	3 cr	A
	LTI		3-0-0-6		LDC		3-0-0-6
	<p>Objectif: approfondir le processus de recherche et ses principales composantes et aider l'étudiant à concevoir, développer et exécuter un projet de recherche lié à sa concentration. Contenu: formulation du problème de recherche; but et pertinence de la recherche; choix de l'approche et du type de recherche; élaboration du plan de recherche; enjeux éthiques.</p>			<p>Objectifs: comprendre des concepts et acquérir des connaissances de base pour exercer efficacement les fonctions d'encadrement professionnel, de supervision, de consultation ou de formation du personnel dans les organismes sociaux. Contenu: principes et méthodes de supervision et consultation professionnelles tenant compte des éléments d'administration, d'enseignement et de soutien personnel. Processus par lesquels ces concepts sont opérationnalisés dans les méthodes, les modalités et les milieux différents. Dynamique de l'andragogie. Modèles de supervision différenciés. Rôles, tâches et techniques de la supervision et de la consultation. Limites de la supervision. Nouveaux modèles d'encadrement.</p>			
			M. Simard				É. Carey-Bélangier
			FSS-École de service social				
SVS-60840	Méthodes de supervision pédagogique	3 cr	H	SVS-63610	Évaluation de l'intervention	3 cr	E
	LDC		3-0-0-6		LC		3-0-0-6
	<p>Objectif: acquérir des connaissances et un savoir-faire pour assumer des fonctions d'encadrement pédagogique auprès de stagiaires en apprentissage d'intervention sociale. Contenu: définition et origine de la supervision; théories d'apprentissage; paradigme de la supervision pédagogique; typologies et modèles; fonctions et tâches du superviseur; techniques d'encadrement pédagogique; limites et alternatives à la supervision pédagogique.</p>			<p>Objectifs: développer chez les participants la capacité d'utiliser et d'appliquer les méthodes d'évaluation à l'intervention. Contenu: les différentes approches à l'évaluation de l'intervention: évaluation à partir de la méthode sur cas unique, études de cas, échelle d'atteinte d'objectifs, monitoring et autres méthodes. Nature et principales caractéristiques. Moyens d'étudier les effets de l'intervention dans le temps. L'enregistrement de l'information pendant l'intervention. Principaux types de devis d'évaluation. Méthodes d'analyse des résultats. Synthèse et intégration des résultats d'évaluation dans les différentes formes de pratique. L'utilisation de l'ordinateur dans l'évaluation de l'intervention.</p>			
			G. Bilodeau				A. Beaudoin
			FSS-École de service social				
SVS-61365	Méthodes quantitatives	3 cr	E	SVS-63844	Écologie sociale et pratiques alternatives	3 cr	A
	DLT		3-0-0-6		LC		3-0-0-6
	<p>Objectif: permettre à l'étudiant de mieux comprendre le processus de la recherche quantitative et d'utiliser les statistiques appropriées aux questions de recherche posées et à la nature des données recueillies dans le domaine du service social. Contenu: réflexion sur la recherche qualitative et la recherche quantitative dans le cadre du service social; connaissances de base des principaux concepts de la statistique; contexte d'utilisation des principales statistiques; interprétation des résultats obtenus lors de l'utilisation des statistiques usuelles; accent mis sur la compréhension et l'interprétation des calculs.</p>			<p>Objectif: renforcer le sens critique de l'étudiant; exercer son aptitude créatrice en étudiant et en explorant les formes alternatives que peuvent prendre autant le système social que les pratiques qui s'y rattachent. Contenu: la triple crise des valeurs, des institutions et de l'environnement, qui sévit actuellement, impose de revoir notre conception des rapports humanité-société-nature, affirme un courant de pensée en écologie sociale; fondements de celle-ci et lois de l'écologie comme science de la nature; idées maîtresses de l'utopie et du courant anarchiste.</p>			
			A. Vézina				L. Doucet
			FSS-École de service social				
SVS-62231	Sujets spéciaux (service social)	1 cr		SVS-63935	Séminaire de doctorat I	3 cr	A
	R				SM		3-0-0-6
	<p>Objectif: approfondir les connaissances de l'étudiant en matière de service social.</p>			<p>Ce cours traite de l'histoire et de la philosophie du service social et des politiques sociales. Une place importante est faite à l'identification et à la discussion des valeurs dominantes et de leur influence sur l'évolution des politiques sociales et, en général, de l'institution du bien-être. Ce séminaire comporte donc une fonction critique fort importante, et vise à ouvrir certaines perspectives pour l'avenir.</p>			
			FSS-École de service social				
SVS-62232	Sujets spéciaux (service social)	2 cr		SVS-63936	Séminaire de doctorat II	3 cr	H
	R				SM		3-0-0-6
	<p>Objectif: approfondir les connaissances de l'étudiant en matière de service social.</p>			<p>L'objectif de ce séminaire est d'accroître une capacité de réflexion critique sur l'état actuel des connaissances en service social et sur l'évolution de la recherche dans ce domaine. Les principaux thèmes à l'étude porteront sur les problèmes à caractère épistémologique liés à la production des connaissances en service social.</p>			
			FSS-École de service social				
SVS-62233	Sujets spéciaux (service social)	3 cr		SVS-63937	Essai de synthèse	3 cr	AHE
	R				IM		1-0-0-8
	<p>Objectif: approfondir les connaissances de l'étudiant en matière de service social.</p>			<p>L'essai de synthèse comporte une connaissance générale du service social au moins dans ses grandes lignes, et une connaissance plus approfondie du secteur où s'inscrit le projet de recherche de l'étudiant. Il consiste dans l'étude d'un ensemble de travaux dont la liste est établie conjointement par l'étudiant et un comité de trois professeurs.</p>			
			FSS-École de service social				
SVS-63083	Méthodes de recherche qualitative	3 cr	E	SVS-64093	Travail dirigé	3 cr	AHE
	PR: SVS-60834		3-0-0-6		CLT		3-0-0-6
	<p>Objectif: familiariser l'étudiant avec les méthodes de recherche qualitative utilisées dans des recherches intéressant le service social. Contenu: fondements épistémologiques de la méthode et étude de diverses techniques de cueillette et d'analyse de données qualitatives telles que: l'analyse de contenu, l'entrevue qualitative, le récit de vie, etc. Lien entre l'objet de recherche et la méthode utilisée et ses fondements.</p>			<p>Ce cours est réservé aux étudiants inscrits au programme de doctorat. Objectif: ce cours leur fournit l'occasion de développer un sujet pertinent et utile pour l'avancement de leur projet d'études. Contenu: adapté au projet d'études de chaque étudiant; il est préparé avec un professeur et soumis à la direction du programme de doctorat. Un schéma-guide est fourni à cette fin.</p>			
			FSS-École de service social				
SVS-63085	Projet de stage	3 cr	AHE	SVS-64115	Sujets spéciaux (service social)	3 cr	
	M		0-0-0-9		R		
	<p>Objectif: préparer le stage avec l'aide d'un consultant en se basant sur le guide contenu dans le "Manuel du stage et de l'essai" pour la préparation d'un projet de stage. Avant de s'inscrire au projet de stage, l'étudiant devra avoir terminé au moins un des deux cours de sa concentration.</p>			<p>Objectif: approfondir les connaissances de l'étudiant en matière de service social.</p>			
			FSS-École de service social				
SVS-63098	Mouvement féministe et service social	3 cr	H	SVS-64116	Sujets spéciaux (service social)	3 cr	
	SLTIC		3-0-0-6		R		
	<p>Objectif: analyser les conditions de vie des femmes; faire une analyse critique du service social en regard du mouvement féministe; décrire les changements qu'il pourrait favoriser et réfléchir sur des sujets de recherche pertinents. Contenu: le mouvement féministe; conséquences pour le service social (pratique, politique sociale, action sociale, formation); stratégies de changement; recherches réalisées et recherches à faire. Méthodes: la méthode pédagogique privilégiée dans ce cours sera le séminaire. Les moyens peuvent inclure des exposés, des discussions, des invités, des vidéos, des études de cas et des consultations individualisées.</p>			<p>Objectif: approfondir les connaissances de l'étudiant en matière de service social.</p>			
			FSS-École de service social				

SVS-64751 Famille-enfance-jeunesse	3 cr	A	SVS-64758 Groupes de développement personnel et social	3 cr	A
LS		3-0-0-6	LSTi		3-0-0-6
Objectif: permettre à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la famille dans ses rapports avec l'enfance et la jeunesse. Contenu: étude de la famille en tant qu'institution en évolution et en tant qu'unité de fonctionnement familial: idéologies familiales, tendances démographiques, théories de la famille et applications au domaine du travail social. Séminaire sur des thèmes choisis liés à l'enfance, la jeunesse et la famille.			Objectifs: familiariser l'étudiant avec la théorie et la recherche sur les groupes de développement personnel et social. Contenu: besoins de développement des personnes et des collectivités, soutien social, aide mutuelle, prévention, groupes d'entraide, modèle de vie quotidienne, intervention de réseaux, etc.		
33.02 FSS-École de service social	J. Vachon		33.02 FSS-École de service social	D. Turcotte	
SVS-64752 Théories de l'intervention-famille	3 cr	H	SVS-64759 Théories de l'intervention de groupe	3 cr	H
DLST		3-0-0-6	LSCDT		3-0-0-6
Objectifs: élaborer un cadre d'analyse de l'organisation et de la réalisation d'une action de changement de la famille; déterminer les principales théories qui conviennent davantage à certaines problématiques; faire le lien entre ces théories et les théories du changement en service social. Contenu: à partir de l'étude des modèles d'intervention auprès de la famille, détermination des principales théories sur l'organisation et le fonctionnement de la famille: systémiques, psychodynamiques, expérientielles, comportementales, sociales. Les changements épistémologiques apportés par chacune. Application à des problématiques familiales, recherche de ce qui correspond le mieux à chacune. Développement des stratégies et techniques d'intervention appropriées.			Objectifs: analyser, dans une perspective historique, les différentes théories qui sous-tendent l'intervention de groupe; approfondir, en tenant compte de son cheminement, les aspects particuliers de l'intervention de groupe; intégrer la dimension recherche à la théorie et à la pratique de l'intervention de groupe. Contenu: analyse et critique de différentes théories. Perspective historique du développement de celles-ci. Approfondissement d'un thème de groupe choisi par l'étudiant.		
33.02 FSS-École de service social	D. Damant		33.02 FSS-École de service social	L. Darveau	
SVS-64753 Théories de l'intervention-enfance	3 cr	H	SVS-64760 Gérontologie sociale	3 cr	A
LDST		3-0-0-6	LSCI		3-0-0-6
Objectif: analyser sous l'angle théorique et méthodologique les différents modèles d'intervention développés dans le domaine des services sociaux à l'enfance, tels l'adoption, le placement et la protection de l'enfant. Contenu: analyse comparative des fondements théoriques et des composantes du processus méthodologique de l'intervention. Etat des travaux de recherche et discussion des problèmes de recherche et d'évaluation de l'intervention dans les domaines à l'étude.			Objectifs: connaître les concepts de base et les principaux courants théoriques en gérontologie sociale. Situer le vieillissement démographique et ses conséquences dans nos sociétés modernes pour en dégager les incidences théoriques et pratiques en intervention sociale (collective ou individuelle). Contenu: concepts de base en gérontologie sociale. Courants théoriques et recherches. Vieillesse démographique: causes et conséquences. Pouvoir gris, place et rôle des aînés dans la société. Ethnicité et vieillissement. Les politiques sociales de la vieillesse et l'autonomie sociale.		
33.02 FSS-École de service social	J. Vachon		33.02 FSS-École de service social	N. Boucher	
SVS-64754 Théories de l'intervention-jeunesse	3 cr	H	SVS-64761 Théories de l'intervention gérontologique	3 cr	H
CDST		3-0-0-6	LSCI		3-0-0-6
Objectifs: analyser les principes et les fondements théoriques sous-jacents à l'intervention auprès des jeunes; discerner des approches ou modèles applicables aux jeunes en général, notamment aux jeunes en difficulté; discuter des stratégies et habiletés appropriées à cette catégorie de clientèle. Contenu: jeunesse, jeunes et jeunes en difficulté; problèmes de jeunes, principes et processus d'intervention; typologie de problèmes de jeunes en difficulté; modèles d'intervention; habiletés et stratégies de pratique; impacts; évaluation.			Objectif: accroître les habiletés d'intervention auprès des personnes âgées. Ayant adopté jusqu'ici une démarche analytique, l'étudiant doit maintenant faire des liens entre les théories et l'intervention en milieu communautaire ou institutionnel. Contenu: les concepts théoriques, croyances et valeurs, les liens entre l'intervention et les systèmes; les problématiques de démence, dépression et suicide, abus et négligence; rôle de la famille comme aidant; l'évaluation d'une personne âgée et de son environnement; quelques modèles d'intervention pour répondre aux problèmes.		
33.02 FSS-École de service social	G. Trotter		33.02 FSS-École de service social	D. Nahmias	
SVS-64755 Mouvements sociaux et intervention communautaire	3 cr	A	SVS-64764 Santé et santé mentale	3 cr	A
LSC		3-0-0-6	LS		3-0-0-6
Objectif: approfondir les théories et concepts qui spécifient le domaine de spécialisation "mouvements sociaux et intervention communautaire" et faire le point sur l'état de la recherche en ce domaine. Contenu: concepts de base: mouvements sociaux, intervention communautaire, mouvement populaire, conscientisation, groupe communautaire, approche communautaire, etc.; évolution du champ d'application du domaine; sa spécificité en service social; état de la recherche en intervention communautaire, particulièrement au Québec; analyse des questions actuelles comparativement aux pratiques et ce, à la lumière des théories, concepts et résultats de recherche.			Objectif: permettre à l'étudiant d'acquérir la maîtrise des fondements théoriques du champ et de développer sa capacité d'analyse critique en rapport avec l'intervention située dans son contexte social, plus particulièrement avec composante de "soutien à long terme dans la communauté". Contenu: conceptions théoriques contemporaines de la santé et de la maladie en lien avec l'intervention de soutien dans la communauté, de même que les concepts et valeurs sous-jacents. Résultats de recherche sur l'efficacité de l'intervention dans ce domaine. Analyse critique des modèles d'intervention, structure de distribution de services et politiques sociales. Incidences pour le développement de la pratique.		
33.02 FSS-École de service social	Y. Hurtubise		33.02 FSS-École de service social	L. Tessier	
SVS-64756 Pratiques d'action sociale	3 cr	H	SVS-64765 Théories de l'intervention en santé et en santé mentale	3 cr	H
LSCD		3-0-0-6	LS		3-0-0-6
Objectif: développer des capacités d'analyse et de relance de l'intervention en privilégiant le modèle d'action sociale (conscientisation, éducation populaire, action politique, syndicalisme et mouvements identitaires). Contenu: cheminement à partir d'une pratique choisie par les personnes. Description des pratiques et identification de leurs défis à partir d'une grille commune. Repérage des concepts et des théories utiles au renouvellement des pratiques. Mise en rapport de la théorie et de la pratique en vue de l'expérimentation.			Objectifs: permettre à l'étudiant d'approfondir les différentes conceptions de la santé physique et mentale en mettant l'accent sur les dimensions psychosociales, d'analyser et de faire des liens entre fondements théoriques, recherches empiriques et interventions psychosociales et, enfin, de maîtriser les habiletés nécessaires à la planification d'une intervention structurée dans le domaine de la santé. Contenu: conceptions théoriques contemporaines de la santé et de la maladie en lien avec l'intervention psychosociale; théories et modèles d'intervention psychosociale; analyse critique des interventions et perspectives d'action et de recherche.		
33.02 FSS-École de service social	Y. Comeau		33.02 FSS-École de service social	M. Beaudry	
SVS-64757 Approche communautaire dans les CLSC	3 cr	H	SVS-64767 Médiation familiale I	3 cr	H
LSC		3-0-0-6	CDLS		3-0-0-6
Objectif: dégager les enjeux de l'implantation de l'approche communautaire en CLSC pour différents acteurs sociaux, principalement pour les praticiens. Contenu: définitions de l'approche communautaire et des concepts de base sur lesquels elle s'appuie. Situer l'approche communautaire dans le contexte de la redéfinition des rapports Etat-société civile. Situer l'approche communautaire comme proposition d'un nouveau mode de pratique professionnelle. Les thèmes suivants sont abordés: l'action communautaire et l'approche communautaire; le partenariat; l'approche communautaire et les diverses stratégies d'intervention professionnelle; l'approche communautaire et le nouveau modèle de distribution des services sociaux.			Objectif: développer chez l'étudiant la capacité d'utiliser l'approche de médiation appliquée à la famille au moment du divorce ou de la séparation. Contenu: le conflit, sa nature, ses caractéristiques et les divers types de réaction-aux conflits. Le processus de médiation, ses caractéristiques en relation avec les approches plus connues dans l'intervention psychosociale. La problématique de la famille au moment du divorce ou de la séparation dans une perspective de transition familiale incluant le partage de l'autorité et des responsabilités parentales. Le cours comprendra de nombreux exemples. L'évaluation portera sur l'application de l'approche à des situations concrètes.		
33.02 FSS-École de service social	Y. Hurtubise		33.02 FSS-École de service social		

