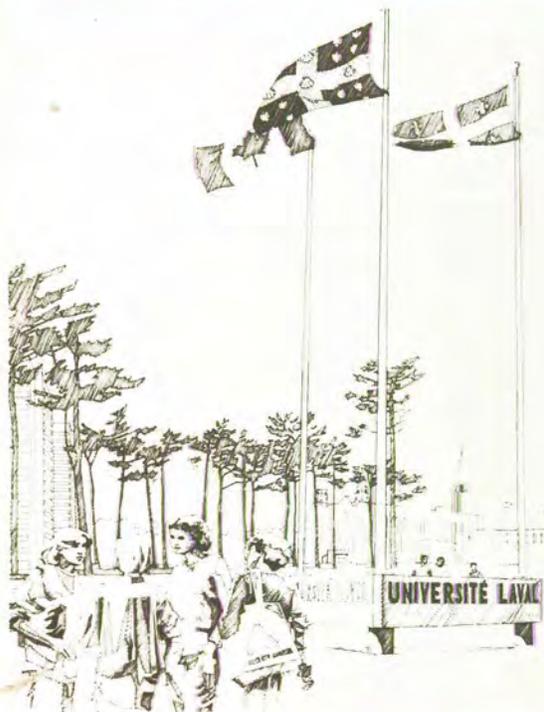


**PARTENAIRES
POUR LE PROGRÈS**

 UNIVERSITÉ
LAVAL
Québec, Canada



*Répertoire
des cours
des deuxième
et troisième cycles
1986-1987*

No 11

**RÉPERTOIRE
DES COURS
DES DEUXIÈME
ET TROISIÈME CYCLES**

1986-1987

No 11

Publié par
le Bureau du Secrétaire général

en collaboration avec
l'École des gradués

Réalisation:
Service des annuaires

Dépôt légal — 3^e trimestre 1986
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada

TABLE DES MATIÈRES

EXPLICATION DE LA DESCRIPTION D'UN COURS	7
LA DESCRIPTION DES COURS	9
TABE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU DE CHAMP D'ÉTUDES (TABLE T-17.16)	143
TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS (TABLE T-18.19)	145
TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS (TABLE T-27.11)	147
TABLE NUMÉRIQUE DES COURS (TABLE T-28.10)	165
TABLE DES COURS DONT LE NOMBRE DE CRÉDITS A ÉTÉ MODIFIÉ (TABLE T-29.10)	179

LE RÉPERTOIRE DES COURS DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES
PUBLIÉ SOUS L'AUTORITÉ DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL, D'APRÈS LES
DONNÉES FOURNIES PAR LA DIRECTION DE L'ÉCOLE DES GRADUÉS,
EST LA SEULE PUBLICATION OFFICIELLE DE L'UNIVERSITÉ CONCER-
NANT LA DESCRIPTION DES COURS DE CES CYCLES. EN CAS DE DIVER-
GENCE, LE RÉPERTOIRE PRÉVAUT SUR TOUTE AUTRE PUBLICATION
FAISANT ÉTAT DES COURS OFFERTS PAR L'UNIVERSITÉ.

AVERTISSEMENTS

VALEUR PERMANENTE DES RÉPERTOIRES

LE PRÉSENT RÉPERTOIRE NE REND PAS INUTILES LES RÉPERTOIRES DÉJÀ PUBLIÉS, CAR IL NE CONTIENT PAS LES COURS QUI NE S'OFFRENT PLUS. SI L'ON A BESOIN DE LA DESCRIPTION DE CES COURS, ON DEVRA SE REPORTER AUX RÉPERTOIRES ANTÉRIEURS. LA COLLECTION DES RÉPERTOIRES A DONC UNE VALEUR PERMANENTE.

LES ÉTUDIANTS SERONT BIEN AVISÉS DE CONSERVER LE RÉPERTOIRE DE COURS REÇU DE L'UNIVERSITÉ AU DÉBUT DE LEURS ÉTUDES. CE RÉPERTOIRE LEUR FOURNIRA, DANS L'AVENIR, LA DESCRIPTION DES COURS QU'ILS ONT SUIVIS ET DONT ILS ONT BESOIN POUR L'ÉVALUATION ULTÉRIEURE DE LEUR DOSSIER SCOLAIRE.

CHANGEMENT DE SIGLE

LE NUMÉRO D'UN COURS EST UN ENSEMBLE ALPHANUMÉRIQUE OÙ LA PARTIE ALPHABÉTIQUE (LE SIGLE) INDIQUE LA DISCIPLINE (OU LE CHAMP D'ÉTUDES) À LAQUELLE SE RATTACHE LA MATIÈRE D'UN COURS. IL ARRIVE QUE PAR SUITE D'UNE MEILLEURE IDENTIFICATION DE LA DISCIPLINE D'UN COURS IL FAILLE EN MODIFIER LE SIGLE. LA PARTIE NUMÉRIQUE DE L'ENSEMBLE RESTE TOUTEFOIS CE QU'ELLE ÉTAIT PUISQUE LE COURS DEMEURE LE MÊME.

IL FAUT DONC NOTER QUE L'IDENTIFICATION D'UN COURS SE FAIT PAR LE NUMÉRO PEU IMPORTE LE SIGLE.

CHANGEMENT DE TITRE

IL ARRIVE QU'ON MODIFIE LE TITRE D'UN COURS. CELA NE SIGNIFIE PAS NÉCESSAIREMENT QUE LE COURS NE PORTE PLUS SUR LA MÊME MATIÈRE. SI LE NUMÉRO DU COURS N'EST PAS CHANGÉ C'EST QU'IL S'AGIT TOUJOURS DU MÊME COURS.

CHANGEMENT DE CRÉDITS

AUSSI LONGTEMPS QU'UN COURS PORTE SUR LA MÊME MATIÈRE, IL CONSERVE SON NUMÉRO. CE NUMÉRO NE CHANGE PAS MÊME SI ON MODIFIE LE NOMBRE DE CRÉDITS D'UN COURS.

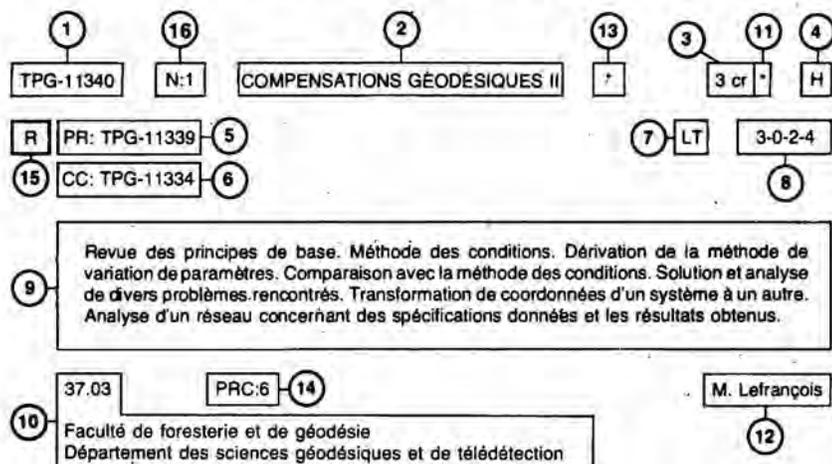
LE NOMBRE DE CRÉDITS AFFICHÉ AU DOSSIER DE L'ÉTUDIANT EST TOUJOURS CELUI QUE VALAIT LE COURS DURANT LE TRIMESTRE OÙ IL A ÉTÉ SUIVI.

LA TABLE T-29 DONNE LES DIVERSES VALEURS EN CRÉDITS DES COURS OÙ IL Y A EU CHANGEMENT.

TERME GÉNÉRIQUE

DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, LE GÉNÉRIQUE MASCULIN EST UTILISÉ SANS AUCUNE DISCRIMINATION ET UNIQUEMENT POUR ALLÉGER LE TEXTE.

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 auxquels se rattache la matière du cours.

(Règlement du premier cycle: art. II-4.12)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.7)
- 2** Titre du cours.
- 3** Nombre de crédits attribués au cours.

(Règlement du premier cycle: art. II-4.10, IV-2)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.5, IV-2)
- 4** Saison(s) où se donne habituellement le cours:

A: trimestre d'automne;
H: trimestre d'hiver;
E: trimestre d'été.

(Règlement du premier cycle: art. II-1.5, II-3.5, II-4.12)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-1.12, II-3.7)

La publication trimestrielle «Horaire» indiquera si le cours se donne effectivement à la saison indiquée.
- 5** Cours préalables exigés par le cours.

Certains cours préalables sont spécifiques 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.

Enfin, certains cours exigent de l'étudiant qu'il ait complété un préalable un certain niveau de scolarité dans une discipline ou dans un champ d'études, ce préalable est alors indiqué de façon explicite.

(Règlement du premier cycle: art. II-4.7, III-7.3)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.2)
- 6** Cours concomitants exigés par le cours.

Certains cours concomitants sont spécifiques 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 du premier cycle: art. II-4.7, III-7.3)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.2)
- 7** Formules pédagogiques utilisées de façon prédominante pour ce cours.

Les symboles utilisés sont les suivants:

 - A pour les activités complémentaires;
 - C pour l'enseignement par la méthode des cas;
 - D pour les méthodes de simulation de situations concrètes;
 - E pour les excursions et les travaux sur le terrain;
 - G pour les stages;
 - I pour l'enseignement individuel;
 - L pour les leçons magistrales;
 - M pour les mémoires et projets;
 - P pour l'enseignement programmé;
 - R pour les répétitions;
 - S pour les séminaires et conférences;
 - T pour les travaux pratiques.
- 8** 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 élèves 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.

(Règlement du premier cycle: art. II-4.9)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.4)
- 9** Résumé du contenu du cours.
- 10** Faculté — département responsable du cours.

(Règlement du premier cycle: art. IV-2)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. IV-2)
- 11** 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 des cours. Les diverses valeurs en crédits sont données dans les tables suivantes:

Premier cycle: Table T-21 (Répertoire des cours)
Deuxième et troisième cycles: Table T-29 (Répertoire des cours)
- 12** Nom du responsable du cours.
- 13** Ce symbole placé à la fin du titre du cours indique que le titre qu'affiche le présent répertoire a été modifié depuis son insertion dans la collection des répertoires des cours.
- 14** Préalables collégiaux.

Ce numéro de code renvoie à la Table T-23 (Répertoire des cours du premier cycle) où sont indiqués les cours de l'enseignement collégial qui définissent les connaissances que l'étudiant doit déjà posséder pour avoir de bonnes chances de fréquenter le cours avec succès.

15 La lettre R placée sous le sigle du cours (deuxième et troisième cycles) signifie que le contenu du cours varie d'un trimestre à l'autre et qu'il peut être suivi plusieurs fois par un même étudiant pourvu qu'il s'agisse de trimestres différents. (Les cours dont le titre est SUJETS SPÉCIAUX suivi, entre parenthèses, du nom de la discipline ont également cette caractéristique).

16 Niveau des cours.

N:1 pour les cours de premier niveau;

N:2 pour les cours de second niveau.

L'Université désigne comme cours de premier niveau, les cours de culture et les cours qui constituent l'introduction aux principes et aux méthodes d'analyse d'une discipline ou d'un champ d'études. Elle désigne comme cours de second niveau les cours spécialisés destinés à assurer le développement des capacités d'analyse ou d'expression de l'étudiant dans une discipline ou un champ d'études de même que ses capacités de synthèse et de jugement critique.

(Règlement du premier cycle: art. II-4.5)

ACTIVITE PHYSIQUE

SAP-80285	METHODES ET TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	A
<p>Caractéristiques de la méthode scientifique, les différents types de recherche. Analyse conceptuelle, méthodologie, modèles expérimentaux, techniques et instruments dans les sciences de l'éducation. Les étapes du processus de la recherche expérimentale. Questions et problèmes reliés à la collecte des données, à la validité et à la sûreté des résultats. La pose et la vérification des hypothèses.</p> <p>35.01 C. Bard Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-80288	LES DETERMINANTS DE LA PERFORMANCE	3cr	H
<p>Les dimensions de la performance. Le concept de la valeur physique et la spécificité des capacités de la machine humaine. Le rôle des déterminants variables et invariables de la performance dans le processus de la préparation à la performance. Intégration de l'ensemble des déterminants de la performance dans une stratégie de développement.</p> <p>35.01 C. Thiffault Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-80290	LES DETERMINANTS DE LA CONDITION PHYSIQUE	3cr	A
<p>Une analyse des diverses approches devant la tâche de préciser la nature de la condition physique. L'influence de l'hérédité et du milieu sur la condition physique. Les principaux déterminants de la condition physique chez l'adulte. L'efficacité du système de transport de l'oxygène, l'efficacité au plan de la force et de l'endurance musculaire, la contribution d'un faible pourcentage de graisse dans le poids corporel, la posture adéquate avec un placement juste du bassin, la capacité de relâchement et de relaxation. Les conséquences d'une bonne condition physique habituelle.</p> <p>35.01 J. Jobin Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81468	PROBLEMATIQUE DE LA CONDITION PHYSIQUE DANS LA SOCIETE CONTEMPORAINE	3cr	A
<p>Rationalité de l'usage de l'activité physique selon les modalités d'objectifs poursuivis. Bienfaits de l'activité physique et méfaits de l'inactivité physique en regard de l'obésité, de l'accident coronarien, de l'artériosclérose oblitérante, des douleurs lombaires, des limitations motrices, de l'esthétique corporelle, de l'équilibre psychologique, du bien-être, de la productivité et de la longévité. Activité physique à caractère commercialisé et protection du consommateur. Nécessité de prises de position réalistes et prudentes. L'action conséquente à caractère individuel, professionnel et social pour les spécialistes de l'activité physique.</p> <p>35.01 F. Landry Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81469	DEVELOPPEMENT ET GESTION DES PROGRAMMES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE	3cr	H
<p>Les objectifs généraux et spécifiques en conditionnement physique. Organisation et gestion des programmes pour les populations adultes normales et spéciales. Organisation et gestion des organismes publics et privés offrant des programmes. L'évaluation des programmes. Le personnel et son encadrement. La responsabilité civile et professionnelle. L'organisation des séances et de l'intervention. Installations et équipements.</p> <p>35.01 F. Landry Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81902	PRACTICUM EN CONDITIONNEMENT PHY.	3cr	AHE
<p>Formation et perfectionnement dans un service où sont dispensés des programmes et cours de conditionnement physique pour adultes. Expérience pratique dirigée aux niveaux de la planification, de l'organisation, de l'intervention et/ou de l'évaluation des programmes et séances de travail.</p> <p>35.01 Equipe de professeurs Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81903	PRACTICUM EN EDUCATION PHYS. SCOL.	3cr	AH
<p>Vivre un processus d'intégration dans un milieu professionnel dans le but de mettre à l'épreuve ses cadres de références dans le domaine du curriculum, de l'intervention et de l'évaluation.</p> <p>35.01 Equipe de professeurs Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81904	PRACTICUM EN PREPARATION A LA PERF.	3cr	AHE
<p>Expérience pratique dont l'étudiant doit lui-même préciser l'objet et le contexte de réalisation. L'étudiant choisit entre une formule de stage dans un organisme sportif, une formule d'enca-</p>			

drement d'un athlète ou d'une équipe et une formule de session d'approfondissement d'une technique spéciale à partir d'un problème précis.			
35.01	Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique		Equipe de professeurs
SAP-81909	COURS DE LECTURE	1cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81910	COURS DE LECTURE	2cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-81911	COURS DE LECTURE	3cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-82285	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE)	1cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-82286	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE)	2cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-82287	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE)	3cr	
<p>35.01 Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique</p>			
SAP-82540	ANALYSE DE LA PERFORMANCE	3cr	A
Concepts d'analyse, de performance, de charge de travail, de tâche, d'exigences de la tâche, de stratégies opérationnelles. Concepts de capacités, de limitations, de contrôle, d'automatisation et d'environnement. La performance est conçue comme la réponse d'un individu à une tâche exigée de lui par son environnement.		L	3-0-0-6
35.01 M. Fleury Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique			
SAP-82541	DETERMINANTS BIOMECHANIQUES	3cr	A
Tour d'horizon du champ d'étude qui est la biomécanique. Les différents concepts spécifiques à la biomécanique; les techniques d'investigation en biomécanique de certaines activités de locomotion, projection du corps et projection d'objets.		L	3-0-0-6
35.01 F. Lagassé, B. Roy Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique			
SAP-82542	PERCEPTION VISUELLE ET PERFORMANCE	3cr	H
Principaux thèmes reliés à la perception visuelle et à la performance. Méthodologie appropriée à chacun des thèmes. Organisation du stimulus et performance. Attention et performance. Perception du mouvement. Développement de la perception visuelle. Facteurs temporeux et perception visuelle vs la performance motrice. Le tout envisagé sous les aspects psychologique et neural.		L	3-0-0-6
35.01 M. Fleury Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique			
SAP-82702	CONTROLE MOTEUR	3cr	H
Bases neurologiques des feedbacks proprioceptif et visuel. Rôle du feedback dans le contrôle du mouvement et dans son apprentissage.		LT	3-0-0-6
35.01 P. Lagassé Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique			
SAP-82748	HEREDITE, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE	3cr	A
Les bases biologiques de l'hérédité. Les variations génétiques et leurs conséquences sur la condition physique, la performance et la traînabilité de l'organisme. Les implications de ces		LMS	3-0-0-6

ACTIVITE PHYSIQUE

concepts pour les secteurs professionnels de l'éducation physique scolaire, du conditionnement physique de l'adulte et de la préparation à la performance.				
35.01	C. Bouchard			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-62749	CONDITION PHYSIQUE: EVALUATION ET PRESCRIPTION	3cr	H	
	CLMT		2-1-3-3	
Méthodologie de l'évaluation des trois principaux déterminants de la condition physique, des facteurs de risques 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 (3) 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.				
35.01	J. Jobin			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-62841	PROBLEMATIQUE DU SPORT AMATEUR AU QUEBEC	3cr	H	
	ST		3-0-0-6	
Ce cours se veut une approche prospective à l'évolution du sport au Québec. Il vise à donner à l'étudiant un aperçu général de la conjoncture actuelle du sport amateur lui permettant d'identifier les obstacles à son évolution et de préparer des solutions auxquelles il peut participer.				
35.01	G. Marcotta			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-62842	ADAPTATION DU MUSCLE A L'EFFORT	3cr	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.				
35.01	P. Rogers			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-62844	DEVELOPPEMENT ET GESTION D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT	3cr	H	
	ST		3-0-0-6	
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant de faire une synthèse et une application des connaissances générales sur la préparation à la performance sportive. Plus spécifiquement, le cours vise à donner à l'étudiant les grands principes à respecter dans le processus de planification à long, moyen et court terme d'un programme d'entraînement sportif.				
35.01	C. Thiffault			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63221	L'ACTIVITE PHYSIQUE ET LES LIPIDES	3cr	A	
	LMS		3-0-0-6	
Etude des modifications des lipides et des lipoprotéines circulants et tissulaires en regard des métabolismes, des habitudes de vie et de l'hérédité dans l'organisme soumis à l'effort physique.				
35.01				
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63222	TECHNIQUES DE LABORATOIRE	3cr	A	
R	LST		3-0-0-6	
La théorie et la pratique des techniques utilisées en physiologie et biologie moléculaire appliquées à l'activité physique. Le cours porte principalement sur l'électrophorèse, la radiochimie, la chromatographie, la perfusion de muscle et l'isolation des organelles.				
35.01				
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63223	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. I	3cr	A	
CC: SAP-63224	CLST		3-3-0-3	
La dimension "programmation": processus de développement; processus d'implantation; évaluation du processus. La dimension "interaction": les notions de temps d'apprentissage et de climat pédagogique; leurs relations avec le comportement de l'intervenant.				
35.01	J. Brunelle			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63224	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. II	3cr	A	
CC: SAP-63223	CLST		3-3-0-3	
La dimension "interaction": évaluation de l'interaction et stratégies d'amélioration. La dimension "évaluation du participant": nature des apprentissages à investiger pour fins d'évaluation du participant; l'évaluation formative du participant et ses relations avec l'acte pédagogique et avec la programmation; l'évaluation sommative du participant et ses relations avec l'évaluation formative.				
35.01	P. Godbout			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63225	ADAPT. CARDIO-RESPIRATOIRE A L'EFFORT	3cr	H	
	S		3-0-0-6	
Comportement physiologique des systèmes cardio-vasculaire et respiratoire en réponse à différents types d'effort, métabolisme cardiaque à l'effort. L'équilibre acide-base et les échanges gazeux à l'effort. Adaptations cardio-vasculaires et respiratoires à l'effort répété.				
35.01	J. Jobin			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63226	MESURE DES APPRENTISSAGES EN ACT. PHYS.	3cr	H	
	CLST		3-3-0-3	
Les composantes métriques de la mesure des apprentissages. Evolution des stratégies de mesure des habiletés motrices. La méthodologie particulière de l'observation en situation "in vivo": considérations théoriques et applications pratiques.				
35.01	P. Godbout			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63227	NEUROBIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	H	
	LMS		3-0-0-6	
Etude des structures nerveuses impliquées dans la motricité somatique et viscérale, aspects neuroanatomiques et neurochimiques. Implications de ces structures dans la pratique d'activités physiques.				
35.01	M. Boulay			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63228	LA PROGRAMMATION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	H	
	CLST		3-3-0-3	
Etude des théories de différentes écoles de pensée en programmation. Les systèmes d'analyse de besoins. Analyse et utilisation de modèles pour l'évaluation du processus en programmation.				
35.01	D. Drouin			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63229	L'INTERACTION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	H	
	CLST		3-3-0-3	
Origine du courant d'étude en interaction. Observation de l'intervention et du participant; méthodologie et résultats. Les comportements de l'intervenant et les gains en apprentissage. Analyse prospective des avenues de recherche en interaction.				
35.01	M. Tousignant			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63285	LA CONDITION PHYSIQUE ET LES GENS AGES	3cr	H	
	LMST		3-0-0-6	
La vie est un continuum d'événements physiologiques. Les théories du vieillissement. L'encadrement des gens âgés autonomes, semi-autonomes et dépendants. Les avantages du conditionnement physique et les méfaits de l'hypokinétisme. Evaluation des principaux déterminants de la condition physique. Préparation, réalisation et animation de divers programmes.				
35.01	C. Simard			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63286	GESTION ET INNOVATION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	A	
	LMST		3-0-0-6	
Introduction à l'analyse stratégique des organisations. Les problèmes spécifiques à l'action collective en activité physique. Détection et gestion des problèmes de dynamique interne. Détection et gestion de problèmes environnementaux. Le changement organisationnel dans les divers milieux de travail en activité physique.				
35.01	M. Yerles, G. Marcotta			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63287	BIOLOGIE DE L'ENTRAINEMENT	3cr	AH	
	LMST		3-0-0-6	
Dans le cadre de la préparation à la performance sportive, révision des effets biologiques de l'entraînement physique sur les systèmes, fonctions, forces, vitesses, capacités et puissances. Trainabilité des diverses propriétés neuromusculaires, physiologiques et métaboliques de la machine humaine et dimensions de l'entraînement qui y sont associées. Bilan des études scientifiques et d'expériences pratiques au sujet des effets de la nutrition, de la stimulation électrique fonctionnelle, d'aides ergogéniques et de divers autres agents, sur la performance sportive.				
35.01	M. Boulay			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				
SAP-63288	CONDITION PHYSIQUE: ASPECTS CLINIQUES	3cr	H	
	LMST		0-1-4-4	
En situation clinique l'étudiant développe des habiletés en évaluation de la condition physique, l'interprétation des résultats et la prescription de l'activité physique en tenant compte des caractéristiques sociales et du bilan de santé de l'individu.				
35.01	J. Jobin			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'éducation physique				

SAP-63289 L'HABITUDE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE 3cr H
LMST 3-0-0-6
La dynamique d'acquisition et de maintien des comportements reliés à la santé. Les modèles psycho-sociaux les plus utilisés; leurs fondements théoriques, leur efficacité de prédiction et leur applicabilité dans le secteur de l'activité physique comme habitude de vie à la santé.
35.01 R. Desharnais
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63290 PREPARATION PSYCHOLOGIQUE DE L'ATHLETE 3cr AH
LMST 3-0-0-6
A partir du principe que les dimensions cognitive et affective ont une influence sur la qualité de la performance, le cours traite des méthodes de modification et de contrôle de ces dimensions qui peuvent être utilisées en vue d'une préparation mentale optimale de l'athlète face à la performance sportive.
35.01 R. Desharnais
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63295 ANALYSE DE TACHES SPORTIVES 3cr AH
LMST 3-0-0-6
En situation pratique, l'étudiant acquiert des méthodes et des outils de travail permettant d'établir les composantes et les exigences d'une tâche sportive. Il se familiarise avec les critères d'analyse de tâche permettant la facilitation de l'acquisition d'une habileté motrice, l'amélioration de la performance et la sélection adéquate des performants.
35.01 M. Fleury
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63299 GENETIQUE ET SCIENCES DE L'ACTIVITE PHYSIQUE 3cr H
R --- 3-0-0-6
Génétiq ue des caractères quantitatifs d'intérêt pour les sciences de l'activité physique. Analyses de variation, de covariation, de ségrégation, d'association et de linkage. L'interaction génotype-entraînement. Génétique et variations dans la sensibilité à l'entraînement.
35.01 C. Bouchard
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63438 SEMINAIRE EN PERFORMANCE MOTRICE HUMAINE 1cr AHE
R S 1-0-0-2
Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents dans l'un des secteurs de la performance motrice humaine. 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.
35.01 P. Lagasse
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63439 SEMINAIRE EN BIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE 1cr AHE
R --- 1-0-0-2
Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents dans l'un des secteurs de la biologie de l'activité physique. 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.
35.01 C. Bouchard
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63440 INDIVIDUALISATION DE L'INTERVENTION 3cr A
STA 3-0-3-3
Acquisition de connaissances sur les théories et la méthodologie générale de planification (détermination d'objectifs et de tâches, diagnostic et prescriptions, gestion...), d'exécution et d'évaluation d'une approche individualisée. Analyse de formules pédagogiques. Mise au point d'un projet d'individualisation de l'intervention dans une activité donnée pour une clientèle particulière.
Bibliographie:
HEITMANN, H.M., KNEER, M.E., *Physical Education Instructional Techniques: an individualized humanistic approach*, Toronto, Prentice-Hall Inc., 1976.
FOURNIER, M., *Typologie des formules pédagogiques*, Québec: le griffon d'argile, 1978.
35.01 M. Tousignant
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63441 SOCIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE 3cr H
LM 3-0-0-6
Bases théoriques et empiriques de l'activité physique comme système macro-social. Relations entre activité physique et institutions socialisantes, régulatrices et culturelles. Activité physique et stratification sociale. L'activité physique comme institution. La sélection et la pondération des sujets traités est fonction de l'expérience et des intérêts de recherche des étudiants inscrits.

Bibliographie:
LOY, J.W., MCPHERSON, B.D., KENYON, G., *Sport and Social Systems*, Reading, Mass., Addison-Wesley, 1978.
35.01 M. Yertès
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63625 STYLES D'APPRENTISSAGE EN ACTIVITE PHYSIQUE 3cr AH
LMS 3-0-0-6
Origines du courant d'étude en psychologie différentielle de la personnalité. Examen des théories et modèles de styles cognitifs. Analyse de stratégies cognitives en vue de la personnalisation des apprentissages: méthodologie, résultats, implications pédagogiques pour l'intervention en activité physique.

Bibliographie:
WITKIN, H.A., GOODENOUGH, D.R., *Cognitive Styles: Essence and Origins*, Psychological Issues, Monograph 51, New York: International Universities Press, Inc. 1982, 2e éd.
35.01 S. Teibot
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63626 SEMINAIRE EN INTERVENTION 1cr AHE
R S 1-0-0-2
Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents dans l'un des secteurs de l'intervention en activité 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 P. Desrosiers
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63666 QUESTIONS EN SOCIO DE L'ACTIVITE PHYSIQUE 3cr A
M 3-0-3-3
Sensibiliser les étudiants à l'existence de certains problèmes sociaux et à diverses possibilités éducationnelles qui peuvent trouver leur origine dans la manière de pratiquer les activités physiques ou sportives, soit au niveau de l'élite ou à celui de la masse. Parmi les thèmes susceptibles d'être abordés figurent la déviance et le sport; l'analyse inter-culturelle de l'éducation physique; le sociabilisation à travers l'éducation physique; le vieillissement et l'activité physique; l'aliénation et la manipulation de l'athlète; etc. Ces thèmes seront abordés avec l'analyse systématique, l'analyse expérientielle ainsi que l'approche diagnostique afin d'en situer l'examen dans une perspective multidisciplinaire et environnementale.

Bibliographie:
LUSCHEN, G.R.F., SAGE, H., *Handbook of social science of sport*, Stipes Publishing Co, Champaign, Illinois, 1981.
HART, M.M., *Sport in the socio-cultural process*, WMC Brown Co. publishers, Dubuque, Iowa, 1973.
BALL, D.W., LOY, J.W. *Sport and the social order*, Addison-Wesley Pu., 1975.
35.01 R. Larouche
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

SAP-63680 SEM. SOCIO PSYCHO-SOCIALE DE L'A.P. 1cr AHE
R S 1-0-1-1
Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents en sociologie ou psychologie sociale de l'activité physique. Analyse critique par les étudiants et les chercheurs de l'approche théorique, des méthodes d'analyse de l'interprétation des résultats et des implications pour la recherche.
35.01 R. Boileau
Faculté des sciences de l'éducation
Département d'éducation physique

ACTUARIAT

ACT-61846 MODELES MATHÉMATIQUES POUR ACTUAIRES I 4cr AH
L 3-0-0-9
Modèles utilisés pour représenter le comportement d'un portefeuille d'assurance de personnes ou de biens; comportement de l'assuré; utilité et aversion pour le risque; tarification en contexte probabiliste; rendement selon une approche stochastique; crédibilité, gestion de risques.
Bibliographie:
BORCH, D.H., *The Mathematical Theory of Insurance*, D.C. Heath and Co., 1974.
JEWELL, W.S., *Generalised Models of The Insurance Business*, International Congress of Actuaries, 1980.
36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-61847 MATHÉMATIQUES DE DEMOGRAPHIE 4cr AH
L 3-0-0-9
Modèles de population; tables de mortalité, espérance de vie, population stationnaire, tables à décroissance multiple; modèle déterministique de Malthus (Lotka); modèle de Leslie, matrice de Leslie, racines caractéristiques; processus de naissance et de décès; modèles stochastiques (Bartlett, Kendall); problème de 2-sexes; autres problèmes tels: version stochastique du modèle de Leslie.

ACTUARIAT - ADMINISTRATION

Bibliographie:
KEYFITZ, N., *Introduction to the Mathematics of Population*, Addison-Wesley, 1968.
ELANDT-JOHNSON, R.C., JOHNSON, N.L., *Survival Models and Data Analysis*, New York, John Wiley and Sons, 1980.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-61848 MATHEMATIQUES DE PENSIONS 4cr AH
L 3-0-0-9
Méthodes de financement d'un régime de rentes; méthodes actuarielles d'évaluation; évaluation actuarielle; analyse des gains et pertes. Evaluation des actifs d'un régime, lien entre la structure de l'actif et la structure du passif. Approche stochastique de l'évaluation des engagements d'un régime.

Bibliographie:
WINKLEVOSS, H.E., *Pension Mathematics with numerical Illustrations*, Richard D. Irwin Inc., 1977.
NESBITT, C.J., POWERS, N.L., Jr., HICKMAN, J.C., *Introduction to the Dynamics of Pension Funding; et Contribution Theory*, TSA 1976 et 1978.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-61856 THEORIE DU RISQUE 4cr AH
L 3-0-0-9
Théorie classique du risque; approche individuelle et approche collective; fonction de ruine. Problèmes de rétention et de réassurance. Modélisation à partir de processus stochastiques. Développements récents de la théorie mathématique du risque.

Bibliographie:
BÜHLMANN, H., *Mathematical Methods in Risk Theory*, Springer-Verlag, 1970.
GERBER, H.U., *An Introduction to Mathematical Risk Theory*, Richard D. Irwin Inc, 1979.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-61858 MODELES MATHÉMATIQUES POUR ACTUAIRES II 4cr AH
L 3-0-0-9
Adaptation à l'actuariat de modèles principalement du domaine de l'économie ou de la finance.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-62806 COMPENSATION POUR PERTE DE REVENU 4cr AH
LST 4-0-0-8
Etude des aspects actuariels des réclamations pour perte de revenu. Ces réclamations sont souvent inscrites auprès des tribunaux ou bien d'assureurs (privés ou publics) pour compenser la perte de revenu résultant du décès ou de l'invalidité. Attention particulière à la définition d'invalidité, à l'agencement des hypothèses d'évaluation et à la justification d'une estimation.

Bibliographie:
SZÖLLÖSY, P., ROBERT-TISSOT, C., *L'évaluation du dommage résultant de l'invalidité dans divers pays européens*, Springer Verlag, 1973.
MILBURN-PYLE, P., VAN DER LINDE, J.H., *The Actuarial Aspects of Compensation for Loss of Support*, J.I.A., 1975.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ACT-63579 FINANCEMENT DE REGIMES DE SECURITE FINANCIERE 4cr AH
LST 3-0-0-9
Objectifs d'une évaluation; choix des hypothèses actuarielles; étude des domaines et analyse de l'expérience; méthodes d'évaluation et de financement. Identification des particularités propres à certains types de régimes.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

ADMINISTRATION

ADM-60780 PROJET D'INITIATIVE PERSONNELLE 3cr AH
TMSA 0--9
Activité d'initiative de groupe ou individuelle axée sur: le sens de l'organisation - la créativité - l'initiative - la synthèse - l'ouverture sur l'environnement.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61119 PROJET DE CONSULTATION II 3cr * AH
MA 0-0-0-9
Recherche de longue haleine portant sur l'entreprise privée ou publique - Formation des groupes de travail laissée au choix des étudiants - Présentation d'un avant-projet par chacun des groupes - Présentation du projet finalisé.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61203 LECTURES DIRIGÉES 3cr AHE
--- 1--8
Les lectures dirigées doivent se rapporter aux seules matières spécifiées dans le programme individuel de l'étudiant comme devant être prises sous cette forme.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61311 LECTURES DIRIGÉES I 3cr AHE
--- 1--8
Les lectures dirigées doivent se rapporter aux seules matières spécifiées dans le programme individuel de l'étudiant comme devant être prises sous cette forme.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61312 LECTURES DIRIGÉES II 3cr AHE
--- 1--8
Les lectures dirigées doivent se rapporter aux seules matières spécifiées dans le programme individuel de l'étudiant comme devant être prises sous cette forme.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61313 LECTURES DIRIGÉES III 3cr AHE
--- 1--8
Les lectures dirigées doivent se rapporter aux seules matières spécifiées dans le programme individuel de l'étudiant comme devant être prises sous cette forme.

43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-61314 EPISTEMOLOGIE DES CONNAISSANCES DE L'ADMINISTRATION 4cr * H
S 3-0-3-6
Objectif général: Développer une capacité de réflexion critique relativement aux procès des connaissances de l'administration, particulièrement celles reconnues comme scientifiques. Objectifs spécifiques: Se familiariser avec les principaux enjeux épistémologiques contemporains de façon à pouvoir opter pour une théorie de la connaissance qui permette de donner un sens au travail de production de connaissance auquel se destinent ou qu'accomplissent déjà les personnes inscrites. Prendre connaissance des travaux récents constituant l'amorce d'une épistémologie des connaissances de l'administration. Prendre connaissance des caractéristiques du champ de production des connaissances de l'administration et des règles de participation à ce champ.

43.00
Faculté des sciences de l'administration M. Audet

ADM-62163 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 1cr
R --- ---
43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-62164 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 2cr
R --- ---
43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-62165 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 3cr
R --- ---
43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-62166 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 4cr
R --- ---
43.00
Faculté des sciences de l'administration

ADM-63636 PROJET D'AFFAIRES: CONCEPTION/CHOIX 3cr AH
SM 3-0-0-6
Ce cours propose trois démarches interreliées entre elles par l'objectif poursuivi, à savoir préparer la personne apte à l'entrepreneurship à faire un choix judicieux de son projet et de le réussir avec le minimum de risques et d'efforts. Le programme prévoit trois (3) blocs d'inégale intensité, soit un bloc de six (6) jours sur la connaissance de soi, neuf (9) heures sur la créativité et vingt (20) heures sur la préparation d'un projet d'entreprise et sa vérification au niveau du marché.

Bibliographie:
DEMARY, D., *La créativité en pratique et en action*, Les éditions agence d'Arc, Montréal, 1984.
GIBB, J., *Les clefs de la confiance*, Le jour éditeur, Montréal, 1980.
MILLS, G.E., "Evaluating New Ventures: A concept testing Methodology", *Journal of Small Business Management*, Octobre 1981.

43.00
Faculté des sciences de l'administration P.-A. Fortin

ADM-63647	ACTIVITES DE SYNTHESE (EXAMEN)	3cr	AHE
R		MS	0-0-9
Ces activités interviennent à la fin des cours de tronc commun et de spécialisation de l'étudiant. Elles consistent en un séminaire de lectures permettant à l'étudiant de faire la synthèse des divers sous-champs de son champ de recherche.			
43.00	Faculté des sciences de l'administration	Groupe de professeurs	
ADM-63648	ACTIVITES DE RECHERCHE I (PROBLEMATIQUE)	3cr	AHE
		MS	0-0-9
Définition de problématique. Il s'agit d'une activité essentiellement individuelle où l'étudiant en interaction avec son directeur de recherche définit sa problématique de recherche et la documente, formule les hypothèses, questions de recherche ou modèle théorique qu'il compte valider. Le mémoire qui découle de ces activités peut constituer le premier chapitre de la proposition de thèse dont l'étudiant fera une pré-soutenance lors de l'examen oral.			
43.00	Faculté des sciences de l'administration	Groupe de professeurs	
ADM-63649	ACTIVITES DE RECHERCHE II (METHODOLOGIE)	3cr	AHE
		MS	0-0-9
Développement méthodologique. Il s'agit d'une activité essentiellement individuelle où l'étudiant, après avoir élaboré sa question de recherche établit comment et compte répondre à cette question et conçoit les instruments de cueillette de données qu'il utilisera. La réussite de cette activité est sanctionnée par l'évaluation du document méthodologique qui en découle. Cette évaluation est effectuée par le jury d'examen de l'étudiant et lors de la soutenance de l'examen oral.			
43.00	Faculté des sciences de l'administration	Groupe de professeurs	

ADMINISTRATION SCOLAIRE

ADS-60226	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE I *	3cr	A
		LMST	3-0-6
L'objectif du séminaire est de permettre aux étudiants de se familiariser avec les principales étapes ou processus de recherche et les divers types de méthodologie de recherche. Les étudiants auront à élaborer un plan de recherche portant sur un problème d'éducation sur lequel ils auront choisi d'élaborer un projet de recherche.			
Bibliographie: SELLTIZ, C., WRIGHTSMAN, I.S., COOK, S.W., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , Montréal, Editions HRW, 1977.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	C. Trottier, R. Ouellet	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-60232	CRITIQUE DES SYSTEMES SCOLAIRES *	3cr	A
		S	3-0-6
Initier les étudiants à une certaine formalisation de la critique - principes, méthodes et systématisation - des fonctions sociales globales des systèmes scolaires dans les sociétés industrialisées. Par ailleurs, celles-ci résultent de la mise en place de programmes différenciés, du rapport d'autorité, de modes d'évaluation et de normalisation spécifiques qui seront étudiés dans leurs fondements.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	R. Laliberté, A. Maesot	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61072	APPROCHES SYST. ET CHANG. PLANIFIE	3cr	AH
		LMS	3-0-6
1. Situer la théorie des systèmes et son évolution comme méthodologie dans la formulation des problèmes en éducation. 2. Définir les paramètres de l'élaboration et l'implantation de politiques et de décisions dans la perspective des dimensions humaines de l'organisation et la perspective d'un système de gestion. 3. Développer les habiletés des étudiants dans l'utilisation d'un approche systémique au changement scolaire planifié.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation		
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61073	CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUC.	3cr	H
		LTS	3-0-6
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 partant de son initiation jusqu'à l'évaluation des résultats escomptés. Une insistance sera mise sur les aspects conceptuels, paradigmatiques, théoriques et méthodologiques du changement social et de leurs rapports avec le changement éducationnel. 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 spécifique d'analyse du changement.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	M. Robert	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61249	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE II *	3cr	H
		LMST	3-0-6
Les objectifs du séminaire sont a) d'amener les étudiants à réaliser le plan de recherche qu'ils auront élaboré dans le cadre du Séminaire de recherche I ou qu'ils auraient pu élaborer dans un autre contexte; b) de fournir, selon les besoins des étudiants, un complément de formation en			

méthodologie de la recherche en relation avec le type de recherche qu'ils poursuivent et les problèmes (liés notamment à la mesure des variables, à la cueillette, l'analyse et l'interprétation des données) qu'ils rencontrent dans la réalisation de leur plan de recherche.			
Bibliographie: SELLTIZ, C., WRIGHTSMAN, I.S., COOK, S.W., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , Montréal, Editions HRW, 1977.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	C. Trottier, R. Ouellet	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61477	SOCIO. DE LA JEUNESSE: QUEST. SPEC. *	3cr	
		LST	3-0-6
Ce séminaire vise un double objectif: d'une part permettre aux étudiant(e)s de connaître, d'approfondir et d'analyser le contenu de divers types de recherches et d'études récentes sur la jeunesse étudiante et travailleuse; d'autre part de comprendre et de pouvoir utiliser, le cas échéant, diverses problématiques en usage dans ce genre de recherches. Dans la mesure où elles prennent comme objet les manifestations et pratiques sociales propres aux jeunes, les problématiques suivantes seront abordées: le fonctionnalisme, le structuralisme, le structuro-fonctionnalisme, le culturalisme et le marxisme.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	A. Baby	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61607	STRATEGIES DE CHANGEMENT	3cr	H
		CST	3-0-6
Revue et analyse des changements majeurs projetés au Québec depuis la réforme des années 60 à la lumière des stratégies de changement utilisées et développées et valeurs sous-jacentes. On situera l'emploi de telles stratégies dans le contexte socio-politique où elles ont émergé. Les travaux des étudiants convergeront vers la vérification d'une problématique générale proposée par le professeur et viseront à évaluer dans une certaine mesure les résultats et les processus.			
Bibliographie: TESSIER, R., TELLIER, Y., eds, <i>Changement planifié et développement des organisations: théories et pratique</i> , Paris/Montréal, EPI/IFG, 1973. OCDE (CERI), <i>Etude de cas d'innovation dans l'enseignement</i> , - I - Au niveau central, - II - Au niveau régional, - III - Au niveau local, - IV - Au niveau d'innovation dans l'enseignement, Paris, OCDE, 1973; UNESCO (BIE), La série <i>Expériences et innovations en éducation</i> , Paris, Les Presses de L'UNESCO.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation		
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61608	LA DECISION EN ADM. SCOLAIRE *	3cr	AH
		CDMS	3-2-0-4
Le séminaire se propose de fournir aux étudiants l'occasion de découvrir la complexité du processus décisionnel en général et dans le champ de l'administration scolaire en particulier, de dégager les concepts clefs et quelques principes formels d'un problème de décision et d'étudier, dans leurs aspects théoriques et pratiques, quelques méthodes et techniques de prise de décision. L'étudiant sera appelé à analyser un problème concret qu'il aura lui-même identifié dans le cadre de la vie des organisations scolaires québécoises.			
Bibliographie: STUFFLEBEAM, D., et al., <i>L'évaluation en éducation et la prise de décision</i> , traduit de l'américain, Ed., H.N.P., Ottawa, 1980. L'ASSOCIATION CANADIENNE D'EDUCATION, <i>La prise de décision en éducation</i> , A.C.E., Toronto, 1978. RAMEAU, C., <i>La prise de décision: acte de management</i> , Les Ed. d'Organisation, Paris, 1977.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	J. Moisset	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61610	ASPECTS ECONOMIQUES DE L'EDUCATION *	3cr	H
		S	3-0-6
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'allocation 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 pédagogique.			
35.05	Faculté des sciences de l'éducation	M. Diambomba	
Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61612	LA PLANIFICATION EN EDUCATION	3cr	
		CDMS	3-2-0-4
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.			
Bibliographie: 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> , OCDE, Paris, 1974.			

ADMINISTRATION SCOLAIRE

Publications diverses du Ministère de l'éducation du Québec.			
35.05			J. Moisset
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61614	DECENTRALISATION DU SYSTEME SCOL	3cr	H
	LMS		3-0-0-6
L'étude du double phénomène centralisation-décentralisation s'effectuera en considérant que toute organisation possède les caractéristiques suivantes: elle poursuit une fin; elle implique des personnes en interaction; elle possède une structure; et elle fait appel à une technologie. Partant de ces données, nous chercherons au cours de ce séminaire, à déterminer les facteurs favorisant l'une ou l'autre des composantes du phénomène et à les relier à d'autres composantes organisationnelles (v.g. la communication et la participation). En dernier lieu, l'application du schéma théorique élaboré au système scolaire québécois s'effectuera.			
35.05			J. Plante
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61918	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr	
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61919	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr	
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61920	COURS DE LECTURE	1cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61921	COURS DE LECTURE	2cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61922	COURS DE LECTURE	3cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61955	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT I	3cr	E
	ST		3-0-0-6
Etude de la réforme scolaire au Québec à partir de 1959. Ce cours est créé en vue de fournir une base solide de références à des étudiants étrangers dont une des préoccupations majeures est l'analyse des systèmes scolaires et dont la priorité professionnelle sera la contribution à l'élaboration de structures scolaires dans des pays en voie de développement.			
Bibliographie:			
1) Rapport de la Commission Royale d'Enquête sur l'enseignement dans la Province de Québec.			
2) AUDET, L.-P., <i>Bilan de la réforme scolaire au Québec 1959-69</i> , Les Presses de l'Université de Montréal.			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61956	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT II	3cr	A
	ST		3-0-0-6
Introduction à l'analyse du rôle de l'éducation dans la croissance économique et le développement. Etude comparée des cas basés sur les pays développés et ceux en voie de développement. Les sections de discussion concerneront les aspects économiques spéciaux se référant au développement des systèmes d'éducation.			
Bibliographie:			
SHULTZ, T.W., <i>The Economic Value of Education</i> , (New York: Columbia University Press).			
BLAUG, M., <i>L'Education et le Problème de l'Emploi dans les pays en voie de développement</i> , (Genève: Bureau International du Travail).			
CAËNOY, M., <i>Education as Cultural Imperialism</i> , (New York: David MacKay Company, Inc.).			
35.05			M. Diambomba
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61957	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT III	3cr	H
	ST		3-0-0-6
Introduction à l'analyse comparée des rapports entre les systèmes d'éducation et les systèmes politiques. La section magistrale et celle des discussions traiteront des problèmes de socialisa-			
tion politique et des aspects politiques de développement et innovation dans les systèmes d'éducation.			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-61960	ECONOMIQUE DE L'EDUCATION	3cr	H
	LMT		3-0-3-3
Analyse économique de certains aspects de l'éducation: aspects micro-économiques, aspects macro-économiques, dépenses d'éducation et croissance économique, financement de l'éducation par l'Etat, système public ou privé d'éducation.			
Bibliographie:			
PAGE, A., <i>Economie de l'éducation</i> . PUL.			
BENSON, C., <i>The Economics of Public Education</i> , Houghton Mifflin Co.			
35.05			J. Moisset, M. Diambomba
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62290	SUJETS SPECIAUX *	1cr *	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62291	SUJETS SPECIAUX *	3cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62292	SUJETS SPECIAUX *	3cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62293	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62294	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R			
35.05			
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62544	EDUC. ET DEV.: ASPECTS SOCIO-CULTURELS *	3cr	H
	LS		3-0-0-6
Ce cours offrira l'occasion d'explorer la relation entre développement et éducation en tant que cette relation est médiatisée par la culture et le contexte socio-culturel. Le cours veut être une prise de conscience de l'importance des valeurs culturelles dans toute stratégie de développement. Le cas de la Tanzanie fera l'objet d'un examen critique.			
Bibliographie:			
GOULET, D., <i>The Cruel Choice</i> .			
NYERERE, <i>Education and Liberation</i> .			
FREIRE, <i>Education, Domestication or Liberation</i> .			
35.05			C. Deblois
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62800	PERS. THEO. ET RECH. EN ADS.	3cr	H
	LS		3-0-0-6
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 spécifiques seront examinées en fonction de l'élaboration du cadre d'analyse ou du cadre théorique. L'apport de l'école critique et de la phénoménologie au champ de l'administration scolaire sera discuté.			
Bibliographie:			
KUHN, T.S., <i>La structure des révolutions scientifiques</i> .			
DEBLOIS, C., <i>Textes inédits</i> .			
35.05			C. Deblois
Faculté des sciences de l'éducation Département d'administration et politique scolaires			
ADS-62805	LE SYNDICALISME EN EDUCATION	3cr	
	LST		3-0-0-6
Situation des travailleurs et travailleuses de l'enseignement par rapport aux contradictions qui traversent la division du travail de la société capitaliste (racines historiques et dialectiques). Analyse de l'évolution de diverses tendances du syndicalisme enseignant. Le syndicalisme enseignant dans ses rapports aux autres travailleurs et travailleuses, aux instances patronales et à l'Etat, de même que dans ses éléments de spécificité. Organisation syndicale actuelle des enseignants au Québec et à travers le monde. Syndicalisme enseignant et luttes des femmes.			

Bibliographie:
 HARNECKER, M., *Cahiers de formation*, Centre de formation populaire, Montréal, 1975.
 MARX, K., ENGELS, F., *Le syndicalisme*, Petite collection Maspéro, nos 96 et 97.

35.05 A. Baby, G.-R. Laliberté
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-82810 GESTION DES RESS. HUM. EN EDUC. 3cr A
 PR: ADS-15501, ADS-11966 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:
 BARNABE, C., *La gestion des ressources humaines en éducation*, Editions Agence d'Arc Inc., Montréal, 1981.
 COTE, M., *La gestion des ressources humaines*, Guérin éd. Mtl, 1975.
 BERGERON, J.-L., COTE-LEGER, N., JACQUES, J., BELANGER, L., *Les aspects humains de l'organisation*, Gaétan Morin éditeur, 1979.

35.05 H. Girard
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-82962 SEMINAIRE DE SOCIOLOGIE DE L'EDUC. 3cr H
 SLM 3-0-0-6
 Les objectifs du séminaire sont de permettre à l'étudiant a) d'acquiescer une vue d'ensemble du champ d'étude de la sociologie de l'éducation, b) de se familiariser avec certains problèmes auxquels la discipline s'est intéressée, c) de développer une conscience critique dans l'analyse des relations qui existent entre le système d'enseignement et la société, de l'organisation interne du système d'enseignement et des facteurs sociaux qui influencent l'apprentissage des étudiants et la pratique de l'enseignement et de l'administration scolaire.

Bibliographie:
 PETITAT, A., *Production de l'écolé, production de la société*, Analyse socio-historique de quelques moments décisifs de l'évolution scolaire en Occident, Genève, Droz, 1982.
 BELANGER, P.-W., ROCHER, G., *Ecole et Société au Québec*, Tomes I et II, Montréal, HMH, 1970.

35.05 C. Trottier
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-83257 FINANCEMENT DE L'EDUCATION 3cr 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, efficacité interne des systèmes d'éducation, les formules de financement de différents niveaux d'éducation, contrôle des dépenses par la budgétisation.

Bibliographie:
 OCDE, *Le financement de l'enseignement primaire et les objectifs fondamentaux de l'école*, Paris, 1978.

35.05 H.-C. Girard
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-83260 FEMMES, ECOLE ET SOCIETE 3cr AH
 S 3-0-0-6
 Analyser à partir de différentes théories sociologiques les fonctions et la place des femmes dans le système d'éducation, qu'on les considère du double point de vue des filles socialisées et des femmes socialisatrices. Critique 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.

35.05 R. Cloutier
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-83288 TELEMATIQUE ET EDUCATION 3cr AHE
 S 3-0-0-6
 Etude des fondements théoriques relatifs à l'informatisation de la société et de leur opérationnalisation dans le domaine de l'éducation en tenant compte des orientations idéologiques spécifiques.

35.05 A. Massot
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-83269 CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADS. * 3cr H
 R S 3-0-0-6
 Ce séminaire est centré sur l'examen des approches qualitatives pertinentes dans le champ de la recherche en administration et politique scolaires. L'accent est mis sur la diversité des démarches possibles en ce domaine (l'interactionnisme symbolique, l'ethnométhodologie, l'approche biographique, l'analyse stratégique, l'approche socio-technique, la recherche-action...).

35.05 A. Massot
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-63279 EVALUATION DES POLITIQUES EDUCATIVES * 3cr H
 LSAM 3-0-0-6
 Les objectifs du séminaire 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, de développer une conscience critique dans l'analyse et l'évaluation des politiques éducatives.

Bibliographie:
 LANDRY, R., (éd.), *Introduction à l'analyse des politiques*, Québec, Presses de l'Université Laval, 1980.
 JAUMIN-PONSAR, A., *La "policy science": une nouvelle école de la décision publique*, Louvain, Vander, 1975.

35.05 C. Trottier
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ADS-63280 SEMINAIRE SUR LE PROJET EDUCATIF 3cr A
 ELS 3-0-0-6
 Les objectifs de ce séminaire sont de permettre à l'étudiant de situer la notion de projet éducatif dans le contexte de la réforme scolaire du Québec, d'examiner la notion de projet éducatif telle que véhiculée dans le système scolaire actuel, d'analyser le processus d'élaboration et d'implantation de cette politique éducative et d'identifier les contraintes liées à sa mise en oeuvre.

Bibliographie:
 HENRIPIN, M., AYOTTE, G., *Se prendre en main pour les enfants*, Le projet éducatif de l'école, Tome I et II, Conseil supérieur de l'éducation, Gouvernement du Québec, 1980 et 1981.
 FORTIN, R., *Réflexions sur le projet éducatif de l'école*, Ministère de l'éducation, Gouvernement du Québec, 1980.
 ANDERSON, J., *Public Policy Making*, Holt, Rinehart and Winston, N.Y., 1979.

35.05 R. Ouellet
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département d'administration et politique scolaires

ALLEMAND

ALL-80512 INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. ALLEMANDE) 3cr A
 --- 3-0-0-6
 Présentation des programmes. Les champs de recherche. Le travail en bibliothèque. Le projet de recherche. Les méthodes. Présentation du projet de recherche. La thèse: procédés de composition et de rédaction; techniques de présentation.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ALL-80513 LEKTÜRE UND ARBEITSBERICHTE 6cr AHE
 I 0-0-0-18
 Lektüre einer Leseliste, die bestehende Lücken in der Ausbildung des Studenten schliessen soll. Kurze kritische Berichte (schriftlich).

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ALL-80514 ZEITGENÖSSISCHES THEATER * 6cr A
 S 3-0-0-15
 Untersuchungen neuester experimenteller Dramatik unter Berücksichtigung ausländischer Einflüsse (Frankreich, England, U.S.A.). Dem Studenten soll vor allem Gelegenheit gegeben werden, mit der Entwicklung der modernsten Theater Techniken vertraut zu werden.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ALL-80515 LITERATUR DES AUSGEHENDEN XIX. JAHRHUNDERTS * 6cr
 S 3-0-0-15
 Das Seminar soll dem Studenten ein besseres Verständnis der Philosophie und ihres Einflusses auf die Literatur des ausgehenden XIX. Jahrhunderts bieten.

39.08 H.-J. Greif
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ALL-81413 LITERATUR DER DDR 6cr H
 S 3-0-0-15
 Dem Studenten soll ein kritischer Einblick in die Literatur der DDR vermittelt werden; es wird ihm die Gelegenheit geboten, literarische Strömungen zu untersuchen und gleichzeitig die Verbindung zur ostdeutschen Kulturpolitik herzustellen.

39.08 W. Schwarz
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ALLEMAND - AMENAGEMENT (du territoire)

ALL-81854	DIE KLASSIK	6cr	AH
		S	3-0-15
	Dem Studenten soll ein Kritischer Einblick in die Literatur der Aufklärung und der Goethezeit vermittelt werden. I) Die Aufklärung: ca. 1700-1770. II) Der Sturm und Drang, die Geniezeit: 1770-1785. III) Die idealistische Periode, Weimar und Jena. IV) Der alte Goethe: 1805-1832.		
	39.08		H.J. Greif
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-81855	DEUTSCHE PROSA ZWISCHEN 1918 und 1945 *	6cr	AH
		S	3-0-15
	Der Student erhält eine Einführung in die wichtigsten literarischen Tendenzen und Strömungen zwischen den beiden Weltkriegen. Die deutsche Prosa dieser Zeit wird in Beziehung gesetzt zu den politischen, soziologischen und psychologischen Entwicklungen und Entdeckungen.		
	39.08		W. Schwarz
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-82091	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	1cr	
R		---	---
	39.08		
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-82092	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	2cr	
R		---	---
	39.08		
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-82093	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	3cr	
R		---	---
	39.08		
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-82094	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	6cr *	
R		---	---
	39.08		
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-82736	DEUTSCHE LYRIK DES XX. JAHRHUNDERTS *	6cr	A
		S	3-0-15
	Die Entwicklung der Lyrik in Deutschland und Oesterreich, von der Jahrhundertwende bis heute: Die Neuromantik - Der Expressionismus - Das politische Gedicht - Die neue Symbolik nach 1945 - Die experimentale Dichtung.		
	39.08		J.-P. Mauranges
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-83027	L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE	6cr	
R		---	3-0-15
	L'évolution de l'image de l'Amérique dans la littérature allemande, de Kafka à Uwe Johnson; Le mythe de l'Amérique - Les années d'exil - Apocalypse ou Nouvelle frontière?		
	39.08		J.-P. Mauranges
	Faculté des lettres Département des littératures		
ALL-83028	LE ROMANTISME ALLEMAND	6cr *	
R		---	3-0-15
	Le romantisme allemand jusqu'au mouvement de la "Jeune Allemagne". De l'idée de Mal du Siècle à l'idée d'âme universelle.		
	39.08		J.-P. Mauranges, H.J. Greif
	Faculté des lettres Département des littératures		

dimensions: économique, culturelle et "sociale". Dans une deuxième partie, diverses avenues pourront être explorées en prenant comme point d'appui les intérêts particuliers des étudiants. Néanmoins, on cherchera à définir un objectif commun en essayant d'inscrire ces démarches dans l'élément contextuel du développement communautaire.

46.00

École des gradués

M. Bélanger

AME-81124	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT I *	3cr	A
		TCE	1-0-2-6
	Le laboratoire d'aménagement a pour but de permettre aux étudiants d'aborder en équipe un projet d'aménagement concret sur le terrain, leur donnant 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 québécoise.		
	46.00		C. Dubé, P. Fréchette, P.B. Clibbon
	École des gradués		
AME-81125	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT II *	3cr	H
		TCE	1-0-2-6
	Suite du laboratoire d'aménagement I.		
	46.00		P. Fréchette, C. Dubé, P.B. Clibbon
	École des gradués		
AME-82243	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	1cr	
R		---	---
	46.00		
	École des gradués		
	Groupe de professeurs		
AME-82244	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	2cr	
R		---	---
	46.00		
	École des gradués		
	Groupe de professeurs		
AME-82245	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3cr	
R		---	---
	46.00		
	École des gradués		
	Groupe de professeurs		
AME-82246	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3cr *	
R		---	---
	46.00		
	École des gradués		
	Groupe de professeurs		
AME-82738	SOCIOLOGIE DE L'AMENAGEMENT *	3cr	A
		LST	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; méthode d'analyse sociologique de l'aménagement. Études de cas: BAEO; TVA; les villes nouvelles; la rénovation urbaine; les parcs nationaux; les grands barrages; etc.		
	46.00		L. Guay
	École des gradués		
AME-82819	LA VILLE ET L'URBANISATION	3cr	H
		LST	3-0-0-6
	La ville dans l'histoire. Industrialisation et urbanisation. Structures et fonctions urbaines; différenciation et ségrégations sociales. Culture urbaine. Les luttes urbaines. Urbanisation comparée. Habitat, habitation et qualité de la vie. Études de cas.		
	46.00		L. Guay
	École des gradués		
AME-82820	LES TRANSPORTS: PROBLEMES ET PERSPECTIVES	3cr	H
		LST	3-0-0-6
	Le cours vise à donner une vue d'ensemble des divers modes de transport urbains et interurbains. L'accent sera mis sur les interactions des interventions et l'intégration des modes. On cherchera à équilibrer l'aspect acquisition des connaissances techniques et celui de l'acquisition des connaissances découlant de l'expérience. Ainsi des rencontres et des présentations par des gens impliqués quotidiennement dans le domaine compléteront les lectures, les exposés théoriques et les études de cas.		
	46.00		C. Dubé
	École des gradués		
AME-82828	ECONOMIE REGIONALE I (MICROECONOMIQUE) *	3cr	H
		LST	3-0-0-6
	Analyse des principaux phénomènes macroéconomiques dans un contexte régional. Description des régions du Québec au plan économique. Concept de région, mesure de l'activité économique régionale. Théorie de la détermination du revenu régional. Analyse des fluctuations économiques et des relations économiques interrégionales. Croissance économique régionale et impact sur la structure interrégionale. Pôles de croissance et pôles de développement. Politiques économiques régionales.		
	46.00		B. Vermot-Desroches
	École des gradués		

AMENAGEMENT (du territoire)

AME-80983	ECONOMIE REGIONALE I (MICROECONOMIQUE) *	3cr	A
		LT	3--6
	Analyse du comportement des agents économiques dans un contexte spatial. Rappel des notions d'offre, de demande, de prix, ainsi que de la détermination des prix sur les marchés concurrentiels et non concurrentiels. Théorie de la production et de la localisation d'une entreprise. Analyse de la structure régionale: systèmes de villes, tendances de localisation industrielle et tendances d'utilisation des sols.		
	46.00		P. Fréchette
	École des gradués		
AME-81123	SEMINAIRE EN AMENAGEMENT *	3cr	H
		S	3-0-0-6
	Dans une première partie, on analysera quels sont les concepts de base en aménagement; quelle est leur articulation les uns par rapport aux autres et comment ils s'ordonnent selon trois		

AME-82831 AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT 3cr
 LS 3-0-0-6
 Les problèmes de l'environnement physique et humain étudiés dans le contexte de l'aménagement du territoire et du développement régional. Dégradations de l'environnement et étude systématique des pollutions. Développement économique et conservation. Processus de la planification. Contraintes et blocages. Exemples québécois, canadiens, européens et africains.
 46.00 M. Maldague
 École des gradués

AME-82832 GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL 3cr H
 LS 3-0-0-6
 Problèmes généraux des régions tropicales. Gestion des ressources naturelles: eaux, sols, forêt. Systèmes de production. Stratégie du développement intégré. Santé et hygiène; habitat; énergie. Feux de brousse, surpâturage et surculture. Environnement et développement. Organisations internationales. Education mésologique appliquée. Problème de la désertification. Parcs nationaux et réserves de la biosphère. Problèmes d'actualité.
 46.00 M. Maldague
 École des gradués

AME-82840 URBANISATION ET URBANISME 3cr A
 LT 2-0-1-6
 Ce cours vise à faire saisir aux participants l'origine et l'évolution des concepts urbanistiques découlants 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 invités compléteront, s'il y a lieu, l'étude des différents thèmes touchés en cours.
 46.00 C. Dubé
 École des gradués

AME-83131 METHODOLOGIE ET AMENAGEMENT 3cr H
 LT 2-0-1-6
 Introduction à la recherche et réflexion sur la méthodologie en Aménagement du territoire. Définitions de l'objet et inventaire des grandes approches, dans la perspective de l'aménagement vu comme science humaine, à portée sociale et politique. Introduction aux principales techniques de recherche en sciences sociales.
 46.00 L. Quesnel
 École des gradués

AME-83141 LES BASES BIOPHYSIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE 3cr A
 LT 2-0-1-6
 Problèmes d'utilisation du sol et de l'aménagement du territoire au Québec méridional, notamment dans les zones marginales, les régions touristiques et les zones de frange péri-urbaine. Systèmes de classement des sols selon leurs possibilités agricoles, récréatives, forestières et fauniques. Méthodes d'intégration des données et la confection de cartes de zonage biophysique. Excursions et travaux d'équipes.
 46.00 P.B. Clibbon
 École des gradués

AME-83493 ASPECTS JURIDIQUES DE L'AMENAGEMENT 3cr H
 L 3-0-0-6
 Etude 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, ...). Sensibilisation aux notions de droit et à son importance dans l'aménagement. Apprentissage des éléments du raisonnement juridique.
 46.00 L. Giroux
 École des gradués

AME-83506 INITIATION A LA RECHERCHE I 3cr AHE
 R TIMS 0-0-0-9
 Présentation des programmes. Les champs de recherche. Le travail en bibliothèque. Le projet de recherche. Les méthodes. Présentation du projet de recherche. Le mémoire, l'essai; procédés de composition et de rédaction; techniques de présentation.
 46.00 Groupe de professeurs
 École des gradués

AME-83650 GESTION ET AMENAGEMENT 3cr H
 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 projets d'investissement et de financement, tant publics que privés. Processus d'évaluation de projets et critères de choix de programmes et d'investissements. Gestion du risque et décision en période d'incertitude.
 46.00 P.-A. Latartre
 École des gradués

AME-83851 GRAPHISME ET DESIGN URBAIN 3cr H
 LT 3-0-0-6
 Objectifs: 1) l'acquisition d'une expertise dans les techniques graphiques de représentation de données spatiales en urbanisme, à partir d'un exercice de simulation en milieu urbain; 2) appuyer les techniques graphiques en se référant aux normes régissant l'implantation des fonctions urbaines et aux caractéristiques physiques et socio-économiques spécifiques au site à l'étude; 3) présenter les principes d'intervention susceptibles d'être utilisés en milieu urbanisé et à urbaniser. Cours magistraux et ateliers.
 46.00 C. Dubé
 École des gradués

AME-83653 METHODES QUANTITATIVES EN AME ET DEV 3cr A
 LT 3-0-0-6
 Méthodes statistiques de traitement de données socio-économiques et/ou à référence spatiale utilisées pour synthétiser, analyser l'information et éventuellement pour construire des modèles. Analyse multivariée, corrélation et régression multiple, analyse factorielle et ses composantes principales, compilation et interprétation de données d'enquête, échantillonnage... Exercices sur ordinateur et/ou micro-ordinateur.
 46.00
 École des gradués

ANATOMIE

ANM-83232 SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE I 4cr E
 LPT 1-1-6-4
 Etude détaillée de l'anatomie des membres et du tronc, avec attention spéciale portée à la fonction des différents systèmes.
 Bibliographie:
 ROUVIERE, H., *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol.
 MOORE, K. G., *Clinically Oriented Anatomy*, 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.
 31.00 R.-G. Lafèche
 École de médecine dentaire

ANM-83233 SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE II 4cr E
 PR: ANM-83232 LPT 1-1-6-4
 Etude 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:
 ROUVIERE, H., *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol.
 MOORE, K. G., *Clinically Oriented Anatomy*, 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.
 31.00 R.-G. Lafèche
 École de médecine dentaire

ANGLAIS

ANG-80517 BIBLIOGRAPHY AND RESEARCH TECHNIQUES 3cr A
 --- 1-2-0-6
 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.
 39.08 R.D. Dunn
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ANG-80518 HISTORY OF IDEAS (RENAISSANCE) 5cr *
 --- 3-0-0-12
 A survey of the origins and development of some principal ideas found in English literature of the 16th & 17th centuries. The seminar will study a number of texts.
 39.08 R. Dunn
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ANG-80519 WILLIAM FAULKNER'S NOVELS 5cr *
 R --- 3-0-0-12
 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.
 39.08 J.A. Means
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ANG-80520 ANGLO-CANADIAN LITERATURE 5cr *
 R --- 3-0-0-12
 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.
 39.08 J. Stockdale
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ANG-80522 DIRECTED READING I 5cr *
 R --- 0-0-0-15
 Informal meetings arranged in accordance with the convenience of teacher and students. Discussion of reading assignments or written work. See regulations governing directed reading courses.
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

ANGLAIS - ANTHROPOLOGIE

ANG-61414	MODERN BRITISH DRAMA	5cr *	A
R	S	3-0-0-12	
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.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
ANG-61415	XVIIth CENTURY ENGLISH LITERATURE *	5cr *	H
R	S	3-0-0-12	
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.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures R.D. Dunn			
ANG-61416	XVIIIth CENTURY ENGLISH LITERATURE *	5cr *	A
R	S	3-0-0-12	
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.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures J.A. Means			
ANG-61417	DIRECTED READING II	5cr *	AHE
		---	0-0-0-15
Informal meetings arranged in accordance with the convenience of teacher and students. Discussion of reading assignments or written work. See regulations governing directed reading courses.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
ANG-61565	EUROPEAN THEORIES OF THE DRAMA	5cr *	H
	S	3-0-0-12	
A survey of the principal European theories of drama from the beginnings to about 1750. Emphasis will be on English and French.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures R. Dunn			
ANG-61737	MIDDLE ENGLISH LITERATURE	5cr *	H
R	S	3-0-0-12	
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.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures T. A. Reisner			
ANG-61738	OLD ENGLISH LITERATURE	5cr *	
	S	3-0-0-12	
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 <i>Beowulf</i> and the <i>Codex Exoniensis</i> .			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures T.A. Reisner			
ANG-61850	CANADIAN PROSE FICTION *	5cr *	H
	S	3-0-0-12	
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.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures J.C. Stockdale			
ANG-62083	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	1cr	
R		---	---
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
ANG-62084	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	2cr	
R		---	---
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			

ANG-62085	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	3cr	
R		---	---
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
ANG-62086	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	4cr	
R		---	---
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
ANG-62875	DIRECTED READING III	5cr *	AHE
R		---	0-0-0-15
Informal meetings arranged in accordance with the convenience of teacher and students. Discussion of reading assignments or written work. See regulations governing directed reading courses.			
39.08 Faculté des lettres Département des littératures			

ANTHROPOLOGIE

ANT-60065	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3cr *	A
		---	---
Enseignement et discussions axés sur les principaux problèmes théoriques et épistémologiques soulevés par l'anthropologie contemporaine.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie Groupe de professeurs			
ANT-61221	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	3cr	H
		---	---
Enseignement et discussions axés sur les procédures de recherche proposées par l'anthropologie en général et plus spécifiquement dans certains types de recherche sur les stratégies de développement, les clivages sociaux, les conditions féminines, et les représentations symboliques.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie En collaboration			
ANT-61589	METHODES	3cr	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.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-61820	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE I *	3cr *	
		---	---
Epreuve écrite sur un sujet relié au domaine de recherche du candidat (problème théorique, problème méthodologique, région étudiée). Le sujet de l'examen est déterminé par le comité de thèse du candidat au doctorat. Quand le sujet est déterminé, le candidat remet sa bibliographie au comité de thèse et réalise une synthèse personnelle à partir de questions posées.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-61821	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE II *	3cr *	
		---	---
Epreuve écrite sur un sujet relié au domaine de recherche du candidat mais différent du premier examen. Il s'effectue dans les mêmes conditions que le premier examen.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-61822	PROJET DE THESE *	6cr *	
		---	---
Epreuve d'abord écrite et ensuite orale où le candidat présente son projet de thèse 13 mois après la date de sa première inscription au doctorat devant un comité de thèse élargi composé d'au moins sept professeurs du département.			
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-62219	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *	
R		---	---
33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			