SVS-64768	Pauvreté et systèmes de services	3 cr	H
	LS	3-0-0-6	
<p>Objectif: développer les outils théoriques nécessaires pour une analyse compréhensive du phénomène à l'étude, dans la perspective d'une sociologie critique orientée par l'intention d'une pratique de la solidarité. Contenu: clarification des concepts de base en lien avec les principales approches théoriques; données empiriques sur la réalité présente; le vécu des populations concernées; les mécanismes sociaux de production et de reproduction; enjeu de société et défi pour l'intervention.</p>			
			H. Ouellet
	FSS-École de service social		
SVS-64769	Intervention auprès des couples	3 cr	A
	CDLS	3-0-0-6	
<p>Objectif: permettre à l'étudiant d'analyser et de faire des liens entre fondements théoriques, recherches empiriques et intervention et d'acquérir les habiletés nécessaires à l'évaluation et à l'intervention auprès des couples selon une approche scientifique. Contenu: regard sur les conditions sociales affectant la vie intime (vie en couple). Théories et recherches empiriques reliées à l'intervention. Procédures d'intervention. Instruments d'évaluation. Expérimentation du modèle behavioral-cognitif.</p>			
			M. Beaudry
	FSS-École de service social		
SVS-64770	Conditions masculines	3 cr	H
	CDLST	3-0-0-6	
<p>Objectifs: prendre conscience de la place du genre dans la pratique sociale; analyser le masculinisme comme champ d'études et comme mouvement social; examiner des pratiques novatrices au chapitre des conditions masculines; différencier les idéologies dominantes en la matière. Contenu: études masculinistes comme champ d'études; idéologies liées à la condition masculine; patriarcat comme système d'oppression; condition masculine comme mouvement social; applications dans différentes étapes et sphères de la vie (paternité, santé, relations conjugales, travail); développement de pratiques psychosociales.</p>			
			J. Lindsay
	FSS-École de service social		
SVS-64771	Violence familiale	3 cr	H
	CDLS	3-0-0-6	
<p>Objectif: analyser l'état de la théorie et de la recherche dans le domaine de la violence familiale (enfants, couples, parents âgés) et examiner les divers programmes et stratégies d'intervention sur le plan de la prévention et du traitement des situations de violence. Contenu: principales perspectives théoriques; examen des résultats de recherche portant sur la définition du phénomène et des facteurs associés, l'incidence, les caractéristiques des agresseurs et des victimes, les effets, l'évaluation des stratégies d'intervention sur le plan de la prévention et du traitement; les conséquences pour l'intervention en service social.</p>			
			M. Simard
	FSS-École de service social		
SVS-65154	Essai	6 cr	
	FSS-École de service social		
SVS-65331	Médiation familiale II	3 cr	A
	CDLS	3-0-0-6	
<p>Objectif: approfondir les aspects psychosociaux et juridiques de la médiation familiale en matière de séparation et de divorce. Contenu: les participants réviseront les étapes de la transition familiale et le déroulement du processus de médiation. Une attention particulière sera apportée aux besoins et aux difficultés qui se présentent aux diverses étapes, ainsi qu'aux stratégies axées sur la tâche et sur la relation. En matière juridique, on traitera des principales règles régissant le droit de la famille; on examinera la séparation de corps, le divorce, le patrimoine familial ainsi que les modalités de judiciarisation. Les impacts fiscaux de la pension alimentaire et du partage des biens seront aussi considérés.</p>			
	FSS-École de service social		
SVS-65631	Politiques et programmes sociaux	3 cr	A
	LMS	3-0-0-6	
<p>Ce séminaire est axé sur l'analyse des questions d'actualité relatives aux politiques sociales et aux programmes sociaux au Québec. Son intention est double. Elle consiste d'abord à fournir aux étudiants l'occasion d'acquérir une connaissance et une compréhension de la nature et de l'histoire des politiques sociales. Elle consiste aussi à leur fournir l'occasion d'analyser, à travers l'actualité, l'évolution des politiques sociales au Québec. Ce cours est réservé aux étudiants en scolarité probatoire du programme de maîtrise en service social.</p>			
			H. Ouellet
	FSS-École de service social		
SVS-65733	Développement local: théorie et pratique	3 cr	H
	LCDT	3-0-0-6	
<p>Objectif: faire une analyse critique du développement local comme stratégie visant à renforcer la capacité sociale et économique des communautés, dans un monde où l'écosystème se dégrade, où le marché se dérègle et où l'État se désengage. Contenu: fondements historiques et théoriques, notion, éléments constitutifs, rapports avec le développement économique communautaire et le développement durable; l'analyse sera documentée par des études de cas et des pratiques contemporaines venant du Québec, du Canada et d'ailleurs.</p>			
			L. Doucet
	FSS-École de service social		

SVS-65746	Examen de doctorat I: volet rétrospectif	3 cr	AHE
	IM	1-0-0-8	
<p>PR: SVS-63935, SVS-63936</p> <p>Ce cours consiste en un travail écrit, suivi d'une soutenance au cours de laquelle l'étudiant démontre sa connaissance des fondements historiques, philosophiques et scientifiques de sa discipline ainsi que du champ de recherche dans lequel s'inscrit son thème de recherche. Cette exigence est évaluée par le comité d'examen de doctorat. Le contenu doit porter à la fois sur le champ du service social auquel se rapporte le thème de recherche de l'étudiant et sur la discipline du travail social en lien avec ce champ. Le texte soumis par l'étudiant devra constituer une analyse intégrée de ces deux aspects.</p>			
	FSS-École de service social		
SVS-65747	Examen de doctorat II: volet prospectif	3 cr	AHE
	IM	1-0-0-8	
<p>PR: SVS-65746</p> <p>Il s'agit de la présentation par l'étudiant, aux fins d'approbation par le comité de thèse, et ultimement par la direction du programme de son projet de recherche. Cette présentation se fait par écrit et comporte également une partie orale. Le rapport écrit peut varier d'un sujet à l'autre, mais il comporte habituellement les points suivants: le titre provisoire de la thèse, une analyse critique des écrits théoriques et méthodologiques pertinents à son étude, la position du problème de recherche, un énoncé des hypothèses de l'étude, la description précise du devis de recherche, les aspects déontologiques à considérer dans l'étude.</p>			
	FSS-École de service social		

SOCIOLOGIE

SOC-61151	Cours de lecture	4 cr	AH
	R	0-3-0-9	
<p>Ce cours est offert aux étudiants de maîtrise désirant approfondir un sujet particulier, ne se situant pas dans le champ de leur mémoire. Les lectures à faire doivent être approuvées par un professeur et le champ de celles-ci, par le directeur du programme.</p>			
	FSS-Département de sociologie		
SOC-61570	Les formes culturelles	4 cr	A
	SM	3-0-0-9	
<p>Ce séminaire se situe dans une double perspective: la critique de l'idée de développement culturel et l'élucidation des fondements culturels de l'interprétation sociologique. Pour l'essentiel, on esquisse une problématique des principaux types de cultures (traditionnelle, populaire, bourgeoise, savante) en insistant sur les rapports qu'ils entretiennent entre eux.</p>			
			G. Dussault
	FSS-Département de sociologie		
SOC-61572	Méthodes interprétatives	4 cr	A
	SM	3-0-0-9	
<p>Le séminaire abordera quelques questions de théorie et de méthode que propose une sociologie dite interprétative: statut de l'interprète en sciences humaines, étude des significations, plaidoyer en faveur de l'intersubjectivité, revalorisation de la méthode qualitative, autant de thèmes qui interrogent une sociologie contemporaine de la culture.</p>			
			A. Dumais
	FSS-Département de sociologie		
SOC-61575	Séminaire en sociologie du travail I	4 cr	H
	TS	3-0-0-9	
<p>Étude des conditions d'émergence au Québec d'une production décentralisée et d'entrepreneuriat comme alternative au modèle de production de masse. Ces conditions embrassent la technologie, l'organisation du travail, le mode de règlement des conflits, les dispositions régissant les marchés et les institutions financières, etc.</p>			
			A. Bilette
	FSS-Département de sociologie		
SOC-61576	Sociologie de la consommation	4 cr	H
	TMS	3-0-0-9	
<p>Plusieurs changements sociaux importants peuvent être analysés dans la foulée de l'avènement de la société de la consommation marchande, que ce soit l'individualisation des modes de vie, la marchandisation des rapports sociaux ou les orientations de la famille. Le séminaire propose d'examiner la place de la consommation dans les théories de la société globale, mais on tentera aussi d'en cerner les contours au moyen d'analyses empiriques: la publicité comme langage que la société de consommation tient sur elle-même, les budgets familiaux comme révélateurs des modes de vie, nouveaux rapports entre les générations, les stratégies de distinction et la production de sa propre vie avec le support des biens seront, parmi d'autres, des aspects privilégiés à analyser.</p>			
			S. Langlois
	FSS-Département de sociologie		
SOC-61577	Séminaire en sociologie du travail II	4 cr	A
	TMS	3-0-0-9	
<p>Le séminaire a pour objet l'étude des formes et des processus de différenciation et de division de la main-d'oeuvre salariée au Québec. L'interrogation des diverses théories se fait sur la base d'un matériau empirique recueilli par les étudiants pour les fins du séminaire.</p>			
			D. Mercure
	FSS-Département de sociologie		

SOC-61970	Trajectoires des puissances hégémoniques du monde moderne	LSM	4 cr	AH	
			3-3-0-6		
	Étude comparative, multidimensionnelle, des puissances hégémoniques dans le contexte mondial (économie, relations internationales) de leur époque (Etats-Unis, Grande-Bretagne, Hollande). Cadres théoriques. Etat des recherches. Dynamiques des trajectoires (ascension, apogée, déclin). Ordres mondiaux. Étude de scénarios quant à leur avenir (déclin des États-Unis? Montée du Japon, de la CEE?).				
33.01				N. Bousquet	
	FSS-Département de sociologie				
SOC-61973	Développement international	LSM	4 cr	A	
			3-0-0-9		
	Ce séminaire est consacré à la révision critique des principaux paradigmes théoriques du développement technico-industriel. On y étudiera également des réalisations majeures de modernisation économique et sociale dans divers pays du Tiers-Monde pour en évaluer l'impact concret sur les populations concernées dans une perspective du coût social du développement international.				
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62235	Sujets spéciaux (sociologie)		1 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62236	Sujets spéciaux (sociologie)		2 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62237	Sujets spéciaux (sociologie)		3 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62238	Sujets spéciaux (sociologie)		4 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62364	Sujets spéciaux (sociologie)		4 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62365	Sujets spéciaux (sociologie)		4 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62366	Sujets spéciaux (sociologie)		4 cr		
R					
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62550	L'intervention culturelle étatique	SM	4 cr	H	
			3-0-0-9		
	Intervention de l'État dans le champ de la culture: nature, objets et formes, conditionnements sociaux et légitimations, raisons, implications et conséquences pour un quelconque "développement culturel". L'horizon de la recherche est international, mais l'enquête porte essentiellement sur des faits québécois.				
33.01				G. Dussault	
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62688	Les mutations du Québec contemporain	LTCO	4 cr*	H	
R			3-0-0-9		
	Transformations culturelles et idéologies de la modernité. Le cas de la réforme scolaire. Les identités.				
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62738	Aménagement et société	LST	3 cr	A	
			3-0-0-6		
	Planification et société: conditions d'émergence de l'aménagement du territoire; les conceptions en aménagement et en urbanisme; modèles de planification; histoire de l'aménagement. Étude de cas: BAEQ; TVA; les villes nouvelles; les parcs nationaux; les grands barrages; les communautés urbaines et les MRC.				
42.02				L. Guay	
	FAAAV-Département d'aménagement				
SOC-62884	Coopération et développement	LS	4 cr	H	
			3-0-0-9		
	L'objet de ce cours porte principalement sur le développement participationniste, pris en charge par les populations dans les pays du Tiers-Monde et dans les régions périphériques des pays économiquement développés. On essaie d'identifier et d'étudier les diverses dimensions de ce problème.				
33.01				C. Beauchamp	
	FSS-Département de sociologie				
SOC-62885	Séminaire en analyse de texte				4 cr AH
					3-0-0-9
	Dans ce séminaire, on discute des problèmes d'analyse et de méthodes dans le traitement des données qualitatives et du matériel discursif.				
33.01					A. Turmel
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63062	Femmes et religion				4 cr A
					3-0-0-9
	Ce séminaire aborde un aspect particulier de la condition féminine: le rapport femmes-religion et les représentations des femmes véhiculées dans et par les religions.				
33.01					D. Veillette
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63137	Sociologie du développement				4 cr H
		SL			3-0-3-6
	Recension des principales théories du développement portant sur le Tiers-Monde. Étude des dimensions suivantes des sociétés du Tiers-Monde: régimes agraires et monde rural; modalités variables de l'industrialisation; secteur informel; clivages horizontaux et verticaux (classes, castes, ethnies); état (bureaucraties, régimes, rapports état-société); évolution historique du Tiers-Monde dans l'économie mondiale et le système interétatique; institutions internationales et Tiers-Monde. Approche comparative de quatre régions (ou pays): Afrique subsaharienne, Amérique latine, Inde, Corée du Sud.				
33.01					N. Bousquet
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63207	Séminaire de doctorat I				4 cr A
R		SM			3-0-0-9
	Au delà des objets d'études particuliers des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.				
33.01					En collaboration
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63208	Séminaire sur l'identité contemporaine				4 cr A
		ST			3-0-0-9
	Dans les sociétés contemporaines, l'identité est en question, tant chez les individus que pour les collectivités. Il s'agit d'abord de définir de quoi on parle, à partir de solides repères théoriques empruntés à la psychologie comme à la sociologie. Ensuite, on se divisera le travail pour traiter deux thèmes relatifs à l'identité, tirés des débats actuels, donc susceptibles de changer d'année en année (exemple: individualisme, minorités culturelles, identité-victime, narcissisme, nations et nationalités, économie mondiale et cultures particulières, etc.).				
33.01					J.-J. Simard
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63210	Séminaire de doctorat II				4 cr H
R		SM			3-0-0-9
	Au delà des objets d'études particuliers des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.				
33.01					En collaboration
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63211	Séminaire de maîtrise				4 cr AH
R		DMT			3-0-0-9
	Discussion des projets de mémoire en cours.				
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63213	Identité et mode de production II				4 cr H
		ST			3-0-0-9
	Dans la suite du séminaire "Identité et mode de production I", mais sans qu'il soit préalable, on approfondit par thèmes théoriques les rapports culture/économie dans la production de l'histoire et des groupes sociaux.				
33.01					
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63215	Examen de synthèse				4 cr AH
		DMT			3-0-0-9
	L'examen de synthèse porte sur le champ de recherche de l'étudiant et ses connaissances générales en sociologie.				
33.01					Comité
	FSS-Département de sociologie				
SOC-63373	Sociologie sur les mouvements sociaux				4 cr H
		ST			3-0-3-6
	Ce séminaire vise l'élaboration d'une théorie des mouvements sociaux et d'une méthode pour les étudier. Ce séminaire comprend trois parties: approches théoriques; exemples pratiques pour illustrer les mouvements sociaux (conférenciers, films, vidéo, etc.); synthèse incluant des échanges et discussions des participants.				
33.01					J.-J. Simard, A. Fortin
	FSS-Département de sociologie				

SOCIOLOGIE

<p>SOC-63628 Sociologie et société américaines 4 cr A S 3-0-0-9</p> <p>Ce séminaire vise un double objectif: dégager le parcours suivi par la sociologie américaine depuis ses origines au XIXe siècle jusqu'à aujourd'hui; confronter ce parcours avec la société américaine proprement dite, ses idéologies dominantes tout autant que ses courants protestataires, en insistant sur l'époque plus contemporaine, soit les trente dernières années.</p> <p>33.01 P. Saint-Arnaud FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-64462 Sociologie et méthodologie 6 cr AH R SM 3-0-0-15</p> <p>Ce cours s'adresse exclusivement aux nouveaux étudiants en sociologie admis aux études supérieures et vise à les initier aux questions méthodologiques courantes en sociologie. Le cours comporte des leçons magistrales, des séminaires et des lectures.</p> <p>33.01 M. De Sève FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63629 Les transformations de l'État 4 cr A LS 3-0-0-9</p> <p>Le but de ce séminaire est de réunir autour du thème de l'État (afin de les confronter et de les comparer) quelques-uns des auteurs contemporains qui ont contribué d'une manière significative à la réflexion sur les transformations sociopolitiques des sociétés développées. Exposés du professeur (essai de périodisation) et discussion sur les auteurs.</p> <p>33.01 G. Gagné FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-64463 Théories sociologiques générales 6 cr AH R SM 3-0-0-15</p> <p>Ce cours s'adresse exclusivement aux nouveaux étudiants en sociologie admis aux études supérieures. Il vise à les initier aux principaux modes d'explication en sociologie. Dans un premier temps, le cours présente les fondements de la démarche sociologique et une synthèse des contributions à la discipline des principaux auteurs classiques, notamment Durkheim, Marx et Weber. Par la suite, quatre paradigmes d'analyse sont examinés de plus près: les méthodes interprétatives, l'analyse dialectique, le fonctionnalisme et le structuralisme.</p> <p>33.01 D. Mercure FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63630 Amérique latine: sociologies et sociétés 4 cr H LS 3-0-0-9</p> <p>Étude des sociétés latino-américaines et des courants de pensée et de pratique sociologiques les plus significatifs du Continent. Perspectives sociohistoriques: étude des expériences sociales préhispaniques et coloniales; genèse et structure de la "république aristocratique" et des pratiques socioéconomiques, politiques et religieuses contemporaines en Amérique latine.</p> <p>33.01 G. Dussault FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-64493 Changement social au Québec 4 cr AH R SM 3-0-0-9</p> <p>Le séminaire propose d'analyser les grandes transformations sociales du Québec contemporain. La démarche adoptée est l'analyse des tendances et, surtout, des relations entre tendances. Plutôt que d'analyser séparément les tendances ou leurs antécédents et conséquences, le séminaire propose l'étude systématique de toutes les interrelations, dans une perspective inductive. Le séminaire porte donc en réalité sur la société globale. Les étudiants seront amenés à étudier certaines tendances en particulier, choisies selon leurs intérêts.</p> <p>33.01 S. Langlois FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63778 Langues et société au Québec 4 cr H S 3-0-0-9</p> <p>Ce séminaire de sociologie de la culture est consacré à l'examen critique et à la discussion de travaux récents sur la situation linguistique au Québec (y compris la "crise des langues") et sur les facteurs favorables ou défavorables à la survie et à l'épanouissement d'une "culture d'expression française" en Amérique du Nord.</p> <p>33.01 G. Dussault FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-65059 Sociologie et psychanalyse 4 cr AH L 3-0-0-9</p> <p>Ce cours vise d'abord l'approfondissement théorique de la notion de lien social; ensuite de son corollaire: la notion de sujet de ce lien. L'intégration des avancées de la théorie psychanalytique contemporaine permettra en outre de poser la question de l'usage des concepts de la psychanalyse pour l'analyse sociologique des faits culturels et des pathologies sociales.</p> <p>33.01 O. Clain FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63828 Études de la société urbaine 4 cr H S 3-0-0-9</p> <p>L'objectif est de mieux comprendre certains aspects importants de la société urbaine. Chaque session, un thème général sera présenté en évoquant des situations concrètes et en suggérant une ou des perspectives d'étude. Un choix de travaux, empiriques ou théoriques, sera proposé en même temps que certains matériaux de base. Ces travaux seront discutés par le groupe pendant la session. Exemples de thèmes: les genres de vie urbains, l'habitation, la pauvreté, la solitude, les groupes d'âge, certains types d'association, etc.</p> <p>33.01 A. Fortin FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-65062 Rapports sociaux: parenté, familles et enfants 4 cr AH L 3-0-0-9</p> <p>L'idée est venue d'entamer une réflexion scientifique sur les rapports sociaux qui prennent forme à la convergence de la famille, de la parenté et de l'enfant. La question est fort complexe. La parentalité (famille, enfant, rapport de parenté) constitue un phénomène social total au sens où elle met en branle l'ensemble de la réalité qui forme une société. Nous soutenons que la parentalité se développe dans le cadre d'un processus de rationalisation du social qui est une mise en ordre et qui intervient dans ce rapport social. Elle trouve un prolongement dans une normativité du social comme solution spécialisée aux besoins et aux problèmes particuliers définis comme tels par le politique.</p> <p>33.01 A. Turmel FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63829 Échanges, réseaux et sociabilité 4 cr A S 3-0-0-9</p> <p>On peut considérer les échanges à un niveau très général, comme l'a fait Lévi-Strauss (à la suite de Mauss) ou à un niveau très micro (Goffman). Nous voudrions ici nous situer à un niveau intermédiaire, explorant les échanges et les réseaux dans notre société; analyser des stratégies de sociabilité (De Certeau, Fortin-Delage), les lieux de la sociabilité. De divers travaux théoriques et empiriques sur le sujet ressort l'indissociabilité de l'échange matériel et de l'échange symbolique. Qui sont (et que sont) les "personnes significatives"; comment se donne, se gère le sens d'une relation? Enfin, une question qu'on ne peut esquiver est la suivante: Quelle est l'articulation entre les relations sociales (réseaux, échanges) et les rapports sociaux (classe...)?</p> <p>33.01 A. Fortin FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-65082 Séminaire de doctorat IV 4 cr AH SM 3-0-0-9</p> <p>Au-delà des objectifs particuliers d'études des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.</p> <p>33.01 En collaboration FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-63940 Séminaire de doctorat III 4 cr AH R SM 3-0-0-9</p> <p>Au delà des objets d'études particuliers des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.</p> <p>33.01 En collaboration FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-65162 Les fondements du lien social 4 cr AH L 3-0-0-9</p> <p>Ce cours examine les transformations actuelles des formes de cohésion sociale, d'intégration et de sociabilité. Le travail constitue-t-il toujours le lieu central où se tissent les liens sociaux? Si les sociétés contemporaines sont analysées en regard d'autres situations historiques typiques, une telle analyse ne saurait faire l'économie d'une genèse des différentes théories du lien social.</p> <p>33.01 D. Mercure FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-64072 Aspects sociaux du développement rural Intégré 3 cr H LS 3-0-0-6</p> <p>Familiarisation avec les apports des sciences sociales, indispensables à la réalisation de tout plan, programme ou projet de développement. L'homme étant considéré comme l'enjeu final de tout développement, il convient d'analyser, dans une variété de situations données, ses besoins, ses aspirations, ses activités, ses comportements, attitudes et opinions.</p> <p>33.01 C. Beauchamp FSS-Département de sociologie</p>	<p>SOC-65202 Sociologie économique 4 cr H 3-0-0-9</p> <p>La sociologie économique connaît un regain d'actualité avec les difficultés de l'économie orthodoxe: déracinement social et, en contrepartie, enracinement. Par-delà cette métaphore, l'objet du séminaire est plutôt de cerner dans quelle mesure le capitalisme lui-même (marchés, entreprises, contrats et division du travail, conflits, conseil d'administration, bourse, etc.) "est ou n'est pas" social, voire démocratique.</p> <p>33.01 A. Billette FSS-Département de sociologie</p>
<p>SOC-64280 Technoscience contemporaine 4 cr H LS 3-0-0-9</p> <p>Le séminaire sera l'occasion d'une étude épistémologique et sociologique des transformations qui affectent chacune des dimensions structurelles de l'esprit de la science moderne: le rapport à la technique, le type de recherche empirique pratiquée et la cohérence du système des sciences, la science formelle idéale posée comme un modèle de scientificité et, enfin, le discours épistémologique.</p> <p>33.01 O. Clain FSS-Département de sociologie</p>	

SOC-65267 Crise, pauvreté et changements démographiques 4 cr A
L 3-0-0-9

Les crises sociales et les changements structurels de l'économie donnent lieu à d'importantes modifications des paramètres démographiques et des modes d'organisation familiale. L'accroissement des disparités entre les populations conduit-il à des régimes démographiques répondant à des logiques différentes? Privilégiant une perspective sociohistorique et comparative, le cours s'intéressera aux transformations démographiques qu'ont connues ou que connaissent le Québec, le Canada et certains pays du Sud.