ANT-82220	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *							théorique; 2) Choix et justification des méthodes d'enquête. L'évaluation du projet de thèse sera faite par le comité de thèse.
R									
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-82221	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr							
R									
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								
ANT-82222	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *							
R									
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								
ANT-82710	PROBLEMATIQUE DE RECHERCHE *	3cr			A				
R									
	Cours qui doit stimuler des étudiants dans la conceptualisation, la formulation et l'opérationnalisation d'une problématique de recherche et d'intervention, par l'examen de projets concrets, et dans l'inscription de cette problématique à l'intérieur d'une tradition proprement anthropologique.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								En collaboration
ANT-82833	SEMINAIRE GRADUE I *	3cr			H				
R			S			3-0-0-6			
	Cours à thématique variable en lien avec les orientations de recherche du département. Le plan et le thème du cours sont disponibles au département au début de chaque trimestre.								Groupe de professeurs
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								
ANT-82834	SEMINAIRE GRADUE II *	3cr			H				
R			S			3-0-0-6			
	Cours à thématique variable en lien avec les orientations de recherche du département. Le plan et le thème du cours sont disponibles au département au début de chaque trimestre.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-82835	SEMINAIRE GRADUE III *	3cr			H				
R			S			3-0-0-6			
	Cours à thématique variable en lien avec les orientations de recherche du département. Le plan et le thème du cours sont disponibles au département au début de chaque trimestre.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-82836	SEMINAIRE GRADUE IV *	3cr			H				
R			S			3-0-0-6			
	Cours à thématique variable en lien avec les orientations de recherche du département. Le plan et le thème du cours sont disponibles au département au début de chaque trimestre.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Y. Simonis
ANT-82837	SEMINAIRE GRADUE V *	3cr			H				
R			S			3-0-0-6			
	Cours à thématique variable en lien avec les orientations du département. Le plan et le thème du cours sont disponibles au département au début de chaque trimestre.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								S. Genest
ANT-82838	SUJET DE RECHERCHE I *	3cr			A				
R			I			0-0-0-9			
	A partir d'un nombre minimal de trois rencontres avec son directeur et son comité de thèse, l'étudiant soumet un texte écrit à son comité de thèse comprenant les éléments suivants: 1) Définition du projet de recherche comprenant un énoncé des objectifs de recherche, une délimitation du sujet et la formulation d'un problème; 2) Articulation du projet de recherche à une problématique anthropologique: lien du projet de recherche avec la littérature anthropologique.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-82839	SUJET DE RECHERCHE II *	3cr			H				
R			I			0-0-0-9			
	A partir d'un nombre minimal de trois rencontres avec son directeur et son comité de thèse, l'étudiant soumet un texte écrit qui prend la forme d'un projet de thèse et comprend les éléments suivants: 1) Énoncé d'un problème ou d'une hypothèse de travail reliée à une orientation								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								N. Schmitz, E. Schwimmer
ANT-83398	ANTHROPOLOGIE APPLIQUEE	3cr			A				
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								
ANT-83412	SUJET DE STAGE II *	3cr			H				
R			L			3-0-0-6			
	Cours qui vise à approfondir la préparation d'un stage de portée anthropologique avec des retombées précises: un rapport de stage et un essai.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								
ANT-83423	STAGE I	3cr			AE				
			G						
	Intégration de l'étudiant(e) et organisation de son travail dans le milieu hôte, qui le (la) reçoit comme stagiaire.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-83424	STAGE II	9cr			AE				
			G						
	Réalisation de la tâche de documentation, discussion de politiques et de programmes, d'enquêtes, ou autres, reliée au stage. Réunions périodiques de tou(te)s les stagiaires, pour discussion collective de leur expérience.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-83425	STAGE III	6cr			AH				
			G						
	Synthèse du travail de documentation, discussion et/ou enquête effectuée en cours de stage et préparation du rapport descriptif du stage.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Groupe de professeurs
ANT-83738	GUERRE ET ORGANISATION SOCIALE	3cr			AH				
R			S			3-0-0-6			
	Rapports entre guerre et organisation sociale. La guerre comme phénomène social total. Etablissement des liens avec la conjoncture actuelle.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								Y. Simonis
ANT-83739	SYSTEMES MEDICAUX COMPARES	3cr			AH				
R			S			3-0-0-6			
	Initier à la diversité des systèmes de médecine par l'examen détaillé de certains ensembles de connaissances et de croyances et des pratiques qui leur sont associées. Méthodes et théories d'interprétation des systèmes de médecine.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								S. Genest
ANT-83740	SEMIOGRAPHIE DE L'IMAGINAIRE	3cr			AH				
R			S			3-0-0-6			
	Comment pouvons-nous accéder aux champs des différentes représentations dans différentes cultures? Concepts, théories, méthodes disponibles aux anthropologues et aux spécialistes des sciences sociales, que ce soient pour l'étude de l'imaginaire québécois ou d'autres sociétés.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								P. Maranda
ANT-83741	ANTHROPOLOGIE ESTHETIQUE	3cr			AH				
R			S			3-0-0-6			
	L'art en tant que témoin ethnographique et idéologique sur une société donnée: fondements, théories et applications.								
	33.06 Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie								N. Schmitz, E. Schwimmer

ANTHROPOLOGIE

ANT-83742	SEMIOTIQUE DE LA CULTURE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Analyse approfondie sur les liens entre la sémiotique et l'anthropologie. Analyse de textes constitués par la réalité socio-culturelle.			
33.06	E. Schwimmer		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83743	ANALYSE INFORMATIQUE DE CONTENU	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire avancé sur l'analyse de contenu et de discours au moyen des moyens modernes fournis par la science informatique. Illustrations par des exemples concrets puisés dans divers projets de recherche.			
33.06	P. Maranda		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83744	ANTHROPOLOGIE DE LA PORNOGRAPHIE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
A quoi attribuer le phénomène de la pornographie dans les sociétés occidentales? Aspects économique, politique et symbolique de la pornographie. Etudes et comparaisons dans différentes cultures.			
33.06	B. Arcand		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83745	CATEGORIES DE SEXE ET PARENTALITE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Etude des catégories de sexe dans une perspective comparative et inter-culturelle. Critique des théories anthropologiques et d'autres théories dans les sciences humaines. Analyse des aspects juridico-politiques et symboliques des rapports entre les sexes.			
33.06	C. Collard, B. Saladin d'Anglure		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83746	FEMINISME ET SCIENCES HUMAINES	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Examen des études portant sur la condition féminine dans les sciences sociales. Histoire des revendications des femmes et présupposés théoriques du mouvement féministe. Liens avec les écoles anthropologiques.			
33.06	H. Dagenais		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83747	RAPPORTS ORIENT-OCIDENT	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Etude du mythe de l'Orient, des Indes de Cathay, et de son évolution et ses conséquences depuis le Moyen Age, dans ses diverses dimensions économique, politique, religieuse, philosophique, iconographique et littéraire.			
33.06	B. Saladin d'Anglure		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83748	ANTHROPOLOGIE DU TOURISME	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire sur les aspects économiques, socio-politiques et symboliques du tourisme québécois et international. Le tourisme dans sa signification pour les pays développés et sous-développés.			
33.06	B. Arcand		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83749	LA PRATIQUE DE L'ANTHROPOLOGIE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire avancé sur le métier d'anthropologue et ses multiples facettes. Analyse comparative d'ouvrages publiés par divers auteurs, dont S. Genest (ed.): La passion de l'échange.			
33.06	S. Genest, R. Santerre		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83750	ANTHROPOLOGIE MEDICALE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
La santé et la pathologie comme objet d'étude dans une perspective anthropologique. Etude et critique des approches théoriques disponibles et examen de cas concrets.			
33.06	M.A. Tremblay, S. Genest		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83751	ANTHROPOLOGIE ET HISTOIRE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Etude des rapports entre l'histoire et l'anthropologie: place de la perspective historique dans les différentes théories anthropologiques: évolutionnisme, historicisme, fonctionnalisme, structuralisme et marxisme. Nature des débats entre structuralisme et marxisme au sujet de l'histoire. Développement récent de liens étroits entre les deux disciplines, sous la forme d'une spécialité nommée ethnohistoire.			
33.06	F. Trudel, E. Schwimmer		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83752	FEMMES ET DEVELOPPEMENT	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Etude des problèmes particuliers qu'affrontent les femmes en situation de dominance masculine et d'intervention de l'Etat. Analyse de cas portant sur différentes parties du monde en développement, y compris la périphérie des pays développés.			
33.06	M.F. Labrecque		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83753	SEMINAIRE SUR L'IDENTITE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
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.			
33.06	M. Elbaz, M.A. Tremblay		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83754	CLASSES, STRATES ET POUVOIR LOCAL	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
L'objectif de ce séminaire est triple: 1) dégager ce qui caractérise les approches du pouvoir local, 2) cerner la pertinence des analyses basées sur les classes sociales et les strates socio-économiques par des études de cas et, 3) identifier les bases d'une problématique anthropologique pour l'étude du pouvoir local.			
33.06	C. Bariteau		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83755	QUESTIONS AUTOCHTONES	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire sur les principales questions autochtones contemporaines. Etude des revendications autochtones au plan territorial et socio-économique. Analyse de la nature des rapports entre les autochtones et l'Etat.			
33.06	F. Trudel, M.F. Labrecque, P. Charest		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83756	ETHNICITE, LANGUE ET SOCIETE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Comment se définissent eux-mêmes et sont définis les divers groupes socio-linguistiques. Examen des relations entre ces groupes et des rapports qu'ils ont avec les langues dominantes.			
33.06	L.J. Dorais, G. McNulty		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83757	ANTHROPOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire avancé sur les approches anthropologiques et économiques du développement. Vérification des principaux modèles proposés à la réalité et mise à jour des perspectives idéologiques qu'ils renferment. Théories de l'impérialisme et de l'échange inégal.			
33.06	M.F. Labrecque, M. Elbaz, C. Bariteau		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83758	ALIENATION ET TRAVAIL	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Contribution actuelle de l'anthropologie sociale à l'étude de l'aliénation des productrices et 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/trices.			
33.06	C. Bariteau, Y. Breton, J.J. Chalifoux		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83759	IMPERIALISME ET DEPENDANCE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Etude des transformations du capitalisme et division transnationale du travail. Les crises et leurs enjeux. Formation d'une économie-monde capitaliste.			
33.06	M. Elbaz, L. Pilon-Lê, C. Bariteau		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83780	ANTHROPOLOGIE ECONOMIQUE	3cr	AH
R	S	3-0-0-8	
Séminaire avancé d'analyse des différentes conditions et formes de la production et de la circulation des biens matériels dans les sociétés tribales, paysannes et de pêcheurs, selon les courants théoriques récents. Etude des effets de l'intervention de l'Etat.			
33.06	Y. Breton, L. Pilon-Lê, M.F. Labrecque		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			
ANT-83771	SUJET DE STAGE I	3cr	AH
R	---	3-0-0-0	
Définition d'un projet de stage qui doit comprendre: a) la formulation d'une problématique de stage; b) une identification de la pertinence et de la portée du stage et de son lien avec la littérature anthropologique; c) un énoncé des objectifs du stage.			
33.06	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales Département d'anthropologie			

ARCHEOLOGIE

ARL-60470	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE I	6cr	AH
R	S	3-0-0-15	
Iconographie hellénistique et romaine.			
39.04			M.-O. Jentel
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-60479	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE II	6cr	AH
R	S	3-0-0-15	
Problèmes de style et d'iconographie aux époques archaïque et classique.			
39.04			H. Giroux
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-61720	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE III	6cr	AH
R	S	3-0-0-15	
Problèmes d'archéologie romaine et d'archéologie religieuse (grecque, romaine, orientale et paléochrétienne).			
39.04			Tran Tam Tinh
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-61721	TRAVAUX PRATIQUES SUR LE TERRAIN *	6cr	E
	E	---	---
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 ou dans un musée. L'étudiant doit produire un rapport écrit.			
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62095	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	1cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62096	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	2cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62097	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	3cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62098	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	4cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62317	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	5cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62318	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	6cr	
R	---	---	---
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62817	ICONOGRAPHIE ET ORDINATEUR	6cr	H
R	S	3-0-3-12	
1) Notions informatiques: ordinateur, langages, analyse, programmation, banque et traitement des données. 2) Avec l'aide d'un programmeur, les étudiants analysent leur documentation iconographique respective et étudient les aspects du problème à être traités par l'ordinateur. 3) Exposé des résultats par chacun des étudiants.			
Bibliographie:			
GINOUVES, R., <i>Archéographie, Archéométrie, Archéologie, Revue archéologique</i> , 1971, 93-126.			
CNRS, <i>Archéologie et calculateurs</i> , Paris, 1971.			
CNRS, <i>Les banques de données archéologiques</i> , Paris, 1974.			
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			

ARL-62905	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6cr	AH
	---	---	1-0-0-17
Démarche de réflexion et d'échange sur des méthodes de recherche directement liées aux préoccupations de la thèse: 1) identification des principaux types de démarches applicables à une recherche du genre de celle de la thèse; 2) analyse de ces vues d'approche méthodologique; 3) adoption ou adaptation d'une des méthodes examinées ou élaboration d'une méthode personnelle.			
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-62906	PROJET DE MEMOIRE *	6cr	AH
	---	---	1-0-0-17
Formulation d'un projet de mémoire. Définition d'une problématique et d'une méthodologie. 1er trimestre: formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaires des sources. 2e trimestre: discussion du rapport du 1er trimestre, formulation d'une méthodologie et discussion des rapports.			
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			
ARL-63045	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE IV	6cr	AH
R	S	3-0-0-15	
39.04			
Faculté des lettres Département d'histoire			

ARCHITECTURE

ARC-60074	INTRODUCTION A LA RECHERCHE *	3cr	A
	S	3-0-0-6	
Revue des éléments de la théorie de la connaissance: nature et forme du savoir; méthode et processus de recherche; développement, innovation et création; paradigme et modèle. Développement de la méthode: types de recherche; nature du qualitatif et du quantitatif; contenu des grandes étapes d'une recherche. Préparation en vue de l'essai ou du mémoire; instruments élémentaires de recherche; constitution d'une bibliographie spécifique; revue de littérature.			
42.00			P. Guertin
École d'architecture			
ARC-60083	TRAVAUX PRATIQUES I *	3cr	AHE
	GM	0-0-0-9	
L'étudiant poursuit une recherche commandée par un groupe, une institution 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 d'admission et de supervision avant l'inscription à ce cours.			
42.00			
École d'architecture			
ARC-60086	RECHERCHE INDIVIDUELLE I *	3cr	AHE
	ITGM	0-0-0-9	
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 d'admission et de supervision. A la fin du trimestre, un rapport final est obligatoire.			
42.00			
École d'architecture			
ARC-60087	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE I *	6cr *	AHE
	SCT	3-0-0-15	
Elaboration d'un projet de design dont le travail s'organise de façon collective autour d'un thème variant à chaque année. Le cours vise la réflexion sur l'approche d'interventions, le processus de prise de décisions et l'évaluation des solutions proposées. Il comporte un aspect exploratoire menant à des résultats généralisables.			
42.00			
École d'architecture			
ARC-61689	METHODES DE RESTAURATION *	3cr	H
	ST	3-0-0-6	
PR: ARL-61724			
Connaissance des systèmes de construction utilisés au Québec jusqu'en 1940. Matériaux, outils, métiers et analyse de bâtiments anciens. Elaboration d'un concept de restauration en fonction des théories. Emploi de matériaux et techniques contemporains. Réglementations. Exemples étrangers. Etude de cas choisis dans la région.			
42.00			A. Robitaille
École d'architecture			
ARC-61690	URBANISME ET CONFLITS URBAINS *	3cr	A
	ST	3-0-0-6	
Considérations critiques sur les théories particulières de l'espace architectural et urbain. Analyses méthodologiques des modèles d'explication et d'intervention de ces théories sur l'espace. Recherches en vue d'une définition de l'espace comme système d'objets, déterminé par les conditions historiques d'un mode de production, et instaurant un champ symbolique qui sert de médiateur pour les rapports des acteurs sociaux avec l'espace et des acteurs sociaux entre eux. Lectures. Comptes rendus. Analyses de cas.			
42.00			J.-B. Pyun
École d'architecture			

ARCHITECTURE

ARC-81724	THEORIES DE RESTAURATION *	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	La notion de patrimoine architectural et celui de la conservation de l'antiquité au XIXe siècle. Les romantiques. Viollet-le-Duc et Ruskin; Camillo Sitte; l'école italienne et la déclaration d'Athènes; l'après-guerre et la Charte de Venise. Les théories de Césaire Brandi. La déclaration d'Amsterdam. Les théories contemporaines et les organismes internationaux. Etude de cas choisis dans la région et propositions de concepts de restauration.		
42.00			A. Robitaille
École d'architecture			
ARC-81758	TRAVAUX PRATIQUES II *	3cr *	AHE
		GM	0-0-0-9
	L'étudiant poursuit une recherche commandée par un groupe, une institution 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 d'admission et de supervision, avant l'inscription à ce cours.		
42.00			
École d'architecture			
ARC-81842	RECHERCHE INDIVIDUELLE II	3cr *	AHE
		ITGM	0-0-0-9
	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 d'admission et de supervision. A la fin du trimestre, un rapport final est obligatoire.		
42.00			
École d'architecture			
ARC-82031	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2cr *	
R		---	---
42.00			
École d'architecture			
ARC-82032	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2cr	
R		---	---
42.00			
École d'architecture			
ARC-82033	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3cr	
R		---	---
42.00			
École d'architecture			
ARC-82034	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3cr *	
R		---	---
42.00			
École d'architecture			
ARC-82375	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1cr	
R			
42.00			
École d'architecture			
ARC-82380	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1cr	
R			
42.00			
École d'architecture			
ARC-82381	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1cr	
R			
42.00			
École d'architecture			
ARC-82382	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1cr	
R			
42.00			
École d'architecture			
ARC-82652	RAPPORTS PERSONNE-SOCIETE-ENVIRONNEMENT *	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	Etude des rapports entre l'homme et son milieu, du point de vue des sciences humaines: connaissance et perception du milieu, comportement dans le milieu et processus d'adaptation au milieu. Applications à la planification et à l'aménagement. Les participants au séminaire choisiront les différents aspects du milieu qui seront étudiés.		
42.00			D. Piché
École d'architecture			
ARC-82653	CONCEPTS D'ESPACE	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	Aperçu des concepts philosophiques, psychologiques et esthétiques de l'espace, analyse de l'échelle spatiale architecturale, concepts et analyse des systèmes de proportions, notions topologiques de l'espace comme outils de design, la géométrie comme outil d'analyse de la forme architecturale, concepts de communication et d'expression spatiales.		
42.00			N. Neumann
École d'architecture			
ARC-82791	ECOSYSTEMES URBAINS: APPROCHE COMMUNAUTAIRE ET AMENAGEMENT *	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	Propriétés communes à la ville, aux systèmes vivants. Intégration des composantes urbaines dans une structure animée par les groupes. Dynamique spatiale: hommes-habitats-ressources et leurs relations avec les réseaux. Impact sur le processus d'évolution de la forme urbaine et de la succession spatiale; relations cycliques avec les flux, les aires de contact et le paysage. Processus de normalisation; bases d'une architecture et d'un urbanisme du futur. Paradigmes d'un aménagement communautaire.		
42.00			P. Guertin
École d'architecture			
ARC-82858	STAGE I	3cr *	AHE
		G	---
	Selon entente avec les institutions d'études en architecture reconnues sur le plan national ou international, l'étudiant(e) pourra y effectuer des études ou des recherches qui seront accréditées à l'intérieur de son programme d'études.		
42.00			
École d'architecture			
ARC-82857	STAGE II	6cr *	AHE
		G	---
	Selon entente avec les institutions d'études ou de recherche en architecture reconnues sur le plan national ou international ou avec une entreprise, l'étudiant(e) pourra y effectuer des études ou des recherches qui seront accréditées à l'intérieur de son programme d'études.		
42.00			
École d'architecture			
ARC-82859	SEMINAIRE DE RECHERCHE *	3cr *	H
		S	3-0-0-6
	PR: ARC-60074		
	Séminaire d'encadrement destiné à finaliser le choix des sujets de mémoire ou d'essai et d'initier un processus de recherche, en termes de documentation, bibliographie, plan de travail, méthodologie, expérimentation... Sont abordés également l'analyse de thèses déjà déposées, le point de vue des directeurs et un aperçu des recherches poursuivies en architecture et dans des domaines connexes. Des distinctions sont apportées entre recherche en design, d'analyse (architecturale ou urbanistique) ou à caractère technique.		
42.00			J.-G. Migneron
École d'architecture			
ARC-82860	TRAITEMENT DES DONNEES ARCH. ET URBAINES *	3cr *	H
		S	3-0-0-6
	Traitement de données architecturales et urbaines: compilation, analyse-interprétation et conclusions.		
42.00			T. Nakajima
École d'architecture			
ARC-83238	ETUDES SPECIALISEES	3cr	AHE
R		LT	3-0-0-6
	Cours magistral encadrant toutes les matières spécialisées au niveau de la maîtrise, telles que l'acoustique, l'informatique, le climat-architecture, énergie, la psychologie architecturale, etc.		
42.00			
École d'architecture			
ARC-83264	INTEGRATION DE L'ARCHITECTURE AU MILIEU	3cr	A
		LST	2-0-1-6
	Evaluation de la qualité du milieu et de projets en vue d'assurer l'intégration de l'architecture aux paysages naturel, social, urbain; problématique de la continuité; théories et principes de l'intégration aux systèmes de forme; techniques de connaissance et d'évaluation de l'environnement construit; études de faisabilité et d'impact; dégagement de principes d'intervention; étude de cas; terrain.		
42.00			P.-S. Guertin
École d'architecture			
ARC-83265	LE DESIGN DEPUIS 1960	3cr	H
		SM	3-0-0-6
	Le cours a pour objet l'étude des divers mouvements et tendances qui ont caractérisé la pratique et la théorie du design depuis 1960 (design de l'objet et architecture). Le cours vise à développer le jugement critique sur les oeuvres, ainsi que sur les approches, idées et choix de valeurs qui sont à leur origine.		
42.00			P. Larochelle
École d'architecture			
ARC-83605	PROGRAMMATION ARCHITECTURALE ET EVA. DE L'HABITABILITE	3cr	H
		STC	3-0-0-6
	Analyse des processus du design, de la programmation architecturale et de l'évaluation de l'habitabilité comme pratiques, mais aussi comme démarche de recherche appliquée en architecture. Examen des techniques récentes en programmation et en évaluation. Elaboration d'une étude en programmation et d'une étude en évaluation.		
42.00			D. Piché
École d'architecture			

ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES

ATP-80471	RELIGION POPULAIRE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		J. Simard
ATP-80472	LE CONTE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	Examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement du conte dans le groupe social. Différentes approches du conte: littérature orale et littérature écrite; linguistique; ethnographie; narratologie; psychanalyse; sémiotique.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		L. Guilbert
ATP-80477	CULTURE MATERIELLE II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-81275	FORMES POETIQUES DE LA CHANSON *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		C. Laforce
ATP-81595	TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	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.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-81989	DISCOURS ET CONTEXTES *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	Fonctionnement textuel des récits et des discours traditionnels. Situation des discours dans le contexte ethnologique. Analyses structurales et sémiotiques; théories d'interprétation.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82273	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	1cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82274	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	2cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82275	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	3cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82276	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	4cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82319	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	5cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82320	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	6cr	
R			
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82601	CROYANCES ET PRATIQUES POPULAIRES	6cr	H
R		S	3-0-0-15
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82907	PROJET DE MEMOIRE *	6cr	AH
			1-0-0-17
	Formulation d'un projet de mémoire. Définition d'une problématique et d'une méthodologie. 1er trimestre: choix d'un directeur, formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaires des sources. 2e trimestre: discussion du rapport du 1er trimestre, formulation d'une méthodologie et discussion des rapports.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-82908	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6cr	AH
			1-0-0-17
	Démarche de réflexion et d'échange sur des méthodes de recherche directement liées aux préoccupations de la thèse: 1) identification des principaux types de démarches applicables à une recherche du genre de celle de la thèse; 2) analyse de ces vues d'approche méthodologique; 3) adoption ou adaptation d'une des méthodes examinées ou élaboration d'une méthode personnelle.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-83243	L'AMOUR DANS LA CHANSON FOLKLORIQUE	6cr	AH
		S	
	Apprendre à inventorier, à travers un groupe de chansons folkloriques, un thème ou un motif de l'amour pour l'analyser avec une méthode appropriée en ensuite en présenter les conclusions d'une façon originale.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		C. Laforce
ATP-83246	CULTURE MATERIELLE I	6cr	AH
		S	3-0-0-15
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-83247	MUSEOLOGIE	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	Présenté sous forme de séminaires et d'exposés magistraux, ce cours vise à fournir aux étudiants les éléments de base d'une réflexion théorique et méthodologique en muséologie. Ce cours est offert aux étudiants des programmes d'histoire, d'archéologie, d'arts et traditions populaires et d'histoire de l'art. Il s'adresse de préférence aux étudiants qui possèdent déjà certaines connaissances en muséologie ou qui ont acquis une expérience pratique en ce domaine.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
ATP-83249	ETHNOMUSICOLOGIE	6cr	AH
		S	3-0-0-15
	Connaissance comparée du répertoire de la chanson folklorique et étude des techniques de transcription et d'analyse.		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		R. Matton
ATP-83513	STAGE AVANCE DE FOUILLES ARCHEOLOGIQUES	6cr	HE
R		G	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 Faculté des lettres Département d'histoire		M. Moussette

ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES - ASSURANCES - BIOCHIMIE

ATP-63631 SEMINAIRE DU CELAT * 6cr AH
 R S 6-0-12
 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
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

ATP-63694 HEROS TRADITIONNELS ET POPULAIRES 6cr AHE
 R S 6-0-12
 Les héros des traditions orales dans leur contexte d'origine et dans leurs transformations. Naissances et morts. Exploits. Aides et adversaires. Sens textuel, contextuel et symbolique.
 39.04 J. Du Berger
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

ATP-63695 HISTOIRES DE VIES ET RECITS DE PRATIQUES 6cr AHE
 R S 6-0-12
 Fondements épistémologiques, méthodes d'analyse et de cueillettes. Rapports avec d'autres formes de pratiques orales. Le premier trimestre sera consacré à l'historiographie de la question; le deuxième à la pratique de la cueillette et de l'analyse.
 39.04 J. Du Berger, B. Koss
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

ATP-63782 ETHNOLOGIE DE LA VIE MARITIME EN ATLANTIQUE NORD 8cr AHE
 R S 3-0-15
 Etude des navires de la navigation et des genres de vie des pêcheurs et des marins européens en Atlantique Nord au XVIIe siècle, plus particulièrement dans le golfe du Saint-Laurent. Art de la construction navale, techniques de pêches hauturières.
 39.04 L. Turgeon
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

ASSURANCES

ASR-62936 PRINCIPES ET ECONOMIE DE L'ASSURANCE * 3cr H
 LMT 3-0-6
 Familiariser l'étudiant avec le secteur de l'assurance. Ce cours porte sur: a) les définitions de l'intérêt assurable et de partage des risques; b) la présentation du marché de l'assurance et ses produits; c) les opérations d'une compagnie d'assurance; d) le rôle de l'assurance comme intermédiaire financier.
 Bibliographie:
 PFEFFER, I., KLOCK, D.R., *Perspectives on Insurance*, Prentice-Hall, 1974.
 LOUBERGE, H., *Economie et finance de l'assurance et de la réassurance*, Dalloz, 1981.
 DENENBERG, H.S., *Risk and Insurance*.
 43.03 J.-F. Outreville
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de finance-assurance

ASR-63390 GESTION DES RISQUES ET ASSURANCE 3cr H
 LTMC 3-0-6
 Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure de gérer dans le cadre du processus de gestion des risques, les portefeuilles d'assurance et d'avantages sociaux d'une petite entreprise. Les connaissances acquises sur le marché des assurances lui permettront d'autre part d'être un interlocuteur averti face aux professionnels de l'assurance. Ce cours s'adresse à celui qui désire une connaissance de base de la gestion des risques et de l'assurance comme outil supplémentaire de prise de décision dans sa profession.
 Bibliographie:
 GREEN, M.R., SERBEIN, O.N., *Risk Management: Text and Cases*, Reston, 1983, 628 pages.
 BROMWICH, G.R.E., *Insuring Business Risks in Canada*, International Self-Counsel, Prentice-Hall, 1978.
 43.03 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de finance-assurance

BIOCHIMIE

BCM-60988 SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET DE MICROBIOLOGIE * 1cr AH
 R S 1-0-2
 Présentation par un étudiant d'un sujet se rapportant à son travail de recherche, suivie d'une période de questions et de discussion.
 36.01 Groupe de professeurs
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-61638 BIOSYNTHESE DES PROTEINES I 2cr A
 LS 5-0-3
 Etude de la première étape de la biosynthèse des protéines chez les procaryotes et les eucaryotes: l'aminocyclisation des ARN de transfert (tRNAs). Méthodes d'isolation et propriétés générales des tRNAs et des aminoacyl-tRNA synthétases. Structure générale des tRNAs et leurs interactions spécifiques avec les synthétases. Rôles régulateurs des tRNAs, au niveau de la traduction et de l'atténuation de la transcription. Complexes entre les aaRS et les ribosomes chez les cellules animales.

Bibliographie:

Transfer RNA: Structure, Properties and Recognition, (éditeurs: Söll, Abelson et Schimmel), Cold Spring Harbor Laboratory, 1980.

Transfer RNA: Biological Aspects, (éditeurs: Söll, Abelson et Schimmel), Cold Spring Harbor Laboratory, 1980.

36.01 J. Lapointe
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-61861 BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES 3cr * H
 R LM 5-0-4
 Le but principal de ce cours est de permettre aux étudiants de se familiariser avec plusieurs domaines de la biochimie et de la génétique moléculaires qui font l'objet de recherches à l'Université Laval. Les thèmes abordés seront annoncés avant chaque trimestre pendant lequel le cours sera donné. Les cours prennent la forme d'exposés magistraux par des spécialistes de ces domaines. La méthode d'évaluation des étudiants et l'horaire précis seront déterminés au cours de la première rencontre.

36.01 J. Lapointe et professeurs invités
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-62119 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 1cr
 R --- ---
 36.01 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-62120 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 2cr
 R --- ---
 36.01 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-62121 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 3cr
 R --- ---
 36.01 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-62122 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 4cr
 R --- ---
 36.01 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-62917 PROGRES RECENTS EN BIOCHIMIE 2cr H
 R LS 2-0-4
 Etudes portant sur des sujets d'actualité en biologie moléculaire. Un intérêt particulier sera accordé aux macromolécules (protéines et acides nucléiques) et à leur régulation, ainsi qu'à leur rôle dans la différenciation.
 36.01 Professeurs du département
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-63174 TECHNIQUES EN GENIE GENETIQUE 2cr H
 LSM 3-0-3
 En utilisant les articles originaux et récents, les principales techniques de base en génie génétique seront étudiées du point de vue technique. L'étude portera sur les techniques suivantes: restriction de DNA, préparation de cDNA, ligation, recombinaison, préparation du DNA des clones, séparation des fragments sur gels d'agarose et d'acrylamide, hybridation moléculaire, Southern et Northern, sélection de mRNA et traduction in vitro, R-loops. Techniques de séquences, "foot printing", cartographie génétique.
 36.01 G. Bellemare
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-63586 BIOLOGIE MOLECULAIRE DES ORGANITES 2cr AH
 R LS 2-0-4
 Discussion de la littérature récente dans le domaine de la génétique et de la biologie moléculaire des organites. Les étudiants présenteront des articles importants dans ce domaine. Les participants seront aussi appelés à discuter de leurs propres problèmes de recherche. L'évaluation des présentations se fera par tous les participants.
 36.01 C. Lemieux
 Faculté des sciences et génie
 Département de biochimie

BCM-63596	RADIOISOTOPES EN BIOCHIMIE	1cr	A
		LT	0-0-2-1
	Caractéristiques des principaux isotopes utilisés en sciences biologiques. Problèmes de radio-protection. Méthodes de détection (comptage en scintillation liquide -autoradiographie - fluo-rographie). Ce cours contient également une partie pratique.		
	36.01	G. Lemieux	
	Faculté des sciences et génie Département de biochimie		
BCM-63597	ELECTROPHORESE	1cr	H
		LT	0-0-2-1
	Aspects pratiques de l'électrophorèse appliquée aux macromolécules biologiques. Revue des différentes techniques, de leurs avantages et leurs limites. Ce cours contient également une partie pratique.		
	36.01	G. Lemieux	
	Faculté des sciences et génie Département de biochimie		
BCM-63598	SEMINAIRE DE GENIE GENETIQUE	1cr	H
	PR: BCM-63174	S	0-0-2-1
	Ce séminaire offre l'occasion aux étudiants qui ont suivi BCM-63174 (Technique en génie gé-nétique) de présenter oralement le contenu du travail écrit de ce cours et aux autres coparti-cipants de prendre connaissance des travaux de leurs collègues.		
	36.01	G. Bellemare	
	Faculté des sciences et génie Département de biochimie		
BCM-63599	BIOLOGIE MOLECULAIRE DES MYXOMYCETES	2cr	AH
R		LS	2-0-0-4
	Ce cours porte plus spécifiquement sur "Physarum polycephalum" et l'utilisation de ces orga-nismes dans l'étude de la régulation génétique au cours de la différenciation cellulaire.		
	36.01	G. Lemieux, D. Pallotta	
	Faculté des sciences et génie Département de biochimie		
BCM-63600	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET GENETIQUE	1cr	AH
R		S	1-0-0-2
	Les étudiants gradués qui font de la recherche dans le domaine de la biochimie et/ou de la gé-nétique des microorganismes présentent et discutent a) les résultats de leurs travaux de recher-che en les situant dans une perspective globale; b) des articles publiés sur un sujet connexe à leurs projets de recherche.		
	36.01	J. Lapointe, P.-H. Roy	
	Faculté des sciences et génie Département de biochimie		

BIOCHIMIE MEDICALE

BCX-80088	SEMINAIRE DE BCH., B. CELL ET MOLEC.	1cr	H
R		S	1-0-0-2
	Des séminaires sont présentés chaque année par des étudiants gradués inscrits au programme de biologie cellulaire et moléculaire. Chaque étudiant doit présenter un séminaire durant ses études de maîtrise et un autre durant ses études de doctorat. Les étudiants qui présentent un séminaire doivent assister à un atelier de formation. Deux semaines avant la présentation, ils doivent faire parvenir un résumé de leur séminaire à un des responsables du cours.		
	30.04	M. Lalanne, R. Hancock	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-60090	RADIOISOTOPES: COURS ET LABORATOIRE	3cr	H
		LT	3-0-3-3
	Les exposés portent sur les notions de physique élémentaire, la radioactivité et les lois qui la ré-gissent, les réactions nucléaires, l'interaction des radiations avec la matière, les statistiques uti-lisées pour le comptage des radioisotopes, les différents systèmes utilisés pour la mesure de la radioactivité et quelques utilisations des radioéléments. Le laboratoire qui suit les exposés fa-miliarise l'étudiant avec les diverses méthodes de détection de la radioactivité et avec quel-ques techniques spécifiques.		
	30.04	G. Bélanger	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-80100	METABOLISME DU CHOLESTEROL	2cr	H
		LS	2-0-0-4
	Synthèse. Localisation dans les fractions cellulaires. Transport. Méthodologie. Régulation (acé-tate, mévalonate); cholestérol, sels biliaires, hormones, divers. Conversion en sels biliaires. Con-version en stéroïdes. Cycle entérohépatique et ses effets dynamiques sur le métabolisme du cholestérol.		
	30.04	S. Moorjani	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-61189	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2cr	AHE
R		M	0-0-0-6
	Le premier objectif du cours est d'élargir le champ des connaissances scientifiques de l'étu-diant. Ce cours doit lui permettre d'approfondir un sujet qu'il n'aurait pas l'occasion d'appro-fondir à l'intérieur d'un autre cours ou de son travail de recherche. Le sujet du travail bibliogra-phi-que doit être un sujet relié à la biochimie ou à la biologie cellulaire ou moléculaire qui ne doit pas être relié directement à la thèse. Le deuxième objectif de ce travail bibliographique est		

	de donner à l'étudiant une occasion d'écrire une revue de littérature scientifique dans une forme acceptable.		
	30.04	M. Lalanne	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-61213	COMPLEMENT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
	Ce cours servira de complément aux quatre cours de biologie cellulaire et moléculaire obliga-toires dans le programme de maîtrise. Des sujets spéciaux tels que RNA de transfert, RNA mes-sager, évolution moléculaire, biochimie du cancer, etc. seront traités en détail individuelle-ment. Chaque fois, le sujet choisi sera basé sur les besoins des étudiants gradués et servira de supplément à leur programme de recherche en cours.		
	30.04	M.R.V. Murthy	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-61788	ACIDES GRAS ET LIPOPROTEINES	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
	Ce cours traite de la biosynthèse, de la dégradation et du rôle physiologique des acides gras et des lipoprotéines dans l'organisme vivant. Le cours comporte à la fois des exposés brefs, des lectures dirigées et des discussions en table ronde. Chaque élève sera tenu de présenter un tra-vail bibliographique.		
	30.04	M. Lepage	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62103	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL MOLEC.)	1cr	
R		---	---
	30.04		
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62104	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL MOLEC.)	2cr	
R		---	---
	30.04		
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62105	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL MOLEC.)	3cr	
R		---	---
	30.04		
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62106	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL MOLEC.)	4cr	
R		---	---
	30.04		
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62587	METABOLISME DES PURINES ET PYRIMIDINES	2cr	H
		LS	2-0-0-4
	Fonctions des nucléotides. Métabolisme des purines: biosynthèse de novo, récupération des bases, interconversion des ribonucléotides, catabolisme, régulation et pathologies associées. Métabolisme des pyrimidines: biosynthèse de novo, récupération des bases, catabolisme et ré-gulation. Métabolisme des désoxyribonucléotides. Interrelations entre le métabolisme des pu-rines et des pyrimidines. Métabolisme et effets des antimétabolites des purines et des pyrimidi-nes.		
	30.04	M. Lalanne, J. Willemot	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-62929	TECHNIQUES DE CHROMATOGRAPHIE	2cr	A
R		LT	1-0-3-2
	Connaître les principes fondamentaux applicables à toute forme de chromatographie; connaî-tre les théories spécifiques à la filtration sur gel, aux échangeurs d'ions, à la chromatographie d'affinité et à l'électrofocalisation. Appliquer dans des travaux pratiques les connaissances théoriques sur la chromatographie.		
	30.04	M. Pagé	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-63728	GENOME: STRUCTURE ET EXPRESSION	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
	Ce cours porte sur l'analyse de la structure, des constituants, de l'organisation et de la régu-lation des gènes chez les eucaryotes. Les éléments impliqués dans les processus de transcrip-tion et de transfert de l'information génétique du génome au cytoplasme sont décrits. Les méca-nismes de réplication et de réparation du génome sont présentés.		
	30.04	R. Tanguay, R. Hancock	
	Faculté de médecine Département de biochimie		
BCX-63729	MEMBRANES: STRUCTURES ET INTERACTIONS	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
	Ce cours porte sur la biogénèse, la structure et la spécialisation des membranes cellulaires. L'accent est mis sur la composition, l'arrangement asymétrique et la dynamique de la mem-brane plasmique, en introduisant des notions avancées sur les processus d'exocytose et		

BIOCHIMIE MEDICALE - BIOLOGIE

d'endocytose associés au transport de macromolécules et de particules, les mécanismes de transport des petites molécules et des ions, ainsi que sur la diversité et le recyclage des récepteurs de surface. L'arrangement et l'interaction des membranes internes sont également considérés dans le cadre de la spécialisation du noyau et du cytoplasme.

30.20 N. Marceau, G. Pelletier
Faculté de médecine
Département de médecine

BCX-63730 ELEMENTS DU CYTOPLASME ET TRADUCTION 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours porte sur la structure et la fonction du cytosquelette dans l'intégration du cytoplasme ainsi que sur l'ensemble des mécanismes qui contrôlent la traduction. Le cours considère également les processus cytoplasmiques impliqués dans la régulation de la croissance cellulaire.

30.20 W.I. Waite, N. Marceau
Faculté de médecine
Département de médecine

BCX-63731 DEVELOPPEMENT ET DIFFERENCIATION 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours porte sur les processus d'interactions cellulaires impliqués dans le développement et la différenciation. L'accent est mis sur les bases cellulaires de l'ontogénèse et du fonctionnement des systèmes immunitaires et nerveux, ainsi que sur la motilité cellulaire.

30.06 L. Lagacé, M. Vincent
Faculté de médecine
Département de physiologie

BIOLOGIE

BIO-60110 GENETIQUE MOLECULAIRE 3cr A
LS 3-0-0-6

PR: BIO-10034 ou approbation du département
Le cours porte sur des sujets d'actualité concernant la génétique moléculaire des procaryotes et des eucaryotes. Des données expérimentales et des notions théoriques seront examinées par une analyse critique d'articles ou d'ouvrages récents.

36.02 A. Anderson
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60111 ECOPHYSIOLOGIE * 2cr * A
L 2-0-0-4

Température et thermorégulation. Disponibilité de l'eau et osmorégulation. Gravité, friction et locomotion.

36.02 J. Larochelle
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60114 PROBLEMES DE PHYCOLOGIE MARINE 2cr A
R MS 3-0-0-3

Etude de l'influence de paramètres tels que la température, la salinité, la lumière, l'agitation de l'eau, etc. sur la végétation benthique microscopique ou macroscopique. Les étudiants inscrits auront à préparer, à partir de littérature récente, des exposés détaillés sur les différentes façons par lesquelles l'un ou l'autre de ces paramètres peuvent intervenir sur le développement de cette végétation.

36.02 A. Cardinal
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60119 STRUCTURE DE L'ESPECE ET SPECIATION 2cr A
S 3-0-0-3

Ce cours comprend des lectures dirigées, des discussions et des séminaires. Variation intraspécifique: nature et causes. Importance du flux génique. Modes de spéciation: allopatrique, sympatrique, quantique, etc. Effets des contacts secondaires entre espèces apparentées.

36.02 P. Morisset
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60122 NEUROPHYSIOLOGIE 2cr A
L 2-0-0-4

Etude des relations fonctionnelles entre le cortex cérébral et les centres sous-corticaux, tant du point de vue électrophysiologique que comportemental.

36.02 J.-M. Langlois
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60123 ECOLOGIE DES INSECTES * 2cr A
LS 3-0-0-3

Ateliers de discussion sur des sujets d'intérêt courant en écologie des insectes: dynamique des populations; compétition, prédation et parasitisme; écologie comportementale; facteurs abiotiques.

36.02 J.-N. McNeil, C. Cloutier
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60125 SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE I 1cr A
R S 1-0-0-2

Les participants à ce cours doivent faire la présentation critique d'articles publiés récemment et portant sur la biologie moléculaire et cellulaire.

36.02 A. Anderson, D. Pallotta
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60126 SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE II 1cr H
R S 1-0-0-2

Les participants à ce cours doivent faire la présentation critique d'articles publiés récemment et portant sur la biologie moléculaire et cellulaire.

36.02 A. Anderson, D. Pallotta
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-60127 REPRODUCTION CHEZ LES OISEAUX 1cr H
S 1-0-0-2

Etude des facteurs éthologiques et écologiques affectant la reproduction et l'abondance chez les oiseaux. Discussion des théories récentes concernant l'organisation sociale au sein de la classe.

36.02 J. Bédard
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-61353 SEMINAIRE DE BIOLOGIE I 1cr * AH
A 0-0-0-3

Présentation des résultats de leurs recherches par les étudiants de 2e cycle.

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-61354 SEMINAIRE DE BIOLOGIE II 1cr * AH
A 0-0-0-3

Présentation des résultats de leurs recherches par les étudiants de 3e cycle.

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-61563 SEMINAIRE D'OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE * 1cr * H
R S 1-0-0-2

Discussions critiques d'articles fondamentaux récents en océanographie biologique et en écologie marine.

36.02 G. Lacroix
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62123 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE) 1cr
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62124 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE) 2cr
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62126 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE) 1cr *
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62128 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE) 2cr *
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62300 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE -ECOLOGIE MARINE) 1cr
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62301 SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE MARINE) 2cr
R --- ---

36.02
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-62302	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	1cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	---	---		
BIO-62303	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	2cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	---	---		
BIO-62304	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	1cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	---	---		
BIO-62305	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	2cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	---	---		
BIO-62397	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE - TAXONOMIE)	1cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie				
BIO-62398	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE - TAXONOMIE)	2cr			
R	36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie				
BIO-62538	SEMINAIRE DE PHYSIOLOGIE	1cr	AH		
R	Présentation orale et discussion d'articles récents. L'étudiant doit présenter un sujet autre que son sujet de recherche en se basant sur un travail bibliographique fait par ordinateur. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	1-0-0-2		H. Guderley, J. Laroche
BIO-62592	ECOLOGIE DU BENTHOS MARIN	2cr	H		
R	Lectures, discussions et séminaires sur différents aspects de l'écologie du benthos marin. En utilisant des thèmes variables d'une année à l'autre, les étudiants discuteront de travaux récents se rapportant aux stratégies de reproduction, à la dispersion et à l'établissement des organismes, au développement et au maintien des communautés benthiques. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	3-0-0-3		E. Bourget
BIO-62692	SOCIOBIOLOGIE *	2cr	H		
	A partir de la littérature récente, théorique et pratique, nous tentons d'expliquer les comportements et l'écologie des animaux, particulièrement des mammifères, en termes de stratégies adaptatives, c'est-à-dire de réactions au milieu dont le but serait d'accroître le succès reproducteur des individus. Le cours est fait de séminaires présentés par les étudiants, de revues critiques de la littérature et de discussions centrées sur les théories de la sociobiologie, y compris leur pertinence pour comprendre le comportement humain. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	2-0-0-4		C. Barrette
BIO-62727	ECOLOGIE NUMERIQUE	4cr *	A		
	Analyse numérique des complexes de données écologiques: calcul matriciel, analyse dimensionnelle, théorie de l'information, statistiques multidimensionnelles, mesures de la ressemblance, groupement, ordination en espace réduit, interprétation des structures écologiques, séries temporelles, processus de Markov et matrice de Leslie. Exemples d'applications écologiques tirés de la littérature. Utilisation pratique de l'ordinateur. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	LST	3-0-3-6		L Legendre
BIO-62813	ECOPHYSIOLOGIE DES INSECTES	2cr	A		
	Ateliers de discussion critique sur des articles choisis dans la littérature récente. Parmi les sujets retenus couramment pour discussion, on retrouve: relations plantes/insectes, relations hôtes-parasites, adaptations au froid et à la chaleur, diapauses, rythmes biologiques, etc. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	LS	2-0-0-4		C. Cloutier, J. McNeil
BIO-63018	BIOLOGIE DES POPULATIONS VEGETALES	2cr	A		
	Lectures, discussions et séminaires portant sur certains aspects de la biologie des populations de plantes vasculaires. Démographie et dynamique des populations naturelles. Patrons de mortalité et compétition dans des populations expérimentales. Stratégies de reproduction et d'allocation des ressources. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	3-0-0-3		P. Morisset
BIO-63117	SEMINAIRE D'ENTOMOLOGIE I	1cr	A		
R	Préparation et présentation d'un séminaire sur un sujet entomologique non lié directement à la thèse de l'étudiant. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	1-0-0-2		C. Cloutier, J. McNeil
BIO-63126	ECOLOGIE DES POISSONS	3cr	H		
	Exposés, séminaires et discussions sur divers aspects théoriques et pratiques de l'écologie des poissons d'eau douce ou marine. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	S	3-0-0-6		J. Dodson, G. Moreau
BIO-63148	FLORE DU QUEBEC II	1cr	AHE		
	PR: BIO-16593 L'étudiant doit subir avec succès un examen d'identification portant sur la connaissance de 250 plantes vasculaires, 10 mousses et hépatiques, 20 lichens, 10 champignons et 5 algues du Québec. La liste des taxons est disponible au bureau du Directeur du programme. 37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières	T	0-0-3-0		M. Grandtner et coll.
BIO-63149	FLORE DU QUEBEC III	1cr	AHE		
	PR: BIO-63148 L'étudiant doit subir avec succès un examen d'identification portant sur la connaissance de 250 plantes vasculaires, 10 mousses et hépatiques, 20 lichens, 10 champignons et 5 algues du Québec. La liste des taxons est disponible au bureau du Directeur du programme. 37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières	T	0-0-3-0		M. Grandtner et coll.
BIO-63178	PRESENTATION DE PROJET I	1cr	AH		
	Présentation de leurs projets de recherche par les étudiants de 2e cycle. Cette présentation doit être faite dans les six mois suivant la première inscription au programme. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	A	0-0-0-3		
BIO-63179	PRESENTATION DE PROJET II	1cr	AH		
	Présentation de leurs projets de recherche par les étudiants de 3e cycle. Cette présentation doit être faite dans les douze mois suivant la première inscription au programme. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	A	0-0-0-3		
BIO-63298	AQUICULTURE	1cr	A		
	Principes généraux de l'aquiculture, en particulier: production primaire contrôlée (procédés de recyclage biologique), élevage d'invertébrés, nutrition des poissons, production piscicole (pisciculture extensive et intensive à des fins alimentaires ou de repeuplement), filtration biologique et autres sujets spéciaux. Possibilité de visites d'installations en opération. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	LS	1-0-0-2		J. de la Noüe, G. Moreau
BIO-63297	REDACTION SCIENTIFIQUE	2cr	H		
	Initiation à la rédaction d'articles, de notes et de rapports de recherche en sciences biologiques. (A) Planification d'un article: organisation, choix des matériaux, clarification des objectifs. (B) Fonction et caractéristiques des différentes parties d'un article. (C) La langue scientifique et technique: spécificité du style, problèmes courants de terminologie. (D) Préparation de la copie: figures, tableaux, références, abréviations, symboles, équations, statistiques, questions de toponymie, etc. (E) Correction des épreuves. (F) Rapports de recherche et de contrats. 36.02 Faculté des sciences et génie Département de biologie	LTD	2-0-0-4		G. Lacroix
BIO-63298	ECHANTILLONNAGE EN ECOLOGIE	2cr	A		
	Choix et contraintes de l'échantillonnage en écologie: descripteurs écologiques, échelles d'observation, échantillons représentatifs, techniques de prélèvement, hétérogénéité du milieu. Echantillonnages aléatoire simple, systématique, avec probabilités inégales, stratifié, avec régression, par degré et à différentes occasions. Echantillonnage et traitement des données.	S	3-0-0-3		

BIOLOGIE - BIOLOGIE VEGETALE

Echantillonnage en continu. Examen de nombreux exemples de planification de l'échantillonnage en écologie.			
36.02	L. Lagendre		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83342	METABOLISME ET STRATEGIES ADAPTATIVES	2cr	H
	LS		2-0-4
Revue des principaux travaux contemporains concernant la régulation du métabolisme et l'adaptation biochimique des animaux aux exigences environnementales. On considérera particulièrement les adaptations métaboliques et biochimiques à l'anaérobiose et aux variations de température et de pression.			
36.02	H. Guderley		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83374	ECOLOGIE MARINE: ASPECTS THEORIQUES	2cr	A
R	LS		3-0-3
Examen de différents aspects théoriques portant sur les relations entre les espèces, la structure, l'organisation et le métabolisme des communautés marines.			
36.02	E. Bourget		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83470	RYTHMES COMPORTEMENTAUX	1cr	H
	LS		2-0-1
Exposés et revue de la documentation récente sur la nature, la déterminisme et la valeur adaptatives des rythmes comportementaux quotidiens, infradiens et annuels des animaux.			
36.02	J. Bovet		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83473	ORIENTATION ET NAVIGATION ANIMALES	1cr	H
	LS		2-0-1
Exposés et revue de la documentation récente sur la nature des mouvements que font les animaux sur de grandes distances (migrations, dispersion, exploration) et sur les mécanismes d'orientation impliqués.			
36.02	J. Bovet		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83668	BIOLOGIE, INDIVIDUS ET SOCIETE	1cr	H
	S		2-0-1
Dimensions sociales, philosophiques, éthiques et épistémologiques de la biologie. Plusieurs aspects seront traités tels: définition de la vie face aux découvertes récentes faites en biologie; concept de finalité; le débat renaissant autour de l'évolutionnisme et du créationisme; sociobiologie et comportement humain; écologie et écologie; utilisation des concepts biologiques à des fins idéologiques; etc.			
36.02	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83669	PROBLEMES D'AMENAGEMENT DE LA FAUNE	1cr	H
	LS		2-0-1
Ce cours vise à approfondir des notions de biologie et d'écologie reliées à la pratique de l'aménagement de la faune terrestre et à discuter de controverses au sujet de la gestion des ressources fauniques. On s'intéressera en particulier à la notion de récolte, au rôle des prédateurs et à l'examen critique de notions présentées dans les manuels destinés à l'enseignement de l'aménagement de la faune au premier cycle.			
Bibliographie: ROBINSON, W.L., BOLEN, E.G., <i>Wildlife ecology and Management</i> , Macmillan Publ. Co., New York, 1984, 478 p.			
36.02	J. Huot		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83670	ECOLOGIE COMPORTEMENTALE DES POISSONS	2cr	H
R	S		3-0-3
Exposés, séminaires et discussions sur divers aspects théoriques et pratiques de l'écologie comportementale et de l'écologie des poissons d'eau douce ou marine. Discussion d'articles récents en écologie comportementale par les étudiants, le professeur ou un invité.			
Bibliographie: KEENLEYSIDE, M.H.A., <i>Diversity and adaptation in fish behaviour</i> , Springer Verlag, 1979. PITCHER, T., <i>The Behaviour of Teleost Fish</i> , Croom Helm, 1985.			
36.02	G. Fitzgerald		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			
BIO-83671	LA DIVISION CELL.: ASP. BIOCHIMIQUES ET ULTRASTRUCTURAUX	3cr	A
	L		3-0-8
PR: BIO-10037			
Structure du noyau interphasique et composition biochimique. Organisation macromoléculaire de la chromatine. Etude approfondie des gènes des histones et du r-DNA. Rôle du nucléole dans la biosynthèse des ribosomes. Structures impliquées dans le mouvement des chro-			

mosomes au cours des stades mitotiques. Régulation de la division cellulaire. Etude détaillée de la méiose sur le plan biochimique et ultrastructural.

36.02 J.-C. Lafontaine
Faculté des sciences et génie
Département de biologie

BIO-83672	ORGANISATION MACROMOLECULAIRE DE STRUCTURES CELLULAIRES	3cr	H
	LT		3-0-6
PR: BIO-10037			
Ce cours porte sur l'organisation de diverses structures cellulaires telle que révélée par diffraction des rayons-X et microscopie électronique. On présente d'abord les bases théoriques de la diffraction des rayons-X par un cristal de macromolécules et de la formation de l'image d'un objet périodique dans un microscope. Des cas particuliers de structures cellulaires sont ensuite étudiés à partir de la littérature scientifique.			
36.02	J.-G. Lafontaine		
Faculté des sciences et génie Département de biologie			

BIOLOGIE VEGETALE

BVG-80036	BOTANIQUE SYSTEMATIQUE *	3cr *	A
	IM		3--6
Etude de problèmes pratiques en taxonomie végétale.			
41.04			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie			
BVG-80040	PHYSIOLOGIE BACTERIENNE	3cr	H
	LTMS		6--3
Anatomie et cytologie bactérienne et constitution chimique des bactéries. Exigences nutritives des bactéries. Métabolisme en rapport avec la constitution enzymatique et les régulations qui interviennent au cours de ce métabolisme. Synthèse des métabolites essentiels et des macromolécules.			
Bibliographie: DOELLE, H.W., <i>Bacterial Metabolism</i> , Academic Press, 1970. MANDELSTAM, MCQUILLEN, K., <i>The Biochemistry of Bacterial Growth</i> , Benjamin, New York, 1973. UMBREIT, W.W., <i>Essentials of bacterial physiology</i> , Dowden, Hutchinson et Ross, 1976.			
41.04	R.-A. Lachance, P. Dion		
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie			
BVG-80042	MICROBIOLOGIE DESCRIPTIVE	3cr	A
	LTMS		7--2
Systématique bactérienne. Etudes des principaux groupes d'Eubactéries. Etudes des différentes propriétés morphologiques, physiologiques, biochimiques et antigéniques de ces bactéries. Méthodes utilisées pour l'isolation et le diagnostic biochimique des bactéries.			
Bibliographie: BUCHANAN, R.E. et GIBBONS, N.E., <i>Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 8th Edition</i> , Williams et Wilkins, 1974. GIBBS, B.M., et SKINNER, F.A., <i>Identification methods for microbiologists</i> , Academic Press, 1966. LENNETTE, SPALDING et TRUANT, <i>Manual of Clinical Microbiology</i> , Am. Soc. for Microbiol. 2nd ed. 1974.			
41.04	R.-A. Lachance		
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie			
BVG-80043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3cr *	A
	LTS		1-0-4
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, Sphénopsides et Ptéropsides (Filicinales, 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.			
Bibliographie: BIERHORST, D.W., <i>Morphology of Vascular Plants</i> , 1971. FOSTER, A.S. and GIFFORD, E.M. Jr., <i>Comparative Morphology of Vascular Plants</i> , 2nd Edition, W.H. Freeman, 1974. ESAU, K., <i>Anatomy of seed plants</i> , 2nd Edition, John Wiley & Sons, 1977.			
41.04	F.J. Pauzé, P.-M. Charest, J.-D. Brisson		
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie			
BVG-80044	MICROBIOLOGIE DES VIVRES	3cr	H
	LTMS		6--3
Sources d'infections dans les industries alimentaires. Etudes des micro-organismes susceptibles de se développer ou de se maintenir dans les aliments les rendant ainsi toxiques ou inacceptables par les altérations qu'elles causent. Contrôle préventif des intoxications alimentaires.			
Bibliographie: FRAZIER, W.C., <i>Food Microbiology</i> , McGraw-Hill, New York, 1967. Advances in Food Research, Academic Press New York.			

RIEMAN, H., <i>Food - Borne Infections and Intoxications</i> , Academic Press, New York, 1969.				
41.04	R.A. Lachance			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80687	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3cr *	A	
PR: PTT-12292	LTM		2-1-0-6	
Intégration de la morphogénèse, de la cytogénétique, de la physiologie, de la phytopathologie et des statistiques dans la sélection d'autogames et d'allogames. Programmes mondiaux et canadiens de sélection génétique. Elaboration d'un projet de recherche.				
41.04	C.-A. St-Pierre, R. Michaud			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80688	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	3cr *	A	
PR: PTT-12375	LS		3-0-0-6	
Etudes 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. Potentiel de l'eau en regard du bilan énergétique.				
41.04	P.-A. Dubé			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80689	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3cr *	A	
	LS		3--6	
Les cours mettent l'accent sur les hypothèses, les théories et les techniques modernes en nutrition inorganique, photosynthèse, métabolisme, translocation, régulation de la croissance et du développement des plantes vasculaires.				
41.04	H.-P. Therrien			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80671	PHYTOPATHOLOGIE *	3cr *	A	
	LS		3--6	
Etudes de quelques maladies fongiques, bactériennes et physiologiques; problèmes de recherche en étiologie, diagnostic, stratégie de lutte, épidémiologie, résistance, lutte chimique. Techniques de recherche. Présentation d'une recherche bibliographique.				
Bibliographie:				
FRY, N.E., <i>Principles of Plant Disease Management</i> , Academic Press, New York, 1982.				
HORSFALL, J.G., COWLING, E.B., <i>Plant Disease</i> , An advanced treatise, Academic Press, New York, 1977-1980.				
41.04	D. Dostaler et collaborateurs			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME *	3cr	H	
	LS		3--6	
Aspects morphologiques et biochimiques de la pathogénèse. Energie et génétique du parasitisme, de la pathogénèse et de la résistance. Présentation d'une recherche bibliographique.				
Bibliographie:				
HORSFALL, J.G., COWLING, E.B., <i>Plant Disease</i> , An advanced treatise, Academic Press, New York, 1977-1980.				
41.04	D. Dostaler			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80675	MYCOLOGIE	3cr *	H	
PR: BOT-12372, BOT-12283	LTM		3--6	
Etude systématique, taxinomique, chimiotaxinomique et ultrastructurale des champignons.				
41.04	G.M. Oia'h			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80677	PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3cr	AHE	
PR: PTT-12380	TMSQ		0--9	
Ce cours porte sur les problèmes reliés à la production des plantes horticoles.				
41.04	R. Bédard, M.-J. Trudel			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80678	DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX *	3cr *	A	
	LT		3-2-0-4	
Dispositifs expérimentaux, analyse de variance, interprétation et communication des résultats.				
Bibliographie:				
MONTGOMERY, D.C., <i>Design and analysis of experiments</i> , 2nd ed., Wiley, 1985.				
STEEL, R.G.D., TORRIE, J.H., <i>Principles and procedures of statistics</i> , 2nd ed., McGraw-Hill, 1980.				
41.04	J.-M. Girard			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80679	PHYTOGEOGRAPHIE		3cr	H
			LS	3--6
Nature et méthode de la phytogéographie. Histoire géologique des flores. Aires et hypothèses de distribution des espèces. Phytogéographie des zones tropicales, tempérées, subarctiques et arctiques. Paléophytogéographie pléistocène et holocène de l'Est de l'Amérique du Nord. Zonation et limites des forêts. Zonation mondiale.				
41.04	S. Payette, V. Lavoie			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80680	SEMINAIRE I *		1cr	AHE
			S	0--3
Le sujet de séminaire est soumis à l'approbation du directeur de recherche de l'étudiant. Le séminaire doit être conforme au protocole établi.				
41.04	G.M. Oia'h			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80681	PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3cr *	H	
PR: BVG-80675, BOT-12372, BOT-12283	LTM		3--6	
Etude physiologique, morphogénétique et biochimique des organismes fongiques. Mode de nutrition et exigences des cultures des champignons. Notions de cytologie approfondies de ces organismes.				
Bibliographie:				
AINSWORTH, SUSSMAN, <i>The Fungi</i> , Vol. I, II, III, Academic Press, 1967.				
MOOSE-LANDECKE, <i>Fundamental of Fungi</i> , Prentice-Hall Inc., Englewood, N.J., 1972.				
41.04	G.M. Oia'h			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-80682	TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET D'ANALYSE ECOLOGIQUE		3cr	H
PR: BOT-12369	LTC		3--6	
Perspectives historiques du développement de l'écologie. Théorie de l'échantillonnage. Techniques d'inventaire: approche écologique. Techniques d'analyse écologique et applications à divers milieux: aquatique, agricole, forestier, arctique.				
Bibliographie:				
GOUNOT, M., <i>Méthodes d'étude quantitative de la végétation</i> , Masson et Cie, Paris, 314pp., 1969.				
SHIMWELL, D.W., <i>The description and classification of vegetation</i> , Univ. Washington Press, Seattle, 322pp., 1971.				
PHILLIPS, E.A., <i>Methods of vegetation study</i> , Henry Hall et Cie Inc., 107pp., 1959.				
41.04	S. Payette, V. Lavoie et collaborateurs			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-81766	VIROLOGIE VEGETALE *		2cr	A
PR: BOT-16359	LT		1-0-0-5	
Etude de quelques problèmes de recherche en virologie végétale: mécanismes de réplication; phénomènes d'interférence et de synergie; mécanismes de résistance induite et de protection croisée; réaction d'hypersensibilité.				
41.04	A. Asselin			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-81767	METHODES HISTOLOGIQUES		2cr	A
PR: BOT-13320	CTM		0--6	
Méthodes de préparation d'organes et de tissus végétaux pour 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 histochimiques.				
41.04	F.J. Pauzé, J.-D. Brisson			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-81989	MALHERBOLOGIE		2cr	H
PR: BVG-80669	LMT		2-0-2-2	
Etude des moyens de lutte contre les mauvaises herbes. Lutte chimique - groupes d'herbicides: absorption et translocation, réponses morphologiques, mode d'action, métabolisme, notions de sélectivité. Lutte biologique - principes, agents, bio-herbicides. Autres moyens de lutte.				
41.04	G. Leroux, B. Maltais			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-82167	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)		1cr	
R				
41.04				
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				
BVG-82168	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)		2cr	
R				
41.04				
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie				

BIOLOGIE VEGETALE

BVG-62169	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-62170	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-62183	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	1cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-62184	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	2cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-62185	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	3cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-62186	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	4cr			
R	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie	---	---		
BVG-63073	SEMINAIRE DE THESE II	1cr	AHE		
	Dans le cadre de ce cours, les étudiants communiquent, vers la fin de leurs études, les résultats de leurs travaux.	S	0-0-3		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		G.M. Oia'h		
BVG-63074	BIOLOGIE DES MAUVAISES HERBES	2cr	A		
	L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances nécessaires à l'analyse des problèmes de mauvaises herbes dans les cultures. Trois aspects sont principalement développés: recherche de l'identité des espèces; évaluation des populations de mauvaises herbes en plein champ; facteurs et éléments de la compétition.	LS	1-0-5		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		C.-J. Bouchard, D. Doyon, C. Gervais		
BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS	3cr	H		
	PR: PTT-15922	LIA	1-2-6		
	Etude approfondie des principes de production des céréales et du maïs. Revue des aspects génétiques, physiologiques, écophysologiques et culturels de ces cultures. Evaluation comparée de ces productions dans le monde et au Québec. Elaboration d'un projet de recherche.				
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		C.-A. St-Pierre, G. Gendron		
BVG-63273	LES SPHAINES DES REGIONS BOREALES	3cr	AH		
	Historique, caractères distinctifs de l'ordre, morphologie et anatomie d'un type, caractères distinctifs des sections et des espèces, herborisation et collection.	ELT	1-0-7-1		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		R. Gauthier		
BVG-63380	ATELIER EN HORTICULTURE	2cr	AHE		
R	Réunions hebdomadaires sur des thèmes concernant l'horticulture maraîchère et fruitière. Exposés et conférences par les participants ou des spécialistes de l'extérieur; visites industrielles; critiques de publications techniques ou scientifiques. Rédaction de rapports.	ACST	0-0-3-3		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		M.J. Trudel, A. Gosselin		
BVG-63381	SIMULATION DES CULTURES	3cr	H		
	PR: IFT-10426 CC: BVG-60668	LSM	3-1-3-2		
	Définition des systèmes. Principes de simulation. Notions de csmp. Simulation de photosynthèse, respiration, transpiration. Etude d'un modèle de croissance. Etude d'un modèle de culture. Simulation des opérations de la machinerie. Simulation des pertes par les parasites. Exercices de simulation et études de sensibilité.				
	Bibliographie: PENNING DE VRIES, F.W.T., VAN LAAR, H.H., <i>Simulation of Plant Growth and Crop Production</i> , Pudoc, 1982. FORRESTER, J.W., <i>Principes des systèmes</i> , (trad. P. Sylvestre-Baron), P.U. Lyon, 1980.				
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		J.-M. Girard		
BVG-63588	ATELIER EN HORTICULTURE ORNEMENTALE	2cr	AHE		
R	Réunions hebdomadaires sur des thèmes concernant l'horticulture ornementale. Exposés et conférences données par les participants ou des spécialistes dans le domaine; visites industrielles; critiques de publications techniques ou scientifiques et rédaction de rapport.	ACST	0-0-3-3		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		J.-A. Rioux, B. Dansereau		
BVG-63590	BIOLOGIE FLORALE	2cr	A		
	La sexualité chez la fleur. La biologie des pièces florales. Le pollen (biologie, composition, valeur nutritive); le nectar (composition, écologie de la sécrétion). La chasmogamie, la cléistogamie, la pollinisation biotique et abiotique. Mécanismes d'isolement dans la fleur. Portée de la Biologie florale. Méthodologie et techniques de recherches.	LS	2-0-4		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		R. Beeraj		
BVG-63655	RENCONTRES SCIENTIFIQUES	1cr	AH		
	Les participants à ce cours de troisième cycle font la présentation critique d'articles publiés récemment dans le secteur de la microbiologie agro-alimentaire. Les étudiants peuvent aussi faire état de l'avancement de leurs travaux.	S	1-0-2		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		Groupe de professeurs		
BVG-63656	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE AGRO-ALIMENTAIRE I	1cr	AH		
	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.	S	1-0-2		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		Groupe de professeurs		
BVG-63657	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE AGRO-ALIMENTAIRE II	1cr	AH		
	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.	S	1-0-2		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		Groupe de professeurs		
BVG-63658	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE: APPLICATION EN BIOLOGIE VEGETALE	3cr	H		
	Aspects physiques fondamentaux. Apprentissage de l'utilisation, préparation des spécimens et interprétation des résultats. Divers domaines de la biologie végétale y sont traités. Des travaux pratiques sont conduits en microscopie électronique à transmission, à balayage et micro-diffraction. Elaboration d'un projet spécial.	LT	2-0-4-3		
	Bibliographie: KOEHLER, J.K., <i>Advanced techniques in biological electron microscopy</i> . GOLDSTEIN, J.I., YAKOWITZ, H., <i>Practical scanning electron microscopy</i> . HAYAT, M.A., <i>Principles and techniques of electron microscopy</i> , Volumes I, 1, 3.				
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		G.M. Oia'h		
BVG-63659	PROJET DE RECHERCHE	1cr	AHE		
	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 identifie l'hypothèse, les objectifs visés et la méthodologie retenue.	---	1-0-2		
	41.04 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de phytologie		G.M. Oia'h		
BVG-63664	BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE DES PLANTES	3cr	H		
	PR: BOT-13315, BIO-10027	LS	3-0-6		
	Description de l'organisation structurale et moléculaire des diverses composantes cellulaires en fonction de leurs activités propres. La nature et les fonctions de substances spécifiquement reliées à la physiologie cellulaire végétale seront étudiées.				

Bibliographie:

HALL, J.L., FLOWERS, T.J., ROBERTS, R.M., *Plant Cell Structure and Metabolism*, 2nd Edition, Longman, New York, 543 p.

41.04

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

P.-M. Charest

CATECHESE

CAT-80912 CATECHESE AUX ADULTES I 3cr A
LTS 1-0-2-6

Ce cours comporte deux dimensions:

a) une initiation à la psychologie de l'adulte et à sa situation de foi face aux valeurs humaines. Applications spécifiques à l'adulte de l'art de catéchiser. Présentation de l'ensemble des instruments de travail déjà proposés pour la catéchèse aux adultes.

b) un stage en paroisse où les étudiants réalisent une expérience de catéchèse aux adultes.

38.04

Faculté de théologie

Département de catéchèse

J.-L. Poulin

CAT-80913 CATECHESE AUX ADULTES II 3cr H
LTS 1-0-2-6

Faisant suite au cours THL-60912 et comportant un stage qui porte sur des thèmes nouveaux.

38.04

Faculté de théologie

Département de catéchèse

J.-L. Poulin

CAT-83483 ECOLE PRIMAIRE ET INIT. CHRETIENNE 3cr A
SCA 3-0-2-4

Examen de la situation et du fonctionnement des relations entre l'enfant, la famille, l'école, la communauté chrétienne et les responsables de la pastorale concernant l'initiation chrétienne. Analyse des pratiques, actions et services mis en œuvre. Discernement des postulats pastoraux implicites et explicites. Perspectives d'orientations et d'initiatives à privilégier.

38.04

Faculté de théologie

Département de catéchèse

M. Aubert

CAT-83484 HISTOIRE DES CATECHISMES QUEBECOIS 3cr H
R IS 1-2-2-4

Ce cours vise à faire connaître l'évolution du livre nommé "Catéchisme" au cours de l'histoire du diocèse de Québec depuis ses origines jusqu'à nos jours. De plus, ce cours tentera d'amener les étudiants à comprendre les enjeux sociaux, culturels, religieux et théologiques qui président à chaque révision du livre. Pour parvenir à cet objectif un effort particulier sera porté sur une initiation méthodologique à la recherche et à l'analyse du discours catéchistique.