Bibliographie:

LÉGARÉ, J., BALAKRISHNAN, T.R., BEAUJOT, R. *Crise de la famille: crise démographique?* Actes du colloque organisé par la Fédération canadienne de démographie et parrainé par la Société royale du Canada, Ottawa, 1989.

COUSY, J., VALLIN, J. *Crise et population en Afrique. Crises économiques, politiques d'ajustement et dynamique démographique*, Paris, CEPED, 1996.

CORDELL, D., GAUVREAU, D., GERVAIS, R., Le BOURDAIS, C. *Population, reproduction et sociétés. Perspectives et enjeux de démographie sociale*, Presses de l'Université de Montréal, 1993.

33.01 R. Marcoux
FSS-Département de sociologie

SOC-65271 Sujets spéciaux (sociologie) 1 cr AHE
R

33.01
FSS-Département de sociologie

SOC-65317 Stratification sociale et système mondial 4 cr A
L 3-0-0-9

Étude de l'impact des processus d'intégration économiques mondiaux sur les structures sociales (structure de l'emploi, reconfiguration des classes, inégalités de revenu, phénomènes "d'exclusion" dans les pays développés et en voie de développement; sur l'État dans son rôle d'agent régulateur des inégalités sociales.

Bibliographie:

REICH, R. *L'économie mondialisée*, Paris, Éditions Dunod, 1993.

PAUGAM, S., (sous la direction de). *L'exclusion, l'État des savoirs*, Paris, La Découverte, 1996.

ROSAVALLON, P. *La nouvelle question sociale. Repenser l'État-Providence*, Paris, Éditions du Seuil, 1993.

33.01 N. Bousquet
FSS-Département de sociologie

SOC-65318 Classes, statuts et inégalités 4 cr H
S 3-0-0-9

Plusieurs débats entourent les notions de classe et de statut et leur capacité de décrire les inégalités dans les sociétés contemporaines. Le but de ce séminaire est d'analyser ces débats et de vérifier avec les données recueillies par E.O. Wright certaines hypothèses découlant de cette analyse.

Bibliographie:

CROMPTON, R. *Class and Stratification, an Introduction to Current Debates*, Polity Press, 1993.

GRABB, E.G. *Theories of Social Inequalities, Classical and Contemporary Perspectives*, 2nd Ed., HRW of Canada, 1990.

WRIGHT, E.O. *The Debate on Classes*, Verso, 1989.

33.01 M. de Sève
FSS-Département de sociologie

SOC-65325 Culture et développement 4 cr H
R S

Ce cours veut explorer les thèmes en rapport avec la culture et le développement. Par des exemples choisis, on veut asseoir quelques principes théoriques.

Bibliographie:

HABERMAS, J. *Le discours philosophique de la modernité*, Paris, Gallimard, 1988.

DUMONT, F. *Le lieu de l'homme*, Montréal, HMH, 1969.

33.01
FSS-Département de sociologie

SOC-65428 Tradition anthroposociologique française 4 cr H
S 3-0-0-9

À travers la filiation intellectuelle qui va de M. Mauss à L. Dumont, on examine certains aspects de cette influence de l'ethnologie sur la sociologie. Deux fils conducteurs orientent cette exploration: l'articulation de l'universel au particulier; la constitution de l'exception moderne.

Bibliographie:

MAUSS, M. *Oeuvres*, Paris, Minuit, 1969.

DUMONT, L. *Essais sur l'individualisme*, Paris, Seuil, 1983.

DUMONT, L. *Homo Aequalis II: l'idéologie allemande*, Paris, Gallimard, 1991.

33.01 S. Lacombe
FSS-Département de sociologie

SOC-66006 Stage de formation 4 cr AH
P 8-0-0-4

L'étudiant qui choisit le stage a la charge d'en justifier la pertinence en indiquant le lien avec son cheminement et avec son programme d'études. Le stage doit être supervisé par un professeur du Département.

33.01
FSS-Département de sociologie

SOLS

SLS-60841 Génèse et classification des sols et des humus 3 cr H
L 3-0-0-6

Étude de divers systèmes de classification des sols (USDA, Canada, FAO/UNESCO, France). Horizons diagnostiques. Processus pédogénétiques. Étude plus particulière des oxisols, des ultisols, des vertisols et des andosols. Génèse et classification des formes d'humus.

Bibliographie:

SOIL SURVEY STAFF. *Keys to Soil Taxonomy*, 8th Ed., United States Department of Agriculture, Washington, 1998.

FAO/UNESCO ISRIC. *Revised Legend. Soil Map of the World*, World Soil Resources Report Co., Rome, 1990.

41.03 M.-J. Caillier
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-60842 Micromorphologie des sols 3 cr A
LT 0-0-3-6

Principes fondamentaux. Analyse des minéraux du sol. Description, classification et interprétation des divers traits et fonds matriciels pédologiques. Études appliquées à la compréhension de la genèse du sol. Exercices pratiques de microscopie sur coupes minces de roches, de sols et autres matériaux (céramiques).

Bibliographie:

BULLOCK, P., FEDOROFF, N., JONGERUS, A., STOOPS, G., TURKINA, T. *Handbook for Soil Thin Section Description*, England, Waine Res. Pub. Wolverhampton, 1985.

41.03 M.-J. Caillier
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-60844 Minéralogie et conservation des sols 3 cr* H
LST 3-0-0-6

Minéraux présents dans les sols avec accent sur la fraction inférieure à deux microns: phyllosilicates, oxydes et hydroxydes; origine, formation et identification. Présentation des diverses composantes des sols en milieu tempéré et tropical avec emphase sur leurs rôles en ce qui a trait à certains processus physicochimiques et impacts sur la susceptibilité à la dégradation. Formes de dégradation rencontrées: pertes de matière organique; encroûtement, érosion et autres; solutions proposées. Utilisation de modèles simples pour quantifier les problèmes ou estimer le potentiel des correctifs suggérés; cas pratiques à l'étude.

Bibliographie:

DE BOODT, M.F., HAYES, M.H.B., HERBILLON, A. *Soil Colloids and their Associations in Aggregates*, NATO ASI Series, Series B: Physics Vol. 215, Plenum Press, New York, 1990, 598 p.

LAL, R., BLUM, W., VALENTIN, C., STEWART, B.A. (eds). *Methods for Assessment of Soil Degradation. Advances in Soil Science*, CPR Press, Boca Raton, USA, 1998, 506 p.

41.03 M.-R. Laverdière
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-60849 Transport des solutés en milieu non saturé 3 cr H
PR: SLS-12420 ou GGL-10355 ou SLS-15226 ELT 3-0-3-3

Révision des notions de physique du sol. Description du mouvement des solutés dans le sol. Modélisation déterministe et stochastique. Suivi de mouvement des solutés au champ: case lysimétrique, lysimètre à succion, réflectométrie métallique, carottage. Infiltration préférentielle. Quantification de la dispersion. Étude de cas pratiques.

Bibliographie:

JURY, W.A., ROTH, K. *Transfer Functions and Solute Movement through Soil*, Boston, Birkhauser, 1990.

HILLEL, D. *Fundamentals of Soil Physics*, New York, Academic Press, 1980.

41.03 J. Caron
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-61210 Chimie du phosphore dans les sols 3 cr A
LT 1-0-4-4

Formes organiques et inorganiques. Diagrammes d'équilibre entre les phases solides et liquides. Produits de réactions naturelles et artificielles. Phénomènes d'adsorption et de désorption. Cinétique des réactions. Facteurs intensité et capacité. Transferts de masse et diffusion. Cycle du phosphore dans l'environnement. Problèmes de pollution de l'environnement par accumulation de phosphore. Exercices pratiques: P-total, P-organique, fractions inorganiques (P-soluble, P-Al, P-Fe, R-Réductant, P-Ca), isothermes d'adsorption et de désorption, valeurs E et A. Spécification du phosphore en solution. Solubilité des différentes espèces de minéraux contenant du phosphore. Calculs avec MINTEQA2.

41.03 M.P. Cescas
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-62187 Sujets spéciaux (sols) 1 cr
R

41.03 Groupe de professeurs
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-62188 Sujets spéciaux (sols) 2 cr
R

41.03 Groupe de professeurs
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-62189 Sujets spéciaux (sols) 3 cr
R

41.03 Groupe de professeurs
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-62190	Sujets spéciaux (sols)	4 cr		SLS-64405	Relations sol-plante en fertilité	3 cr	A
R				PR: SLS-15991		LST	3-0-0-6
41.03	Groupe de professeurs			Concepts linéaires et non linéaires des systèmes sol-plante. Cycles biogéochimiques, compartimentation et bilan des éléments majeurs. Analyse statistique des données de composition. Modèles mécanistes des transferts nutritifs dans le système sol-plante-engrais. Modèles multivariés d'analyse de l'équilibre nutritif.			
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				Bibliographie:			
SLS-62711	Pédogéomorphologie	3 cr	A	BARBER, S.A. <i>Soil Nutrient Bioavailability: A Mechanistic Approach</i> , New York, Wiley-Interscience, 1995.			
			3-0-2-4	AITCHISON, J. <i>The Statistical Analysis of Compositional Data</i> , New York, NY, Chapman and Hall, 1986.			
Aperçu pédologique du sol comme portion de paysage. Évolution des interfloves et phénomènes d'interface entre la biosphère et la lithosphère, l'atmosphère et l'hydrosphère. Revue du "weathering" et de ses produits en relation avec le milieu biophysique. Critères d'identification des types de dépôts liés aux systèmes d'érosion fluviale, glaciaire, littorale, éolienne et périglaciaire. Fondements, éléments et méthodes de photo-interprétation des dépôts pris dans leurs paysages. Exercices pratiques.							
Bibliographie:							
RUHE, R.V. <i>Geomorphology; Geomorphic Processes and Surficial Geology</i> , Houghton Mifflin Co., 1975.				STEVENSON, F.J. <i>Cycles of Soils: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur and Micro-Nutrients</i> , New York, Wiley-Interscience, 1986.			
OLLIER, C. <i>Weathering</i> , Elsevier, 1969.				41.03	L.-É. Parent		
DERRUAU, M. <i>Précis de géomorphologie</i> , Masson, 1974.				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
41.03	M. Blackburn			SLS-64416	Métaux lourds et environnement du sol	3 cr	A
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire						LTM	2-0-0-7
SLS-62815	Modélisation en fertilité	2 cr	H	Biosphère et anthroposphère. Sources potentielles de pollution. Éléments d'environnement du sol. Critères de qualité des sols et des eaux. Classification des éléments chimiques. Ecotoxicologie et biodisponibilité des métaux. Métaux lourds dans les sols, les plantes et les eaux. Relations entre la chimie des sols et l'environnement. Phénomènes d'adsorption et de désorption. Réactions d'oxydation et de réduction. Solubilité, chélation, spéciation et cinétiques des métaux dans les systèmes sol-solution. Interactions entre des substances humiques et des ions métalliques. Métaux lourds et microorganismes du sol. Critères d'évaluation et de décontamination. Valorisation et recyclage des déchets agricoles, industriels et miniers. Techniques de phytoremédiation. Restauration de sites dégradés. Travail de synthèse.			
			2-0-2-2	Bibliographie:			
Corrélation et calibration des analyses de sols eu égard aux rendements et aux prélèvements minéraux des cultures. Relations singulières et multiples. Modèles de Liebig, Mitscherlich, Baule, Spillman, Bray et Cate-Nelson. Autres modèles: quadratiques, cubiques et exponentiels. Exercices pratiques. Calculs avec logiciels spécialisés (SAS, MathCad).							
Bibliographie:							
STELLY, M., (Ed. in-chief). <i>Soil Testing: Correlating and Interpreting the Analytical Results</i> , American Society of Agronomy, Special Publication Number 29, Madison, Wisconsin, 1977.				KABATA-PENDIAS, A., PENDIAS, H. <i>Trace Elements in Soils and Plants</i> , 2nd Ed., Boca Raton, Florida, CRC Press, Inc., 1991.			
WALSH, L.M., BEATON, J.D. <i>Soil Testing and Plant Analysis</i> , Revised Edition, Madison, Wisconsin, Soil Science Society of America, Inc., 1973.				41.03	A. Karam		
41.03	M.P. Cescas			FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				SLS-64422	Stage en sols I	6 cr	AHE
SLS-63059	Fertilisation des cultures des régions chaudes	2 cr	H			G	0-4-8-6
			2-0-2-2	Ce cours est exclusivement réservé aux étudiants inscrits au cheminement de la maîtrise en sols et environnement avec stage et essai. Le stage comprend un ensemble d'activités réalisées sous la supervision d'un conseiller ayant pour but de permettre à l'étudiant de s'initier aux principes et méthodes scientifiques utilisés pour la résolution de problèmes en matière de sols. Rédaction d'un rapport synthèse des activités d'apprentissage théoriques et pratiques.			
Les principes de fertilisation des principales cultures des régions chaudes. Par affinités, les modes de fertilisation des plantes amygdacées, à caoutchouc, à épices, à fruits, insecticides, légumières, médicinales, oléifères, à parfum saccharifères, stimulantes, tannifères et tinctoriales et textiles sont exposés à l'aide d'exemples choisis. Les principes du contrôle de la fertilité des sols, de la qualité des récoltes et de l'économie de la fertilisation sont revus. Mise en place d'essais de corrélation et de calibration pour des systèmes de plantes annuelles et pérennes.							
41.03	M.P. Cescas			41.03	Groupe de professeurs		
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
SLS-63061	Évaluation des terres	2 cr	A	SLS-64423	Stage en sols II	6 cr	AHE
			4-0-0-2			G	0-4-8-6
LT				Ce cours est exclusivement réservé aux étudiants inscrits au cheminement de la maîtrise en sols et environnement avec stage et essai. Le stage comprend un ensemble d'activités réalisées sous la supervision d'un conseiller ayant pour but de permettre à l'étudiant de s'initier aux principes et méthodes scientifiques utilisés pour la résolution de problèmes en matière de sols. Rédaction d'un rapport synthèse des activités d'apprentissage théoriques et pratiques.			
Ressources à évaluer pour l'utilisation rationnelle des terres. Types d'utilisation des terres. Caractéristiques et qualités des terres; leurs interactions et limitations. Méthode paramétrique d'évaluation des caractéristiques des sols. Guides d'interprétation des propriétés des terres pour types ordinaires d'utilisation. Méthodes d'évaluation des terres: système USDA; systèmes paramétriques; systèmes aux fins d'irrigation; systèmes appliqués aux régions tropicales humides; système FAO.							
41.03	M. Blackburn			41.03	Groupe de professeurs		
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
SLS-63067	Biochimie de l'humus	3 cr	H	SLS-64439	Chimie des sols tropicaux	2 cr	A
			3-0-0-6			LT	2-0-1-3
LT				Composition chimique des sols tropicaux. Genèse des sols tropicaux avec accent sur les propriétés minéralogiques. Chimie des éléments contenus dans les sols tropicaux. Origine des charges à la surface des colloïdes. Théories de la double couche. Échanges ioniques. Application de la théorie aux sols à charge variable. Sols contenant des charges permanentes et des charges variables. La régie des sols à charge variable. Le problème particulier du phosphore. Phénomènes de transport. Méthodes analytiques particulières: échange cationique, échange anionique, mesure des charges, du point de charge zéro et de la surface spécifique.			
Introduction aux substances humiques. Description de la matière première. Processus chimiques, physiques et biochimiques de synthèse et de dégradation de la matière humique. Extraction, fractionnement et purification des substances humiques. Caractérisation chimique, physique et physiologique de l'humus. Interactions entre les substances humiques et les ions métalliques, les minéraux et les pesticides. Effets de l'humus sur le milieu; propriétés physiologiques; impact sur les microorganismes et les plantes; contribution à la détoxification et à la fertilité du milieu.							
Bibliographie:							
STEVENSON, F.J. <i>Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions</i> , 2nd Ed., New York, Wiley, 1994.				THENG, B.K. <i>Soils with Variable Charge</i> , N.Z. Soc. Soil Science, 1980.			
41.03	J. Fortin			UEHARA, G., GILLMAN, G. <i>The Mineralogy, Chemistry and Physics of Tropical Soils with Variable Charge Clays</i> , Westview Press, Boulder Co., 1981.			
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				41.03	M.P. Cescas		
SLS-63429	Séminaire de mémoire de maîtrise (sols)	1 cr	AHE	FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			
			1-0-0-2	SLS-64853	Variabilité spatiotemporelle en science du sol	3 cr	H
						LT	3-0-3-3
Dans le cadre de ce cours, les étudiants présentent, vers la fin de leurs études, les résultats de leurs travaux.							
41.03	Directeur de programme			Ce cours présente certaines techniques statistiques pour l'étude de la variabilité (variogramme, autocorrélation, périodogramme), leur utilisation en interpolation (krigeage), régression (cohérence, régression retard) ou analyse de variance (analyse de puissance), analyse spatiale de variance, appliquées aux différentes disciplines de la science du sol.			
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire				Bibliographie:			
				ISAACS, E.H., SRIVASTASA, R.M. <i>An Introduction to Applied Geostatistics</i> , New York, NY, U.S.A., Oxford University Press, 1989.			
				SHUMWAY, R.H., STOFFER D.S., <i>Time Series and its Application</i> , Springer, New York, U.S.A., 2000.			
				41.03	J. Caron		
				FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire			

SLS-64885 Fertilisation des agroécosystèmes 3 cr AHE

R PR: SLS-19510 ou l'équivalent LCDIT 1-0-0-8

Les objectifs du cours sont de comprendre l'approche systémique, de connaître les indicateurs de qualité des agroécosystèmes et de réaliser un plan de fertilisation intégrée ou un modèle d'évolution des éléments nutritifs au cours d'une saison. Ce cours s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat en sciences naturelles ou en génie rural. Le cours est offert à distance.