38.04

Faculté de théologie

Département de catéchèse

R. Brodeur

CHIMIE

CHM-80128 SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE I * 2cr

Des chapitres choisis de la chimie des produits naturels sont présentés pour illustrer les méthodes modernes d'isolement, d'identification et de purification. Elucidation des structures par les méthodes de spectrométrie (ultraviolet, infrarouge, résonance magnétique nucléaire, méthodes chiroptiques) et par les spectres de fragmentation obtenus en spectrométrie de masse.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R. Chênevert

CHM-80129 PRODUITS NATURELS I: TERPENOIDE I * 2cr

Les stéroïdes servent d'exemples pour la détermination de la structure de produits naturels complexes. L'étudiant est mis en face des problèmes qu'une telle entreprise comporte réellement, car à aucun moment une structure est révélée qui ne soit rigoureusement prouvée.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

C.R. Engel

CHM-80130 SYNTHÈSE ORGANIQUE II: TERPENOIDE 2 * 2cr

Ce cours traite des synthèses totales de stéroïdes, en commençant par les plus simples qui impliquent des produits aromatiques et en développant le sujet jusqu'à l'inclusion d'approches très récentes et à la discussion du problème de la synthèse asymétrique moderne.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

Ch.-R. Engel

CHM-80131 MECANISME DE REACTIONS I * 2cr

L'étudiant doit résoudre un certain nombre de problèmes qui font intervenir tout le spectre des réactions organiques. Les solutions sont ensuite commentées, amplifiées et discutées.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

P. Brassard

CHM-80132 MECANISME DE REACTIONS II * 2cr H

Etude détaillée d'une réaction ou d'un groupe de réactions connexes. On insiste en particulier sur les méthodes chimiques et physiques utilisées pour préciser le cours de ces processus, de même que sur les conséquences qu'entraîne la variation des divers paramètres.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

P. Canonne

CHM-80133 CHIMIE DES ALCALOIDES 2cr

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R.-H. Burnell

CHM-80134 RADIOCRISTALLOGRAPHIE * 2cr

Eléments de cristallographie: groupes spatiaux, réseau réciproque. Méthodes expérimentales pour l'étude des cristaux. Facteurs régissant la géométrie et l'intensité de la diffraction. Détermination de structures: Calculs, méthodes, exemples simples. Applications: matériaux polycristallins, métaux, fibres.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

C. Barbeau

CHM-80136 SEMINAIRES "A" 2cr AH

Série d'exposés présentés par les étudiants, portant sur des découvertes récentes ou des sujets d'actualité en chimie.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R.-E. Prud'homme

CHM-80137 SEMINAIRES "B" 2cr AH

Série d'exposés présentés par les étudiants et portant sur leurs projets de recherche.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R.-E. Prud'homme

CHM-80138 CHIMIE MACROMOLECULAIRE I * 2cr

Ce cours traite divers aspects de la chimie macromoléculaire en solution: statistique conformationnelle, thermodynamique des solutions, théories de la viscosité et solubilité des polymères.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

J. Léonard, R.-E. Prud'homme

CHM-80139 CHIMIE MACROMOLECULAIRE II * 2cr H

Chimie de l'état solide des polymères. Deux aspects principaux sont traités: a) la cristallisation des polymères et b) leur analyse par les méthodes de diffusion de la lumière.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R.-E. Prud'homme

CHM-80140 CHIMIE QUANTIQUE 2cr H

Méthodes approximatives: méthodes de perturbation, méthode de variation, méthode WKB. Applications: forces intermoléculaires, diffusion; transitions spectroscopiques.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

W. Forst

CHM-80142 MECANIQUE STATISTIQUE * 2cr A

Eléments de la théorie des probabilités. Eléments de la mécanique classique. Mécanique statistique classique: l'espace de phase, l'ensemble de Gibbs, théorème de Liouville. L'ensemble microcanonique, l'ensemble canonique, fluctuations. Applications: gaz imparfaits, dynamique moléculaire.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

J.A. Herman, W. Forst

CHM-80143 THEORIE DES GROUPES DE SYMETRIE 2cr

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.

36.03

Faculté des sciences et génie

Département de chimie

R. Savoie, M. Pérolet

CHM-80144 SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE 2cr H

Ce cours porte surtout sur l'analyse mathématique des vibrations fondamentales des molécules simples. Il permet d'établir un lien entre les bandes actives en Raman et en infrarouge et la

CHIMIE

symétrie des molécules, de même que la fréquence de ces bandes et les forces de rappel intramoléculaires.					des réactifs. Discussion de synthèses récentes. Elaboration de plans de synthèse de produits nouveaux. Analyse par rétrosynthèse.			
36.03		R. Savoie, M. Pézolet			36.03		R.H. Burnell	
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2cr	H		CHM-62850	CHIMIE MINERALE AVANCEE II	2cr	A
	---					LS	2-0-0-4	
Réactions ion-molécule en phase gazeuse. Cinétique chimique en phase liquide et solide. Relaxation chimique; le concept de configuration critique en dynamique moléculaire.					Chapitres consacrés à la spectroscopie d'absorption atomique utilisant la flamme ou l'atomeur électrothermique. Trois aspects sont traités: l'appareillage et la technologie de mesure; les principes théoriques qui expliquent l'atémisation des éléments et les perturbations qui l'accompagnent; quelques informations sur les méthodes d'analyses et sur les procédés de mise en solution.			
36.03		W. Forst, J.A. Herman, P.-C. Roberge			36.03		J. Turcotte	
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-60146	THERMODYNAMIQUE DES LIQUIDES *	2cr			CHM-62868	PRODUITS NATURELS II: HETEROCYCLES	2cr	AH
	---					L	---	
Etude par la mécanique statistique et la thermodynamique statistique des liquides purs et des mélanges liquides à l'équilibre. Liquide et gaz dense; liquide et solide. Les forces intermoléculaires. Distribution des molécules dans un fluide. Forces intermoléculaires et fonctions d'excès dans un mélange. Mélanges de molécules de dimensions a) identiques et b) différentes. Etudes de différentes théories proposées.					Des chapitres choisis de la chimie des hétérocycles sont présentés. L'élucidation des structures y est étudiée et à l'occasion des problèmes de synthèse y sont discutés.			
36.03		J. Léonard			36.03		R.H. Burnell	
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE I *	2cr			CHM-63168	MICROSCOPIE DES POLYMERES	1cr	H
	---					LP	1-0-0-2	
Les états électroniques excités; notion de configuration électronique, notion d'état électronique, multiplicité et scission singulet-triplet. Les transitions entre états électroniques: la règle d'or en dynamique quantique et la probabilité des transitions électroniques radiatives et non radiatives. Les états vibrationnels et le couplage vibrationnel. Couplage spin-orbital. L'intégrale de Franck-Condon. Les principaux processus photophysiques: absorption, émission et transitions non radiatives. Géométrie et réactivité des états électroniques excités. Transfert d'énergie électronique. Complexes de type accepteur-donneur, excimères et exciplexes.					Rappel de notions d'optique physique. Phénomènes d'orientation et de biréfringence. Etude de la morphologie des polymères. Traitement quantitatif des phénomènes de retard. Quelques notions de microscopie électronique.			
36.03		P.-C. Roberge, J.A. Herman			36.03		R.-E. Prud'homme	
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2cr			CHM-63219	METAUX LOURDS ET RADIOELEMENTS	2cr	AH
	---					---	2-0-0-4	
Cinétique électrochimique; transfert d'électron, transfert de matière et surtension. Corrosion et anti-corrosion. Montages électrochimiques et applications aux diverses techniques d'analyse électrochimique. Synthèse électrochimique.					Etude des éléments à l'état de traces dans les sols, les sédiments et les eaux naturelles en fonction de leur état physico-chimique et de leur bio-disponibilité. Phénomènes d'adsorption, de désorption et de complexation; techniques de spéciation et d'évaluation de toxicité.			
36.03		P.-C. Roberge			36.03		J.-C. Roy, C. Barbeau, J. Turcotte	
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62127	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	1cr			CHM-63230	CHIMIE ORGANO-METALLIQUE AVANCEE *	2cr	H
R	---					---	2-0-0-4	
36.03					Réactions fondamentales (structures et mécanismes) de la chimie organo-métallique. Etude de métaux de transition qui stabilisent des molécules hautement réactives ou activent des molécules stables. Rôle du métal en catalyse de coordination (groupements fonctionnels et polymérisation) et dans les composés modèles bioinorganiques. L'utilisation des organo-métalliques en synthèse organique.			
Faculté des sciences et génie					36.03		D. Cozak	
Département de chimie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62128	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	2cr			CHM-63231	PRODUITS NATURELS III: TERPENOIDES 3	2cr	H
R	---					---	2-0-0-4	
36.03					Ce cours traite de groupes particulièrement importants de stéroïdes biologiquement actifs, tels que les hormones de reproduction, les hormones corticoïdes, les vitamines D et les cardiotoniques. On discute leurs synthèses partielles à partir de produits abondants, également dans la perspective de l'utilité générale des méthodes, et on donne un aperçu de leurs activités biologiques et des rapports de celles-ci avec la structure chimique.			
Faculté des sciences et génie					36.03		Ch.-R. Engel	
Département de chimie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62129	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	3cr			CHM-63341	INGENIERIE DES POLYMERES	3cr	H
R	---					L	3-0-0-6	
36.03					Ce cours traite des trois sujets suivants: propriétés rhéologiques, méthodes de mise en oeuvre (e.g. extrusion, moulage...) et propriétés mécaniques statiques et dynamiques des polymères.			
Faculté des sciences et génie					36.03		R.-E. Prud'homme	
Département de chimie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62130	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	4cr			CHM-63353	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE II	2cr	AH
R	---					---	0-0-0-0	
36.03					Utilisation de la résonance magnétique nucléaire du proton et du carbone-13 et de la spectroscopie de masse pour la détermination des structures des composés organiques.			
Faculté des sciences et génie					36.03		P. Canonne	
Département de chimie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62848	CHIMIE NUCLEAIRE *	2cr	A		CHM-63624	LA CHIMIE DES IONS EN PHASE GAZEUSE	2cr	H
	---				R	L	2-0-0-4	
Etude approfondie de la charte des nucléides avec exercices. Examen des compilations de données nucléaires et travaux bibliographiques. Etude approfondie des types et schémas de désintégration avec exercices. Détermination par spectroscopie gamma de la radioactivité dans l'environnement. Discussion du sujet accompagnée de travaux pratiques.					L'étude des principes de la réactivité des ions organiques en phase gazeuse. Description des instruments utilisés pour ces études, soit les spectromètres de masse. Etudes des applications et des récents développements dans ce domaine. Le cours est destiné à l'intention des personnes appelées à utiliser un spectromètre de masse et à interpréter les spectres à des fins de recherche fondamentale ou appliquée.			
36.03		J.-C. Roy			36.03			
Faculté des sciences et génie					Faculté des sciences et génie			
Département de chimie					Département de chimie			
CHM-62849	SYNTHESE ORGANIQUE I: METHODOLOGIE	2cr						

Etude et discussion de synthèses classiques de composés tels que le twistène, la quinine, la progestérone, la chlorophylle et les prostaglandines. L'accent est mis sur la spécificité des réactions et le contrôle stéréochimique. Synthèse de type biogénétique et par photochimie; choix								

Bibliographie:

LONGEVIALLE, P., *Principes de la spectrométrie de masse des substances organiques*, Masson, New York, 1981.
 LEVSEN, K., *Fundamental Aspects of Organic Mass Spectrometry*, Verlag Chemie, Weinheim, 1978.
 McLAFFERTY, F.W., *Interpretation of Mass Spectra*, Benjamin Inc. Reading Mass., 1973.
 38.03 P. Burgers
 Faculté des sciences et génie
 Département de chimie

CHIRURGIE EXPERIMENTALE

CHX-80150 SEMINAIRES 1cr * H
 R
 30.21 R. Guidoin
 Faculté de médecine
 Département de chirurgie

COUNSELING ET ORIENTATION

CSO-80238 SOCIALISATION ET COMPORTEMENT HUMAIN * 3cr H
 S 3-0-1-5
 Analyse systématique des variables qui peuvent influencer la croissance psycho-sociale des individus et des effets de différents patterns de socialisation. Etude des implications des modes différentiels de socialisation vis-à-vis l'organisation sociale et les possibilités de changement et d'évolution.
 35.03 Y. Pépin
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80270 SEMINAIRE DE RECHERCHE * 3cr 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.
 35.03 D. Riverin-Simard
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80275 ANALYSE DES THEORIES DU COUNSELING * 3cr A
 PR: CSO-13832 S 3-0-0-6
 Etude comparative de théories: antécédents, éléments d'influence et facteurs d'évolution; philosophie; développement de l'homme; processus; contenu thérapeutique et fonctionnement de la personnalité; relation thérapeutique; stratégies et techniques; voies de développement et organisation de la recherche.
 35.03 C. Morency
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80278 PSYCHODRAME ET EDUCATION * 3cr H
 Etude du psychodrame, du sociodrame et de l'expression non-verbale en tant que stratégies susceptibles de faciliter le développement et les apprentissages des personnes en relation d'aide. Les fondements théoriques seront surtout tirés des approches morénienne et "gestaltiste". La matière de base du séminaire sera la situation expérientielle du groupe de participants.
 35.03 G. Deshaies
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80278 SUPERVISION EN COUNSELING: THEORIE * 3cr H
 PR: CSO-61790
 Révision sommaire des modèles théoriques. Participation à des activités de supervision. Réflexion critique sur les apprentissages réalisés et les problèmes rencontrés.
 35.03 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80279 SUPERVISION EN COUNSELING: PRATIQUE * 3cr A
 PR: CSO-61790
 Examen des modèles de supervision, des théories sous-jacentes et des résultats de la recherche. Identification des besoins spécifiques de diverses clientèles et des problèmes particuliers à ces clientèles. Identification des différentes étapes du processus de supervision et des interventions spécifiques qu'elles nécessitent.
 35.03 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80280 PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING I 3cr A
 3-0-1-5
 Séminaire multi-disciplinaire portant sur l'évaluation et les approches à suivre dans le cas de clients présentant des difficultés telles que: dépression, anxiété, séparation, difficultés familia-

les, phobies, crises et difficultés situationnelles, etc. Le format comprend: conférences de cas incluant relevés de littérature, films, conférenciers invités.

35.03 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80281 RECHERCHE EN COUNSELING 3cr A
 S 3-0-0-6
 Présentation des divers modèles de recherche en counseling. Etat de la recherche: évolution, problèmes, tendances, directions et instrumentation. Evaluation de la littérature et présentation d'un problème et d'un schéma de recherche par les étudiants.
 35.03 C. Morency
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80282 SEMINAIRE: LES PROCESSUS DE GROUPE * 3cr A
 Intégrer une double perspective dans l'étude des processus de groupe: les significations personnelles et l'observation du fonctionnement. Pour réussir cette intégration la participation à un groupe au cours de 1er cycle "Psychologie des groupes" est obligatoire pour aider le groupe à devenir conscient de ce qui lui arrive.
 35.03 B. Richard
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-80284 PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING II 3cr H
 3-0-1-5
 Etude de la situation et des caractéristiques de certaines clientèles particulières; application de principes et méthodes de counseling à la solution de leurs problèmes, à la satisfaction de leurs besoins propres.
 35.03 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-81075 NATURE DE L'EDUCATION DES ADULTES * 3cr A
 S 3-0-0-6
 Situer l'éducation des adultes dans le contexte d'éducation permanente. Analyser l'éducation des adultes comme phénomène social, comme discipline et champ de recherche. Investiguer et examiner les forces sociales agissant à la fois sur les besoins et les contenus en éducation des adultes. Analyse critique du champ de l'éducation des adultes.
 35.03 J.-R. Nadeau
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-81078 PROGRAMME D'EDUCATION POUR ADULTES * 3cr H
 S 3-0-0-6
 La pratique en éducation des adultes: répartition des éducateurs d'adultes selon la fonction. Elaboration d'un modèle d'organisation et d'un programme d'éducation des adultes. Analyse des étapes essentielles dans l'élaboration d'un programme; études des caractéristiques propres aux adultes en situation d'apprentissage et de leur influence sur l'organisation d'une activité éducative.
 35.03 J.-R. Nadeau
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-81086 STAGE DE COUNSELING II 3cr A
 PR: CSO-16508 G
 Expérience supervisée de counseling. Processus de counseling à moyen terme. Etudes des dynamismes liés au client, au conseiller et au processus. Une attention toute particulière sera accordée aux phénomènes de la résistance, de la structuration, du transfert et du contre-transfert, de l'élaboration et de la terminaison du processus.
 35.03 C. Dubé et équipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-81087 REALISATION DE SOI: PHEN. INTERPERS. * 3cr H
 Recherche du dynamisme fondamental dans l'évolution de la personnalité envisagée dans sa totalité: motivation de croissance, réalisation de soi. Analyse de quelques théories sur le développement de la personne: psychologie du moi, psychologie du self, psychologie humaniste. Importance des relations interpersonnelles dans le développement ou le changement de la personnalité.
 35.03 B. Richard
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

CSO-81093 PSYCHOLOGIE DU DEV. VOCATIONNEL * 3cr H
 PR: CSO-12093 LTS 3-0-0-6
 Objectifs: faciliter aux étudiants un élargissement et un approfondissement de leurs connaissances en psychologie vocationnelle. Parmi les problèmes étudiés: rapports entre l'identité personnelle et vocationnelle, l'indécision vocationnelle. Autres sujets au choix, en rapport avec le domaine concerné. Méthodologie: exposés, lectures, travaux, échanges.
 35.03 C. Bujold
 Faculté des sciences de l'éducation
 Département de counseling et orientation

COUNSELING ET ORIENTATION

CSO-61095	GESTALT ET DEV. DES POTENTIELS HUM. *	3cr	H	
		S	3--6	
	Les principes théoriques de l'approche de la gestalt, ses voies d'analyse des situations conflictuelles, ses techniques d'intervention et leurs applications dans l'étude des facteurs individuels et communautaires des situations de développement. Le programme de lectures sera complété par la participation à des exercices de sensibilisation et de croissance personnelle.			
35.03				B. Richard
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61187	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	3cr		
R		---	---	
	Programme de lectures et de travaux individuels.			
35.03				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61253	SEM. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I *	3cr		
		---	---	
	Ce séminaire permet à l'étudiant de présenter le problème et le contexte théorique de sa thèse. Professeurs et étudiants gradués sont invités à aider le candidat à préciser des points et suggérer des améliorations. La participation de son comité de supervision y est requise.			
35.03				Directeur de thèse
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61254	SEM. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II *	3cr		
		---	---	
PR: CSO-61253				
	Le candidat au doctorat doit, dans un deuxième séminaire, auquel sont invités les professeurs et les étudiants gradués, présenter la méthodologie qu'il se propose d'utiliser dans son projet de recherche. La participation de son comité de supervision y est requise.			
35.03				Directeur de thèse
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61268	STAGE DE COUNSELING III	3cr	A	
		G	---	
	Suite de CSO-61086.			
35.03				C. Dubé et équipe de professeurs
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61478	THEORIES DE LA PERSONNALITE *	3cr	H	
		STL	3-0-6	
PR: CSO-12100 ou l'équivalent				
	Etude approfondie de quelques théories de la personnalité. Exposés, lectures, discussions, films et travaux individuels. Analyse de la contribution particulière de chaque auteur. Identification des implications philosophiques, des limites particulières de chaque théorie, des possibilités d'application et des secteurs de recherche.			
35.03				A. Spain
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61485	PSYCHOSOCIOLOGIE DES ADULTES *	3cr	H	
		S	3--8	
	Ce séminaire porte essentiellement sur l'étude du développement des adultes à travers l'évolution de leurs rôles sociaux: rôle professionnel, rôle sexuel, rôle parental, etc. On y aborde aussi les questions d'intégration et de marginalité sociale, les phénomènes d'isolement et d'anonymat et les tentatives de réponse qu'ils suscitent.			
35.03				P. Fahmy
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61605	STAGE DE COUNSELING IV	3cr	A	
		G	3-0-3	
CC: CSO-61086, CSO-61268				
	Cette partie intégrante du stage de 2e cycle en counseling repose sur l'élaboration d'un projet éducatif pertinent aux besoins des clientèles du milieu de stage et dont la réalisation fera appel au médium du groupe restreint. L'étudiant aura l'opportunité de discuter chaque étape de l'élaboration de son projet lors de rencontres hebdomadaires.			
35.03				G. Deshaies et équipe de professeurs
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61606	STAGE DE COUNSELING V	3cr	A	
		G	---	
PR: CSO-61605				
	Suite du cours CSO-61605.			
35.03				G. Deshaies et équipe de professeurs
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61609	INTERVENTION PSYCHO-SOCIALE *	3cr	H	
		S	3-0-1-5	
	Analyse critique des attitudes spontanées sous-tendant les interventions qui ont pour but un changement individuel ou social. Etude de la dimension politique des gestes quotidiens. Réflexion sur la relation entre fonctionnement individuel et fonctionnement social.			
35.03				Y. Pépin
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61615	ROLES - COMPORT.: EDUCATEUR D'ADULTE *	3cr	H	
		S	3-0-6	
	Analyse de l'évaluation des principales théories relatives 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.			
35.03				J.-R. Nadeau
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61628	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE *	3cr	A	
		SCT	3--6	
PR: CSO-12099 et CSO-12115				
	Etude de la dynamique des diverses formes d'organisation pathologique dans leurs perspectives structurales et génétiques.			
	Insistance particulière, sinon exclusive, sur les névroses en fonction des besoins de la pratique du counseling: indications, contre-indications, origine et signification du symptôme, aspect relationnel, attente et désirs, mode d'intervention.			
35.03				H. Richard
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61629	LES DIMENSIONS PSYCHO-SOCIALES DU DEVELOPPEMENT *	3cr	A	
		S	3--6	
	La relation personne-société. Les processus psycho-sociaux et leur dynamisme dans le développement et l'adaptation des individus. Etude des notions de rôle, de statut, de norme, de modèle, d'attitudes, de stéréotype, de communication, d'aspiration, etc. et leur contribution à la compréhension du développement.			
35.03				P. Fahmy
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61630	LA RELATION D'AIDE ET DE CONSULTATION *	3cr	A	
		S	3-0-6	
	Analyse de trois modèles d'intervention et de leur impact sur la maturité psychologique des individus. Définition de la maturité psychologique. Etude comparative du counseling individuel, de l'éducation psychologique et de la consultation.			
35.03				M. Monette
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61633	PSYCHOLOGIE DU MOI ET COUNSELING	3cr	A	
		SCT	3--6	
PR: CSO-12115				
	Nature et développement du Moi dans le cadre d'une théorie structurale. Relation entre les éléments structurels et autonomie relative. Etude des principales fonctions du Moi en insistant sur la qualité de leur opération. Tentatives d'élaborer une stratégie d'intervention qui facilite le développement harmonieux et efficace de ces fonctions.			
35.03				H. Richard
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61635	COUNSELING DE GROUPE *	3cr	H	
		ST	3--6	
	Les objectifs poursuivis dans ce séminaire sont les suivants: activation du développement personnel; le développement d'une plus grande sensibilité à soi-même, aux autres et aux processus interpersonnels; une compréhension de l'effet des dynamismes du groupe sur l'apprentissage et le développement. Le séminaire est fondé sur une participation à une expérience de croissance personnelle en groupe et de séminaires portant sur les questions de recherche de chaque étudiant.			
35.03				C. Dubé
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61790	STAGE DE COUNSELING VI	3cr	H	
		G	---	
PR: CSO-61268				
	Suite du cours CSO-61268.			
35.03				C. Dubé et équipe de professeurs
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61791	STAGE DE COUNSELING VII	3cr	H	
		G	3-0-3-3	
CC: CSO-61790				
	Suite du cours CSO-61790.			
35.03				C. Dubé et équipe de professeurs
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-61940	RECH. EN EDUCATION PSYCHOLOGIQUE *	3cr	A	
		S	3--6	
R				
	Ce séminaire permet aux étudiants d'amorcer leur processus de recherche en vue de la rédaction d'un essai ou d'une thèse. La recherche y est conçue comme un processus rigoureux de connaissance initié et suivi par le chercheur en vue d'élucider et/ou de décrire un phénomène relié à l'éducation psychologique.			
35.03				G. Deshaies, B. Richard
	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			

CSO-61980	PSYCHOLOGIE DE L'ASSERTION DE SOI	3cr	A		
	S			3-0-1-5	
Séminaire cognitif-expérientiel. But: développer pour soi et faciliter chez les autres (clients diversifiés) des attitudes et comportements d'assertion. - Importance, fondements théoriques et scientifiques. - Respect et contrôle de soi et assertion. Anxiété, dépression, culpabilité et assertion. - Comportements: "assertif", non-assertif, défaïtiste, agressif. - Diagnostic, intervention thérapeutique, applications recherche.					
35.03	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62295	SUJETS SPECIAUX *	3cr			
R					
35.03	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62840	TRAVAIL ET SOCIETE EDUCATIVE *	3cr	A		
	S			3-0-0-6	
Reformulation de la valeur travail. Approche transdisciplinaire: historique, psychologique, sociologique. Etude critique du travail en relation avec: 1) l'idéologie, la technique, l'art, la science et l'éthique, 2) les institutions éducatives formelles, la diplomation, la professionnalisation, 3) la croissance personnelle, l'information, la consommation, 4) l'allergie au travail, les loisirs.					
Bibliographie: ROUSSELET, J., <i>L'allergie au travail</i> , Editions du Seuil, Paris, 1974. MENDEL, G., <i>Pour une autre société</i> , Payot, Paris, 1975. GOODMAN, P., <i>La contre-éducation obligatoire</i> , Editions Fleurus, Paris, 1972.					
35.03	J.-M. Hamelin Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62704	DEV. MATRIMONIAL ET DIVORCE	3cr	H		
	S			3-0-1-5	
Fondements théoriques scientifiques et principes d'intervention de counseling. Thèmes proposés: couple, psychologie, développement, diagnostic, indications et contre-indications du counseling de couple; les principales approches de counseling / le divorce; phénomène psychosocial, conséquences, counseling. Le format comprendra: exposés, discussions, vidéo-counseling conjugal, histoires de cas et films à l'occasion.					
35.03	Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62705	SCIENCE ET RELATIONS HUMAINES *	3cr	A		
	S			3-0-0-6	
Destiné aux principaux agents d'éducation (conception unifiée) de l'homme à l'aide de la philosophie et des sciences du comportement. Comprendre la relation d'aide par l'étude de la dualité constitutive, l'interrelation des sciences reliées à soi et à l'autre, l'examen des idéologies. Educabilité et orientation personnelle et vocationnelle.					
Bibliographie: LAING, R.D., <i>Soi et les autres</i> , Gallimard, Paris 1971. JOLIF, J.-Y., <i>Comprendre l'homme</i> , Editions du Cerf, Paris, 1967. MORIN, E., <i>Le paradigme perdu: la nature humaine</i> , Editions du Seuil, Paris, 1973.					
35.03	J.-M. Hamelin Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62829	LES PROCESSUS CORPORELS EN COUNSELING	3cr	H		
	S			3-0-0-6	
Les fondements organismiques de l'intervention psychologique visant la croissance de l'individu. L'intégration du corps comme lieu de synthèse de l'histoire individuelle. Etude de l'organisme et du langage corporel dans ses implications relationnelles. Etude des perspectives ouvertes par les approches dites corporelles. Le programme de lecture pourra être complété par des expériences d'une intervention de type corporel.					
35.03	C. Dubé Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62904	EXPRESSION ET DEVELOPPEMENT EMOTIF *	3cr	A		
	ST				
Ce séminaire propose d'étudier et d'expérimenter l'expression en tant que processus de découverte et de changement personnel. Le besoin d'expression et les théories de la motivation. Définition de l'expression. Caractéristiques subjectives: risque et spontanéité. Caractéristiques fonctionnelles: Nature de l'inspiration et de la création, résolution de problème vs connaissance révélée, les rapports émotion-pensée. Fondements philosophiques: conception de soi et de l'existence. Fondements psychologiques: capacité d'émerveillement et d'abandon. Ses effets sur l'individu et le milieu. Sa valeur de développement et d'engagement.					
Bibliographie: BUGENTAL, J.F.T., <i>Psychologie et libération de l'homme</i> , André Gérard Marabout, 1973. ARIETI, S., <i>Creativity. The Magic Synthesis</i> , Basic Books, Inc, N.Y., 1976. ALQUIE, F., <i>Philosophie du surréalisme</i> , Flammarion, 1977.					
35.03	D. Pelletier Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-62963	RECHERCHE-DEVELOPPEMENT-ADULTES *	3cr	H		
	S			3-0-0-6	
Vis-à-vis les innovations des activités reliées au développement personnel et vocationnel de l'adulte, ce séminaire propose de se familiariser avec des devis d'évaluation de l'innovation à l'aide des fondements, caractéristiques et composantes de la recherche évaluative ainsi que l'analyse d'exemples de rapports de recherche.					
35.03	D. Riverin-Simard Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63140	FONDEMENTS DU LIEN RELATIONNEL *	3cr	H		
	SLCM			3-0-0-6	
Etude des éléments implicites de l'élaboration du "lien thérapeutique", au plan des caractéristiques et du vécu du thérapeute d'une part et du client d'autre part. Motivations et besoins des thérapeutes, attributs personnels. Problèmes de recherche pratique vus sous l'éclairage de la définition que l'on aura faite de la relation "thérapeutique".					
35.03	J. Leahy Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63266	EXPERIENCE ET CONSCIENCE: PROCESSUS D'INDIVIDUATION	3cr	A		
	SCDT			3-0-0-6	
La conscience peut être considérée comme une force intégratrice des structures psychophysiques qui informent l'humain autant sur sa réalité intérieure qu'extérieure. En regard des conceptions orientales, des fondements neurophysiologiques et des bases expérimentales que la Sophrologie a intégré à sa propre philosophie, le séminaire présente de façon systématique cette école scientifique qui étudie la conscience humaine, ses structures, ses possibilités et ses modifications produites par divers procédés, notamment psychiques, pour une utilisation thérapeutique, prophylactique ou encore socio-pédagogique. Les dimensions notionnelles et expérimentales ainsi que l'entraînement existentiel habitent le participant à mieux élaborer un programme de bien-être total dans la perspective holistique de la Sophrologie.					
35.03	G. Noisieux Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63267	ETAPES DE VIE AU TRAVAIL *	3cr	A		
	S			3-0-0-6	
Analyse critique des recherches conduites en éducation des adultes touchant divers domaines: développement personnel et vocationnel de l'adulte, l'activation des habiletés cognitives, etc. Etude des principales sources de documentation de manière à faciliter l'appropriation des principaux instruments de travail dans la réalisation de son programme d'études de 2e et 3e cycles.					
35.03	D. Riverin-Simard Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63361	LE COUNSELING FEMINISTE	3cr	H		
	S			3-0-0-6	
Le féminisme et ses relations avec le développement psychologique. Analyses de la condition féminine, des problèmes qui amènent les femmes en consultation et des problèmes qu'elles y rencontrent dans la consultation. Critiques féministes des théories et des pratiques du counseling. Distinction entre counseling non-sexiste et counseling féministe. Etude de diverses formes de counseling féministe.					
35.03	P. Fahmy Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63362	MATERNITE, CYCLE DE VIE *	3cr	H		
	ST			3-0-0-6	
Les éléments psychologiques et sociopsychologiques de la maternité seront étudiés dans une perspective développementale de la personnalité adulte. Révision des fondements théoriques en psychologie de la maternité; étude des données empiriques sur ce phénomène; et application aux interventions de counseling.					
Bibliographie: LEIFER, M., <i>Psychological Effects of Motherhood. A Study of First Pregnancy</i> , New York, Praeger Publishers, 1980. MILLER, W.B., NEWMAN, L., (Eds.), <i>The First Child and Family Formation</i> , North Carolina, Carolina Population Center, 1978. ROSSI, A., <i>Transition to Parenthood, Journal of Marriage and the Family</i> , 1968, XXX, 26-39.					
35.03	A. Spain Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				
CSO-63363	SUPRACONSCIENCE: PROCESSUS DE TRANSCENDANCE	3cr	H		
	SCDT			3-0-0-6	
PR: CSO-63266					
La Sophrologie, comme école scientifique d'investigation de la conscience humaine, postule l'existence de structures immanentes. Comme d'autres approches holistiques et transpersonnelles, la Sophrologie a développé ses propres méthodes d'activation et de dynamisation des potentialités des structures immanentes de la conscience. Ainsi le vécu existentiel de l'expérience de la corporalité et du positif, tel que proposé dans ce séminaire, non seulement neutralise le négatif de l'existence mais effectue progressivement une reconversion positive dont l'impact sur une conscience élargie, c'est-à-dire une supraconscience, va favoriser la libération de l'individu vers la transcendance.					
35.03	G. Noisieux Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation				

COUNSELING ET ORIENTATION - DIDACTIQUE

CSO-63591	SEMINAIRE DOCTORAL DE RECHERCHES	3cr	AH
R	STM	3-0-3-3	
Le séminaire portera globalement sur la recherche en counseling et spécifiquement sur l'éventail des recherches en cours du Département, leurs problématiques et leurs méthodologies respectives, ainsi que sur les questions d'ordre épistémologique qu'elles soulèvent.			
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 Editions HRW, 1977.			
GAUTHIER, B., et coll., <i>Recherche sociale</i> , - de la problématique à la collecte des données, Presses de l'Université du Québec, 1984.			
35.03	Equipe de professeurs		
Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-63592	STAGE DE COUNSELING VIII	3cr	H
PR: CSO-61806	G	3-0-3-3	
CC: CSO-61790, CSO-61791			
Réalisation du projet d'éducation psychologique élaboré à l'occasion de CSO-61605 auprès des clientèles concernées. Rencontre de supervision en groupe et discussions des principales difficultés rencontrées par les stagiaires à l'occasion de la réalisation de leur projet. Certaines questions d'éthique professionnelle seront aussi l'objet de discussions.			
35.03	G. Deshaies et équipe de professeurs		
Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			
CSO-63593	STAGE DE COUNSELING IX	3cr	H
CC: CSO-63592	G	0-0-0-0	
Suite du cours CSO-63592 "Stage de counseling VIII".			
35.03	G. Deshaies et équipe de professeurs		
Faculté des sciences de l'éducation Département de counseling et orientation			

DID-60268	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION I *	3cr	A
PR: DID-13881 ou l'équivalent	TS	3-0-3-3	
L'influence des mouvements psychologiques dans l'enseignement de la géographie - Développement récents en géographie: les modèles théoriques et mathématiques; l'influence phénoménologique.			
Méthodes: les techniques de simulation et des jeux à l'école. L'évaluation en géographie. "High School Geography Project": étude critique. La géographie et son enseignement au Québec: étude de cas. Les champs de recherche en didactique de la géographie.			
35.07	B. Robert		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60257	LA COMPREHENSION EN LECTURE *	3cr	A
	LCS	3-0-0-6	
Ce cours vise à analyser quelques stratégies d'enseignement en lecture et à élaborer des démarches didactiques en compréhension de textes. Il propose: l'étude des taxinomies appliquées à la compréhension en lecture, l'analyse des concepts de "compréhension" et de "texte" dans l'enseignement, l'évaluation des stratégies de questionnement en étude de textes et quelques éléments d'une théorie de la réception du discours. Ce cours s'adresse aux professeurs du primaire (2e cycle), du secondaire et du collégial.			
35.07	J.-P. Béland		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60262	SEM. DE LECTURE EN DID. DE LA GEOGRAPHIE	3cr	AH
PR: DID-13881 ou l'équivalent	T	0-0-0-9	
Le séminaire s'adresse à l'étudiant qui veut pousser plus loin sa réflexion en didactique de la géographie. Selon son niveau atteint et ses motivations, il pourra étudier ce qui suit: 1) aborder les études actuelles sur le renouveau de l'enseignement de la géographie et en faire une critique pertinente; 2) faire les travaux pratiques avec son professeur pour s'initier à la publication d'études sur la géographie dans l'éducation; 3) bâtir des schémas d'enquêtes sur la réalité de l'enseignement de la géographie au Québec; 4) prendre connaissance de tout problème particulier de la recherche en didactique de la géographie: analyse de thèses, etc.			
35.07	B. Robert		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60263	SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (LANGUE MATERNELLE)	3cr	AH
	I	0-0-0-9	
Programme de lectures individuelles visant à compléter les connaissances de l'étudiant en relation avec son sujet d'essai ou de thèse.			
35.07	J.-P. Béland		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60268	GENESE DE LA GEOMETRIE	3cr	A
CC: DID-61078	LS	3-0-0-6	
Les mathématiques classiques, en particulier la géométrie d'Euclide, ont conduit à l'élaboration de processus en apparence abstraite. Cependant l'interrogation de l'espace peut être reprise de façon à laisser surgir très tôt les méthodes modernes. Ce séminaire propose une réflexion sur l'édification des mathématiques à partir des données les plus simples. L'attention est portée sur la génération des objets de la géométrie ainsi que sur les facteurs de l'activité géométrique. On entreprend l'étude comparée des structures géométriques et de quelques structures algébriques fondamentales, ainsi que la génération du groupe des colinéations et du groupe projectif.			
35.07	F. Lemay		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-61078	PROBLEMES DE GENESE DE LA GEOMETRIE *	3cr	A
CC: DID-60268	DT	0-0-3-6	
Etude sous forme pratique de certaines questions soulevées dans l'étude théorique de la genèse de la géométrie.			
35.07	F. Lemay		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-61342	LE QUESTIONNEMENT EN COMPREHENSION *	3cr	H
	STC	3-0-0-6	
Ce cours est la suite du cours DID-60257. Il vise à approfondir la théorie de la réception du discours et à élaborer des démarches didactiques en compréhension de textes. Il propose une étude des stratégies de questionnement en fonction des opérations d'inférence visées et de leur progression dans l'enseignement du texte, tout en tenant compte des nouvelles données fournies par l'analyse du discours et par la typologie des textes.			
35.07	J.-P. Béland		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-61520	GENESE DES MATHÉMATIQUES *	3cr	A
	DLS	3-0-0-6	
Il s'agit dans ce cours d'émettre des conjectures sur les genèses virtuelles des mathématiques élémentaires, indépendamment de leur genèse historique et d'en tirer des projets didactiques pertinents pour l'enseignement primaire.			
35.07	F. Lemay		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			

DIDACTIQUE

DID-60240	ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3cr	H
PR: DID-60268	LS	3-0-0-6	
CC: DID-60241			
Ce cours prolonge les résultats du cours DID-60268. Analyse détaillée du processus par lequel on remplace la matière géométrique que constitue la donnée d'une géométrie projective par un modèle algébrique. -Construction du corps associé à une géométrie affine. Affinités et automorphismes d'espaces vectoriels. Abscisse. Graduation de la droite projective. Graduation du plan projectif. Construction d'un substitut algébrique du groupe projectif.			
35.07	F. Lemay		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60241	PROBLEMES D'ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3cr	H
CC: DID-60240	DT	0-0-3-6	
Etude sous forme pratique de certaines questions soulevées dans l'étude théorique de l'algébrisation de la géométrie.			
35.07	F. Lemay		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60242	HISTORIOGRAPHIE ET ENSEIGNEMENT *	3cr	H
	S	3-0-0-6	
Ce cours est une réflexion sur certaines conceptions de l'histoire et des méthodes de la recherche historique qui ont influencé l'enseignement de l'histoire. Ce séminaire a pour but d'amener la découverte et l'examen critique des théories qui inspirent l'enseignement de l'histoire. L'étudiant est confronté, par l'analyse et la comparaison de textes, aux tendances qui se sont manifestées en France et aux Etats-Unis depuis 1945 jusqu'à nos jours.			
35.07			
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60245	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION II	3cr	H
PR: DID-13881 ou l'équivalent	TS	3-0-0-6	
Etudes critiques de recherches expérimentales portant sur des problèmes d'enseignement de la géographie.			
Elaboration d'un modèle "opérationnel" de recherche en didactique de la géographie.			
35.07	B. Robert		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-60260	SEM. DE LECTURE EN DID. DE L'HISTOIRE	3cr	AH
	I	0-0-0-9	
Programme de lectures et de travaux individuels en didactique de l'histoire.			
35.07	C. Laville		
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			

DID-81521	SEM. DE LECTURE EN DID. DES MATHÉMATIQUES	3cr	AH		
				2-0-0-7	
	Lectures individuelles, exposés critiques et discussions collectives sur un thème d'actualité dans la recherche en didactique des mathématiques.				
	35.07		C. Gaulin, J. Dionne		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81522	DIDACTIQUE DU RECIT I *	3cr	A		
				LST	2-0-1-6
	Le récit littéraire québécois (conte, nouvelle, roman) dans l'apprentissage de la réception (lecture) et de la production (écriture) du discours narratif. Les problèmes du choix des textes, de programmation, d'instrumentation et d'évaluation des apprentissages sont abordés dans l'éclairage des méthodes d'analyse du discours. Examen critique des pratiques actuelles, élaboration d'instruments didactiques.				
	35.07		J.-C. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81523	SEM. DE LECT. EN DID. DE LA LITTÉRATURE *	3cr	AH		
				IT	1-0-0-8
	Ce cours est réservé aux étudiants de la majeure en didactique du français. Programme de lectures individuelles visant à compléter les connaissances de l'étudiant en relation avec son sujet d'essai ou de thèse.				
	35.07		J.-C. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81524	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'ÉDUCATION MORALE *	3cr	AH		
				IT	1-0-0-8
	Programme de lectures individuelles visant à compléter les connaissances de l'étudiant en relation avec son sujet d'essai ou de thèse.				
	35.07		B. Cook		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81525	CONSERVATION: ÉDUCATION ET ACTION	3cr	A		
				ST	3-0-0-6
	Inventaire des principaux problèmes de conservation. Objectifs et programmes d'éducation à la conservation. Mécanismes d'action dans les milieux scolaires et para-scolaires.				
	35.07		J.-G. Bernard		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81526	ENVIRONNEMENT: PERSPECTIVES DIDACTIQUES *	3cr	A		
				ST	3-0-0-6
	Réflexion sur les concepts relatifs à l'environnement et sur les problèmes actuels qui affectent la qualité de la vie. Étude des principaux fondements de l'éducation à l'environnement. Examen de certaines approches pédagogiques et expérimentation de stratégies didactiques en éducation à l'environnement.				
	35.07		L. Samson, P. Turcotte		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81527	SEM. DE LECTURE EN DID. DES SCIENCES ET ENVIRONNEMENT *	3cr	AH		
				IT	1-0-0-8
	Dans le cadre de ce séminaire de lecture, l'étudiant sera amené à prendre conscience des objectifs qui doivent présider à l'enseignement des principales disciplines scientifiques, aux divers niveaux scolaires. Il fera également connaissance avec diverses tendances méthodologiques de cet enseignement.				
	35.07		Groupe de professeurs		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81529	DIDACTIQUE DE L'ÉDUCATION MORALE I	3cr	A		
				ST	3-0-0-6
	Ce séminaire vise à approfondir le rationnel de l'éducation morale. On montrera que, de par sa nature, ce champ d'étude a sa logique propre, c'est-à-dire son objet, son interrogation et sa méthodologie, lesquelles exigent un enseignement particulier.				
	35.07		B. Cook		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81530	DIDACTIQUE DE L'ÉDUCATION MORALE II	3cr	H		
	PR: DID-81529			ST	3-0-0-6
	Dans ce séminaire les étudiants seront amenés à approfondir le rationnel de certaines méthodologies d'éducation morale et à les expérimenter: approche des composantes morales, de la clarification des valeurs, discussion des dilemmes moraux.				
	35.07		B. Cook		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81768	MODELES SPONTANES EN SCIENCES I *	3cr	A		
				LST	3-0-3-3
	Les enfants construisent des modèles spontanés des phénomènes avec lesquels ils interagissent quotidiennement. Quelle est la nature de ces modèles? De quelle manière interfèrent-ils avec l'apprentissage des sciences? Telles sont les questions qui alimenteront les réflexions et les travaux de ce cours.				
	35.07		J. Desautels		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81923	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3cr			
				---	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81924	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr			
				---	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81925	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr			
				---	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81926	COURS DE LECTURE				1cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81927	COURS DE LECTURE				2cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-81928	COURS DE LECTURE				3cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-82342	SUJETS SPECIAUX				1cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-82343	SUJETS SPECIAUX				3cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-82344	SUJETS SPECIAUX				3cr
				R	---
	35.07				
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				
DID-82732	DIDACTIQUE DU DISCOURS POÉTIQUE I *	3cr	A		
				LST	2-0-1-6
	Le discours poétique (au sens large: poème mais aussi prose et film poétiques) dans le processus d'apprentissage proposé par les programmes de français langue maternelle. Problèmes du choix des textes et de programmation des activités de lecture/écriture. Examen critique des pratiques actuelles. Élaboration d'instruments didactiques.				
	35.07		J.-C. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique				

DIDACTIQUE

DID-62740	ANALYSE DE DISCOURS - DID. DU FRANCAIS *	3cr	AH
	IT		0-0-3-6
Programme d'activités personnelles visant à accroître les connaissances de l'étudiant dans le domaine particulier de ses recherches et dans le domaine de l'analyse de la production des discours oraux et écrits en classe.			
35.07		G. Lemire	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-62741	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DU FRANCAIS	3cr	AH
	CST		0-0-3-6
Problèmes d'enseignement en communication orale et écrite. Etude théorique et pratique de quelques aspects liés à la nature syntaxique et sémantique du discours et aux applications pédagogiques de la micro-informatique au niveau de l'enseignement primaire.			
35.07		G. Lemire	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63170	RESOL. DE PROB. EN MATH. AU PRIMAIRE *	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Nature et rôle du problème dans l'activité mathématique de l'élève; typologie des problèmes. Analyse du processus de résolution de problèmes mathématiques; aspects cognitifs et affectifs. Réflexion et expérimentation à propos de questions didactiques: développement de stratégies de résolution; développement de connaissances au moyen de problèmes; etc. Etude critique de matériels didactiques existants et de recherches récentes.			
35.07		C. Gaulin, R. Mura	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63171	UTILIS. PEDAG. D'APPLICATIONS MATH.	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Processus de modélisation et utilisation d'applications dans l'enseignement des mathématiques dans les écoles: problématique, objectifs, choix d'exemples et examen critique de matériels didactiques existants et étude de quelques recherches récentes.			
35.07		C. Gaulin, R. Mura	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63175	TEND. INTERN. DANS L'ENS. DES MATH. *	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
L'enseignement des mathématiques: perspective internationale. Etude des tendances actuelles du point de vue des objectifs, des méthodes et des médias; facteurs qui influencent ces tendances. La didactique des mathématiques en tant que discipline scientifique naissante.			
35.07		C. Gaulin	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63176	PROB. ET STAT. AU PRIM. ET AU SEC. *	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Etude du développement, au moyen d'activités, de l'intuition probabiliste et de l'intuition statistique au primaire et au secondaire: aspects mathématiques, psychologiques et didactiques; objectifs d'enseignement adaptés à la majorité des élèves; moyens divers pour atteindre ces objectifs, y compris des activités de simulation. Etude critique de matériels didactiques existants et de quelques recherches pertinentes.			
35.07		C. Gaulin, R. Mura	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63177	UTILIS. PEDAG. DE CALCULATRICES	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Rôle des calculatrices dans l'enseignement mathématique. Analyse de recherches récentes concernant l'influence des calculatrices sur le rendement en calcul des élèves, sur leur habileté à résoudre des problèmes, sur la compréhension de certains concepts, etc. Intégration de la calculatrice dans l'enseignement: conséquences au niveau du contenu des programmes, de la méthodologie de l'enseignement, de l'évaluation, etc.			
35.07		C. Gaulin, R. Mura	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63244	MICRO-ORDIN. ET ENSEIGN. DES MATH. I *	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Etude des divers types d'utilisations pédagogiques des micro-ordinateurs dans l'enseignement des mathématiques au primaire et au secondaire. Evaluation de didacticiels existants. Réflexion sur les thèmes: aspects pédagogiques des langages de programmation; micro-ordinateurs et développement intellectuel. Analyse de quelques recherches récentes ou en cours.			
35.07		D. Therrien	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63254	DIDACTIQUE DU RECIT II	3cr	A
	LST		2-0-1-6
Les pratiques du discours littéraire narratif (réalisées au cours DID-61522 ou ailleurs) sont ici analysées et développées dans la perspective d'une problématique didactique d'enculturation langagière à construire. La dimension socio-culturelle de l'enseignement littéraire est abordée			
par l'examen des apports théoriques disponibles et par les considérations pratiques relevées dans des copies d'élèves recueillies par les étudiants et/ou le professeur.			
35.07		J.-C. Gagnon	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63370	MODELES SPONTANES EN SCIENCES II *	3cr	H
	LM		3-0-0-6
PR: DID-61768			
L'existence de modèles spontanés en phénomènes naturels chez les jeunes a fait l'objet de nombreux travaux. Comment peut-on mettre en évidence ces modèles? Quelle est la nature des techniques utilisées? A la suite de cette réflexion, les étudiants seront invités à utiliser l'une des techniques pour caractériser les conceptions de quelques enfants.			
35.07		J. Désautels	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63436	DIDACTIQUE DU DISCOURS POETIQUE II *	3cr	H
	ST		2-0-1-6
Analyse et développement de pratiques du discours poétique dans la perspective d'une problématique d'enculturation langagière, et plus particulièrement dans une perspective interculturelle. La dimension socio-culturelle de l'enseignement littéraire est abordée dans l'examen des apports théoriques disponibles et par l'analyse des résultats obtenus dans des expériences d'apprentissage.			
35.07		J.-C. Gagnon	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63437	HISTOIRE DES SCIENCES ET ENSEIGNEMENT	3cr	H
	LST		3-0-0-6
Toute culture scientifique comporte une dimension historique. Quelle place accorde-t-on à l'histoire des sciences dans l'éducation scientifique des jeunes? Quel type d'histoire l'enseignement des sciences véhicule-t-il? Comment peut-on introduire l'histoire des sciences dans l'enseignement scientifique? Telles sont les questions qui orienteront la réflexion dans ce cours.			
35.07		J. Desautels	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63442	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE I	3cr	A
	LST		---
Etude du rapport de l'élève au langage quant aux valeurs socio-culturelles mises en cause dans les discours oraux et écrits. Idéologie et choix des textes. Examen du jeu de l'idéologie dans le questionnement de texte, et dans l'apprentissage des conditions de réception et de production des discours. Critique des pratiques actuelles et élaboration d'unités d'enseignement.			
Bibliographie:			
REBOUL, O., <i>Langage et idéologie</i> , Paris, P.U.F., 1980, 228p.			
BACKES, J.-L., <i>Le fonctionnement idéologique des textes</i> . Revue des sciences humaines, 1977, p.49-57.			
HAMON, P., <i>Pour une poétique de la norme</i> . Texte et idéologie, Poétique, 1982.			
35.07		J.-P. Béland	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63443	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE II	3cr	H
PR: DID-63442		LST	3-0-0-6
Suite du cours "Idéologie et didactique du texte I".			
Bibliographie:			
REBOUL, O., <i>Langage et idéologie</i> , Paris, P.U.F., 1980, 228p.			
BACKES, J.-L., <i>Le fonctionnement idéologique des textes</i> . Revue des sciences humaines, p.49-57.			
HAMON, P., <i>Pour une poétique de la norme</i> . Texte et idéologie, Poétique.			
35.07		J.-P. Béland	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63444	METHODES D'ENSEIGNEMENT EN SCIENCES	3cr	A
	LST		3-0-0-6
Tout enseignement des sciences véhicule une image de la science et s'appuie sur un modèle d'apprentissage. Quelle est donc l'image de la science véhiculée par les méthodes d'enseignement? Quelle conception de la nature du savoir scientifique, de son histoire et de sa fonction sociale véhiculent-elles? Quel modèle d'apprentissage oriente leurs pratiques?			
35.07		J. Desautels	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			
DID-63537	PROB. DE DID. DES SC. AU PRIMAIRE	3cr	AH
	ST		3-0-0-6
Ce cours a pour objet l'analyse, à partir de la littérature disponible, des problèmes de l'enseignement des sciences au primaire. Il permettra à l'étudiant de mieux comprendre l'importance de la didactique comme élément essentiel de solution à ces problèmes.			
35.07		M.-L. Pelletier	
Faculté des sciences de l'éducation Département de didactique			

DID-63538	DEVELOPP. DE CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	Réflexion à propos des divers types (topologiques, projectives, euclidiennes, etc.) de notions, de relations, de transformations et d'habiletés spatiales et géométriques à explorer à l'aide d'activités au primaire. 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.		
35.07	C. Gaulin		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63539	DEVELOPP. DE CONCEPTS NUM. AU PRIMAIRE	3cr	A
		ST	3-0-0-6
	Etude des divers aspects du nombre naturel (cardinal, ordinal, mesure, code, etc.) et du nombre rationnel (mesure, rapport, quotient, opérateur, etc.), ainsi que des diverses interprétations concrètes des opérations sur de tels nombres. Etude comparative d'approches et de matériel didactiques divers pour l'enseignement des nombres naturels et des nombres rationnels. Analyse des résultats de quelques recherches pertinentes en psychologie et en didactique, ainsi que de leurs implications pédagogiques.		
35.07	J. Dionne		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63540	RECH. EN DID. DU FRANCAIS ECRIT	3cr	A
		S	3-0-0-6
	Etude théorique et pratique des problèmes posés par l'enseignement de la communication écrite au niveau primaire.		
35.07	C. Simard		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63541	DIFFICULTES D'APPR. EN MAT. AU PRIMAIRE	3cr	AH
		STA	3-0-0-6
	Analyse de la nature et des causes possibles d'erreurs mathématiques commises systématiquement par des élèves de classes régulières du primaire. Discussion de théories concernant l'apparition et la persistance de telles erreurs. Réalisation d'entrevues cliniques avec des enfants et étude de cas à partir de documents (écrits et visuels) existants.		
35.07			
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63542	PRACTICUM CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3cr	AH
		SIAM	1-1-0-7
PR: DID-63538 ou			
CC: DID-63538			
	Ce practicum a comme préalable ou concomitant le cours "Développement de concepts géométriques au primaire" et se rapporte à des thèmes abordés durant ce cours.		
35.07	C. Gaulin		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63543	ANALYSE DE LA PRAT. DE L'ENS. DES MATH.	3cr	AH
		STA	2-1-0-6
	Ce cours fournira à l'étudiant des moyens de procéder à l'analyse de la pratique de son propre enseignement, à partir de l'étude de situations effectivement rencontrées dans l'enseignement des mathématiques au primaire et d'expériences réalisées dans des écoles.		
35.07			
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63556	MICRO-ORD. ET ENSEIGN. DES MATH. II	3cr	AH
		ST	3-0-0-6
	Etude de notions complémentaires en programmation et en mathématiques. Analyse de didacticiels destinés à faciliter l'apprentissage de certains concepts mathématiques et l'application de certaines techniques de calcul (numérique ou symbolique); exemples tirés de l'arithmétique, de la géométrie, de l'algèbre, de la statistique, etc. Réflexion à propos de recherches contrôlées à réaliser concernant les effets de l'utilisation de micro-ordinateurs dans les écoles.		
35.07	D. Therrien		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63557	PRACTICUM EN FRANCAIS ECRIT	3cr	H
		SIAM	1-1-0-7
R PR: DID-63540 ou			
CC: DID-63540			
	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.		
35.07	C. Simard		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63558	PRACTICUM CONCEPTS NUMER. AU PRIMAIRE	3cr	AH
		SIAM	1-1-0-7
R PR: DID-63539 ou			
CC: DID-63539			
	Ce practicum a comme préalable ou concomitant le cours "Développement de concepts numériques au primaire" et se rapporte à des thèmes abordés durant ce cours.		
35.07	J. Dionne		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63627	MATH: AFFECTIVITE, CULTURE, SOCIETE	3cr	AH
		S	3-0-0-6
	Problématique, méthodes et résultats de la recherche portant sur les facteurs affectifs, sociaux et culturels associés à l'enseignement, l'apprentissage et la pratique de la mathématique. Exemples de thèmes abordés: femmes et mathématique, rôle social de la mathématique, mathématique et phénomènes culturels.		
35.07	J. Dionne, R. Mura		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63772	ENVIRONNEMENT HUMAIN ET DIDACTIQUE	3cr	A
		CTEMG	2-0-3-4
	Le présent cours comprend trois volets: 1) étude des concepts historico-culturels et socio-économiques de l'environnement humain 2) techniques et stratégies d'intervention pour l'étude de l'environnement 3) application dans le milieu scolaire (ou autre) de manière à intégrer disciplines, recherche et didactique.		
	Bibliographie: CARTER, G. <i>L'étude de l'environnement en milieu urbain</i> , Vevey (Suisse), Editions Delta, 1981, 93 p. GIOLITTO, P., <i>Pédagogie de l'environnement</i> , Paris, P.U.F. l'Éducateur, 1982, 162 p.		
35.07	C. Touzin-St-Pierre		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63773	ENSEIGN. PROF. ET DIDACTIQUE I	3cr	AH
		LS	3-0-0-6
	Permettre à l'étudiant de parfaire ses connaissances de la didactique de l'enseignement professionnel en mettant l'accent sur la synthèse des connaissances disciplinaires.		
35.07	R. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63774	ENSEIGN. PROF. ET DIDACTIQUE II	3cr	AH
		LS	3-0-0-6
PR: DID-63773			
	Permettre à l'étudiant de parfaire ses connaissances de la didactique de l'enseignement professionnel en mettant l'accent sur les stratégies d'enseignement.		
35.07	R. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		
DID-63776	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'ENS. PROF.	3cr	AH
		SI	2-1-0-6
	Programme personnel de lecture, 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.		
35.07	R. Gagnon		
	Faculté des sciences de l'éducation		
	Département de didactique		

DIETETIQUE

DTT-80157	BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME *	3cr *	AHE
		LSM	2-0-0-7
R			
	Etude des besoins nutritionnels de l'homme, à partir de la littérature scientifique courante et des rapports de groupes d'experts nationaux et internationaux. Appréciation des critères qui servent de base à l'établissement des standards nutritionnels.		
41.08	J. Sévigny		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation		
	Département de nutrition humaine et de consommation		
DTT-80158	NUTRITION ET SANTE PUBLIQUE	3cr *	AHE
		LTMSA	2-0-1-6
	Etude des problèmes de santé publique qui sont reliés à la nutrition, de leur origine, des moyens possibles d'intervention et des ressources disponibles à cette fin. Les thèmes suivants recevront une attention spéciale: nutrition dans l'enfance; nutrition et grossesse; nutrition et troisième âge; nutrition et performance physique; nutrition et santé orale; suralimentation; disponibilités alimentaires futures; habitudes et mythes alimentaires.		
41.08	H. Turgeon-O'Brien		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation		
	Département de nutrition humaine et de consommation		

DIETETIQUE - DROIT

DTT-80159	ALIMENTATION HUMAINE COMPAREE	2cr	AHE
		LTIMS	1--5
Etude des enquêtes alimentaires effectuées dans divers pays pour une meilleure compréhension des problèmes de la malnutrition. Etude plus approfondie de certains comportements alimentaires réalisée par chaque étudiant avec l'approbation de son professeur.			
41.08		J. Sévigny	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-80160	NUTRITION THERAPEUTIQUE *	2cr	AHE
		LIMS	1--3
Etude des symptômes, des résultats des analyses de laboratoire et des traitements pharmacologiques, chirurgicaux, psychologiques et diététiques d'une pathologie donnée. Revue de la littérature. Etude de quelques cas cliniques à partir de dossiers-patients. Rédaction d'un rapport.			
41.08		A. Locong	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-80161	SEMINAIRES	1cr	AHE
R		S	1--2
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 communiquent, vers la fin de leur recherche, le résultat de leurs travaux.			
41.08		L Savoie	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-80162	PROBLEMES SPECIAUX I	2cr	AHE
R		ITM	0--8
L'étudiant effectue, sous la direction d'un professeur, une étude en bibliothèque, en laboratoire ou sur le terrain sur une question particulière autre que son sujet de thèse, et présente un rapport.			
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-80684	PROBLEMES SPECIAUX II	3cr	AHE
R		ITM	0--9
L'étudiant effectue, sous la direction d'un professeur, une étude en bibliothèque, en laboratoire ou sur le terrain, sur une question particulière autre que son sujet de thèse, et présente un rapport.			
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-81758	BIOCHIMIE DE LA NUTRITION	3cr *	AH
R	PR: BCX-11128	LS	3-0-6
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.			
41.08		L Savoie	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82171	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	1cr	
R		---	---
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82172	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	2cr	
R		---	---
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82173	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	3cr	
R		---	---
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82174	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	4cr	
R		---	---
41.08			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82560	PSYCHOLOGIE DU CONSOMMATEUR	3cr	A
		LM	2-0-6
Les phénomènes économiques, psychologiques et sociologiques reliés au comportement des individus, des familles et des groupes dans leur rôle de consommateurs. Les procédés d'achat			

et de consommation des biens et services dans leurs dimensions psychologique, économique, technique, temporelle et agrégative.

41.08 F. Dufour-Shakrani
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de nutrition humaine et de consommation

DTT-82561	ETUDE DES ALIMENTS IV	3cr	A
PR: DTT-12313		LSTM	3-0-3-3
Etude approfondie des propriétés physiques, chimiques et organoleptiques de certains aliments. L'étudiant effectue un travail personnel sur un sujet relié au thème général du cours et à son propre programme d'études.			
41.08		J. Zee, P. Delisle	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			
DTT-82562	L'ORDINATEUR ET LA DIETETIQUE	2cr	H
PR: DTT-13334		LT	1-0-1-1
Initiation à l'ordinateur comme outil de gestion des services d'alimentation. Etude des systèmes se rapportant au contrôle de l'inventaire, de la production et des coûts, et au calcul de la valeur nutritive. L'étudiant sera amené à simuler lui-même les diverses opérations comprises à l'intérieur des quatre systèmes ci-haut mentionnés en utilisant un programme appelé "Dietetic Com-Pak".			
41.08		R. Rousseau	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation			

DROIT

DRT-80170	LA FISCALITE MUNICIPALE *	6cr	A
R		---	3-0-15
Le cours a pour objectif d'étudier de façon approfondie les pouvoirs des municipalités et des communautés en ce qui concerne l'évaluation et la taxation. La première partie portera sur l'évaluation: rôles d'évaluation et de valeur locative, recours au Bureau de révision de l'évaluation foncière du Québec. La taxation formera la deuxième partie: nature, fondement et perception des taxes. La troisième partie sera consacrée au contrôle judiciaire.			
32.00		J. L'Heureux	
Faculté de droit			
DRT-80173	PROBLEMES ACTUELS DU DROIT DE LA SECURITE SOCIALE *	6cr	A
R		---	3-0-15
Analyse des difficultés les plus significatives soulevées par l'état actuel du droit fédéral et québécois de la sécurité sociale, et des répercussions qu'ont sur ce droit les controverses en cours sur les politiques globales et sectorielles de la sécurité sociale. Examen des développements récents et des projets de réforme. Principaux régimes examinés: assurance-chômage, régime de rentes, accidents du travail, assurance-maladie, aide sociale. Liens avec les problématiques du droit administratif, constitutionnel et fiscal et des sciences économiques et sociales.			
32.00		P. Issaly	
Faculté de droit			
DRT-81139	LECTURES DIRIGÉES I	6cr	AHE
R		---	3-0-15
L'étudiant est appelé à faire un travail de lectures et de recherche sous la direction individuelle d'un professeur suivant un plan établi d'avance entre les deux et approuvé par le Comité de programme des 2e et 3e cycles.			
32.00			
Faculté de droit			
DRT-81412	LECTURES DIRIGÉES II	6cr	AHE
R		---	3-0-15
L'étudiant est appelé à faire un travail de lectures et de recherche sous la direction individuelle d'un professeur suivant un plan établi d'avance entre les deux et approuvé par le Comité de programme des 2e et 3e cycles.			
32.00			
Faculté de droit			
DRT-82039	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	1cr	
R		---	---
32.00			
Faculté de droit			
DRT-82040	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	2cr	
R		---	---
32.00			
Faculté de droit			
DRT-82041	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6cr *	
R		---	---
32.00			
Faculté de droit			
DRT-82042	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6cr *	
R		---	---
32.00			
Faculté de droit			

DRT-62376	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	3cr			
R					
32.00	Faculté de droit				
DRT-62527	LE DROIT DES AFFAIRES DU QUEBEC	3cr	AH		
		LT	3-0-0-6		
	Ce cours vise à donner des notions pratiques de droit des affaires et, surtout, de droit corporatif. Ainsi, le droit des biens, les contrats dont la vente, le louage, le mandat, les garanties de paiement (hypothèque), la responsabilité délictuelle sont étudiés en détail. Enfin, l'entreprise individuelle, la société, la compagnie (sources de financement, les assemblées, le conseil d'administration, le vote) font l'objet de recherches particulières.				
43.00	Faculté des sciences de l'administration				
DRT-63071	ROLE DU JUGE EN DROIT CORPORATIF	6cr	H		
			3-0-0-15		
	Etude des nouveaux pouvoirs conférés au juge dans la vie des entreprises commerciales, notamment dans les domaines suivants: la détermination de la responsabilité des parties dans le contrat préincorporatif, la composition du Conseil et l'exercice du droit de dissidence, la sanction en cas d'illégalités et d'abus, etc...				
32.00	Faculté de droit		L. Lilkoff		
DRT-63120	LECTURE DIRIGÉE	3cr	AHE		
			0-0-0-0		
	L'étudiant est appelé à faire un travail de lectures et de recherche sous la direction individuelle d'un professeur suivant un plan établi d'avance entre les deux et approuvé par le Comité de programme des 2e et 3e cycles.				
32.00	Faculté de droit				
DRT-63565	DROIT FISCAL I	3cr	A		
		LCT	2-0-1-6		
	Donner la formation professionnelle requise pour permettre à l'étudiant d'analyser, d'interpréter et de critiquer au moyen de recherches appropriées les législations fédérale et provinciale, en matière fiscale applicables à des situations données.				
32.00	Faculté de droit		M. Roy, Y. Thivierge		
DRT-63566	DROIT FISCAL II	3cr	H		
			2-0-1-6		
	Donner la formation professionnelle requise, cette fois-ci en matière de commerce et de planification successorale, pour permettre à l'étudiant d'analyser, d'interpréter et de critiquer au moyen de recherches appropriées, les lois fédérale et provinciale applicables à des situations causées par le développement des affaires et par le décès d'une personne. L'étudiant doit pouvoir guider un individu dans l'organisation de ses biens et de ses affaires de façon à ce que lui et ses héritiers ou légataires puissent en retirer le maximum possible tant au point de vue fiscal et économique que familial.				
32.00	Faculté de droit		F. Champagne		
DRT-63567	PRACTIQUE NOTARIALE	3cr	A		
		LT	3-0-1-5		
	L'objectif essentiel de ce cours est de connaître les principes fondamentaux de rédaction des actes tant notariés que ceux faits sous seing privé, des procédures civiles non contentieuses ainsi que des opinions légales. A cette fin, l'étudiant doit rechercher les éléments pertinents au diagnostic et à l'analyse d'une situation donnée pour ensuite transporter avec clarté et cohérence dans un écrit la volonté des parties sous forme de contrat ou de procédure ou d'exposer les différentes solutions juridiques possibles sous forme d'opinion légale.				
32.00	Faculté de droit		S. Binette, J.-A. Vachon		
DRT-63568	DROIT IMMOBILIER I	4cr	A		
		LET	4-0-1-7		
	Donner la formation professionnelle nécessaire pour permettre à l'étudiant d'identifier et de développer les techniques juridiques accessoires à toutes transactions immobilières, par exemple les techniques en matière d'enregistrement des droits, de fonctionnement du cadastre, d'expropriation d'immeuble et de radiation de droits.				
32.00	Faculté de droit		J. Rochette, P. Laroche, C. Auger		
DRT-63569	DROIT IMMOBILIER II	3cr	A		
		LT	2-0-1-6		
	Etude et approfondissement des notions en matière de mutation immobilière devant s'appliquer à des situations concrètes, telles la vente et les avant-contrats, l'échange, la datation en paiement et autres actes de même nature.				
32.00	Faculté de droit		B. Roy		
DRT-63570	DROIT IMMOBILIER III	5cr	H		
		LT	5-0-0-10		
	Etude des divers types de droits réels immobiliers: propriété, démembrements de propriété, modalités de droits de propriété ainsi que des diverses formes de sûretés. L'étudiant doit être en mesure de porter un jugement critique sur les règles du Code civil et les interprétations doctrinales et jurisprudentielles qui se rattachent à ces matières.				
32.00	Faculté de droit		D. McManiman, S. Binette, C. Robitaille		
DRT-63571	DROIT IMMOBILIER IV	5cr	H		
		LCT	5-0-1-9		
	Les étudiants doivent développer un sens critique à l'occasion de recherches portant sur les divers actes qui forment de près ou de loin la chaîne de titres d'une propriété immobilière, y compris le droit de l'environnement et les règles édictées par le droit municipal.				
32.00	Faculté de droit		C. Bélanger, D. Têtu, J.-A. Vachon		
DRT-63572	DROIT FAMILIAL	3cr	A		
		LT	2-0-1-6		
	Etude et critique des règles juridiques structurelles et techniques principales du droit de la famille, apprendre la façon de les appliquer à des situations concrètes vécues comme à l'occasion du mariage, du fonctionnement de ce dernier et aussi de sa dissolution, tout en n'ignorant pas en cette matière le droit international privé.				
32.00	Faculté de droit		F. Frenette		
DRT-63573	LIBERALITES ET SUCCESSIONS	3cr	H		
		LT	3-0-0-6		
	Etude pratique et critique des principaux modes de disposition des biens à titre gratuit afin de pouvoir rédiger l'acte approprié en égard à la volonté du disposant, le tout dans les limites permises par la loi. Un accent est aussi mis, au moyen de cas pratiques, sur les conséquences légales engendrées par une personne qui décède sans testament.				
32.00	Faculté de droit		G. Naud		
DRT-63574	DROIT COMMERCIAL I	4cr	A		
		LT	4-0-1-7		
	Développement des habilités spécifiques en matière de droit corporatif: incorporation d'une compagnie, organisation et fonctionnement, puis la dissolution de cette dernière. L'étude porte également sur le financement de l'entreprise constituée en corporation, et la comptabilité en général.				
32.00	Faculté de droit		G. Vézina, J. Giroux		
DRT-63575	DROIT COMMERCIAL II	3cr	H		
		LT	3-0-0-6		
	Développement des habilités spécifiques en matière de sociétés régies par le Code civil, y compris la société en commandite, depuis la formation de la société par l'analyse et la critique des diverses conventions de société, de son enregistrement, jusqu'à l'étude de sa dissolution et ses effets. L'étude porte également sur le droit de la faillite.				
32.00	Faculté de droit		W.P. Laroche, R. Plante		
DRT-63576	DROIT PROFESSIONNEL NOTARIAL	2cr	H		
		LDS	1-0-2-3		
	Le cours porte sur l'étude de la Loi sur le notariat et de ses divers règlements. L'étudiant verra de plus à l'organisation matérielle d'une étude notariale et à son bon fonctionnement. Il lui sera enseigné le jeu des entrevues et le déroulement de dossiers.				
32.00	Faculté de droit		C. Fortin, S. Binette		
DRT-63577	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES I	1cr	A		
		AT	0-0-0-3		
	Pendant le trimestre d'automne, l'étudiant est invité à faire des lectures et des travaux pratiques sur les aspects tant théoriques que pratiques des différentes matières prévues au programme.				
32.00	Faculté de droit		F. Frenette		
DRT-63578	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES II	1cr	H		
		AT	0-0-0-3		
	Pendant le trimestre d'hiver, l'étudiant est invité à faire des lectures et des travaux pratiques sur les aspects tant théoriques que pratiques des différentes matières prévues au programme.				
32.00	Faculté de droit		F. Frenette		
DRT-63761	STATUT JURIDIQUE DES INDUSTRIES CULTURELLES	6cr	AH		
			0-0-0-0		
	Analyse des droits et obligations des entreprises de diffusion au Canada à partir d'une typologie de celles-ci. Mesure de liberté garantie par la Constitution, obligations de diffuser, responsabilité résultant de la diffusion, déontologie, obligations qualitatives et quantitatives.				
32.00	Faculté de droit		P. Trudel		
DRT-63762	MULTILATERALISME ET REGIONALISME EN DROIT INTERN.	6cr	AH		
		LST	0-0-0-0		
	Le Canada entre les négociations du GATT et la négociation d'un accord de libre échange avec les Etats-Unis. Le GATT en tant que cadre juridique des échanges économiques internationaux: état de la question, problèmes fondamentaux, solutions envisagées. Le développement du régionalisme: la multiplication des zones de libre échange et unions douanières. Le projet de zone de libre échange Canada-USA. Etat de la question, problèmes, solutions envisagées. Le Canada entre le multilatéralisme et le régionalisme. Perspectives futures sur le droit international économique des années 90.				
32.00	Faculté de droit		I. Bernier		