41.03 L.-É. Parent et collaborateurs
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-64895 Projet de mémoire de maîtrise 1 cr AHE

L 1-0-0-2

Le but principal du cours est de permettre à l'étudiant inscrit au programme de maîtrise en sols et environnement (avec mémoire) de présenter en public son propre travail de recherche au plus tard au début du troisième trimestre suivant sa première inscription au programme. L'étudiant devra situer son projet de recherche dans le contexte bibliographique tout en spécifiant l'hypothèse, les objectifs visés, la méthodologie retenue et le calendrier de réalisation des travaux. Le cours a pour sous-objectifs de fournir à l'étudiant l'occasion de développer les habiletés et les aptitudes à la communication orale et écrite d'un projet de recherche, et de le faire bénéficier des commentaires des membres de la communauté universitaire présents.

41.03 Directeur de programme
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65076 Séminaire de thèse de doctorat I 1 cr AHE

L 1-0-0-2

L'étudiant au doctorat, qui fait de la recherche en sols, présente un exposé oral portant sur son projet de recherche devant une assemblée de professeurs, d'étudiants de troisième cycle et d'invités. Cette présentation doit être faite dans les 12 mois qui suivent la première inscription au programme. L'étudiant devra situer son projet de recherche dans le contexte bibliographique tout en spécifiant le titre, l'hypothèse, les objectifs visés et la méthodologie retenue. Un résumé écrit d'environ 20 pages doit être fourni au directeur de programme.

41.03 Directeur de programme
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65155 Essai 6 cr

Groupe de professeurs

41.03
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65273 Principes de fertilisation intégrée 3 cr H

3-0-0-6

Ce cours vise l'intégration des concepts pédologiques affectant les productions végétales, les concepts de fertilité à la base de toute production végétale, et l'ensemble des notions de pédologie et de fertilité intervenant dans un plan global de gestion des sols.

Bibliographie:
SOLTNER, D. *Les bases de la production végétale, Tome I - Le sol*, Le Clos Laurelle, Ste-Gemme-sur-Loire, France, 1989.

PAUL, E.A., CLARK, F.E. *Soil Microbiology and Biochemistry*, California, Academic Press Inc., 1989.

FOTH, H.D., ELLIS, B.G. *Soil Fertility*, New York, John Wiley & Sons, 1988.

41.03 M. Blackburn
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65753 Examen de doctorat (sols) 4 cr AHE

0-0-0-12

L'examen consiste en un exercice de formation qui permettra de vérifier si le candidat a satisfait aux objectifs généraux des volets rétrospectif et prospectif d'un examen de doctorat (résolution CU-98-23). La formule de l'examen permet aussi à l'étudiant de démontrer qu'il possède les connaissances générales conformes aux objectifs du programme de doctorat en sols. La poursuite des études doctorales est conditionnelle à la réussite de cet examen. Dans le cadre de ce cours, l'étudiant doit élaborer un document d'une trentaine de pages décrivant son projet de recherche. L'étudiant présente son projet de recherche sous forme de séminaire devant un comité d'examen. Ce comité est composé d'au moins quatre professeurs et chercheurs d'organismes extérieurs dont le directeur de recherche et un professeur externe au projet de recherche de l'étudiant.

41.03 Directeur de programme
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65810 Stage en sols III 6 cr AHE

G 0-4-8-6

Ce cours est exclusivement réservé aux étudiants inscrits au cheminement de la maîtrise en sols et environnement avec stage et essai. Le stage comprend un ensemble d'activités réalisées sous la supervision d'un conseiller ayant pour but de permettre à l'étudiant de s'initier aux principes et méthodes scientifiques utilisées pour la résolution de problèmes en matière de sols. Rédaction d'un rapport synthèse des activités d'apprentissage théoriques et pratiques.

41.03 Groupe de professeurs
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

SLS-65811 Séminaire de thèse de doctorat II 1 cr AHE

S 0-0-0-3

Dans le cadre de ce cours, l'étudiant présente, avant le dépôt de sa thèse de doctorat pour son évaluation terminale, une partie importante ou la totalité de ses résultats de recherche devant une assemblée de professeurs, d'étudiants, de chercheurs et d'invités.

41.03 Directeur de programme
FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire

STATISTIQUE

STT-60559 Probabilités appliquées 4 cr AH

L 4-0-0-8

Choix parmi les sujets suivants: approximations stochastiques, estimation des densités, intégration stochastique, méthodes de simulation et méthodes numériques aléatoires, processus aléatoires non markoviens à temps discret, processus de décision séquentiels, programmation dynamique et stochastique, théorie de la fiabilité, théorie des files d'attente.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-61357 Théorie et applications de la régression linéaire 4 cr A

L 4-0-0-8

Rappels de la régression linéaire simple. Modèles linéaires avec matrice de schéma de plein rang. Théorème de Gauss-Markov. Multicolinéarité. Étapes d'une analyse de régression. Méthodes de sélection d'un modèle. Variables auxiliaires et relations de cause à effet. Étude des résidus et des observations influentes, résidus studentisés et modèles avec valeurs aberrantes. Régression robuste.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-61361 Statistique non paramétrique 4 cr H

L 4-0-0-8

Statistiques d'ordre et leur utilisation en estimation. Statistiques linéaires de rang appliquées aux tests et à l'estimation de paramètres de localisation et d'échelle. Comparaison de plusieurs traitements à partir d'échantillons indépendants et de blocs aléatoires complets. Comparaisons multiples. Tests d'indépendance, mesures d'association et de concordance.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-61436 Méthodes d'analyse des données 4 cr H

L 4-0-0-8

Rappels de l'analyse en composantes principales et de l'analyse des correspondances multiples. Représentations spatiales de données multidimensionnelles catégoriques ou continues. Modèles log-linéaires à deux et à trois facteurs pour des données catégoriques. Lien avec l'analyse des correspondances. Classification automatique, taxonomie des procédures de classification et comparaison de quelques-unes d'entre elles.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-62536 Sondages: modèles et techniques 4 cr A

R L 4-0-0-8

Estimation de la variance dans des plans d'échantillonnage complexes. Méthodes du Jackknife et d'auto-amorçage. Utilisation d'informations supplémentaires en échantillonnage: approches de Särndal et de Royall. Estimation dans de petits domaines de la population. Imputation des non-réponses dans un sondage.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-62672 Statistique mathématique 4 cr A

AL 4-0-0-8

Variables aléatoires. Lois et méthodes de calcul multidimensionnel. Notions de convergence et théorèmes limites. Théorie de l'estimation ponctuelle et par région de confiance: approches classique, bayésienne et par la vraisemblance. Théorie des tests: approche de Neyman et Pearson, test du rapport des vraisemblances, tests d'adéquation.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-63471 Analyse multidimensionnelle 4 cr H

L 4-0-0-8

Loi normale multidimensionnelle et loi de Wishart. Inférence pour un ou deux échantillons multivariés, test de Hotelling et principe d'union et d'intersection de Roy. Modèles linéaires multivariés, test du rapport des vraisemblances, comparaisons multiples. Mesures répétées et analyse de profil. Courbes de croissance. Analyse discriminante. Statistique robuste.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

STT-63859 Analyse des durées de vie 4 cr AH

L 4-0-0-8

Tables de mortalité, estimateur de Kaplan-Meier et comparaison de tables. Modèles probabilistes pour des durées de vie, inférence dans des modèles de régression, données incomplètes ou censurées. Régression et modèle des risques proportionnels de Cox, fonctions de vraisemblance marginale et partielle, estimation de la fonction de survie. Modèles à causes de mortalité multiples, risques concurrents, taux de mortalité associé à des risques spécifiques.

36.09
FSG-Département de mathématiques et de statistique

<p>STT-64345 Planification des expériences 3 cr* A L 3-0-0-6</p> <p>Structure d'une expérience statistique: notions d'erreur expérimentale, de randomisation, de blocage et de répétition. Liens avec les modèles de régression; analyse de la covariance. Schémas factoriels non balancés. Plans hiérarchisés. Plans à parcelles partagées. Plans à blocs incomplets. Surfaces de réponse. De plus, un travail portant sur un autre thème sera exigé de chaque étudiant.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64445 Apprentissage de la collaboration scientifique I 2 cr AHE LR 2-0-0-4</p> <p>Lecture d'articles sur la consultation et sur les domaines d'application. Analyse à courte échéance d'ensemble de données. Acquisition d'une routine à suivre dans le déroulement d'une séance de consultation. Prise de conscience des éléments de communication verbale et non verbale dans la consultation.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64664 Bases de la statistique inférentielle 4 cr A L 4-0-0-8</p> <p>Modélisation de phénomènes aléatoires dans les cas discret et continu. Caractéristiques et applications des lois usuelles. Expériences multidimensionnelles et indépendantes. Résultats asymptotiques, théorème limite central. Introduction aux méthodes d'estimation classiques. Construction d'intervalles de confiance. Notions sur les tests d'hypothèses: approche de Neyman-Pearson, tests du rapport des vraisemblances maximales pour des hypothèses composites.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64665 Échantillonnage 3 cr* H L 3-0-0-6</p> <p>Conception d'un questionnaire. Techniques d'échantillonnage simple et stratifié. Méthodes du quotient et de la régression pour l'utilisation d'informations supplémentaires. Techniques d'échantillonnage par grappes, systématique et à plusieurs degrés.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64667 Méthodes statistiques 4 cr A L 4-0-0-8</p> <p>Problèmes à un échantillon: représentation graphique, modélisation et vérification du modèle. Problèmes à deux échantillons indépendants: estimation et tests des paramètres de translation et d'échelle. Problèmes à deux échantillons appariés: estimation et tests des paramètres de localisation et d'échelle. Problèmes à un échantillon bivarié: cas des données discrètes et continues. Problèmes de régression linéaire: estimation des paramètres, analyse des résidus et comparaison de deux droites de régression.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64668 Méthodes statistiques de l'amélioration de la qualité 3 cr* A L 3-0-0-6</p> <p>Notions de base: relation entre qualité et variabilité, stabilisation d'un procédé, principe de Pareto, techniques de diagnostic d'Ishikawa, règle du tout-ou-rien de Deming. Analyse de données historiques: méthodes graphiques d'analyse exploratoire des données; analyse des moyennes de Ott. Observation d'un processus: cartes de contrôle de Shewhart, cartes bayésiennes empiriques, cartes à somme cumulée. Expérimentation sur un processus: interaction, contrastes orthogonaux, plans d'échantillonnage simples et fractionnaires, méthodes de Taguchi pour la réduction de la variance. Plans de réception par échantillonnage.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64669 Sujets spéciaux I 1 cr AHE R L 1-0-0-2</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64670 Sujets spéciaux II. 2 cr AHE R L 2-0-0-4</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64671 Sujets spéciaux III 3 cr AHE R L 3-0-0-6</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64672 Sujets spéciaux IV 4 cr AHE R L 4-0-0-8</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-64779 Apprentissage de la collaboration scientifique II 2 cr AHE PR: STT-64445 LR 2-0-0-4</p> <p>Réalisation d'entrevues de consultation chaque semaine. Réalisation d'un projet choisi par l'étudiant à partir d'une de ses entrevues.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p>	<p>STT-64782 Initiation à la simulation 4 cr H 4-0-0-8</p> <p>Génération de nombres aléatoires uniformes. Génération de nombres aléatoires non uniformes. Lois univariées discrètes et absolument continues. Lois multivariées. Calcul d'intégrales. Résolution d'équations linéaires. Approximations stochastiques.</p> <p>Bibliographie: DEVROYE, L. <i>Non-uniform Random Variate Generation</i>, New York, Springer, 1987. JOHNSON, M.E. <i>Multivariate Statistical Simulation</i>, New York, Wiley, 1987. RUBINSTEIN, R.Y. <i>Simulation and the Monte Carlo Method</i>, New York, Wiley, 1981.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-65156 Essai 12 cr</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-65322 Stage en milieu de travail 4 cr E G 0-0-10-2</p> <p>Ce cours implique des frais administratifs supplémentaires. Ce cours a pour objectif de permettre à l'étudiant de réaliser un travail en statistique appliquée de niveau de deuxième cycle sous la supervision du responsable scientifique du projet et d'un professeur du Département de mathématiques et de statistique. Au cours de ce stage, l'étudiant sera confronté à l'application des méthodes statistiques en milieu de travail ou au sein d'une équipe de recherche. Cette démarche vise à parfaire le volet "appliqué" de la formation des étudiants en leur permettant de développer des habiletés professionnelles et pratiques.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-65623 Analyse de tableaux de fréquences 3 cr H L 3-0-0-6</p> <p>Tableaux de fréquences à deux variables: rapport de cotes et risque relatif, test d'indépendance, test exact de Fisher, variable ordinale. Tableaux de fréquences à trois variables: association marginale et association conditionnelle, paradoxe de Simpson, statistique de Mantel et Haenszel. Modèles linéaires généralisés: régression logistique et régression de Poisson, sélection des variables et mesure de l'ajustement des modèles. Modèles loglinéaires pour les tableaux de fréquences à trois et quatre variables. Utilisation de procédure SAS (FREQ et GENMOD) pour l'analyse de données.</p> <p>Bibliographie: AGRESTI, A. <i>An Introduction to Categorical Data Analysis</i>, John Wiley & Sons, 1996.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique</p> <p>STT-66129 Modèles d'équations structurales 3 cr H LT 3-0-0-6</p> <p>Rappels sur la régression linéaire et l'analyse classique des cheminements. Analyse factorielle confirmatoire. Exploration de l'analyse générale des équations structurales avec variables latentes et erreurs de mesure. Familiarisation avec un des trois logiciels suivants: LISREL, EQS ou CALIS (procédure de SAS).</p> <p>Bibliographie: MUELLER, R.O. <i>Basics Principles of Structural Equation Modeling</i>, Springer, 1996.</p> <p>36.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique R. Côté</p> <hr/> <p>SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS</p> <p>SIO-64635 Conception et réalisation de SIO 3 cr A IL 3-0-0-6</p> <p>Approfondir la connaissance des écoles et des courants de recherche dans le domaine de la conception et de la réalisation des systèmes d'information organisationnels (SIO). On y mettra en évidence les fondements (aussi bien du point de vue épistémologique que cognitif) et les filiations des principaux courants et l'on tentera d'évaluer leur portée pratique en termes de résultat et de diffusion. Parmi les fondements, une attention toute particulière sera accordée au concept de représentation.</p> <p>43.18 D. Pascot, R.W. Mantha FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>SIO-64652 Lectures dirigées en SIO - Ph.D. 3 cr AHE R LMS 3-0-0-6</p> <p>Les lectures dirigées se rapportent aux matières enseignées au doctorat dans le champ de spécialisation systèmes d'information organisationnels et qui pourront aider plus particulièrement les étudiants à élaborer leur problématique préliminaire de recherche.</p> <p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
---	---