DROIT - ECONOMIE RURALE

DRT-83763	FONDS MONETAIRE INTERN. ET PROB. DE L'ENDETTEMENT	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	La conception du système de Bretton Woods. Le fonctionnement du système de 1947 à nos jours. La réforme du système.		
32.00	J.-M. Arbour		
	Faculté de droit		
DRT-83764	INSTITUTIONS FINANCIERES ET LIBRE CIRCULATION DES CAPITAUX	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Examen des différentes hypothèses de réglementation visant à promouvoir ou à restreindre la libre circulation des capitaux, eu égard à deux aspects principaux: le décloisonnement des activités financières et le contrôle des investisseurs institutionnels dans le marché des valeurs mobilières.		
32.00	R. Créte		
	Faculté de droit		
DRT-83765	PROB. ET CRITERES RELATIFS A LA GARDE DES ENFANTS	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Etude de certains thèmes relatifs au sujet, dont notamment critères d'attribution de la garde. Le recours au service de conciliation et l'expertise psycho sociale; la séparation des parents et le niveau de vie de l'enfant; les divers types de garde; le droit de visite et de sortie; motifs du changement d'attribution de la garde; enlèvement d'enfant par l'autre parent et conventions internationales.		
32.00	M.D. Castelli		
	Faculté de droit		
DRT-83766	LA LOI DES ASSURANCES: 10 APRES	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Etude de certains problèmes posés par l'application de la Loi des assurances: la notion de risque et la faute intentionnelle; l'intérêt assurable; la déclaration et l'aggravation du risque; l'indemnité proportionnelle; l'engagement formel; l'entrée en vigueur de l'assurance-vie; l'assurance contre les accidents et la maladie; la subrogation; les déclarations mensongères; l'action directe contre l'assureur; le recours contre l'assureur en assurance-automobile.		
32.00	C. Belleau		
	Faculté de droit		
DRT-83767	ARBITRAGE COMMERCIAL INTERNATIONAL	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Règlement des différends d'affaires en droit interne: la conciliation, l'expertise technique, l'arbitrage préjudiciel, l'arbitrage obligatoire et conventionnel. Recours et voies d'appel. L'arbitrage international: la pratique contractuelle, l'arbitrage ad hoc et l'arbitrage institutionnel; l'exécution des sentences arbitrales.		
32.00	N.N. Antaki		
	Faculté de droit		
DRT-83768	DISCRIMINATION POSITIVE (PROG. D'ACCES A L'EGALITE) FACE A LA REGLE DE L'ANCIENNETE	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Régime de l'ancienneté dans les conventions collectives au regard de l'accessibilité et de la sécurité d'emploi. Programme d'accès à l'égalité et effets sur le réaménagement de la règle de l'ancienneté.		
32.00	R. Braton		
	Faculté de droit		
DRT-83769	DROIT DE LA CONSOMMATION	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Etude comparative des différentes politiques de protection des consommateurs; contrôle judiciaire, contrôle législatif, contrôle administratif. Les rapports internationaux de consommation.		
32.00	N. L'Heureux		
	Faculté de droit		
DRT-83770	LA CHARTE CANADIENNE DES DROITS ET LIBERTES	6cr	AH
		LST	0-0-0-0
	Etude de la nature, de la portée et des limites des droits et libertés, garantis par la Charte canadienne des droits et libertés.		
32.00	N. Duplé		
	Faculté de droit		
DRT-83783	LE DROIT DU TRAVAIL PUBLIC	6cr	A
		LT	0-0-0-0
	Etude du particularisme des règles de droit relatives aux rapports collectifs de travail dans le secteur public, quant aux parties en présence, à la négociation des conditions de travail et à la conservation collective.		
32.00	F. Morin		
	Faculté de droit		

ECONOMIE RURALE

ERU-80192	FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE	3cr	H
		LTS	3-0-0-6
	Ce cours est principalement axé sur le processus de prise de décision rattaché 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. Ce cours traite également des différents modèles utilisés pour décrire le secteur agricole ainsi que leurs caractéristiques structurelles propres.		
41.02	R. Romain		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80193	GESTION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE II *	3cr *	H
		LTSD	3-0-0-6
	Ce cours de gestion économique et financière approfondit certains concepts vus en Gestion I et comporte de nouveaux thèmes comme le risque, l'inflation, les systèmes d'information, le conseil. Les méthodes d'analyse suivantes sont étudiées et utilisées: programmation linéaire, point mort, analyse décisionnelle, simulation. Tout cela fait l'objet d'étude de cas.		
41.02	R. Levallois		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80194	FILIERES ET MARCHES AGRO-ALIMENTAIRES *	3cr *	H
		LTS	3-0-0-6
	Analyse des structures de marchés agro-alimentaires, du comportement des firmes et de leurs performances (concentration, diversification, différenciation des produits, multinationalisation, intégration), sur le processus de formation des prix et de la dynamique des systèmes agro-alimentaires.		
41.02	J.-C. Dufour, G. Gherzi		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80195	VULGARISATION AGRICOLE	3cr *	AH
		LTS	3-0-0-6
	Principes et méthodes de l'éducation des adultes appliqués aux fonctions professionnelles avec accent sur les activités du conseiller professionnel agricole ou de l'agent de changement. Psychologie de l'adulte et ses comportements. Usage des techniques audio-visuelles et étude pratique du processus de la diffusion de l'information. Etude de cas.		
41.02	A. Bouchard		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80196	PROGRAMMATION DE LA VULGARISATION	3cr	A
		LTS	3-0-0-6
	Planification des activités de travail selon certaines situations professionnelles et selon un plan global de développement socio-économique dans un contexte de développement communautaire. L'utilisation de quelques outils de travail tels que le processus rationnel d'un plan de travail, la méthode PERT, le PPBS. La participation et la motivation des individus. Etude de cas tels que les structures et les programmes de vulgarisation et autres.		
41.02	A. Bouchard		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80197	POLITIQUE AGRICOLE ET AGRO-ALIMENTAIRE *	3cr	H
		LTS	3-0-0-6
	Ce cours fait suite au cours de politique agricole du premier cycle. Il a donc pour objectif de permettre aux étudiants de développer une plus grande compréhension des problèmes qui nécessitent l'intervention de l'Etat dans l'agro-industrie, une plus grande habileté et maîtrise à analyser ces problèmes et à évaluer les politiques et programmes mis en oeuvre pour les résoudre.		
41.02	R. Saint-Louis		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80198	ECONOMIE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE *	3cr *	A
		LST	3-0-0-6
PR. ERU-12344			
	L'objet du cours est l'évolution et le rôle de l'agriculture dans les pays en voie de développement.		
41.02	P.H. Calkins, J.-P. Wampach		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		
ERU-80199	EVALUATION DE PROJETS DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE	3cr *	A
		LTSC	3--6
	Le but du cours est d'explorer les méthodes d'évaluation de projets de développement en secteurs agricole et para-agricole en mettant particulièrement l'accent sur la méthode dite de l'analyse coût-bénéfice.		
41.02	R. Saint-Louis		
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale		

ERU-80201	CONFERENCE SPECIALE	1cr *			
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-80202	CONFERENCE DE MEMOIRE *	1cr			
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-80203	SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE *	2cr			
R	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-81891	GESTION DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE *	3cr	H		
R	LCSM Identification et étude d'un système de développement intentionnel de l'agriculture. Analyse d'activités de planification, d'organisation, de mise en oeuvre et d'évaluation dans une perspective d'incitation au changement et en tenant compte du contexte rural et agro-alimentaire correspondant. Après une étude de cas, chaque étudiant soumet un mémoire simulant le rapport d'un consultant.	3-0-0-6			M. Carel
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82175	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	1cr			
R	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82176	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	2cr			
R	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82177	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	3cr			
R	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82178	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	4cr			
R	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82641	MACROECONOMIE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE *	3cr	H		
	PR: ERU-12348 L'objet du cours est l'analyse économique du processus de développement du secteur agricole dans les économies industrialisées, avec référence spéciale au Québec.	LST 3-0-0-6			J.-P. Wampach
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-82996	AGRO-INDUSTRIE ET COMMERCE INTERNATIONAL *	3cr *	H		
	Rappel de la théorie des avantages comparés des grands courants d'échange internationaux des produits du secteur agro-alimentaire. Production nationale et agriculture. Négociation du GATT et agriculture. Ententes bilatérales et multilatérales et agriculture. Nouvelles controverses du commerce international des produits agricoles.	LST 3-0-0-6			
	Bibliographie: TOUTZ, R.L., <i>Foreign Agricultural Trade Selected Readings</i> , Iowa State University Press.				
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				R. Saint-Louis
ERU-82997	ECONOMIE DE L'AGRICULTURE TROPICALE	3cr	H		
	Etude des systèmes agricoles tropicaux. Caractéristiques physiques: cultures, consommation, conservation, équilibre écologique. Caractéristiques sociales: régime foncier, systèmes sociaux, modes de mise en valeur, le facteur travail. Dynamique de ces systèmes agricoles.	S			Groupes de professeurs
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				
ERU-83157	DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE *	3cr	H		
R	Etude de la planification alimentaire, dans ses différentes composantes. Analyse, sur la base d'exemples concrets, des conséquences de différentes stratégies sur la situation nutritionnelle des populations et sur le développement agricole, agro-alimentaire et global.	CDLT 3-0-0-6			
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				G. Ghersi
ERU-83220	METHODOLOGIE DE RECHERCHE	3cr	A		
	PR: ERU-15073, MQT-11947 Le cours constitue une initiation à la méthode scientifique appliquée à des problèmes d'économie rurale. Il vise à préparer les étudiants à définir un design expérimental, à développer une attitude critique face à la mesure des variables et aux données observées et publiées.	S 3-0-0-6			
	Bibliographie: SELLTIZ, C., WRIGHTSAM, I.S., COOK, S.W., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , HRW, 1977.				
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				J.-C. Dufour, R. Romain
ERU-83277	AGRICULTURE ET RESSOURCES NATURELLES	3cr	A		
	Analyse économique des contraintes imposées au développement agricole et agro-alimentaire par l'utilisation des ressources naturelles terre-eau-énergie, en fonction de leur disponibilité. Analyse comparative de différents systèmes agricoles du point de vue de l'utilisation et de la conservation des ressources. Rôle de l'agriculture dans la production énergétique.	LST 3-0-0-6			
	Bibliographie: BARLOWE, R., <i>Land Resources Economics. The Economics of Real Property</i> , Michigan State University, 1972.				
	ERLICH, P., HOLDREN, A., <i>Ecoscience: Population-Resource-Environment</i> , 1977.				
	MERCIER, J.-R., <i>Energie et agriculture, le choix écologique</i> paru, 1978.				
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				G. Debailleul
ERU-83399	RURALITE ET SOUS-DEVELOPPEMENT	3cr	A		
	Analyse de la nature et des dimensions du problème de sous-développement économique relatif des populations rurales dans les pays économiquement moins développés, sur la base de situations concrètes connus des participants, situations faisant l'objet de présentations individuelles et d'échanges structurés.	SC 3-0-0-6			
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				M. Carel, G. Debailleul, G. Ghersi
ERU-83451	MODE DE PRODUCTION ET QUESTION AGRAIRE	3cr	H		
	Analyse des différentes formes socio-économiques de production agricole (agriculture coutumière, parcellaire, paysanne, capitaliste). Place et évolution dans une formation sociale. Utilisation des concepts de l'analyse marxiste pour interpréter l'évolution de l'agriculture.	LS 3-0-0-6			
	Bibliographie: KOUTSKY, E., <i>La question agraire</i> , Paris, 1970.				
	MORISSET, M., <i>Agriculture familiale ou capitaliste au Québec</i> , Thèse de doctorat (non publiée), 1982.				
	VIAU, Edward-Hassan, <i>Petite agriculture et capitalisme</i> , Paris, 1976.				
	41.02 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département d'économie rurale				G. Debailleul
ECONOMIQUE					
ECN-60205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3cr *	A		
	Rappel sur les ensembles, fonctions et espaces vectoriels. Variétés linéaires et cônes polyédriques convexes. Rappel sur la différentiabilité. Variétés linéaires. Formes quadratiques. Fonctions concaves, pseudoconcaves et quasiconcaves. Conditions nécessaires (Kuhn et Tucker) et suffisantes en programmation non linéaire. Dualité. Principe du maximum.	L 3-0-0-6			
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économie				M. Truchon
ECN-60206	SEMINAIRE D'ECONOMETRIE	3cr	H		
	Ce séminaire portera sur divers sujets choisis empruntés de la littérature économétrique récente. Les étudiants seront invités à présenter sur ces mêmes sujets des rapports qui seront discutés en classe.	SL 3-0-0-6			
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économie				

ECONOMIQUE

ECN-60213	THEORIE DE L'ECONOMIE INTERNATIONALE	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	A) Causes et effets du commerce international - Les modèles classique et néo-classique - Les avantages comparatifs - Les modèles ricardien et néo-ricardien - Etudes empiriques - B) Théorie et pratique de la politique commerciale - Les tarifs et quotas - Les unions douanières - Expériences actuelles.				
33.03	Faculté des sciences sociales			N. Schmitt	
	Département d'économie				
ECN-60214	THEORIES DU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE *	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Une définition opérationnelle du développement. La stratégie du développement: concepts de base - la stratégie institutionnelle (étude de cas: les effets économiques d'une réforme agraire et d'une politique de nationalisation) - la stratégie économique globale (étude des modèles de Jorgenson, Frankel, Ranis et Fei, Ichimura) - la stratégie des investissements: les critères de liaisons, les critères d'efficacité (étude de cas: le calcul économique d'un projet de barrage). La planification du développement: le modèle de base - le taux de croissance et l'Icor - les objectifs spécifiques d'une planification de développement.				
33.03	Faculté des sciences sociales			A. Ayoub	
	Département d'économie				
ECN-60216	ECONOMIE PUBLIQUE *	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Introduction à la théorie du bien-être: rentabilité de l'investissement public; théorie et étude de cas; étude des services publics: difficultés de mesure, évolution des prix relatifs, fonction de production, tarification et financement, dynamique des institutions sans but lucratif. Taxation; effets redistributifs du secteur public; théorie économique des processus politiques.				
33.03	Faculté des sciences sociales			G. Bélanger, R. Carter	
	Département d'économie				
ECN-60219	THEORIE MACROECONOMIQUE I *	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Détermination du revenu national, de l'emploi, du niveau général des prix et des salaires, des taux d'intérêt et des taux de change à court terme. Politique de régulation conjoncturelle de l'Etat par la monnaie et le budget.				
33.03	Faculté des sciences sociales			B. Fortin, F. Taurand	
	Département d'économie				
ECN-60223	LECTURES	3cr	AH		
		---	0-0-0-9		
33.03	Faculté des sciences sociales				
	Département d'économie				
ECN-61031	PROGRAMMATION ECONOMIQUE II	3cr *	H		
		L	3-0-0-6		
	Cônes et polyèdres convexes. Théorèmes fondamentaux de la programmation linéaire. Algorithmes primal et dual du simplexe. Algorithme de décomposition de Dantzig et Wolfe. Algorithme de Van de Panne et Whinston (programmation quadratique). Convergence. Algorithmes de programmation non linéaire. Programmation en nombres entiers.				
	Bibliographie: SIMONNARD, M., <i>Programmation linéaire</i> , tome 2, Dunod, 1973. BAZARAA, M.S., SHETTY, C.M., <i>Nonlinear Programming, Theory and Algorithms</i> , Wiley, 1979.				
33.03	Faculté des sciences sociales			M. Truchon	
	Département d'économie				
ECN-61800	THEORIE MICROECONOMIQUE II *	3cr	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. Equilibre avec rationnement. Choix intertemporels.				
33.03	Faculté des sciences sociales			L. Paquin	
	Département d'économie				
ECN-61801	SEMINAIRE D'ECONOMIE PUBLIQUE *	3cr	H		
		SL	3-0-0-6		
	Ce séminaire vise à approfondir des thèmes déjà introduits dans le cours Economie Publique (ECN-60216) et à aborder de nouveaux thèmes reliés au domaine de l'économie publique.				
33.03	Faculté des sciences sociales			R. Carter, G. Bélanger	
	Département d'économie				
ECN-61894	ECONOMETRIE II	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	PR: ECN-62644 Régression avec les variables explicatives aléatoires. Notions élémentaires sur la convergence en probabilité. Estimation dans les modèles à équations multiples; moindres carrés à deux étapes, méthode des variables instrumentales, maximum de vraisemblance à information limitée et à information complète. Etude de la convergence de ces estimateurs. Traitement des séries				
	chronologiques. Analyse des données. En plus, un certain nombre de sujets appliqués seront discutés en classes.				
33.03	Faculté des sciences sociales			J.-T. Bernard	
	Département d'économie				
ECN-61773	ECONOMIE MONETAIRE *	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Monnaie et équilibre microéconomique. Demande de monnaie. Monnaie, dynamique et équilibre macroéconomique. Monnaie, dynamique et déséquilibre macroéconomique. Politique monétaire.				
33.03	Faculté des sciences sociales			H.-P. Rousseau, L. Paquin	
	Département d'économie				
ECN-61777	METHODES D'ANALYSE DYNAMIQUE EN ECONOMIQUE *	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	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.				
33.03	Faculté des sciences sociales			G. Gaudet	
	Département d'économie				
ECN-61961	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC I	3cr	A		
		---	3-0-0-6		
	Théorie économique normative du secteur public: - affectation des ressources et efficacité économique (demande, offre, fonction de production...); - imperfection des marchés (externalités, information, économie d'échelle, monopole, bien public...); - intervention de l'état et souveraineté du consommateur (analyse de rentabilité); - application à des politiques particulières (transport, pollution, éducation, logement...). Ce cours est destiné aux étudiants de maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).				
	Bibliographie: DORFMAN, R., <i>Prices and Markets</i> . ECKSTEIN, O., <i>Public Finance</i> . OFFICER, L.H., et SMITH, L.B., <i>Issues in Canadian Economics</i> .				
33.03	Faculté des sciences sociales			C. Masson	
	Département d'économie				
ECN-61962	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC II	3cr	H		
		---	3-0-0-6		
	Théorie économique positive du secteur public: - analyse économique des processus politiques; - analyse économique de la bureaucratie; - financement du secteur décentralisé ou parapublic; - effets des politiques de réglementation des secteurs. Fiscalité: - incidence des taxes; - politiques de redistribution des revenus. Aspects macro-économiques: - les contraintes macro-économiques et les instruments de stabilisation. Ce cours est destiné aux étudiants de maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).				
33.03	Faculté des sciences sociales			M. Boucher	
	Département d'économie				
ECN-61966	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES I	3cr	A		
		LT	2-0-2-5		
	Le cours se veut le plus "modulaire" possible. - Eléments 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. - Ordonnements des activités. - Aperçu de la théorie des jeux. Ce cours est destiné aux étudiants de maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).				
33.03	Faculté des sciences sociales			C. Autin	
	Département d'économie				
ECN-61968	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES II	3cr	H		
		LT	2-0-2-5		
	Initiation aux sondages. - Analyse mathématique des données. - Eléments de décision statistique. - Les modèles, estimation, test, prévision, simulation statistique; application à la préparation des politiques publiques. Ce cours est destiné aux étudiants de maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).				
33.03	Faculté des sciences sociales			M. Thibault	
	Département d'économie				
ECN-61991	FINANCES INTERNATIONALES	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	Eléments historiques et institutionnels de 1945 à nos jours. La Balance des paiements et le marché des changes. L'analyse économique des régimes de taux de change fixe. L'analyse économique des régimes de taux de change flexible. La politique monétaire et la balance des paiements en économie ouverte. La théorie des unions monétaires. Les plans de réforme du système monétaire international.				
33.03	Faculté des sciences sociales			B. Decaluwe	
	Département d'économie				

ECN-82216	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	1cr			des modèles macroéconomiques. Politiques de régulation de l'offre et de la demande. Croissance économique.
R		---	---		
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique P. Fortin
ECN-82218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	2cr			
R		---	---		
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82217	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	3cr			
R		---	---		
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique G. LaBianc
ECN-82218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	2cr			
R		---	---		
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82619	ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Ce cours se divise en trois parties: 1) Analyse théorique de l'usage des ressources naturelles sous différentes formes de marché. 2) Les différentes formes de taxation des ressources naturelles et leurs effets économiques. 3) Politiques particulières aux ressources naturelles: système de deux prix, entreposage des ressources naturelles rares, indépendance nationale par rapport aux approvisionnements et transformation accrue au Canada des ressources naturelles.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	J.-T. Bernard, G. Gaudet			
ECN-82811	SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE	3cr	H		
		SL	3-0-0-6		
	Les sujets traités dans ce séminaire varient d'une année à l'autre dépendant des intérêts du professeur et des étudiants. Quelques exemples des sujets habituellement traités: les théories de la demande et de l'offre de la monnaie; théorie des institutions financières et réglementation; la relation entre les anticipations et l'efficacité de la politique monétaire; croissance et monnaie et la balance des paiements; la détermination de la structure des taux d'intérêt.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	L. Paquin, H.-P. Rousseau			
ECN-82812	ATELIER DE RECHERCHE DU 2E CYCLE	3cr	AHE		
		S	3-0-0-8		
	Présentation des sujets de mémoire et d'essai par les étudiants du 2e cycle en économique.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	G. Gaudet			
ECN-82813	HISTOIRE DE LA THEORIE ECONOMIQUE	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Histoire de la théorie économique des physiocrates jusqu'à Keynes.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	R. Dehem			
ECN-82835	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES II	3cr	H		
R		---	3-0-0-6		
	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 maîtrise en analyse des politiques (M.A.P.).				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	M. Daneau			
ECN-82844	ECONOMETRIE I	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	Rappel de la régression multiple en écriture matricielle en insistant sur les hypothèses du théorème de Markov et sur les conséquences du relâchement de ces hypothèses. Discussion simplifiée de la méthode des moindres carrés généralisés: autocorrélation et hétéroscédasticité. Introduction aux séries chronologiques et autres applications. Identification: discussion simplifiée, aperçu des modèles récursifs. Introduction aux méthodes d'estimation dans les modèles à équations simultanées.				
	Bibliographie JUDGE, G.G. et Al., <i>Introduction to the Theory and Practice of Econometrics</i> , 1982.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	D. Moffet			
ECN-82845	FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Histoire de la conjoncture et de la politique économique récentes. Sources des fluctuations économiques. Macrodynamique du chômage et de l'inflation. Prévision économique et rôle				
ECN-82648	THEORIE ECONOMIQUE AVANCEE	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	Les sujets traités dans ce cours varient d'une année à l'autre dépendant des intérêts du professeur et des étudiants. Actuellement, ce cours aborde principalement la théorie des jeux (non-coopératifs et coopératifs) et quelques applications économiques (surtout la tarification des monopoles naturels offrant plusieurs produits). Les jeux sous forme normale, extensive, coopérative, pour 2 et plusieurs joueurs sont étudiés. Démonstration du théorème minimax et étude des concepts d'équilibre (noyau, nucléole, ensemble de marchandage, etc.). Introduction aux jeux connexes.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82647	SEMINAIRE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3cr	H		
		SL	3-0-0-8		
	Thèmes choisis en économie du développement.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82648	SEMINAIRE D'ECONOMIE INTERNATIONALE	3cr	H		
		SL	3-0-0-6		
	Le processus d'ajustement des balances de paiement en régimes de change fixe ou flexible - Etudes empiriques - Comparaisons internationales.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82649	SEMINAIRE D'ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES ET ENERGIE	3cr	H		
		SL	3-0-0-6		
	Le séminaire met l'accent sur le secteur pétrolier. Les problèmes de substitution seront abordés sans, pour cela, approfondir l'étude des secteurs gaz et électricité. L'Economie des ressources naturelles non renouvelables; la théorie pure de la production optimale - Rente et taxation. Analyse économique des phases de l'industrie pétrolière: coûts conservation et production du pétrole brut - Economie du transport, du raffinage et de la distribution. Structure du marché et prix: le comportement des compagnies et des pays producteurs - La structure du marché - Le mécanisme des prix. Le problème pétrolier au Canada et au Québec.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	A. Ayoub			
ECN-82650	SEMINAIRE DE FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3cr	H		
		SL	3-0-0-6		
	Thèmes choisis en économie théorique ou appliquée concernant les fluctuations de l'inflation et du chômage et la croissance économique.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	F. Taurand			
ECN-82651	HISTOIRE ECONOMIQUE	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	Etudes de certains problèmes d'histoire économique, autour de quatre thèmes généraux: agriculture et colonisation; richesses naturelles et progrès technique; commerce et finance; entreprises et développement.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique				
ECN-82864	ORGANISATION INDUSTRIELLE	3cr	H		
		LS	3-0-0-6		
	Organisation industrielle (rappel): Structure - Comportement - Résultats. Extensions de la Théorie de la firme: entreprises géantes et leurs stratégies. Analyse des structures de marché: modèles classiques et théorie des jeux; théorie de l'information; théorie de la réglementation des monopoles "naturels". Débats contemporains et patrimoine de travaux empiriques - Revue de la littérature.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	N. Schmitt			
ECN-82931	SEMINAIRE DE THESE	3cr	AHE		
		S	3-0-0-6		
	Présentation des sujets de thèse de doctorat par les étudiants de 3e cycle en économique.				
	33.03 Faculté des sciences sociales Département d'économique	G. Gaudet			
ECN-83048	ECONOMIE DU TRAVAIL	3cr	A		
		L	3-0-0-6		
	Etude avancée de l'offre et 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 fon-				

ECONOMIQUE - ESPAGNOL - FORESTERIE

tionnelle et personnelle des revenus, pauvreté. Accent sur les résultats économétriques récents.			
33.03			B. Fortin
Faculté des sciences sociales Département d'économique			
ECN-63196	THEORIE MICROECONOMIQUE I	3cr	A
		L	3-0-0-8
Théorie de la production et des coûts, théorie de la firme et théorie du consommateur, avec accent mis sur l'approche duale. Equilibre et structure des marchés. Introduction à l'équilibre général et à la théorie du bien-être.			
33.03			J.-T. Bernard
Faculté des sciences sociales Département d'économique			
ECN-63594	SEM. D'ORGANISATION INDUSTRIELLE ET REGLEMENTATION	3cr	H
		SL	3-0-0-8
Thèmes et problèmes choisis en organisation industrielle ou en économie de la réglementation.			
33.03			G. Leblanc
Faculté des sciences sociales Département d'économique			
ECN-63722	THEORIE MACROECONOMIQUE II	3cr	H
		L	3-0-0-8
Fonctions macroéconomiques de consommation et d'investissement. Demande et offre de monnaie. Macrodynamique du chômage et de l'inflation. Economie ouverte et taux de change. Croissance économique à long terme.			
33.03			
Faculté des sciences sociales Département d'économique			
ECN-63723	SEMINAIRE D'ECONOMIE DU TRAVAIL	3cr	H
		SL	3-0-0-8
Thèmes et problèmes choisis en économie du travail.			
33.03			
Faculté des sciences sociales Département d'économique			
ECN-63724	PLANIFICATION ET MODELISATION DU DEVELOPPEMENT	3cr	H
		SL	3-0-0-8
Ce cours cherche à familiariser l'étudiant aux méthodes de planification et de modélisation du développement. Les méthodologies présentées seront appliquées à des économies en voie de développement et serviront à discuter de plusieurs problèmes de politique de développement. L'étudiant sera amené à approfondir certaines applications et pourra s'initier à la construction de modèles calculables d'équilibre général.			
33.03			B. Decaluwe
Faculté des sciences sociales Département d'économique			

ESPAGNOL

ESP-60523	TEORIA DE LA EXPRESION POETICA *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
Aplicacion a textos hispanicos de algunas teorias poeticas contemporaneas, como las de Jakobson, Staiger, Cohen, Amado Alonso, Damaso Alonso, Carlos Bousoño, José Angel Valente, etc.			
39.08			A.M. Risco
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-60524	TEATRO CONTEMPORANEO I. *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
R	Estudio del teatro espanol e hispanoamericano del siglo XX en su estética y en sus implicaciones politico-sociales.		
39.08			F. Jarque-Andrés
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-60525	TEORIA DEL DISCURSO NARRATIVO I *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
Seminario sobre la teoria del discurso narrativo con aplicaciones al corpus espanol e hispanoamericano.			
39.08			J.-C. Simard
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-60526	LECTURAS I	3cr	
		---	0-0-0-9
R	Lecturas de textos obligatorios a determinar por el Director de tesis y el Subcomité.		
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			

ESP-61418	LA PROSA DEL SIGLO XIX *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
Estudio de textos espanoles e hispanoamericanos.			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-61419	LECTURAS II	3cr	AHE
		---	0-0-0-9
Lecturas de textos obligatorios a determinar por el Director de tesis y el Subcomité.			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-62087	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	1cr	
		---	---
R			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-62088	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	2cr	
		---	---
R			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-62089	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	3cr	
		---	---
R			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-62090	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	4cr	
		---	---
R			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-62845	LA NARRATIVA CONTEMPORANEA I	3cr	AH
		S	3-0-0-6
Estudio de textos espanoles e hispanoamericanos del siglo XX.			
39.08			G. Parent
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-63644	EL TEATRO ESPANOL DEL SIGLO DE ORO	3cr	AH
		S	3-0-0-6
Estudio del teatro barroco espanol.			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			
ESP-63732	TEATRO ESPANOL DEL SIGLO DE ORO	3cr	AH
		S	3-0-3-3
Estudio de un conjunto de obras teatrales espanolas de los siglos XVI y XVII			
39.08			
Faculté des lettres Département des littératures			

FORESTERIE

FOR-60046	DENDROMETRIE III	2cr	A
		L	3--3
Inventaire forestier: calcul de la précision dans la détermination des mesures. Avantages et désavantages des diverses bases de classification des peuplements forestiers. Construction de tarifs de cubage; distribution de l'échantillon, modèles mathématiques et pondération. Mesurage des bois abattus: Modes de mesurage traditionnel, officiel, expérimental. Rendements et conversion des tarifs reliés à divers modes de mesurage; laboratoires.			
37.01			J.-M. Dumont
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières			
FOR-60047	PATHOLOGIE FORESTIERE II *	2cr *	H
		LS	2-0-0-4
Développement des maladies. Virulence et mécanismes d'attaque chez les pathogènes. Effets du pathogène sur la plante. Susceptibilité et mécanismes de résistance chez l'hôte. Effets de l'environnement sur le développement des maladies. Processus de coloration et de carie chez les feuillus. Evolution de la carie dans l'arbre et dans le peuplement.			
37.01			M. Dessureault
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières			
FOR-60048	THEORIE DE L'ECHANTILLONNAGE	4cr	H
		L	4--8
Les principaux avantages. Echantillonnage aléatoire simple, pour proportions, propriétés et intervalles de confiance des estimés. Echantillonnage pour proportions et pourcentages, distri-			

bution hypergéométriques et binomiales, estimation de la dimension de l'échantillon formule de Stein. Echantillonnage quotient, par grappe, par régression, systématique, etc.					
Bibliographie:					
COCHRAN, W.G., <i>Sampling Techniques</i> , Wiley, 1963.					
37.01	J. Bélanger				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80049	AMENAGEMENT ESTHETIQUE ET RECREATIF	3cr	H		
	LS		4--5		
Planification des lieux récréatifs. Description des équipements et installations: terrains de camping et de pique-niques, plages, installations nautiques: mise en valeur des attractions naturelles; infrastructures de pénétration en forêt. Alimentation en eau des zones récréatives; traitement des eaux usées; problème de circulation automobile, voies d'accès et stationnement. Notion d'hydraulique et de construction dans les périmètres récréatifs. Plans.					
Bibliographie:					
MALDAGUE, M., <i>Récréation en milieux naturels</i> , Fac. de foresterie et de géodésie, Univ. Laval, vol. 1 et 2, 1973, 1974.					
37.01	M. Maldague				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80050	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	3cr	A		
	LS		3--6		
Analyse des problèmes actuels de l'environnement humain dans une perspective d'utilisation rationnelle des ressources. Causes des dégradations à l'environnement. Etude systématique des pollutions: eau douce, mers, air, bruit, radioactivité, déchets solides; disparition des espèces animales. Problème de la faim et de l'alimentation. Développement économique et conservation. Problèmes d'éducation et d'information. Organisations internationales.					
Bibliographie:					
MALDAGUE, M., <i>Problématique de la crise de l'environnement</i> , Univ. Laval, Fac. de foresterie et de géodésie, 1973, 180pp.					
37.01	M. Maldague				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80051	TECHNIQUES DE PATHOLOGIE FORESTIERE	2cr	A		
	LMT		2--4		
Préparation et examen de matériel pathologique. Identification des maladies et des pathogènes. Méthodes d'échantillonnage. Détection et mesures de la carie. Projet individuel.					
37.01	M. Dessureault et invités				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80052	METHODES D'INVENTAIRE DES INSECTES	2cr *	H		
	LS		1--2		
Les méthodes de détection et d'échantillonnage des insectes forestiers. Etude de cas particuliers.					
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80053	COMPLEMENTS DE SYLVICULTURE	3cr	A		
	IMC		3--6		
Croissance et production des forêts; définition des termes, classification des stations caractéristiques culturelles des essences, facteurs influençant la croissance, méthodes et degrés de coupe. Croissance en diamètre, en surface terrière, en hauteur et en volume. Mortalité naturelle. Effets des traitements sur la croissance et la production. Régénération des peuplements: méthodes de traitement et d'amélioration du site, développement de systèmes sylvicoles.					
37.01	P.-E. Vézina				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80054	ADMINISTRATION DES PARCS ET RESERVES *	1cr	H		
	LS		1--2		
Législation en matière de parcs, de chasse et de pêche. Critères pour l'établissement d'une législation rationnelle (limites de captures, saisons, etc.). Lois fédérales et internationales pour la protection des oiseaux migrateurs. Législation en vigueur dans les parcs nationaux et provinciaux. Règlements appliqués dans les parcs provinciaux et lieux récréatifs. Structures administratives provinciales et fédérales en matière de parcs et de faune.					
37.01	M. Maldague				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80055	SEMINAIRES ET CONFERENCES II	1cr *	AH		
	S		1--2		
Exposés et discussion sur les recherches entreprises par les étudiants gradués de 2ième cycle.					
37.01	R.-C. Naud				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80058	ETUDES AVANCEES II	2cr	AH		
R			1--5		
Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économie forestière.					
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2cr	H		
	LS		2--4		
Etude autécologique 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> , Ann Review Inc. Palo Alto, California, U.S.A.					
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80080	METHODES DE RECHERCHES EN HYDROLOGIE *	3cr	H		
	S		3--6		
Méthodes propres à la recherche scientifique. Approche stochastique de la recherche en hydrologie forestière. Simulation, jaugeage des bassins, étude des mécanismes. Instrumentation.					
37.01	J. Stein, A. Plamondon				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80081	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2cr	AH		
	M		1--5		
Etudes dirigées en aménagement des bassins hydrographiques.					
37.01	J. Stein, A. Plamondon				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80082	BIOMETEOROLOGIE VEGETALE	3cr	A		
	LT		3--6		
Etude de processus physiques déterminant le microclimat du système sol - plante atmosphère. Radiation, flux de chaleur dans le sol, convection, bilan énergétique, mouvements de l'eau dans le système, évapotranspiration, échange gazeux dans la biosphère. Instrumentation et mesure.					
Bibliographie:					
VAN WIJK, W.R. <i>Physics of plant environment</i> , North-Holland Publishing Company, 1966.					
SELLERS, W.D., <i>Physical climatology</i> , The university of Chicago Press, 1965.					
LOWRY, W.P., <i>Weather and Life. An introduction to Biometeorology</i> , Academic Press, 1969.					
37.01	A. Plamondon et R.-C. Naud				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80083	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	3cr *	A		
	IMT		3-0-6		
Analyse des techniques de production et de plantation des semis et de plants forestiers. Méthodes de culture de plants en pépinière et en récipients. Préparation du sol. Plantation manuelle vs plantation mécanisée. Plantation vs ensemencement artificiel. Reboisement après la coupe, dans les vieux "bûchés", dans les "brûlés", dans les terrains marginaux abandonnés par l'agriculture. Etude des facteurs limitatifs de la survie des semis. Etudes de cas. Coûts et rentabilité.					
Bibliographie:					
VEZINA, P.E., <i>La création de peuplements artificiels</i> , Pépinières et reboisement. Notes de cours. Les Presses de l'Université Laval, Québec, vii - 102p. 1973.					
37.01	P.-E. Vézina				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					
FOR-80179	CADRE ECOLOGIQUE DU QUEBEC MERIDIONAL	2cr	A		
	LT		---		
Le milieu physique: aperçu géographique, géologique, climatique et édaphique du territoire. Les origines et l'histoire de la flore. Analyse phytogéographique, biologique et écologique de la flore actuelle. Le cadre chorologique du Québec méridional: les zones et les étages de la végétation. Etude des principales formations et associations végétales. La synthèse écologique: les régions écologiques isopotentielle, base des études avancées et de l'aménagement du territoire. Cours théoriques et excursion d'une semaine en septembre.					
Bibliographie:					
GRANDTNER, M., <i>La végétation forestière du Québec méridional</i> , Presses de l'Université Laval, Québec, 1966.					
37.01	M. Grandtner				
Faculté de foresterie et de géodésie					
Département des sciences forestières					