<p>SIO-65276 Introduction à l'essai ou à l'essai-stage LTS 1 cr</p>	<p>SIO-65282 Modèles de l'organisation et technologies de l'information LTC 2 cr</p>
<p>Ce cours d'introduction veut familiariser l'étudiant avec l'ensemble du processus de réalisation d'un essai, d'un essai-stage ou d'un mémoire. Les étapes classiques de réalisation d'un projet de recherche sont présentées et les étudiants sont amenés à déterminer une variété de sujets de recherche susceptibles de contribuer à l'avancement des connaissances en systèmes d'information. Les approches de recherche qualitatives et quantitatives sont introduites de manière à en illustrer les particularités et les complémentarités. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 F. Bergeron FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Dans le cours, on étudie d'abord jusqu'à quel point les méthodes actuelles de développement, d'implantation et de gestion des technologies de l'information prennent appui sur le modèle structuro-fonctionnaliste de l'organisation. On montre ensuite comment l'adoption d'autres modèles de l'organisation peut permettre d'aborder sous un angle renouvelé certains problèmes qui se posent à l'occasion de ces activités et pour lesquels les solutions actuelles ne paraissent pas pleinement satisfaisantes. On illustre enfin comment un usage dialectique de différents modèles de l'organisation peut être avantageux pour élargir la gamme des outils mis à la disposition du futur spécialiste en systèmes d'information. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 C. Banville FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
<p>SIO-65277 Consultation sur les problèmes complexes en SIO LMT 2 cr</p>	<p>SIO-65283 Individus, société et technologies de l'information LTC 2 cr</p>
<p>Les problèmes organisationnels complexes n'étant pas structurés par définition, les méthodes d'intervention classiques des consultants, lorsqu'elles sont appliquées à ces problèmes, produisent souvent des résultats décevants, voire désastreux. Ce cours sensibilise tout d'abord les personnes inscrites à la nature construite des problèmes et aux particularités des problèmes complexes. Il les initie ensuite à diverses méthodes d'intervention adaptées à ces particularités, méthodes qui s'appuient généralement sur des logiciels qui sont également présentés. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 C. Banville FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Le cours vise à sensibiliser les personnes inscrites aux nombreux problèmes que pose aux individus et à la société en général la présence de plus en plus marquée des technologies de l'information (TI). Les principaux thèmes abordés sont les suivants: bases de données, vie privée et contrôle social; l'informatisation et la transformation du travail; les problèmes légaux liés à l'usage de l'information comme le droit de propriété et l'accès aux bases de données; l'évaluation des technologies de l'information (TI) dans une perspective non exclusivement économique; les TI et l'éthique; la sécurité des systèmes informatiques et la vulnérabilité sociale. Le cours comportera des exposés théoriques, des études de cas et des lectures puisées dans le corpus relatif aux divers thèmes abordés. Il fera également appel à l'occasion à des invités. La discussion en classe sera favorisée. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 C. Banville FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
<p>SIO-65278 Impartition et acquisition des technologies de l'information LTC 2 cr</p>	<p>SIO-65284 Gestion de projets pour les technologies de l'information LTC 2 cr</p>
<p>Ce cours permet aux étudiants de connaître les enjeux liés à l'impartition et à l'acquisition de produits et services, d'être en mesure de négocier un contrat, de connaître l'état du marché, d'être sensibilisés aux conséquences liées à l'impartition et d'être aptes à gérer une relation contractuelle avec un impartiteur. Plus particulièrement, le cours traite de l'impartition des opérations informatiques, de l'impartition du développement des systèmes informatiques, des acquisitions, des appels d'offres-contracts et des contraintes légales, du changement radical et de l'organisation virtuelle ainsi que de l'impact de l'impartition. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 P. Prémont FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Le cours vise à connaître les différents enjeux liés à la gestion des projets de développement en technologie de l'information (TI). Le cours s'attarde à la mesure des efforts de développement, aux critères de réussite des projets et aux types d'environnement de développement de systèmes. Les outils informatisés de planification et d'ordonnement des travaux sont abordés, de même que le processus d'implantation d'un programme assurant la qualité du développement. Le cours permet également de connaître le rôle des parties engagées dans un projet de développement. Le risque des projets informatiques est également traité, de même que les modes de gestion appropriés aux différents niveaux et types de risques et les nouveaux aspects comme le développement à distance. Les équipes dispersées et multiculturelles sont abordées. Le cours touche également l'implantation des systèmes, la redéfinition et l'ajustement des processus de travail ainsi que la formation des utilisateurs. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 F. Bergeron FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
<p>SIO-65279 Gestion de la sécurité des technologies de l'information LMT 2 cr</p>	<p>SIO-65285 Systèmes d'aide à la décision LMC 2 cr</p>
<p>Les objectifs du cours sont de permettre à l'étudiant de comprendre et d'utiliser les principaux modèles de contrôle de la sécurité des systèmes d'information, de le rendre capable de repérer les forces et les faiblesses du système de sécurité d'une entreprise, de le rendre apte à développer une approche de gestion du risque et de la sécurité des systèmes d'information ainsi qu'à proposer les correctifs nécessaires face à une situation risquée. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 P. Prémont FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Les objectifs de ce cours sont de comprendre les modèles de décision individuelle et collective, de maîtriser les technologies d'aide à la décision, de concevoir et d'évaluer des systèmes d'aide à la décision et d'utiliser et évaluer les outils de productivité. Plus particulièrement, ce cours traite des modèles et théories de prise de décision individuelle, des systèmes d'information d'aide à la décision (SIAD), des systèmes d'information pour dirigeants (SID), des systèmes experts, des modèles et théories de prise de décision collective, des systèmes d'aide à la décision de groupe (GDSS) et d'outils de productivité (vidéconférence, etc.). Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 M.-C. Roy FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
<p>SIO-65280 Réingénierie des processus d'affaires (RPA) LMC 2 cr</p>	<p>SIO-65286 Architecture des SIO complexes LDCT 2 cr</p>
<p>Ce cours vise à aider les étudiants à faire de la réingénierie des processus d'affaires (RPA) dans les entreprises. Plus précisément, les objectifs visés sont de développer une compréhension conceptuelle de la RPA avec ses avantages et ses limites, de comprendre, décrire, critiquer et concevoir des processus d'affaires, de développer une compréhension des approches et des outils de la RPA, d'évaluer des projets de RPA et de comprendre les enjeux et les stratégies d'intervention de la RPA. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 P. Prémont FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Les systèmes d'information organisationnels sont de plus en plus hétérogènes et comportent de multiples bases de données, depuis les systèmes transactionnels, aux entrepôts de données des systèmes d'aide à la décision. Il importe donc d'organiser et d'articuler tous ces systèmes; on aborde ici ce sujet par le biais de la modélisation des données.</p> <p>43.18 D. Pascot FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>
<p>SIO-65281 Gestion stratégique des technologies de l'information LMT 2 cr</p>	<p>SIO-65287 Fondements et méthodes orientées objet LTC 2 cr</p>
<p>Ce cours vise à développer chez l'étudiant une vision stratégique de la gestion des technologies de l'information. On tient pour acquis que l'étudiant possède déjà une connaissance de base des technologies de l'information (TI). De là, le cours le forme aux enjeux stratégiques des TI dans les entreprises de façon à ce qu'il puisse gérer cette fonction ou simplement participer intelligemment aux orientations technologiques organisationnelles. On y aborde les sujets essentiels à la productivité des TI: stratégie et structure organisationnelle et informationnelle, gestion des ressources humaines, calcul de la rentabilité des investissements, évaluation de la fonction système, ainsi que d'autres sujets contemporains devant être maîtrisés par le futur gestionnaire. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p> <p>43.18 F. Bergeron FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>	<p>Ce cours permet de mieux comprendre les fondements de l'analyse et de la conception de systèmes informatisés de gestion en tant qu'activité intellectuelle et professionnelle. Divers aspects sont étudiés dont l'état de la situation dans la pratique et l'évolution des méthodes de conception et de construction de systèmes de l'analyse structurée aux approches orientées objet, les principes sous-jacents des approches objet, les avantages et les inconvénients des différentes techniques et concepts associés dont la réutilisation de composantes, les approches génératives, etc., et les caractéristiques des méthodes et leurs impacts sur la gestion du développement. Remarque: le cours sera échelonné sur une période de sept semaines, à raison de trois heures de présence par semaine en classe, et neuf heures de travail individuel ou en équipe.</p> <p>43.18 R. Mantha FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p>

SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

SIO-65288	Design des interfaces pour le commerce électronique	2 cr	LMT	
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Ce cours traite principalement des principes généraux dans le design des interfaces, tel les caractéristiques des utilisateurs; leurs tâches et environnement; les caractéristiques des interfaces et outils (graphiques, multimédia, etc.); les règles et principes de design; la structure de pages Web; la présentation de l'information; l'évaluation de la qualité des interfaces et les exemples de bons et mauvais design.</p>
SIO-65289	Architecture des technologies de l'information	2 cr	LMT	
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Au terme du cours, l'étudiant pourra déterminer le type d'environnement client-serveur qui permet de répondre à des besoins particuliers, de concevoir et analyser un environnement client-serveur, de faire des choix quant au matériel à implanter, de comprendre la problématique de gestion d'un environnement client-serveur et de comprendre le rôle et le fonctionnement des différents standards et spécifications. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p>
SIO-65290	Réalisation des bases de données des SIO	2 cr	LTC	D. Ridjanovic
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le but de ce cours est de comprendre les fondements de la réalisation des bases de données dans un environnement client/serveur. Le thème couvert pendant le trimestre est le développement des applications client/serveur avec Java et Oracle. De façon plus spécifique, ce cours vise à permettre aux étudiants: de maîtriser la transition du modèle relationnel de données (MRD) vers un système de gestion de bases de données; d'utiliser l'interface JDBC pour se connecter aux bases de données distantes; d'utiliser la bibliothèque des composantes graphiques Swing; d'acquies les compétences adéquates pour développer dans un environnement client/serveur des applications de grande envergure. Ce cours s'adresse aux étudiants de maîtrise (MBA et M.Sc.) en systèmes d'information organisationnels (SIO ou GTI) qui ont suivi des cours en conception de systèmes, en modélisation de données et qui sont familiers avec le langage de programmation Java.</p>
SIO-65291	Réalisation des applications des SIO	2 cr	LMT	D. Ridjanovic
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le but de ce cours est de permettre aux étudiants de se familiariser avec des "servlets" de Java 2, des classes pour un serveur web (serveur d'applications), et de réaliser plusieurs exemples de type e-commerce. Les "servlets" permettent d'optimiser les ressources au niveau du serveur. Avec eux, on a pu mettre en oeuvre, dans le cadre du cours, un projet de type e-commerce permettant, à partir de données stockées sur une base de données distantes, de générer dynamiquement des rapports et des documents HTML ou XML avec une simulation intéressante d'un site e-commerce (achats de produits, profils utilisateurs personnalisés, panier d'achats). En fait, avec l'interface JDBC (Java Database Connectivity), nous pouvons accéder à n'importe quelle base de données distantes, sans être contraints par les spécificités techniques de chacune d'elles. Cela permet au développeur d'épargner plus de temps et de dépenser beaucoup moins d'efforts pour la "portabilité" de son code avec les bases de données.</p>
SIO-65292	Télécommunications pour les affaires	2 cr	LMT	D. Ridjanovic
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Au terme de ce cours, l'étudiant pourra reconnaître l'environnement physique et logique des télécommunications (LAN et WAN), déterminer les avantages que représentent les télécommunications pour les entreprises, définir les besoins d'une organisation, évaluer les différentes alternatives, dégager les points d'intérêt lors de la gestion de réseaux et en assurer la sécurité, analyser un réseau local et comprendre la problématique des réseaux longue distance. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p>
SIO-65293	Les TI en commerce électronique	2 cr	LMT	R. Mantha
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Ce cours a pour objectifs de présenter les bases nécessaires pour faire les choix technologiques qui s'imposent lors du développement du commerce électronique et de faire un survol des étapes de développement technique.</p>
SIO-65294	Concepts avancés pour les bases de données des SIO	2 cr	LMT	
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le but de ce cours est de permettre aux étudiants de se familiariser avec les concepts avancés de la nouvelle technologie objet-relationnelle, dans le cadre de la programmation (Java) de la partie serveur d'une base de données (Oracle). Aujourd'hui, avec Internet, on tend à revenir vers une utilisation plus intense des serveurs, mais pas autant qu'aux débuts de l'informatique. Les postes clients sont capables de faire la plupart des traitements, mais on préfère utiliser une programmation centralisée, pour des raisons économiques. Aujourd'hui, la technologie permet de mettre l'application à un ou plusieurs endroits et de la rendre disponible aux clients par Internet ou Intranet. On peut faire la programmation de la partie serveur de la base de données à l'aide de procédures enregistrées. Une procédure enregistrée est un programme qui est stocké dans la base de données et qui peut être exécuté par tous les utilisateurs. Il y a trois types de procédures enregistrées: les procédures, les fonctions et les déclencheurs. Les procédures sont de petits programmes qui exécutent des tâches spécifiques. Les fonctions sont semblables aux procédures, à cette différence que les fonctions donnent un résultat qui est retourné à celui qui l'a demandé. Les déclencheurs sont, pour leur part, des procédures qui sont lancées automatiquement lorsqu'un événement se produit.</p>
SIO-65295	Démarches et outils de recherche qualitatifs en SIO	2 cr	LMT	D. Ridjanovic
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Les démarches dites qualitatives occupent une place de plus en plus grande dans la production scientifique du champ systèmes d'information organisationnels (SIO). Il est donc important que les personnes inscrites en SIO et qui doivent s'initier à la recherche se familiarisent avec les approches et outils liés à ces démarches. Le cours vise donc à initier au design de recherches qualitatives, principalement non positivistes, aux principales démarches et stratégies qui leur sont associées ainsi qu'aux principaux outils et méthodes de cueillette et de traitement de données. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p>
SIO-65296	Démarches et outils de recherche quantitatifs en SIO	2 cr	LTC	C. Banville
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Ce cours vise à préparer l'étudiant à mener une recherche permettant de repousser les limites du savoir en SIO. Il n'est pas nécessaire que l'étudiant commence le cours avec un sujet de recherche en tête, même si cela est souhaitable. Pendant le cours, l'étudiant sera amené à choisir un sujet, concevoir une recherche et à la structurer de manière à pouvoir la mener à terme. L'usage des études de cas comme outil variable de spécification de la problématique sera discuté. Parallèlement à la conception d'un modèle de recherche et à la détermination des hypothèses ou des propositions de recherche, différentes techniques d'analyse statistique seront présentées. Leur application dans la recherche en SIO sera examinée et l'accent sera mis sur l'exécution des tests et l'interprétation des résultats. Plus particulièrement, ce cours vise à préparer l'étudiant à l'exécution d'un essai de type quantitatif (enquête, études en laboratoires, Delphi), lui permet de choisir les méthodes statistiques appropriées au test de ses hypothèses et facilite le choix d'un sujet d'essai et la construction d'un modèle de recherche. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de trois heures de présence par semaine et neuf heures de travail individuel.</p>
SIO-65319	Projet en consultation sur les problèmes complexes en SIO	1 cr	H	F. Bergeron
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le cours-projet est un cours permettant aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet couvert dans le cours SIO-65277 sous la supervision du professeur. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de deux heures de présence par semaine et de quatre heures de travail individuel.</p>
SIO-65320	Projet en réingénierie des processus d'affaires	1 cr	H	C. Banville
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le cours-projet est un cours permettant aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet couvert dans le cours SIO-65280 sous la supervision du professeur. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de deux heures de présence par semaine et de quatre heures de travail individuel.</p>
SIO-65321	Projet en gestion de projets pour les TI	1 cr	AHE	P. Prémont
				<p>43.18 FSA-Département des systèmes d'information organisationnels</p> <p>Le cours projet est un cours permettant aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet traité dans le cours SIO-65284 sous la supervision du professeur. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de deux heures de présence par semaine et de quatre heures de travail individuel.</p>

SIO-65345	Le système d'information	LCT	3 cr*	A	SIO-65719	Projet: design d'interface pour le commerce électronique	3-0-0-6	1 cr	H
					PR: SIO-65288				
	Ce cours a pour objectif général de préparer des gestionnaires d'organisations à l'introduction de systèmes d'information informatisés dans leurs secteurs d'activité, de leur donner les outils essentiels permettant de contribuer à leur développement et de les contrôler par l'apport de cadres de référence appropriés.								
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			L. Gingras	TM				
SIO-65350	Projet en conception des SIO		1 cr	A	SIO-65722	Projet Impartition, acquisition SI		1 cr	AHE
PR: SIO-65286		M			PR: SIO-65278				
Le cours-projet est un cours permettant aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet couvert dans les cours SIO-65353, SIO-65952 ou SIO-65286 sous la supervision du professeur. Remarque: Le cours sera échelonné sur une période de sept semaines à raison de deux heures de présence par semaine et de quatre heures de travail individuel.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			D. Pascot	TM				
SIO-65352	Projet en systèmes d'aide à la décision		1 cr	H	SIO-65743	Méthodologie de recherche quantitative en SIO		3 cr	AH
PR: SIO-65285		M			LTMCA			3-0-0-6	
Le cours-projet permet aux étudiants de compléter un projet lié à un sujet couvert dans les cours SIO-65285 sous la supervision du professeur. Remarque: ce cours n'exige aucune présence en classe, mais l'équivalent d'un travail individuel de 42 heures.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			M.-C. Roy					
SIO-65353	Conception des SIO (1)		2 cr	AH	SIO-65744	Pratique de recherche quantitative en SIO		3 cr	AH
		LDCT			LTMCA			3-0-0-6	
Dans ce cours, on étudie la conception globale des systèmes d'information organisationnels sous la forme de diagrammes de fonctionnement et de modèles des données. On y aborde aussi l'étude de différentes approches à la conception et le lien avec la réingénierie des processus d'affaires.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			D. Pascot					
SIO-65390	Projet I en gestion des technologies de l'information		1 cr	AHE					
					TM				
L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite à un cours du cheminement M.B.A. en gestion des technologies. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			P. Prémont					
SIO-65391	Projet II en gestion des technologies de l'information		1 cr	AHE					
					TM				
L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite à un cours du cheminement M.B.A. en gestion des technologies. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			P. Prémont					
SIO-65392	Projet III en gestion des technologies de l'information		1 cr	AHE					
					TM				
L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite à un cours du cheminement M.B.A. en gestion des technologies. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			P. Prémont					
SIO-65494	Essai		12 cr	AHE					
		M							
L'essai porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			P. Prémont					
SIO-65500	Essai-stage		12 cr	AHE					
		GM							
L'essai-stage porte sur un sujet qui se rattache au contenu de la scolarité du programme. Il permet à l'étudiant de faire état de ses connaissances dans une discipline ou un champ d'études et d'illustrer son aptitude à traiter systématiquement d'un sujet pertinent à cette discipline soulevée lors du stage.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			P. Prémont					
SIO-65582	Systèmes d'information pour comptables		2 cr	E					
Le système d'information comptable d'une organisation est un élément essentiel à la prise de décisions pour les gestionnaires. Le rôle du comptable face aux développements de systèmes d'information a évolué au cours des dernières années. Le comptable doit s'impliquer lors des principales étapes du développement et de l'implantation, et aussi assurer un suivi de la performance du système.									
43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels			L. Gingras					

TECHNOLOGIE ÉDUCATIVE

SIO-65959	Programmation objet avec Java	2 cr	AH	TEN-61084	Stratégies de réalisation de messages multimédias	3 cr	AH
	PT		0-0-0-6				3-0-3-3
<p>Le but de ce cours est de comprendre les fondements de la programmation objet avec le langage Java. L'approche orientée-objet permet plus de facilité en ce qui a trait à la réalisation des systèmes d'information. Les concepts d'héritage, d'encapsulation des données et des fonctions et l'envoi de messages entre les objets constituent des règles fondamentales. C'est cette nouvelle manière de penser, juxtaposée au concept d'architecture client/serveur, qui a contribué à l'apparition de nouveaux outils de développement mieux adaptés à la demande, ainsi qu'à la technologie d'aujourd'hui. L'un d'eux, le langage Java de la compagnie Sun Microsystems, a été conçu, entre autres choses, afin de permettre des applications réseaux du type Internet. Contrairement à la plupart des langages objets, les fureteurs offerts par Netscape et Microsoft incorporent la technologie Java. Ces fureteurs peuvent exécuter des programmes Java surnommés "applets" chargés à partir de serveurs web.</p>				<p>Étude des possibilités d'influencer une mise en forme de messages pédagogiques par une théorie psychologique de l'apprentissage et de la perception. Analyse des différents problèmes posés par ces approches. Fondements pédagogiques des messages multimédiatisés. Étude des facteurs pédagogiques qui influencent positivement l'apprentissage. Conception, réalisation et évaluation de stratégies de mise en forme de messages audio-scripto-visuels sur supports vidéos et informatiques. Production d'un module d'apprentissage médiatisé interactif et mise à l'essai.</p>			
43.18			D. Ridjanovic	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
SIO-66085	Stratégie et commerce électronique	2 cr	H	TEN-61507	Choix de méthodes et de médias d'enseignement	3 cr	A
	ILPST		1-0-0-5				3-0-2-4
<p>La nouvelle économie basée sur les technologies de l'information et le commerce électronique poussent les compagnies travaillant dans ce domaine à modifier leurs stratégies d'affaires. En matière de B2C, G2C et B2B, quels sont les principaux enjeux des cibles visées par les entreprises privées et par les gouvernements? Quelles stratégies d'affaires les entreprises doivent-elles adopter? Comment peuvent-elles évaluer leurs besoins en matière de commerce électronique et que doivent-elles inclure dans leur plan d'affaires?</p>				<p>La programmation télévisuelle comme système d'enseignement et d'apprentissage individualisé et de participation active. Évolution du système avec la vidéo interactive, le vidéodisque et les nouvelles technologies de l'information et de la communication. Examen et étude des nouvelles possibilités. Visionnements critiques de prototypes expérimentaux. Étude et élaboration de grilles d'analyse de documents médiatisés pédagogiques. Étude des caractéristiques pédagogiques d'un design d'un système d'apprentissage multimédia interactif (S.A.M.I.). Évaluation de l'impact des S.A.M.I., de l'efficacité de l'apprentissage, des conditions de réception du système et des réactions des étudiants en situation. Implications pédagogiques et analyse critique du système. Étude des applications pédagogiques possibles.</p>			
43.18			F. Bergeron	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
SIO-66086	Projet en stratégie et commerce électronique	1 cr	H	TEN-61512	Organisation et mise en oeuvre de système de formation	3 cr	H
	PR: SIO-66085		0-0-0-3				3-0-2-4
<p>L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Stratégie et commerce électronique" du microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.</p>				<p>Analyse et élaboration de devis techniques incluant les devis d'évaluation et de communication pour la mise en oeuvre d'un système de formation ou d'enseignement médiatisé. Stratégies de développement et de mise en oeuvre d'une innovation. Types d'évaluation. Techniques et fondements théoriques des procédés de développement, d'évaluation et de recherche.</p>			
43.18			F. Bergeron	35.08	J.-P. Fournier		
SIO-66087	Comprendre l'entreprise digitale	2 cr	A	TEN-61515	Approche systémique et analyse de besoins	3 cr	AH
	R ILPST		1-0-0-5				3-0-0-6
<p>L'entreprise digitale repense les modèles d'affaires traditionnels en capitalisant sur la réduction des coûts de production, de transmission et d'utilisation de l'information. Nous introduisons les concepts fondamentaux de la nouvelle économie, explorons les modèles d'affaires émergents, et nous nous penchons sur les questions de sécurité et de réglementation qui sont soulevées par ces changements.</p>				<p>Approche systémique, propriétés des systèmes. Étude de besoins en éducation. Fondements théoriques de la notion de besoin (apprentissage, interne, externe, intervention). Modèles d'inventaire de besoins. Conception, analyse, étapes, instruments et techniques de cueillette de données, questionnaire. Traitement, analyse et interprétation des données. Distribution des besoins par ordre de priorité.</p>			
43.18			S. Gauvin	35.08	J. Lapointe		
SIO-66088	Projet pour comprendre l'entreprise digitale	1 cr	A	TEN-61517	Choix de méthodes et de médias d'enseignement	3 cr	
	PR: SIO-66087		0-0-0-3		SIT		1-0-2-6
<p>L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Comprendre l'entreprise digitale" du microprogramme de deuxième cycle en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.</p>				<p>Sortes de compétences, conditions d'apprentissages. Méthodes pour l'enseignement individualisé, à des petits groupes et à des grands groupes. Techniques pour le choix de méthodes et de médias d'enseignement.</p>			
43.18			S. Gauvin	35.08	R. Brien		
SIO-66146	Projet: les TI en commerce électronique	1 cr	H	TEN-61935	Séminaire de recherche de doctorat I	3 cr	
	PR: SIO-65293		M 0-0-0-3				
<p>L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de réaliser un projet faisant suite au cours "Les TI en commerce électronique" du microprogramme en commerce électronique. La réalisation de ce projet doit se faire sous la supervision d'un professeur.</p>				<p>FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>			
43.18			R. Mantha	TEN-61936	Séminaire de recherche de doctorat II	3 cr	
FSA-Département des systèmes d'information organisationnels				FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			

TECHNOLOGIE ÉDUCATIVE

TEN-60252	Recherche en technologie éducative	3 cr	A	TEN-61937	Lectures dirigées	1 cr	
			3-0-2-4				
<p>La recherche dans le domaine de la technologie éducative: évolution, définition et état de la question. Les fonctions et les types de recherche. Sélection et formulation du projet de recherche. La rédaction du rapport de recherche. L'interrogation des banques de données. Analyse réflexive sur les problématiques des étudiants.</p>				<p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>			
35.08			G. Larin	TEN-61938	Lectures dirigées	2 cr	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage				35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			
TEN-60253	Séminaire de recherche de maîtrise	3 cr	A	TEN-61939	Lectures dirigées	3 cr	
			3-0-2-4				
<p>Confrontation aux procédés méthodologiques de l'étudiant-chercheur par la voie de la recherche-action et par la voie de l'analyse réflexive. Discussion des questions de validité, de rigueur et d'éthique. Étude de cas et exercice de jugements sur plusieurs études de cas en technologie éducative. En collaboration avec son directeur de recherche, l'étudiant présente son projet et le plan de ses travaux. Présentation publique d'un "poster session". Méthode de discussion avec conférenciers. Amener le développement d'un point de vue critique sur des perspectives et des thèmes en technologie éducative. Remarque: L'étudiant s'inscrit à ce cours lorsqu'il a acquis la moitié des crédits de sa scolarité.</p>				<p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>			
35.08			Équipe de professeurs	TEN-62348	Sujets spéciaux	1 cr	
FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage				35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			

TEN-62349	Sujets spéciaux	3 cr		TEN-64448	Hypermédiat et stratégies pédagogiques	3 cr	H
R							
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage						
TEN-62350	Sujets spéciaux	3 cr					
R							
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage						
TEN-62630	Planification de systèmes d'enseignement I	3 cr	AH	TEN-64789	Méthodologie des systèmes souples: practicum	3 cr	A
	SIT		1-0-2-6	R			
Éléments de sciences cognitives appliqués à la formation. Étude et réalisation des étapes de la planification d'un système d'enseignement. Organisation du système en termes de buts et d'objectifs. Analyse et structuration d'un contenu. Construction d'items congruents. Choix de méthodes et de médias. Données sur l'évaluation formative d'un système d'enseignement.				Les hypermédiat et les outils cognitifs comme technologies de l'information: concepts, théories, comparaisons, utilisations pédagogiques. Fonction des hypermédiat dans les tutoriels, les bases de données, les multimédiat, les recherches d'information. Construction d'un hypertexte ou hypermédiat selon une stratégie pédagogique appropriée.			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		R. Brien	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		J. Rhéaume
TEN-63491	Stage en technologie éducative	3 cr	AHE	PR: TEN-61515		T	2-2-3-2
R	G		0-0-6-3				
Stage pratique dans les milieux d'éducation et de formation se prenant en fin de scolarité et ayant comme objectif de confronter la réalité pédagogique aux exigences du milieu de l'emploi. Aspects, organisation, développement, animation et consultation auprès des formateurs, des enseignants et des gestionnaires.				Le thème principal de ce practicum gravite autour de la gestion de la diversité et de l'approvisionnement de la complexité. Son but est d'appliquer la méthodologie des systèmes souples à l'amélioration d'une situation problématique complexe, concrète et réelle (provenant du milieu) dans les domaines de l'éducation et de la formation.			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		P. Pelletier	Bibliographie:			
TEN-63608	Atelier de production avancée I	3 cr		CHECKLAND, P. <i>Systems Thinking, Systems Practice</i> , Toronto, John Wiley and Sons, 1981.			
	GIMST		3-0-3-3	CHECKLAND, P. <i>Soft Systems Methodology in Action</i> , Toronto, John Wiley and Sons, 1989.			
À partir d'un projet précis, élaborer la conception d'un système de formation sur un ou des supports audiovisuels ou informatiques. Cet atelier débouche sur la création d'un devis pédagogique. Le focus est mis sur la formulation des objectifs et la structuration du contenu.				CROZIER, M., FRIEDBERG, E. <i>L'acteur et le système</i> , Paris, Éditions du Seuil, 1977.			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		Équipe de professeurs	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		J. Lapointe
TEN-63609	Atelier de production avancée II	3 cr		TEN-65157	Essai	6 cr	
PR: TEN-63608 OU			GIMST	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
CC: TEN-63608			3-0-3-3				
Choix de méthodes et réalisation d'une mise à l'essai du prototype d'enseignement. Un guide de la démarche suivie accompagne ce travail.				TEN-65389			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		Équipe de professeurs	Atelier de production avancée III	3 cr	AHE	
TEN-64426	La méthodologie des systèmes souples appliquée à l'éducation	3 cr	H	PR: TEN-63608, TEN-63609 OU			
	LST		3-0-0-6	CC: TEN-63608, TEN-63609			
Ce séminaire gravite autour des thèmes du changement, de la diversité, de la complexité et de l'imprévisible. Il vise l'amélioration des situations problématiques complexes et inhérentes aux organisations, aux entreprises ou aux institutions publiques ou privées telles qu'elles sont vécues sur le terrain. Qu'ils soient acceptés ou refusés, planifiés ou émergents, imposés ou supprimés, dirigés ou spontanés, le changement, la diversité et la complexité sont des caractéristiques inhérentes aux "systèmes d'activité humaine" dans lesquels nous devons vivre et travailler. Il est donc important pour quiconque y intervient de s'approprier les méthodologies et de développer les habiletés et les attitudes permettant d'y faire face sur le chantier. C'est là le but de ce séminaire.				À partir d'un projet inscrit dans la perspective de la recherche de développement ou de la recherche processus-produit, poursuivre la conception d'un système de formation amorcée aux ateliers de production I et II. A cette étape, la réflexion et les travaux devraient porter sur les concepts de développement et d'implantation par la mise à l'essai (gestion systématique du développement, évaluation formative, évaluation sommative, modalités d'application). La production demandée est la version finale accompagnée du guide d'exploitation. Un rapport synthèse est exigé à la suite des cours suivis en atelier de production avancée.			
Bibliographie:				35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		Équipe de professeurs
CHECKLAND, P. <i>Systems Thinking, Systems Practice</i> , Toronto, John Wiley & Sons, 1981.				TEN-65472	La 5e discipline - Organisation apprenante	3 cr	A
CHECKLAND, P. <i>Soft Systems Methodology in Action</i> , Toronto, John Wiley & Sons, 1989.				R	SDLTC		3-0-0-6
LANDRY, M. <i>Les problèmes organisationnels complexes et le défi de leur formulation</i> , Canadian Journal of Administrative Sciences, No 5:34-48, 1988.				Un séminaire interactif sur des thèmes tels que l'organisation apprenante (OA) et la complexité; l'"OA", un concept intégrateur; les organisations "réactives" et "proactives"; la pensée systémique et les changements de grandes et de faibles amplitudes; la résistance au changement et les modèles mentaux; les modèles mentaux, un facteur déterminant de la décision et de l'action; le rapport entre la capacité d'apprentissage d'une organisation et la capacité d'apprendre de ses membres; l'apprentissage d'équipe, un concept différent de celui d'apprentissage en équipe; le dialogue et l'apprentissage d'équipe; les liens récursifs de l'action et de la réflexion; la vision partagée, les visions personnelles et l'organisation apprenante.			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		J. Lapointe	Bibliographie:			
TEN-64447	Planification de systèmes d'enseignement II	3 cr	H	KOFMAN, F., SENGE, P. <i>Communities of Commitment: The Heart of Learning Organizations</i> , Organizational Dynamics, 1993, vol. 22, no. 2; Learning Organizations, Developing Cultures for Tomorrow's Workplace, 1995, pp. 15-43.			
PR: TEN-62630			ST	SENGE, P. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i> , New York, Currency Doubleday, 1990.			
Ce cours vise à parfaire les compétences du concepteur de systèmes de formation. Une attention particulière est portée à la conception de systèmes de formation visant l'acquisition de compétences du type résolution de problème. Les concepts suivants sont traités: compétences du type résolution de problème; stratégies de résolution de problèmes; concept de système de formation visant la résolution de problème. Objectifs pédagogiques, analyse et structuration de contenu, choix de méthodes et de médias d'enseignement, évaluation de compétences du type résolution de problème. D'autres thèmes pertinents peuvent s'ajouter au besoin.				SENGE, P. et al. <i>The Fifth Discipline Fieldbook. Strategies and Tools for Building a Learning Organization</i> , New York, Currency Doubleday, 1994.			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		R. Brien	35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		J. Lapointe
TEN-65476	TIC et gestion de projets (en réseau)	3 cr	H	TEN-65476	TIC et gestion de projets (en réseau)	3 cr	H
	STD		3-0-3-3	R			
Perspective: l'intégration des technologies de l'information et des communications (TIC) en tant que projet de renouvellement des systèmes éducatifs (mise en réseau). Concepts émergents: l'apprentissage flexible, la situation éducative médiatisée, le télé-apprentissage, la communauté d'apprentissage, l'organisation apprenante. Gestion de projet (contenus) et gestion par projet (processus). Pratiques de gestion par projet au sein d'environnements d'apprentissage et de travail médiatisés: la clarification des intentions (principe appliqué: l'intentionnalité de l'acteur), l'élaboration d'un projet (principe clé: l'adéquation intentions-ressources), la réalisation de projets (principe clé: la collaboration), l'analyse des résultats (les facteurs et critères de succès).				T. Laferrière			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			TEN-65584	Sujets spéciaux	3 cr	AHE
TEN-65584	Sujets spéciaux	3 cr	AHE	R			
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage			T. Laferrière			
TEN-65585	Sujets spéciaux	3 cr	AHE				
R				35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage		
T. Laferrière				T. Laferrière			

<p>TEN-65801 Apprentissage en réseau: pratique internationale R STD 3 cr H 3-0-0-6</p> <p>L'apprentissage et l'enseignement en collaboration, à l'aide des ordinateurs branchés en réseau, ouvrent de nouvelles possibilités en matière de formation. Les participants feront l'expérience d'une communauté d'apprentissage virtuelle à laquelle se joindront des participants de cinq universités nord-américaines. Les contenus qui seront approfondis au sein des forums de discussion, lors des travaux d'équipe ou des séances de vidéoconférence sont les suivants: les réseaux électroniques, les outils de l'apprentissage en ligne, les projets d'apprentissage de nature collaborative, le leadership technologique ainsi que les enjeux sociaux et politiques soulevés par les nouvelles technologies au service de l'apprentissage et de l'enseignement. La connaissance de l'anglais s'avère indispensable pour la réussite de ce cours.</p> <p>Bibliographie: HARASIM, L., HILTZ, S.R., TELES, L., TUROFF, M. <i>Learning Networks: A Field Guide to Teaching & Learning On-line</i>, Cambridge, MA, MIT Press, 1995. LÉVY, P. <i>Cyberculture</i>, Paris, Éditions Odile Jacob, 1997.</p> <p>35.08 T. Laferrière FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>TEN-66027 Théorie et expérim. II - Disciplines et organ. apprenantes 3 cr A</p> <p>PR: TEN-66026 ADLMST 3-0-0-6</p> <p>Exploration théorique, pratique et réflexive des disciplines de l'apprentissage d'équipe, de la maîtrise personnelle, des modèles mentaux et de la vision partagée. Exercices formatifs sur des sujets ou enjeux prédéterminés, en relation avec une ou plusieurs des quatre disciplines étudiées dans le cours.</p> <p>Bibliographie: SENGE, P.M. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i>, New York, Currency Doubleday, 1990, traduit par P.M. Senge et A. Gauthier, Paris, FIRST, 1991. SENGE, P.M., KLEINER, A., ROBERTS, C., ROSS, R., SMITH, B. <i>The Fifth Discipline Fieldbook. Strategies and Tools for Building a Learning Organization</i>, New York, Doubleday, 1994.</p> <p>35.08 J.-J. Lapointe FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>TEN-65802 Multimédia et stratégies pédagogiques I 3 cr A SCT 3-0-0-6</p> <p>Ce cours vise la connaissance de procédés susceptibles de favoriser l'attention et la rétention de l'information transmise par des documents multimédiatisés conçus en tenant compte de l'une ou l'autre des théories d'apprentissage représentées par Bransford, Mager, Merrill, Reigeluth, Scandura, Spiro. Un accent particulier est mis sur la définition et les caractéristiques propres aux divers styles d'apprentissage. Des règles de design ainsi que la détermination de stratégies de présentation en relation avec les types de contenu sont inventoriées.</p> <p>Bibliographie: VAUGHAN, T. <i>Multimedia: Making it Work</i>, Berkeley, CA, Osborn McGraw-Hill, 1996. KOMMERS, P.A.M., GRABINGER, S., DUNLOP, J.C. <i>Hypermedia Learning Environments: Instructional Design and Integration</i>, N.J. Lawrence Erlbaum, 1996.</p> <p>35.08 M. Fleury FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>TEN-66028 Applc., transfert 1 - Communauté et organ. apprenantes 3 cr H PR: TEN-66026, TEN-66027 ADEGMST 1-0-3-5</p> <p>Étude et priorisation de besoins. Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes). Étude et priorisation de besoins organisationnels ou communautaires. Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.</p> <p>Bibliographie: SENGE, P.M. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i>, New York, Currency Doubleday, 1990, traduit par P.M. Senge et A. Gauthier, Paris, FIRST, 1991. SENGE, P.M., KLEINER, A., ROBERTS, C., ROSS, R., SMITH, B. <i>The Dance of Change: the Challenges of Sustaining Momentum in Learning Organizations</i>, New York, Currency, Doubleday, 1999.</p> <p>35.08 J.-J. Lapointe FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>TEN-65803 Multimédia et stratégies pédagogiques II 3 cr H ST 3-0-0-6</p> <p>Ce séminaire s'adresse à une clientèle désireuse d'expérimenter de nouvelles approches pédagogiques intégrant les technologies de l'information dans un contexte d'enseignement ou de formation. L'accent est mis sur les exigences de l'élaboration de stratégies d'apprentissage et de la production de matériels multimédiatisés tenant compte des particularités de la tâche, des caractéristiques de l'apprenant et des possibilités de l'outil utilisé. Les documents ainsi produits peuvent être diffusés sur Internet ou sur cédérom.</p> <p>Bibliographie: BOYLE, T. <i>Design for Multimedia Learning</i>, London, Prentice-Hall, 1997. VILLANIL-CASANOVA, J., MOLINA, L. <i>Multimedia: Production Planning and Delivery</i>, Indianapolis, 1997.</p> <p>35.08 M. Fleury FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>TEN-66029 Applc., transfert II - Communauté et organ. apprenantes 3 cr A PR: TEN-66028 ADEGMST 1-0-3-5</p> <p>Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes). Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.</p> <p>Bibliographie: SENGE, P.M. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i>, New York, Currency Doubleday, 1990, traduit par P.M. Senge et A. Gauthier, Paris, FIRST, 1991. SENGE, P.M., KLEINER, A., ROBERTS, C., ROSS, R., SMITH, B. <i>The Dance of Change: the Challenges of Sustaining Momentum in Learning Organizations</i>, New York, Currency, Doubleday, 1999.</p> <p>35.08 J.-J. Lapointe FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>TEN-65805 Examen de doctorat 3 cr AHE M 0-0-0-9</p> <p>L'examen de doctorat a pour objectif de s'assurer que l'étudiant possède une maîtrise suffisante de son domaine de recherche et de la démarche scientifique qui lui est propre et qu'il est en mesure de situer son projet de recherche à l'intérieur de ce domaine de connaissances et de recherche. L'examen de doctorat doit avoir lieu au plus tard au cours du trimestre suivant celui au cours duquel l'étudiant a acquis 48 crédits d'inscription (cours et recherche).</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>TEN-66030 Applc., transfert III - Communauté et organ. apprenantes 3 cr A PR: TEN-66029 ADEGMST 1-0-3-5</p> <p>La réalisation de ce cours est fonction du besoin manifesté par les participants concernant l'accompagnement supplémentaire d'un consultant pour transférer la stratégie de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes) dans le milieu. Choix de problèmes restreints mais vécus sur lesquels sont appliquées une ou plusieurs des disciplines de la "COA". Sélection d'une ou de plusieurs situations problématiques organisationnelles ou communautaires et transfert de la stratégie de la "COA" pour tenter de l'améliorer.</p> <p>Bibliographie: SENGE, P.M. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i>, New York, Currency Doubleday, 1990, traduit par P.M. Senge et A. Gauthier, Paris, FIRST, 1991. SENGE, P.M., KLEINER, A., ROBERTS, C., ROSS, R., SMITH, B. <i>The Dance of Change: the Challenges of Sustaining Momentum in Learning Organizations</i>, New York, Currency, Doubleday, 1999.</p> <p>35.08 J.-J. Lapointe FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>TEN-65806 Séminaire de recherche de doctorat 3 cr AHE PR: TEN-65805 M 0-0-0-9</p> <p>Le séminaire de recherche de doctorat consiste en une activité de recherche qui permet à l'étudiant de justifier ses choix méthodologiques et de faire état de l'avancement de ses travaux de recherche. La présentation publique de ce séminaire est un moment où s'exerce la critique de la communauté.</p> <p>35.08 FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	<p>TEN-66151 Audit et diagnostic en formation 3 cr A SMT 3-0-0-6</p> <p>Introduction aux principes, concepts, méthodes et techniques d'audit et de diagnostic en formation et à leur mise en application. Les éléments suivants feront l'objet d'apprentissage par l'étudiant: situer le contexte d'audit et de diagnostic en formation; expliquer les concepts, les procédés et les processus d'audit et de diagnostic en formation; présenter les visions du domaine de l'audit et du diagnostic en formation et présenter les principales méthodes et techniques.</p> <p>35.08 J.-P. Fournier FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>
<p>TEN-66026 Théorie et expérim. I - Problématique et pensée systémique 3 cr H ADLMST 3-0-0-6</p> <p>Caractéristiques du microprogramme: buts; objectifs; phases; stratégies pédagogiques; séquence d'activités; évaluation. Situation problématique à la base de la "COA" (Communauté et Organisation Apprenantes): dysfonctionnements culturels et heuristiques. Généralités sur la "COA". Exploration de la notion de structure systémique par le biais du jeu de la bière. La pensée systémique: le langage, la modélisation et les archétypes.</p> <p>Bibliographie: SENGE, P.M. <i>The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization</i>, New York, Currency Doubleday, 1990, traduit par P.M. Senge et A. Gauthier, Paris, FIRST, 1991. SENGE, P.M., KLEINER, A., ROBERTS, C., ROSS, R., SMITH, B. <i>The Fifth Discipline Fieldbook. Strategies and Tools for Building a Learning Organization</i>, New York, Doubleday, 1994.</p> <p>35.08 J.-J. Lapointe FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage</p>	

THÉOLOGIE

THL-60901	Laboratoires	3 cr	AH
R	LS	3-0-0-6	
Les laboratoires visent le perfectionnement de l'étudiant dans des techniques telles que l'homélie, l'animation de groupe et l'entrevue individuelle.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62239	Sujets spéciaux (théologie)	1 cr	
R			
Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction de programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62240	Sujets spéciaux (théologie)	2 cr	
R			
Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction de programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62242	Sujets spéciaux (théologie)	3 cr*	
R			
Il s'agit de cours que propose le programme, de façon ponctuelle, à l'occasion de la présence à l'Université Laval de professeurs invités ou encore en raison de thématiques particulières. Pour connaître les cours, s'adresser au secrétariat du programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62247	Sujets spéciaux (théologie)	3 cr*	
R			
Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction de programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62248	Sujets spéciaux (théologie)	3 cr*	
R			
Il s'agit de cours particuliers demandés par un étudiant et supervisés par un professeur accrédité. L'étudiant ne peut s'inscrire à plus de 6 crédits de ces cours "Sujets spéciaux" et, pour chacun, il doit obtenir l'agrément de la direction de programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-62329	Sujets spéciaux (théologie)	3 cr	
R			
Il s'agit de cours que propose le programme, de façon ponctuelle, à l'occasion de la présence à l'Université Laval de professeurs invités ou encore en raison de thématiques particulières. Pour connaître les cours, s'adresser au secrétariat du programme.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-63300	Lecture de maîtres spirituels	3 cr	H
R	LS	3-0-0-6	
Notre époque connaît un retour aux "maîtres spirituels". Leur témoignage nous interpelle. Comment vivre les valeurs évangéliques, s'engager pour ses frères, rencontrer Jésus-Christ? Autant de questions qui ils se posent avec nous. Connaître mieux ces maîtres, hommes et femmes, de l'époque moderne et contemporaine, tel est le but de ce cours. On étudiera entre autres Jean de la Croix, Thérèse d'Avila, François de Sales, Marie de l'Incarnation, Thérèse de l'Enfant-Jésus et Charles de Foucauld.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-63660	Séminaire méthodologique en théologie pratique	3 cr	AH
R	LMS	3-0-0-6	
Ce séminaire porte sur le champ de la théologie pratique. Il faudra d'abord définir le domaine en cause et en délimiter les frontières. Ensuite, nous aborderons les questions actuelles et particulièrement celles qui gravitent autour des fondements épistémologiques. Le rôle du langage est déterminant par rapport à ces questions. Enfin, nous montrerons comment les méthodes de lecture des pratiques exigent une connaissance variée des disciplines autres que théologiques.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64039	Séminaire méthodologique en histoire	3 cr	AH
R	LMS	3-0-0-6	
Problèmes posés par l'étude historique du phénomène religieux. Mise en perspective de différentes approches à partir d'une question particulière qui se pose dans l'étude des grandes religions et des mouvements religieux minoritaires.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64040	Séminaire méthodologique en Écriture sainte	3 cr	AH
R			
PR: LOA-13257, LOA-16063			
LMS 3-0-0-6			
Étude des fondements et pratique de l'application de diverses méthodes exégétiques. Ce séminaire est un lieu privilégié pour la présentation de la recherche, exégétique en cours à la Faculté de théologie et de sciences religieuses et entend aider le candidat aux cycles supérieurs dans son choix de thème de recherche.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64042	Séminaire méthodologique en dogmatique et en éthique	3 cr	AH
R	LMS	3-0-0-6	
Panorama de l'évolution des cadres épistémologiques sous-jacents à la théologie dogmatique et aux discours éthique. Influence de ces cadres sur les processus de connaissance en théologie et sur le jugement pratique en éthique.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64333	Séminaire de doctorat I	3 cr	AH
R	LS	3-0-0-6	
Séminaire donné par un professeur invité. Le professeur propose une série de cours sur un thème de son choix annoncé dans le plan de cours. Des séances spéciales de séminaire sont prévues où les étudiants inscrits donnent une communication sur le thème proposé ou sur l'œuvre du professeur invité.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64334	Séminaire de doctorat II	3 cr	AH
R	LS	3-0-0-6	
Séminaire de thèses. Les étudiants inscrits sont invités à présenter une description détaillée de leur projet de recherche. L'exposé se fait sous forme de conférence suivie d'une discussion.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64723	La rhétorique religieuse	3 cr	AHE
R		3-0-0-6	
Puisant à la fois à l'histoire et à la critique littéraire, ce cours permet un contact avec les auteurs du christianisme ancien, en privilégiant l'analyse rhétorique des textes. Ceux-ci sont abordés comme outils de persuasion et comme manières de dire la conscience et le sentiment religieux. Le cours propose ainsi une introduction à la rhétorique chrétienne ancienne et a pour objet le langage dans ses rapports avec le divin.			
Bibliographie: ALTANER, B., STOIBER, A. <i>Patrologie</i> , Herber, 1978. LIEBAERT, J. <i>Les Pères de l'Église</i> , vol. I: du I ^e au IV ^e siècle, Bibliothèque d'histoire du christianisme, 10, Paris, 1986. SPANNEUT, M. <i>Les Pères de l'Église</i> , vol. II: du IV ^e au VII ^e siècle, Bibliothèque d'histoire du christianisme, 22, Paris, 1990.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-64747	Identité religieuse, modernité et postmodernité	3 cr	H
R		3-0-0-6	
Le concept d'identité constitue un thème central en sciences humaines, comme en témoignent les ouvrages récents de Paul Ricoeur, Charles Taylor, Alain Touraine et Anthony Giddens. Ces questionnements ne peuvent laisser indifférents les théologiens qui, traditionnellement, traitaient de l'être chrétien. La problématique de l'être chrétien, qui s'est formulée en terme d'ontologie et du rapport nature/grâce, se dit, avec la modernité, dans les termes du concept de sujet, et avec la postmodernité, dans les termes du tourment langagier et communicationnel. Parler aujourd'hui de l'identité du chrétien et de la chrétienne procède d'une perspective qui a des incidences radicales sur la définition de la tâche de la théologie dans la société, l'Église et l'université.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-65159	Essai	6 cr	
L'essai est une production écrite réalisée sous la direction d'un professeur accrédité. Elle résulte de l'approfondissement d'une question d'ordre théologique effectué à l'aide des instruments de recherche pertinents au thème retenu. L'essai manifeste la capacité de l'étudiant de discerner un problème et de rendre compte de la démarche et des résultats de son analyse.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			
THL-65226	Théologie et société contemporaine	3 cr	AH
R	LS	3-0-0-6	
Ce cours vise à cerner et à analyser les principaux enjeux contemporains des pratiques théologiques. On s'y efforcera, pour cela, de mieux comprendre les cultures contemporaines et leurs quêtes de sens à travers les phénomènes d'interaction culturelle, d'effritement des certitudes, d'individualisme et de pluralité des itinéraires de sens. On tentera également de comprendre comment les croyances sont au cœur de l'expérience humaine et comment celle-ci, dans sa mise en cause du christianisme, appelle une créativité théologique nouvelle.			
38.00 Faculté de théologie et de sciences religieuses			

THL-65227	La théologie au XXe siècle: histoire et méthode	3 cr	AH	THL-65237	Famille et pastorale	3 cr	AH
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Panorama de la pensée théologique contemporaine. Ouverture à différents champs méthodologiques. Description des principales méthodes en vigueur en théologie.				Approches sociologiques et psychologiques de la réalité familiale. Études théologiques sur la famille. Pastorale familiale dans la culture québécoise.		
	38.00		G. Routhier, F. Nault		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65228	Séminaire de mémoire	3 cr	AH	THL-65238	Le christianisme et les autres religions	3 cr	AH
	MS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Explication théorique et pratique des différentes étapes de réalisation d'un mémoire: objectif et nature d'un mémoire de deuxième cycle, problématique, corpus de travail, méthodologie, pertinence sociale. Pour atteindre ces objectifs, le séminaire entend favoriser un réseau d'échanges et de communications scientifiques entre les personnes qui entreprennent leurs études de maîtrise avec mémoire.				Les religions en contact les unes avec les autres. Transformation des sensibilités dans leur appréciation de la religion des autres. Les principales théologies chrétiennes des religions. Réflexions sur les conditions de possibilité d'un discours théologique respectueux de la religion de l'autre.		
	38.00		R. Brodeur		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65229	Stage I	6 cr	AHE	THL-65239	Maladie, mort et résurrection	3 cr	AH
	G		3-0-9-6		LS		3-0-0-6
	Formation à l'intervention dans divers milieux extérieurs à l'université. Pédagogie utilisant les méthodes propres à la supervision. Formules pédagogiques multiples: activités sur le terrain, séances intensives en équipe, tutorat individuel, etc. Application de théories relevant de la théologie pratique, de l'éthique, des études bibliques ou des sciences de la religion.				Relation d'aide en pastorale auprès de la personne souffrante. Problèmes de bioéthique. Les questions concernant l'au-delà. Le débat opposant la résurrection à la réincarnation.		
	38.00		Équipe		38.00		B. Keating
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65230	Stage II	6 cr	AHE	THL-65240	Études en théologie systématique	3 cr	AH
	PR: THL-65229		G		LS		3-0-0-6
	Ce cours se donne à la suite du cours THL-65229 Stage I et poursuit les mêmes objectifs.				État de la recherche sur des questions particulières de théologie systématique. Par exemple, théologie de l'évangélisation, théologie de Paul Tillich, théologie de l'Eucharistie.		
	38.00		Équipe		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65231	Séminaire d'intégration I	3 cr*	AH	THL-65241	Études en éthique	3 cr	AH
	C		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Ce cours s'adresse aux étudiants du cheminement avec essai. Il postule que l'intégration est un processus actif et continu s'effectuant tout au long de la formation. Il vise à faire en sorte que l'étudiant, en s'appropriant les divers éléments de sa formation, soit en mesure d'élaborer son propre discours théologique.				État de la recherche sur des questions particulières en éthique. Par exemple, questions de morale fondamentale, problèmes de bioéthique, questions sociales et engagement politique.		
	38.00		B. Keating		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65232	Église et synodalité	3 cr	AH	THL-65242	Études en Écriture sainte	3 cr	AH
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	L'exercice de l'autorité dans l'Église: relation entre autorité personnelle et participation de tous aux décisions. Le gouvernement ecclésial dans un contexte démocratique. L'héritage conciliaire: conciliarisme et conciliarité. Relation entre les décisions locales et la communion des Églises et entre les instances collégiales de gouvernement. Participation des laïcs aux prises de décision et aux ministères de direction. Autorité magistérielle et expression du "sensus fidelium".				État de la recherche sur des questions particulières en Écriture sainte. Par exemple, fondement de l'anthropologie biblique, les Évangiles de l'enfance, l'Épître aux Hébreux.		
	38.00		G. Routhier		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65233	La liturgie face au pluralisme culturel	3 cr	AH	THL-65243	Études en histoire du christianisme	3 cr	AH
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Pour une mise en œuvre de la liturgie chrétienne qui soit vraiment sensible au pluralisme culturel actuel. Les orientations majeures de la réforme liturgique issue de Vatican II et leur confrontation avec les valeurs du pluralisme culturel actuel. Le discours de l'anthropologie récente sur la ritualité et les enjeux qui en découlent pour la liturgie chrétienne. Parcours critique de quelques lieux d'expression de la liturgie chrétienne.				État de la recherche sur des questions particulières en histoire du christianisme. Par exemple, problèmes d'histoire du christianisme ancien, lectures de maîtres spirituels, Saint-Augustin.		
	38.00		L. Côté		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65234	Société pluraliste et identité chrétienne	3 cr	AH	THL-65244	Études en pastorale	3 cr	AH
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Variété des expériences et des pratiques des chrétiens dans la société actuelle. Défis sociaux, valeurs culturelles et questions d'identité chrétienne.				État de la recherche sur des questions particulières en pastorale. Par exemple, pastorale liturgique, sociologie et pastorale, éducation de la foi des adultes.		
	38.00		F. Nault		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65235	L'éducation de la foi des adultes	3 cr	AHE	THL-65246	Études en droit canonique	3 cr	AH
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
	Un premier module étudie de manière systématique cette pratique ecclésiale singulière désignée par l'expression "éducation de la foi des adultes": ses objectifs, ses fonctions et son fonctionnement. Un deuxième module s'intéresse aux adultes auxquels l'Église veut s'adresser.				État de la recherche sur des questions particulières en droit canonique. Par exemple, la morale des sacrements, l'Église et les divorcés remariés.		
	38.00		G. Routhier		38.00		Équipe
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
THL-65236	La Bible à l'aube du troisième millénaire	3 cr	AH	THL-65467	Séminaire d'intégration II	3 cr	H
	LS		3-0-0-6		PR: THL-65231		C
	Étude des fondements herméneutiques des approches historique, formaliste et postformaliste de l'interprétation biblique ainsi que de l'application des résultats dans les situations contemporaines. Se servant de la réception des résultats de recherche comme point de mire, cette étude examinera surtout le rapport théorie-pratique.				Suite du cours THL-65231 Séminaire d'intégration I et poursuite des mêmes objectifs.		
	38.00		R. Hurley		38.00		B. Keating
	Faculté de théologie et de sciences religieuses				Faculté de théologie et de sciences religieuses		
				THL-65961	Examen de doctorat I	3 cr	AH
					S		3-0-0-6
					Acquisition et approfondissement de connaissances pertinentes dans deux domaines du champ d'études de la théologie ou des sciences des religions complémentaires du domaine principal dans lequel un étudiant veut poursuivre sa recherche. Travail de lecture et d'analyse à partir d'un corpus pertinent élaboré avec la collaboration du directeur de recherche et approuvé par le comité d'admission et de supervision du programme. Un examen écrit en salle complétera cette étape et déterminera si l'étudiant a réussi l'épreuve.		
					38.00		Faculté de théologie et de sciences religieuses

THL-65962 Examen de doctorat II	3 cr AH	THL-66112 Séminaire IV: Attitudes personnelles et professionnelles	6 cr E
S	3-0-0-6	LS	6-0-0-12
Fondements du domaine principal de recherche dans lequel s'inscrit un candidat. Connaissance des récents développements de ce domaine en lien direct avec le sujet de recherche choisi. Capacité d'en définir la portée scientifique et de rendre compte, par écrit et oralement, des enjeux, des méthodes utilisées et de la pertinence de ce domaine pour aujourd'hui. Le plan de travail et le sujet de recherche sont élaborés avec la collaboration du directeur de recherche et, le cas échéant, approuvés par le comité d'admission et de supervision du programme. Un rapport écrit et un examen oral détermineront si le candidat a réussi le cours et peut poursuivre son programme.		Présentations d'outils et de théories de discernement des attitudes. Travail de discernement des ressources personnelles et professionnelles de la personne engagée sur un terrain d'intervention. Dans le cours, à partir du carnet de bord, d'un travail de supervision et d'échanges avec le groupe témoin, l'étudiant apprend à reconnaître ses propres compétences en termes d'attitudes, en fonction de ses capacités d'intervention.	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	38.00	M.-H. Carette
THL-65963 Projet de thèse	3 cr AH	THL-66113 Examen de doctorat I	3 cr A
S	3-0-0-6	A	0-0-0-9
Séminaire de thèses. Les étudiants inscrits sont invités à présenter une description détaillée de leur projet de recherche. L'exposé se fait sous forme de conférence suivie d'une discussion.		Cette activité de formation permet de vérifier la connaissance que l'étudiant possède des domaines du savoir dans lequel s'inscrit son projet de recherche: identification des problématiques, des enjeux théoriques; des écoles de pensée et des courants méthodologiques du domaine et, le cas échéant, des domaines complémentaires.	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	38.00	Directeur du programme
THL-65964 Séminaire de doctorat II	3 cr AH	THL-66114 Examen de doctorat II	3 cr E
S	3-0-0-6	M	0-0-0-9
Séminaire à contenu variable ayant pour objectif d'élargir la culture de l'étudiant dans le champ d'étude de la théologie ou des sciences de la religion et de lui fournir les outils de sa recherche, notamment sur le plan méthodologique.		Dans son volet prospectif, cette activité de formation permet de vérifier si l'étudiant a suffisamment bien défini son projet de recherche pour s'y engager avec des chances raisonnables de succès. L'étudiant soumet par écrit son projet de recherche et en fait une présentation orale.	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	38.00	Directeur du programme
THL-66076 La spiritualité des ministères	3 cr AH	THL-66115 Colloque I: Études doctorales en théologie pratique	3 cr A
LS	3-0-0-6	LS	3-0-0-6
La recherche sur la spiritualité des ministères proposée dans ce cours vise à discerner les grands axes spirituels où s'est nourri et où se nourrit encore le "service dans l'Église", selon les formes variées de ce service (ministères ordonnés et ministères laïques). Ce cours permet d'analyser la naissance et le développement de formes de spiritualité, en cohérence et en syntonie avec les défis liés à l'exercice de la charge pastorale au service des communautés chrétiennes dans l'histoire et aujourd'hui, d'étudier l'enseignement de Vatican II, des évêchés, des théologiens sur le ministère diaconal et les ministères laïques dans l'Église (agents de pastorale en particulier) et de cerner les principaux thèmes spirituels qui inspirent et développent une "mentalité de pasteur et de serviteur", ainsi que de proposer des moyens pour l'entretenir et la développer.		Introduction au programme de doctorat en théologie pratique. Présentation des articulations et des enjeux du programme et de la théologie pratique, du contrat d'apprentissage et des divers instruments d'évaluation. Exploration de divers terrains possibles d'intervention; présentation des diverses modalités d'interaction sur le terrain d'intervention; bilan des travaux en théologie pratique; rétrospective des principales méthodes en théologie pratique; connaissance des auteurs les plus importants dans le domaine.	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	38.00	M. Viau (et équipe)
THL-66077 La prière eucharistique: théologie et pratique	3 cr AH	TRADUCTION	
LS	3-0-0-6	TRD-62782 Théorie et pratique de la traduction (anglais-français) 3 cr A	
Origines et évolution de la prière eucharistique: à partir de la Cène de Jésus, regard sur les antécédents dans la tradition juive et sur la tradition des Églises d'Orient et d'Occident. Structure et sens de la prière eucharistique: étude des éléments constitutifs, notamment le récit de l'institution. Mise en oeuvre de la prière eucharistique: regard sur les exigences actuelles aux plans du contenu, du langage et de la proclamation.		S	3-2-0-4
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	Étude d'ouvrages portant sur les aspects théoriques et pratiques de la traduction; discussions portant sur les différentes façons de traduire et d'envisager la traduction; analyse de traductions rédigées, de l'anglais au français, par les étudiants et par des traducteurs professionnels.	
THL-66107 Colloque II: Intégration	3 cr H	39.14	L. Jolicoeur
LS	3-0-0-6	FL-Département de langues, linguistique et traduction	
Au terme de la scolarité, retour sur l'ensemble du parcours, en vue d'un bilan et de l'intégration des apprentissages, des connaissances, des habiletés et des attitudes. Évaluation du travail accompli.		TRD-62783 Théorie et pratique de la traduction (français-anglais) 3 cr A	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	S	3-0-0-6
THL-66108 Séminaire I: Insertion sur le terrain	5 cr E	Étude d'ouvrages portant sur les aspects théoriques et pratiques de la traduction; discussions portant sur les différentes façons de traduire et d'envisager la traduction; analyse de traductions rédigées, du français à l'anglais, par les étudiants et par des traducteurs professionnels.	
LS	5-0-0-10	39.14	A. Manning
Détermination des diverses modalités d'interaction sur le terrain choisi, négociation des ententes avec le milieu et connaissance des instruments d'insertion. Création d'un groupe témoin. Confection du contrat d'apprentissage, particulièrement en ce qui a trait au but et aux objectifs de formation. Esquisse des tâches à accomplir dans le cadre du contrat d'apprentissage. Exploration d'éléments problématiques et première ébauche du projet de thèse.		FL-Département de langues, linguistique et traduction	
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	TRD-62807 Stage 6 cr AHE	
THL-66110 Séminaire II: Théologie et pratique	5 cr A	G	
LS	5-0-0-10	Travaux de traduction ou de terminologie, sous la supervision d'un réviseur, pendant une période de huit semaines.	
Analyse d'une situation particulière et élaboration d'une stratégie de changement, en articulant de manière fructueuse des approches fournies par les sciences humaines et la discipline théologique. Appropriation d'instruments d'observation adéquats et élaboration de cadres interprétatifs féconds. Discussion des enjeux repérés dans le milieu particulier d'insertion et élaboration d'une interprétation.		39.14	FL-Département de langues, linguistique et traduction
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	TRD-62851 Lectures dirigées en traduction 3 cr AHE	
THL-66111 Séminaire III: Habiletés en intervention	5 cr H	S	1-0-0-8
LS	5-0-0-10	Révision de traductions choisies dans des domaines généraux et spécialisés.	
Élaboration et mise en oeuvre de stratégies d'intervention en vue du changement. Examen comparatif de différentes stratégies d'intervention et élaboration d'instruments pour valider celle retenue et mise en oeuvre au moment de l'intervention.		39.14	D. Juhel
38.00	Faculté de théologie et de sciences religieuses	FL-Département de langues, linguistique et traduction	

TRD-62853 Néologie terminologique	3 cr	A	TRD-65988 Traduction spécialisée français-anglais	3 cr	A
PR: TRD-14436, LNG-15221	S	3-0-2-4		S	3-0-0-6
Analyse des principaux modes de formation des mots nouveaux: dérivation simple ou syntagmatique, composition, emprunt et calque, autres modes (mots-valises, siglaison, abréviation, etc.); étude des critères d'acceptabilité linguistique et terminologique; aspect dictionnaire (établissement du statut lexicographique et terminographique des unités nouvelles); recherche théorique et appliquée sur un thème donné.			Analyse comparée de la syntaxe, du lexique, du style, de l'organisation et de la présentation de l'information dans des textes spécialisés; mise en application des principes ainsi identifiés pour traduire des textes spécialisés; analyse de traductions rédigées par les étudiants et par des traducteurs professionnels.		
39.14		J.-C. Boulanger	39.14		S. Cummins
FL-Département de langues, linguistique et traduction			FL-Département de langues, linguistique et traduction		
TRD-63332 Aménagement terminologique	3 cr	A	TRD-65989 Traduction médicale	3 cr	H
PR: TRD-14436	S	3-0-2-4		S	3-0-0-6
Étude des différents modèles d'aménagement terminologique; présentation et étude de cas en regard des politiques linguistiques officielles; revue de la documentation scientifique et technique concernant l'aménagement terminologique; revue des ressources terminographiques à la disposition des langagiers.			Étude d'ouvrages portant sur les aspects théoriques et pratiques de la traduction médicale; discussion sur les thèmes retenus; analyse de traductions rédigées par les étudiants et révision; analyse de traductions publiées.		
39.14		P. Auger	39.14		D. Nakos
FL-Département de langues, linguistique et traduction			FL-Département de langues, linguistique et traduction		
TRD-63333 Terminologie traductionnelle	3 cr	H	TRD-65990 Traduction juridique et commerciale	3 cr	A
PR: TRD-14436	S	3-0-2-4		S	3-0-0-6
Étude d'ouvrages portant sur les aspects théoriques et pratiques de la terminologie traductionnelle; discussions sur les thèmes retenus; analyse des différentes façons d'envisager les théories et la pratique terminologique; élaboration de dossiers terminologiques.			Connaissances thématiques, terminologie et autres caractéristiques des langages du droit et des affaires; documentation spécialisée; considérations sur la traduction juridique et commerciale au Canada et dans le contexte international; étude de questions d'actualité.		
39.14		D. Nakos	39.14		Z. Guével
FL-Département de langues, linguistique et traduction			FL-Département de langues, linguistique et traduction		
TRD-63347 Traduction technique	3 cr	H	TRD-66109 Essai	12 cr	
	S	3-0-0-6			
Rapide présentation des caractéristiques de la traduction technique par rapport aux autres types de traduction spécialisée. Traduction de textes techniques dans le domaine de l'informatique. Ouvrages de référence. Caractéristiques terminologiques, rédactionnelles et illustratives. Cours essentiellement pratique.			39.14		
39.14		L. Meney	FL-Département de langues, linguistique et traduction		
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-64036 Traduction littéraire	3 cr	H			
	S	3-0-0-6			
Étude d'ouvrages portant sur la traduction littéraire; analyses de traductions rédigées par les étudiants et par des traducteurs professionnels; comptes rendus des démarches effectuées par les étudiants dans le but de traduire et de publier un texte littéraire.			L. Jolicoeur		
39.14		L. Jolicoeur			
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-64180 Traductique et terminotique	3 cr	A			
	S	3-0-0-6			
Étude des différents modèles du TALN, présentation de l'automatisation en traduction et en terminographie, analyse lexicale automatique de corpus-machine, revue de la documentation scientifique et technique concernant le TALN dans un contexte d'aide à la traduction et à la terminologie, présentation des ressources informatiques destinées aux langagiers.			P. Auger		
39.14		P. Auger			
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-64572 Traduction scientifique	3 cr	A			
	S	3-0-0-6			
Étude d'ouvrages et d'articles portant sur la traduction scientifique en anglais et en français; analyse de traductions effectuées par les étudiants.			G. Demers		
39.14		G. Demers			
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-65158 Essai	18 cr				
39.14					
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-65986 Linguistique différentielle	3 cr	A			
	S	3-0-0-6			
Étude d'ouvrages portant sur la linguistique différentielle; révision des connaissances dans les domaines sur lesquels portent les analyses; mise au point des méthodes d'analyse; analyse comparée de textes choisis (français et anglais) en vue de dégager des constantes.			D. Nakos		
39.14		D. Nakos			
FL-Département de langues, linguistique et traduction					
TRD-65987 Traduction économique	3 cr	AH			
	S	3-0-0-6			
Analyse et traduction de textes anglais portant sur les grands thèmes de l'économie politique.			D. Juhel		
39.14		D. Juhel			
FL-Département de langues, linguistique et traduction					

TABLE DES SIGLES DES PROGRAMMES DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES

ADM	Administration des affaires	IED	Intervention éducative
ADM	Sciences de l'administration	IFT	Génie logiciel
AEE	Administration et évaluation en éducation	IFT	Informatique
AER	Génie aérospatial	JOU	Journalisme international
AGF	Agroforesterie	KIN	Kinésiologie
AME	Aménagement du territoire et développement régional	LNG	Linguistique
ANG	Littératures d'expression anglaise	MAT	Mathématiques
ANT	Anthropologie	MCA	Microbiologie agricole
ARC	Architecture	MCB	Microbiologie
ARL	Archéologie	MCX	Microbiologie-immunologie (médecine)
ARV	Arts visuels	MDD	Sciences dentaires
BCM	Biochimie	MDX	Médecine expérimentale
BCX	Biologie cellulaire et moléculaire (médecine)	MSL	Muséologie
BIO	Biologie	MUS	Musique
BVG	Biologie végétale	NRB	Neurobiologie
CHM	Chimie	NTR	Nutrition
CNS	Sciences de la consommation	OCE	Océanographie
COM	Communication publique	ORN	Sciences de l'orientation
CTB	Expertise comptable	ORT	Orthophonie
DID	Didactique	PHA	Pharmacie
DRI	Développement rural intégré	PHA	Pharmacie communautaire
DRT	Droit	PHA	Pharmacie d'hôpital
DRT	Droit de l'entreprise	PHI	Philosophie
DRT	Droit international et transnational	PHS	Physiologie-endocrinologie
DRT	Droit notarial	PHY	Physique
EAN	Études anciennes	POL	Analyse des politiques
ECN	Économique	POL	Science politique
EFN	Ethnologie des francophones en Amérique du Nord	PPG	Psychopédagogie
ENT	Entrepreneuriat technologique	PPG	Psychopédagogie (adaptation scolaire)
EPM	Épidémiologie	PSY	Psychologie
ERU	Économie rurale	RLI	Relations internationales
ESP	Littératures d'expression espagnole	RLP	Relations publiques
FEM	Études féministes	RLT	Relations industrielles
FNF	Études françaises (non-francophones)	SAC	Santé communautaire
FOR	Sciences forestières	SAN	Sciences animales
FRN	Littérature et arts de la scène et de l'écran	SAT	Prévention et gestion de la santé et de la sécurité du travail
FRN	Littératures française et québécoise	SBO	Sciences du bois
GCH	Génie chimique	SCG	Sciences géomatiques
GCI	Génie civil	SHR	Sciences humaines des religions
GCI	Génie des infrastructures urbaines	SIN	Sciences infirmières
GEL	Génie électrique	SLS	Sols et environnement
GGR	Sciences géographiques	SOC	Sociologie
GIN	Génie industriel	STA	Sciences et technologie des aliments
GLG	Sciences de la Terre	STT	Statistique
GMC	Génie mécanique	SVS	Service social
GML	Génie de la métallurgie	TEN	Technologie éducative
GMN	Génie des mines	THL	Théologie
GOR	Gestion et développement des organisations	THL	Théologie pratique
GRR	Génie agroalimentaire	TRD	Terminologie et traduction
HAR	Histoire de l'art		
HST	Histoire		

TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINES DES COURS DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES

(ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SIGLES)

ACT	Actuariat	HAR	Histoire de l'art
ADM	Administration	HST	Histoire
ADS	Administration scolaire	IED	Intervention éducative
AEE	Administration et évaluation en éducation	IFT	Informatique
AGF	Agroforesterie	JOU	Journalisme
AGN	Agronomie	KIN	Kinésiologie
AME	Aménagement (du territoire)	LAT	Latin
ANG	Anglais	LIT	Littérature
ANT	Anthropologie	LNG	Linguistique
ARC	Architecture	LOA	Langue orientales anciennes
ARL	Archéologie	MAT	Mathématiques
ARV	Arts visuels	MCB	Microbiologie
ASR	Assurances	MDD	Médecine dentaire
BCM	Biochimie	MDX	Médecine expérimentale
BCX	Biochimie médicale	MEV	Mesure et évaluation
BIO	Biologie	MNG	Management
BVG	Biologie végétale	MQT	Méthodes quantitatives
CHM	Chimie	MRK	Marketing
CNS	Consommation	MSL	Muséologie
COM	Communication	MUS	Musique
CSO	Counseling et orientation	NRB	Neurobiologie
CTB	Comptabilité	NTR	Nutrition
DID	Didactique	OCE	Océanographie
DRI	Développement rural intégré	ORT	Orthophonie
DRT	Droit	PAT	Pathologie
EAN	Études anciennes	PHA	Pharmacie
ECN	Économique	PHC	Pharmacologie
EDC	Éducation	PHI	Philosophie
EDP	Éducation physique	PHS	Physiologie
EFN	Ethnologie des francophones en Amérique du Nord	PHY	Physique
ENV	Environnement	POL	Science politique
EPM	Épidémiologie	PPG	Psychopédagogie
ERU	Économie rurale	PSA	Psychiatrie
ESP	Espagnol	PSY	Psychologie
FEM	Études féministes	RLI	Relations internationales
FOR	Foresterie	RLP	Relations publiques
FRN	Français	RLT	Relations industrielles
GAA	Génie agroalimentaire	SAC	Santé communautaire
GAD	Gestion des archives et des documents administratifs	SAN	Sciences animales
GCH	Génie chimique	SAT	Santé au travail
GCI	Génie civil	SBO	Sciences du bois
GEL	Génie électrique	SCG	Sciences géomatiques
GGR	Géographie	SHR	Sciences humaines des religions
GIE	Gestion internationale	SIN	Sciences infirmières
GIN	Génie industriel	SIO	Systèmes d'information organisationnels
GLG	Géologie	SLS	Sols
GMC	Génie mécanique	SOC	Sociologie
GML	Génie métallurgique	SSC	Sciences sociales
GMN	Génie minier	STA	Sciences et technologie des aliments
GPL	Études plurisectorielles	STT	Statistique
GRC	Grec	SVS	Service social
GRR	Génie rural	TEN	Technologie éducative
GSE	Gestion économique	THL	Théologie
GSF	Gestion financière	TRD	Traduction
GSO	Gestion des opérations		
GUI	Gestion urbaine et immobilière		

TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS

29	DIRECTION GÉNÉRALE DE LA FORMATION CONTINUE	38.00	FACULTÉ DE THÉOLOGIE ET DE SCIENCES RELIGIEUSES
29.06	DGFC-Gestion et développement		
30	FACULTÉ DE MÉDECINE	39	FACULTE DES LETTRES
30.00	FM-Direction	39.00	FL-Direction
30.05	FM-Département de biologie médicale	39.04	FL-Département d'histoire
30.06	FM-Département d'anatomie et de physiologie	39.05	FL-Département de géographie
30.08	FM-Département de réadaptation	39.07	FL-Département d'information et de communication
30.12	FM-Pédagogie des sciences de la santé	39.08	FL-Département des littératures
30.20	FM-Département de médecine	39.14	FL-Département de langues, linguistique et traduction
30.21	FM-Département de chirurgie	39.20	FL-École des langues vivantes
30.22	FM-Département de pédiatrie		
30.23	FM-Département d'obstétrique et de gynécologie	40.00	FACULTÉ DE PHILOSOPHIE
30.24	FM-Département d'anesthésie-réanimation		
30.25	FM-Département de radiologie	41	FACULTE DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
30.26	FM-Département d'oto-rhino-laryngologie et ophtalmologie	41.00	FSAA-Direction
30.27	FM-Département de psychiatrie	41.02	FSAA-Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
30.28	FM-Département de médecine sociale et préventive	41.03	FSAA-Département des sols et de génie agroalimentaire
30.29	FM-Département de médecine familiale	41.04	FSAA-Département de phytologie
		41.06	FSAA-Département des sciences des aliments et de nutrition
31.00	FACULTÉ DE MÉDECINE DENTAIRE	41.07	FSAA-Département des sciences animales
32.00	FACULTÉ DE DROIT		
33	FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES	42	FACULTE D'AMENAGEMENT, D'ARCHITECTURE ET DES ARTS VISUELS
33.00	FSS-Direction	42.01	FAAAV-École d'architecture
33.01	FSS-Département de sociologie	42.02	FAAAV-Département d'aménagement
33.02	FSS-École de service social	42.08	FAAAV-École des arts visuels
33.03	FSS-Département d'économie		
33.04	FSS-Département des relations industrielles	43	FACULTE DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION
33.05	FSS-École de psychologie	43.00	FSA-Direction
33.06	FSS-Département d'anthropologie	43.01	FSA-Département des sciences comptables
33.08	FSS-Département de science politique	43.03	FSA-Département de finance et assurance
		43.05	FSA-Département de management
34.05	FACULTE DE MUSIQUE	43.06	FSA-Département de marketing
		43.07	FSA-Département d'opérations et systèmes de décision
35	FACULTE DES SCIENCES DE L'EDUCATION	43.10	FSA-École de comptabilité
35.00	FSE-Direction	43.18	FSA-Département des systèmes d'information organisationnels
35.01	FSE-Département d'éducation physique		
35.08	FSE-Département d'études sur l'enseignement et l'apprentissage	44.00	FACULTE DE PHARMACIE
35.09	FSE-Département des fondements et pratiques en éducation	46.00	FACULTE DES ETUDES SUPERIEURES
		49.00	FACULTE DES SCIENCES INFIRMIERES
36	FACULTE DES SCIENCES ET DE GENIE	91.00	INSTITUT QUEBECOIS DES HAUTES ETUDES INTERNATIONALES
36.00	FSG-Direction		
36.01	FSG-Département de biochimie et de microbiologie		
36.02	FSG-Département de biologie		
36.03	FSG-Département de chimie		
36.04	FSG-Département de génie chimique		
36.05	FSG-Département de génie civil		
36.06	FSG-Département de génie électrique et de génie informatique		
36.07	FSG-Département de génie mécanique		
36.08	FSG-Département de géologie et de génie géologique		
36.09	FSG-Département de mathématiques et de statistique		
36.10	FSG-Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux		
36.11	FSG-École d'actuariat		
36.13	FSG-Département de physique, de génie physique et d'optique		
36.15	FSG-Département d'informatique		
37	FACULTÉ DE FORESTERIE ET DE GÉOMATIQUE		
37.00	FFG-Direction		
37.01	FFG-Département des sciences du bois et de la forêt		
37.03	FFG-Département des sciences géomatiques		

Légende

DGFC	Direction générale de la formation continue
FAAAV	Faculté d'aménagement, d'architecture et des arts visuels
FFG	Faculté de foresterie et de géomatique
FL	Faculté des lettres
FM	Faculté de médecine
FSA	Faculté des sciences de l'administration
FSAA	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
FSE	Faculté des sciences de l'éducation
FSG	Faculté des sciences et de génie
FSS	Faculté des sciences sociales



www.ulaval.ca