FORESTERIE

FOR-80181	GENETIQUE FORESTIERE ET AMELIORATION DES ARBRES FORESTIERS	2cr	H		
	LM		---		
	Connaissance et application de la variation de certaines espèces forestières en leur aire de distribution. Génécologie infraspécifique et intérêt au reboisement. Analyses des espèces du nord-est américain; notion des zones climatiques et des régions d'utilisation des sciences forestières. Les introductions et leur adaptation vis-à-vis des critères photopériodiques et climatiques.				
	Bibliographie: LARSEN, S., <i>Genetics in Silviculture</i> , London, Oliver & Boyd, 1956. WRIGHT, J. W., <i>Aspects génétiques de l'amélioration des arbres forestiers</i> , Rome, FAO, No. 16, 1963.				
	37.01		L. Parrot et coll.		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-80182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	2cr	A		
	PR: FOR-80179	LSM	---		
	Les fondements écologiques de l'aménagement du territoire: dépendance des facteurs, notion de l'écosystème, notion des études intégrées. Les quatre étapes de recherches écologiques: inventaire des ressources naturelles, analyse des résultats et synthèse, expérimentation, planification. Les documents nécessaires et leur utilisation: documents de base généraux, documents de base bio-physiques, documents bio-physiques d'aménagement. La mécanographie, auxiliaire indispensable de l'aménagiste: problème des recherches bibliographiques, problème de la manipulation des données.				
	Bibliographie: GRANDTNER, M., <i>Les inventaires bio-physiques</i> , Conseil orient. écon. Qué., Québec, 1968. VAN DYNE, G.M., <i>The ecosystem concept in natural resource management</i> , Academic Press, New-York, 1969.				
	37.01		M. Grandtner		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-80183	ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES	2cr	A		
		LT	3--3		
	Principes de base de la méthodologie analytique; application de la spectrophotométrie d'absorption, d'émission et d'absorption atomique au dosage des éléments. Echantillonnage et préparation du matériel d'analyse. Description des méthodes usuelles d'analyse des éléments échangeables et disponibles du sol, dosage des oxydes libres et des matières humiques. Analyse minérale des tissus végétaux. Travaux pratiques.				
	Bibliographie: JACKSON, M.L., <i>Soil Chemical Analysis</i> , Prentice-Hall, Inc., 1958. BLACK, C.A. et al., <i>Methods of soil analysis</i> , no. 9 in the series Agronomy, 1965. ALLEN, E., <i>Chemical Analysis of Ecological Materials</i> , Stewart Ed., Blackwell Scientific Publications, 1974.				
	37.01		Y. Laflamme		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-80187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2cr	AH		
		LTS	---		
	37.01		Professeurs invités		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-80293	XYLOPHYSIQUE I	3cr	A		
		LT	3--6		
	Notions préliminaires. Densité des bois. Propriétés hygroscopiques: teneur en humidité, sorption, gonflement et retrait, perméabilité et diffusion de l'eau et d'autres fluides. Propriétés thermiques, électriques, acoustiques et optiques. Propriétés de surface des bois.				
	37.02		M. Goulet, P. Laforest		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80294	XYLOPHYSIQUE II	3cr	H		
		LT	3--6		
	Constantes élastiques. Propriétés visco-élastiques. Résistance à la traction. Résistance à la compression et au flambage. Résistance au cisaillement et à la torsion. Résistance aux chocs. Dureté. Propriétés de frottement et résistance à l'usure. Tenue des pointes, vis et colles par le bois.				
	37.02		M. Goulet, P. Laforest		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80295	XYLOTECHNIQUE I	4cr	A		
		L	3--9		
	Sciages. Placages et contreplaqués. Panneaux composites et bois améliorés. Eléments de charpente. Sièges et ameublement. Ebénisterie et décoration.				
	37.02		M. Goulet		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80298	GENIE INDUSTRIEL	2cr	H		
		LC	2-0-2-2		
	Principes de génie industriel appliqués à l'exploitation et à l'utilisation des bois. Etude du travail en usine et en forêt. Etude des méthodes. Préparation des barèmes. Productivité du travail. Evaluation des coûts. Recherche opérationnelle.				
	37.02		M. Beaudoin		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80299	CHARPENTES EN BOIS	2cr	H		
		LC	2-0-2-2		
	Utilisation du bois en construction et en génie. Charpentes traditionnelles, charpentes triangulées ou agglomérées par collage, clouage ou boulonnage. Assemblages traditionnels; assemblages modernes. Calcul théorique et pratique des charpentes et des assemblages. Exécution et montage.				
	37.02		M. Samson		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80300	XYLOTECHNIQUE II	4cr	H		
		L	3--9		
	Séchage du bois. Théorie du séchage naturel et artificiel: séchage à haute température, par voie chimique, au moyen de solvants organiques et par des procédés électriques. Préservation du bois. Théorie: mécanismes de pénétration, produits et méthodes de protection contre les agents biologiques, ignifugation et hydrolugation. Cintrage du bois. Principes: bois massifs, lamellés et contreplaqués.				
	37.02		Y. Fortin		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-80301	XYLOTECHNIQUE III	4cr	A		
		L	3--9		
	Panneaux de particules: historique, développement technologique, matière première, mise en particules, séchage et tamisage, colles et encollage, feutrage, pressage, finition et mise en oeuvre. Panneaux de fibres: historique, matière première, procédés de fabrication, comparaisons technico-économiques des divers procédés, considérations sur les propriétés physico-mécaniques, mise en oeuvre.				
	37.02		J. Poliquin		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				
FOR-81257	SEMINAIRES ET CONFERENCES I	1cr	AH		
		S	1--2		
	Exposé général et discussion sur les recherches projetées par les étudiants gradués de 2ième cycle.				
	37.01		R.-C. Naud		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-81258	ETUDES AVANCEES I	1cr	AH		
	R	I	1--2		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économie forestière.				
	37.01		Groupe de professeurs		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-81259	ETUDES AVANCEES III	3cr	AH		
	R	I	2--7		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économie forestière.				
	37.01		Groupe de professeurs		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-81260	ETUDES AVANCEES IV	4cr	AH		
	R	I	2--10		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économie forestière.				
	37.01		Groupe de professeurs		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				
FOR-81538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3cr	H		
		---	4--5		
	37.02		M. Goulet et P. Laforest		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				

FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3cr	A	4--5		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				P. Laforest et M. Goulet	
FOR-61540	XYLOTECHNIQUE IV	4cr	H	3--9		
	Compléments de chimie des constituants végétaux. Notions élémentaires de chimie macromoléculaire. Principe et application du dosage des principaux constituants végétaux. Obtention de pâtes papetières avec étude de l'interaction des produits chimiques de traitement sur les composés polyosidiques et la lignine. Etude, obtention et application des dérivés cellulosiques. Pyrolyse et hydrolyse du bois. Utilisation des sous-produits obtenus.					
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				J. Doucet	
FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4cr	A	2--10		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61542	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS IV	2cr	H	1--5		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61543	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS III	2cr	A	1--5		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61544	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS II	2cr	H	1--5		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61545	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS I	2cr	AH	1--5		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2cr	AH	2-0-2		
	Théorie sur les normes en usage. Règles pour les marchés d'exportation. Principales normes européennes. Théorie et pratiques relatives à l'évaluation de la qualité des grumes.				R. Langevin	
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois					
FOR-61547	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4cr	H	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				Groupe de professeurs	
FOR-61548	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4cr	AH	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				Groupe de professeurs	
FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4cr	H	2--10		
	37.02 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois				Groupe de professeurs	
FOR-61550	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE I	4cr	AH	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				J. Tomlinson	
FOR-61551	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4cr	H	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				Groupe de professeurs	
FOR-61552	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4cr	AH	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				Groupe de professeurs	
FOR-61553	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE III	4cr	AH	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				J. Tomlinson	
FOR-61554	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE II	4cr	H	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				J. Tomlinson	
FOR-61555	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE IV	4cr	H	3--9		
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières				J. Tomlinson	
FOR-61692	SEMINAIRES ET CONFERENCES III	1cr	AH	2--4		
	Exposé général et discussion sur les recherches projetées par les étudiants gradués de 3ième cycle.				R.-C. Naud	
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-61693	SEMINAIRES ET CONFERENCES IV	1cr	AH	2--4		
	Exposé et discussion sur les recherches entreprises par les étudiants gradués de 3ième cycle.				R.-C. Naud	
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-61822	PROBLEMES FORESTIERS DU MILIEU TROPICAL *	2cr	A	2-0-4		
	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.				M. Pineau	
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-61859	LA SYLVICULTURE EN REGION TROPICALE *	2cr	H	3-0-3		
	Rappels 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.				M. Pineau	
	37.01 Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-61884	SIMULATION - PEUPEMENTS FORESTIERS *	3cr	A	3-0-1-5		
	La première partie consistera en une introduction générale sur la technique de simulation et les différentes démarches possibles. On étudiera le concept de modèle au moyen d'un exemple simplifié emprunté à la foresterie. Dans un deuxième temps, le cours portera sur la conception et l'élaboration par les participants d'un modèle de simulation appliqué à la forêt québécoise. On simulera la croissance et le développement d'un type déterminé de forêt. On y introduira le					

FORESTERIE

concept d'interaction dans le processus de simulation, permettant par exemple d'évaluer l'impact de pratiques sylvicoles sur le rendement.					
37.01	M. Boudoux				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-61985	PROBLEMATIQUE FORESTIERE DU QUEBEC	3cr	A		
		LS	2-0-2-5		
Familiariser le futur gestionnaire forestier avec les réalités socio-économiques de l'industrie forestière au Québec et les problèmes et défis que pose son développement futur. - Problématique du secteur forestier québécois: - Rôle de l'Etat. - Politiques forestières. - Problèmes de main-d'oeuvre forestière - La participation populaire à l'aménagement des ressources forestières.					
37.01	M. Lortie				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62043	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	1cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62044	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	2cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62045	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	3cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62046	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	4cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62047	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	1cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62048	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	2cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62049	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	3cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62050	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	4cr			
R		---	---		
37.01					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62051	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	1cr			
R		---	---		
37.02					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois					
FOR-62052	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	2cr			
R		---	---		
37.02					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois					
FOR-62053	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	3cr			
R		---	---		
37.02					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois					
FOR-62054	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	4cr			
R		---	---		
37.02					
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences du bois					
FOR-62553	ANALYSE SYSTEMIQUE ET SIMULATION D'ECOSYSTEMES	3cr	H		
		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 l'analyse de politiques et à la théorie de la décision en écologie.					
37.01	P. Bellefleur				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62657	SYMBIOSES VEGETALES	2cr *	A		
		L	3-0-3-3		
Ce cours propose une étude comparative des différentes symbioses végétales soit les lichens, les nodules des légumineuses et des non-légumineuses, les endomycorhizes des orchidées, les endomycorhizes à vésicules et arbuscules, les ectomycorhizes des arbres forestiers ainsi que d'autres symbioses moins connues. Même si l'approche est phénoménologique, elle emprunte les chemins de la méthode expérimentale pour parvenir aux différentes applications auxquelles cette discipline conduit déjà et peut conduire dans l'avenir.					
37.01	J.-A. Fortin, M. Lalonde				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62700	POLITIQUES FORESTIERES	3cr	A		
		CLS	---		
Investigation de plusieurs aspects à considérer lors de la sélection d'objectifs propres à l'élaboration de politiques forestières. Etude 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. Etude de cas.					
Bibliographie: WORRELL, A.C., <i>Principles of Forest Policy</i> , McGraw-Hill, 1970. CLAWSON, M., <i>Forest Policy for the Future: Conflict, Compromise, Consensus</i> , John Hopkins, 1974.					
37.01	M. Lortie				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62818	INTERFERENCE ALLELOPATHIQUE CHEZ LES VEGETAUX SUPERIEURS	2cr	A		
		LD	---		
PR: BIO-17235 Evaluation de l'impact de la libération de composés allélopathiques dans le milieu. Pour rencontrer cet objectif, différents volets seront abordés: a) identification, synthèse et modes d'excrétion des substances biologiquement actives; b) réactions du milieu; c) modalités d'action. Un accent particulier sera mis sur la méthodologie dans ce champ d'activités.					
Bibliographie: HARBORNE, J.B., <i>Phytochemical methods</i> , Chapman & Hall, 1973. RICE, E.L., <i>Allelopathy</i> , Academic Press, 1974. WALKER, J.R.L., <i>The biology of plant phenolics</i> , Ed. Arnold, 1975.					
37.01	J.-R. Thibault				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-62862	ECONOMIE FORESTIERE	3cr	AH		
		ILM	2-0-3-4		
PR: FOR-11279, ECN-13227 Relations de base. Nature de la demande. Nature de l'offre. Moyens d'ajuster l'offre à la demande. Historique de l'utilisation de la forêt. Processus d'allocation du territoire forestier. Processus de choix entre les différentes utilisations. Processus de détermination de l'intensité de l'usage du territoire forestier. Processus de choix entre les utilisations présentes et futures. Efforts déployés pour améliorer les processus courants. Moyens de parvenir à une meilleure utilisation de la ressource forestière.					
Bibliographie: DUERR, W.A., <i>Fundamentals of forestry Economics</i> , 1960. GREGORY, G., ROBINSON, <i>Forest resource Economics</i> , 1972. SARTORIUS, P., HANS, H., <i>Forestry and Economic Development</i> , 1968.					
37.01	L.-J. Lusaier				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-63427	COLLOQUE I	1cr	AH		
		LS	1-1-0-1		
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 de professeurs et d'étudiants.					
37.01	M. Lalonde et coll.				
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences forestières					
FOR-63428	COLLOQUE II	1cr	AH		
		S	0-2-0-1		
PR: FOR-63427 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 gradués 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 et coll.
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences forestières

FOR-63432 CYCLE DE L'AZOTE 3cr H

PR: Autorisation du département LT 2-0-3-4
 Les différentes composantes du cycle de l'azote seront vues avec une emphase particulière sur la fixation biologique asymbiotique et symbiotique. Chaque étudiant sera responsable d'une démonstration en laboratoire.

Bibliographie:
 BERGESON, F.J., *Methods for Evaluating Biological Nitrogen Fixation*, John Wiley & Sons, 1980.
 CLARK, F.E., ROSSWALL, T., *Terrestrial Nitrogen Cycles*, Ecological Bulletin No.33, Swedish Natural Science Research Council, 1981.
 STEVENSON, F.J., *Nitrogen in Agricultural Soils*, Agronomy No.22, ASA-CSSA-SSSA, 1982.

37.01 C. Camire
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences forestières

FOR-63777 COLLOQUE III 1cr AH

PR: FOR-63427 S 0-2-0-1
 Au cours d'un séminaire, l'étudiant présente les résultats de ses travaux de recherche de doctorat devant une assemblée de professeurs, d'étudiants gradués et d'invités.

37.01 M. Lalonde et coll.
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences forestières

FRANCAIS

FRN-60527 INITIATION GENERALE A LA RECHERCHE (LITT. FRANCAISE) * 6cr * 3-0-0-15

Présentation des programmes. Les champs de recherche. Le travail en bibliothèque. Le projet de recherche. Les méthodes. Présentation du projet de recherche. La thèse: procédés de composition et de rédaction; techniques de présentation.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60530 PSYCHANALYSE ET LITTERATURE 6cr 3--15

R Théorie et pratique de la lecture des textes littéraires dans une perspective freudienne. Approfondissement des notions psychanalytiques pertinentes; recherches sur des corpus choisis par le professeur et les étudiants. La psychocritique mauronienne occupe une place privilégiée.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60532 L'HISTOIRE LITTERAIRE 6cr 3--15

R La problématique de l'histoire littéraire: critique et histoire; l'inscription de l'histoire dans les textes littéraires; la littérature comme objet d'histoire; l'histoire de la littérature comme genre: méthodologie, édition critique des œuvres, périodisation, etc.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60535 QUESTIONS DE LITTERATURE I (MOYEN-AGE ET XVIe SIECLE) * 3cr * AHE 0--9

R Les "questions de littérature" sont des épreuves qui ont pour but d'approfondir la culture des étudiants et de leur permettre de démontrer qu'ils sont capables d'explorer par eux-mêmes des domaines importants de la littérature française. I: Moyen âge et XVIe siècle.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60536 LECTURES IMPOSEES I (MOYEN AGE ET XVIIe SIECLE) * 3cr * AHE 0-0-9

Cet examen a pour but d'assurer aux étudiants une connaissance suffisamment large des principales œuvres de la littérature française à toutes les époques en comblant les lacunes qui peuvent se trouver dans la formation de chacun.

39.08 Groupe de professeurs
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60537 INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBECOISE) 6cr * 3-0-0-15

R Présentation des programmes. Les champs de recherche. Le travail en bibliothèque. Le projet de recherche. Les méthodes. Présentation du projet de recherche. La thèse: procédés de composition et de rédaction; techniques de présentation.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60538 MYTHOCRIQUE * 6cr 3--15

R Etude des mythes évoqués par les romanciers québécois dans des œuvres romanesques ou dramatiques, de la structure des œuvres où ces mythes apparaissent et des relations entre ces mythes et ces structures.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-60539 LA VIE LITTERAIRE AU QUEBEC * 6cr 3--15

R Ce séminaire veut dégager des diverses composantes de la vie littéraire, le bagage culturel dont disposait le québécois cultivé pour penser et imaginer le monde. Les périodes, les œuvres et les institutions peuvent varier, selon les besoins des étudiants et les recherches collectives en cours.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-81049 LE THEATRE QUEBECOIS 6cr 3--15

R Etude des problèmes généraux de ce champ de recherche. Présentation de recherches spécifiques des professeurs et étudiants.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-61276 LE CONTE QUEBECOIS 6cr H

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-61348 CREATION LITTERAIRE * 6cr

R Ce séminaire s'adresse à tous ceux qu'intéresse une pratique de l'écriture axée sur l'exploration des possibilités d'expression ou de signification de l'un ou l'autre des domaines littéraires (poésie, récit, théâtre, scénario, texte radiophonique, essai, etc.).

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-81421 THEATROLOGIE * 6cr 3--15

R Examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement de l'œuvre dramatique du triple point de vue de la diégèse (la fable), de la partition (répliques et indications de régie) et de la représentation (décor, mise en scène, maquillage, costumes, mouvements, etc.).

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-81422 QUESTIONS DE LITTERATURE II (XVIIe ET XVIIIe SIECLES) * 3cr AHE

R Les "questions de littérature" sont des épreuves qui ont pour but d'approfondir la culture des étudiants et de leur permettre de démontrer qu'ils sont capables d'explorer par eux-mêmes les domaines importants de la littérature française. II: XVIIe et XVIIIe siècles.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRN-81423 QUESTIONS DE LITTERATURE III (XIXe ET XXe SIECLES) * 3cr AHE

R Les "questions de littérature" sont des épreuves qui ont pour but d'approfondir la culture des étudiants et de leur permettre de démontrer qu'ils sont capables d'explorer par eux-mêmes des domaines importants de la littérature française. III: XIXe et XXe siècles.

39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

FRANCAIS

FRN-61425	LITTERATURE ET SOCIETE *	6cr		
R		S	3--15	
	Théorie de l'instance idéologique. Les idéologies, les appareils. La littérature, mode spécifique de la reproduction de la domination linguistique. La littérature, mode de représentation imaginaire de la société. Théorie du reflet; le réalisme marxiste. La fiction et l'illusion référentielle.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-61566	NARRATOLOGIE *	6cr		
		S	3--15	
	Examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement du récit de fiction. Réflexion à partir de certains aspects de l'état actuel des recherches théoriques sur l'identification et les modalités d'articulation des principales formes narratives; corpus français ou québécois.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-61695	LITTERATURE COMPAREE	6cr		
		S	---	
	La comparaison d'une littérature nationale avec une littérature de langue étrangère, l'étude des influences subies ou exercées, de l'évolution parallèle des écrivains et des écoles ou de la conjonction des thèmes.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-61992	CRITIQUE ET THEORIE DE LA POESIE *	6cr	AHE	
		S	2-0-16	
	Problématique: spécificité de l'écriture poétique; relation qu'elle entretient avec d'autres écritures; la connaissance et/ou l'expérience poétique; la ou le poétique. - Langage; l'écart, l'ellipse; la fonction poétique; la rhétorique; l'hermétisme. - Analyse: formes fixes et formes libres.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62075	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	1cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62076	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	2cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62077	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	3cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62078	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	6cr *		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62079	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	1cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62080	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	2cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62081	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	3cr		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62082	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	6cr *		
R		---	---	
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62524	TEXTOLOGIE *	6cr	AHE	
		S	2-0-16	
	1) Introduction à l'édition de texte. 2) Travail textologique: filiations textuelles; établissement du texte; description et étude matérielle des manuscrits et des exemplaires localisés. 3) Confection de l'édition: l'introduction; l'annotation; les index; la bibliographie.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-62686	INITIATION AUX METHODES D'ANALYSE LITTERAIRE	6cr		
		S	---	
	Initiation aux diverses méthodes d'analyse des textes: -sociocritique, thématique, psychocritique, structuralisme et mythanalyse.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63047	PSYCHANALYSE, NARRATOLOGIE: MYTHOLOGIES DE LA FEMME	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	A partir de quelques études narratologiques et d'expériences sur des réflexes narratifs, on tentera d'élaborer une théorie et une pratique explicatives du fonctionnement psychique à l'origine des images de la femme.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures J. Lapointe			
FRN-63048	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Une oeuvre littéraire (corpus français).			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63049	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Un genre littéraire (corpus français).			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63050	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Une période de l'histoire littéraire française.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63051	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Un auteur français.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63052	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Une oeuvre littéraire québécoise.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63053	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Un genre littéraire (corpus québécois).			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			
FRN-63054	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6cr	AHE	
R		S	3-0-15	
	Une période de l'histoire littéraire québécoise.			
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			

FRN-63056	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6cr	AHE	GATES, KATZER, SCHUIT, <i>Chemistry of catalytic processes</i> , McGraw-Hill, 1979.
R	Un auteur québécois.	S	3-0-0-15	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			S. Kaliaguine
FRN-63056	SEMIOTIQUE LITTERAIRE	6cr	AHE	GCH-60310 CARACTERISATION DES MACROMOLECULES 2cr H
R	La littérature comme mode de signification. Différents plans de la signification littéraire (expression, contenu). Polysémie et multifonctionnalité du texte littéraire. Théorie de la fiction (cinéma, théâtre, poésie, roman, etc.). Théorie du texte et référence.	S	3-0-0-15	L 2-0-0-4
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			Analyse et identification des polymères; les masses moléculaires; les propriétés physiques, chimiques et rhéologiques; les propriétés aux faibles déformations, les propriétés ultimes des polymères; quelques propriétés à caractère général des systèmes de polymères.
FRN-63135	RHETORIQUE ET DISCOURS	6cr	AH	Bibliographie: RODRIGUEZ, F., <i>Principles of Polymer Systems</i> . New York, McGraw-Hill, 1970.
R	Les principaux objets de recherche seront les structures sémantiques, les niveaux sémantiques, l'articulation isotopique, la motivation syntaxique et la finalité discursive. Il s'agit d'identifier et d'articuler les éléments fondamentaux de la rhétorique.	S	3-0-0-15	CHAMPETIER, G., MONNERIE, L., <i>Introduction à la chimie macromoléculaire</i> , Paris, Masson, 1969.
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
FRN-63692	SEMINAIRE DU CRELIQ	6cr	A	GCH-60311 CHIMIE ET TECHNOLOGIE DES POLYMERES 3cr * A
R	Ce séminaire a pour objectif de familiariser l'étudiant avec les démarches de programmation scientifique du Centre de recherche en littérature québécoise (CRELIQ). Il est donné, sous la responsabilité d'un membre du centre, par une équipe formée de professeurs et de professionnels de recherche membres du centre, et occasionnellement, par des invités de l'extérieur. Le CRELIQ a pour principal objectif un projet collectif portant sur la constitution de littérature québécoise, et faisant appel à plusieurs approches méthodologiques.	S	3-0-0-15	L 3-0-0-6
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			Définitions d'un polymère, les industries de transformation et les prospectives dans le domaine; les structures de base; les états physiques et les transitions dans les polymères; la préparation de polymères et les procédés de polymérisation; les masses moléculaires; l'écoulement visqueux; la dégradation et la stabilisation des systèmes de polymères; les procédés de transformation des résines; les polymères à chaîne carbonée et les polymères à chaîne hétérogène.
FRN-63693	THEMATIQUE	6cr	H	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
	Etude des images, thèmes ou motifs dynamisant et structurant des oeuvres poétiques ou en prose du corpus français et québécois et constituant des univers imaginaires particuliers avec leurs lois et constantes.	S	3-0-0-15	GCH-81135 CONFERENCES 1cr AH
	39.08 Faculté des lettres Département des littératures			0-0-0-0

GENIE CHIMIQUE

GCH-60304	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE I	3cr	A	GCH-82131 SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE) 1cr
	Analyse vectorielle et algèbre tensorielle - Matrices - Fonctions et intégrales définies - Equations différentielles ordinaires: solutions analytiques et par séries.	L	3-0-0-6	R --- ---
	Bibliographie: JENSON, V.G., JEFFREYS, G.V., <i>Mathematical Methods in Chemical Engineering</i> , Academic Press, 2nd Ed., 1977.			36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			GCH-82132 SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE) 2cr
GCH-60306	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE II	3cr	H	R --- ---
	PR: GCH-60304	L	3-0-0-6	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
	Algèbre complexe: Théorie des résidus - Transformées de Laplace - Equations aux dérivées partielles - Méthodes numériques de résolution des équations différentielles ordinaires et des équations aux dérivées partielles.			GCH-82133 SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE) 3cr
	Bibliographie: JENSON, V.G., JEFFREYS, G.V., <i>Mathematical Methods in Chemical Engineering</i> , Academic Press, 2nd Ed., 1977.			R --- ---
	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
GCH-60309	CATALYSE HETEROGENE	3cr *	A	GCH-82134 SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE) 4cr
	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'ammoxydation 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.	L	2-1-0-6	R --- ---
	Bibliographie: GREGG, SING, <i>Adsorption surface area and porosity</i> , Academic Press, 1967. SATTEFIELD, <i>Mass Transfer in Heterogeneous Catalysis</i> , MIT Press, 1970.			36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
	36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			GCH-82709 STRATEGIE DE L'EXPERIMENTATION 3cr H
				L 3-0-0-6
				Concepts de base: l'environnement expérimental; fondement statistique; géométrie et analyse du plan factoriel; plans factoriels à deux niveaux; plans pour triage des variables; surface de réponse et modèles polynomiaux; plans expérimentaux pour la surface de réponse; applications au cas des mélanges; stratégie du plan expérimental et corrélation; résumé des principes; planification des expériences et analyse des données; expérimentation audacieuse et opération évolutive; développement des procédés et produits.
				Bibliographie: DAVIES, O.L., et GOLDSMITH, P.L., <i>Statistical Methods in Research and Production</i> , New York, Hafner Publishing Co., 1972.
				DAVIES, O.L., Editeur, <i>The Design and Analysis of Industrial Experiments</i> , New York, Hafner Publishing Co., 2e Edition, 1967.
				36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
				P.-H. Roy
				GCH-82989 INGENIERIE DES POLYMERES * 3cr H
				L 3-0-0-6
				Ce cours traite des trois sujets suivants: propriétés rhéologiques, méthodes de mise en oeuvre (e.g. extrusion, moulage...) et propriétés mécaniques statiques et dynamiques des polymères.
				36.04 Faculté des sciences et génie Département de génie chimique
				L Choplin, R.-E. Prud'homme

GENIE CHIMIQUE - GENIE CIVIL

GCH-82990	RHEOLOGIE DES POLYMERES *	3cr	A
		L	3-0-6
Structure des liquides polymères - Modèles rhéologiques -Viscoélasticité non-linéaire - Introduction aux théories moléculaires (solutions diluées de polymères) et à la théorie des réseaux (solutions concentrées de polymères et polymères fondus).			
Bibliographie:			
BIRD, R.B., ARMSTRONG, R.C., HASSAGER, O., <i>Dynamics of Polymeric liquids</i> , Vol. I: Fluid Dynamics - Vol. II: Kinetic Theory, Wiley, 1977.			
36.04		L Choplin	
Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			
GCH-82992	BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE	3cr	A
		L	3-0-6
Ce cours, qui comprend des leçons magistrales, des lectures dirigées, des discussions et des présentations, porte sur les thèmes contemporains de la biotechnologie et du biogénie. Il traite de trois à cinq thèmes sur les problèmes d'actualité et sur les sujets importants élaborés par les récents congrès nationaux ou internationaux.			
36.04		A. Laduy	
Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			
GCH-83801	REGULATION AUTOMATIQUE AVANCEE	2cr	H
		LT	2-0-1-3
PR: GCH-10147 ou équivalent			
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. Régulation par anticipation et méthodes avancées de régulation.			
Bibliographie:			
GILLE, J.-Ch., DECAULNE, P., PELEGRIN, M., <i>Dynamique de la commande linéaire</i> , Dunod, 1981.			
COUGHANOWR, D.R., KOPPEL, L.B., <i>Process Systems Analysis and Control</i> , McGraw-Hill, 1965.			
DESHPANDE, P.B., ASH, R.H., <i>Elements of Computer Process Control</i> , ISA, 1981, 382 pages.			
36.04		J. Thibault	
Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			
GCH-83806	METHODES D'ELEMENTS FINIS EN FLUIDE	4cr	A
		L	4-0-0-8
PR: IFT-10426, GCH-17759 ou équivalent			
Révision des principes fondamentaux des phénomènes de transfert - Formulation variationnelle - Discrétisation -Intégration numérique - Factorisation des matrices -Algorithmes de résolution - Notions de génie logiciel -Organisation d'un code de calcul par éléments finis -Préprocesseur et post-processeur.			
Bibliographie:			
REDDY, J.N., <i>An introduction to the Finite Element Method</i> , McGraw-Hill, 1984.			
DHATT, G., TOUZOT, G., <i>Une présentation de la méthode des éléments finis</i> , PUL, 1982.			
REDDY, J.N., RASMUSSEN, M.L., <i>Advanced Engineering Analysis</i> , Wiley, 1982.			
36.04		P.-A. Tanguy	
Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			
GCH-83643	GENIE DES COMBUSTIBLES ET DE L'ENERGIE	2cr	H
		L	2-0-0-4
Ce cours portera sur les différentes sources et formes d'énergie disponible dans le monde. Les principales méthodes de conversion de l'énergie seront couvertes, l'accent étant placé sur les transformations thermochimiques des combustibles fossiles et la biomasse. Les combustibles synthétiques créés par voie de conversion seront comparés aux combustibles conventionnels à la fois d'après leurs caractéristiques et leur performance.			
Bibliographie:			
HARKER, J.H., BACKHURST, J.R., <i>Fuel and Energy</i> , Academic Press, 1981.			
CONSIDINE, D.M., <i>Energy Technology Handbook</i> , McGraw-Hill, ed., 1984.			
STRUB, A., CHARTIER, P., SCHLESER, G., <i>Energy from biomass: 2nd E.C. Conference</i> , 1983.			
36.04		C. Roy	
Faculté des sciences et génie Département de génie chimique			

GENIE CIVIL

GCI-80314	ELEMENTS FINIS *	3cr *	A
		LTM	3-0-0-6
Techniques d'approximation par sous-domaines. Méthode du résidu pondéré, plusieurs formes variationnelles et multiplicateurs de Lagrange. Définition des matrices élémentaires et globales, technique d'assemblage et de résolution, structure générale d'un logiciel d'éléments finis. Application d'un projet d'intérêt immédiat pour chaque étudiant.			
36.05		G. Dhatt	
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			

GCI-80315	SEMINAIRE	1cr	AHE
		S	0-0-0-3
R Tout étudiant de 2e ou 3e cycles est tenu de présenter un ou trois séminaires (un pour la maîtrise, trois pour le doctorat) devant une assemblée de professeurs et d'étudiants concernés. Au cours de ce séminaire, l'étudiant présente les points essentiels de son travail de recherche.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil J. Sérodes			
GCI-80316	ANALYSE DES STRUCTURES *	3cr *	A
		LT	2-0-0-7
Bases mathématiques: transformations des coordonnées, inversion de matrices. Méthodes matricielles d'analyse des structures bidimensionnelles et tridimensionnelles. Analyse matricielle des structures avec joints à déformations propres non linéaires. Etude des effets de 2e ordre. Etude des systèmes de résistance aux charges latérales.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil D. Beaulieu			
GCI-80317	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3cr *	AH
		LMT	3-0-0-6
Généralités sur les systèmes vibrants. Système à un degré de liberté: vibration libre, vibration forcée. Spectres de réponses. Système à plusieurs degrés de liberté: analyse modale, multi-étage, poutre continue. Sollicitation sismique. Structures parasismiques. Vibrations des ponts.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil A.-G. Côté			
GCI-80318	STABILITE DES STRUCTURES *	3cr *	H
		LSM	3-0-0-6
Stabilité et instabilité géométrique et physique, élastique et élastoplastique. Flambement des poteaux. Méthodes exactes et itératives, analytiques et numériques. Techniques expérimentales. Cadres et portiques. Barres à parois minces, déversement latéral et instabilité en torsion. Instabilité des plaques. Influence des raidisseurs, plaques non isotropes. Flambement des voiles minces à simple et double courbure.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil A. W. Krieger			
GCI-80319	THEORIE ET CALCUL DES PLAQUES	3cr *	A
		LSM	3-0-0-6
Etat plan et tridimensionnel. Plaques en état plan. Plaques-éléments à paroi mince. Flexion des plaques rectangulaires et circulaires. Plaques continues. Plaques sur fondations élastiques. Problèmes non-linéaires et méthodes de solution. Méthodes des différences finies et des éléments finis. Méthode de la variable complexe, de la transformation intégrale. Isotropie et anisotropie. Orthotropie. Instabilité et voilement. Théories de l'état limite.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil A. W. Krieger			
GCI-80323	BETON ARME *	3cr *	A
		LMT	3-0-0-6
Théorie non linéaire, uniaxiale et biaxiale, des poutres et des poteaux en béton armé. Non-linéarité du diagramme des dilatations. Torsion. Dalles. Cadres rigides. Déformations des poutres. Flambement des poteaux. Effort tranchant.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil L. Lachance			
GCI-80324	BETON PRECONTRAINTE *	3cr *	H
		LT	2-0-0-7
Résistance limite en flexion, à l'effort tranchant et à la torsion des pièces précontraintes. Déformations des charpentes précontraintes. Calcul des zones d'ancrage. La précontrainte dans les pièces travaillant en traction et en compression-flexion, (Ce cours fait suite au cours de 1er cycle).			
Bibliographie:			
PICARD, A., <i>Béton précontraint - Tome II -Analyse</i> , Chicoutimi, Gaëtan Morin Editeur, 1985.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil A. Picard			
GCI-80325	PROPRIETES DU BETON *	3cr *	H
		LA	3-0-0-6
Chimie du ciment. Hydratation. Microstructure de la pâte de ciment hydratée. Les différents ciments. Propriétés des granulats. Problèmes physiques et chimiques reliés à l'emploi des granulats. Résistance à la compression du béton. Microfissuration et critères de rupture. Changements de volume du béton: élasticité, retrait et fluage. Durabilité des bétons. Problèmes spéciaux.			
36.05 Faculté des sciences et génie Département de génie civil M. Pigeon			
GCI-80326	LECTURES OBLIGATOIRES	2cr *	AHE
		A	0-0-0-6
R Chaque étudiant gradué doit étudier une série de références fondamentales dont la liste est fournie au début du semestre et en faire une synthèse. Chaque étudiant est ensuite appelé à			

présenter cette synthèse et à en discuter devant le groupe de professeurs et étudiants de sa section.				
36.05	Faculté des sciences et génie			
Département de génie civil				
GCI-60327	CISAILLEMENT ET CONSOLIDATION *	3cr *	A	
		LC	3-0-0-6	
Contraintes effectives dans les sols. Cheminement de contraintes. Concepts d'état limite et d'état critique. Comportement contrainte-déformation des sols. Comportement des argiles: structuration et destruction; effets de la vitesse; consolidation; relations entre les différentes caractéristiques physiques et mécaniques. Comportement général des sols pulvérulents: liquéfaction.				
36.05	S. Leroueil			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60328	BARRAGES ET DIGUES EN TERRE	2cr *	H	
		L	2-0-0-4	
Barrages en terre. Reconnaissance géologique et géotechnique. Choix de la section-typa. Propriétés des matériaux de construction. Mise en place. Etudes de stabilité. Compactage. Préparation des fondations. Injection; coupures étanches. Etude de cas- types.				
36.05	P. LaRochelle			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60330	ANALYSE: PROBLEMES DE GEOTECHNIQUE *	1cr *	H	
		SC	2-0-0-1	
Série de séminaires et conférences illustrant la pratique de la géotechnique: études de cas-typés de fondations, pentes naturelles, barrages, tunnels. Présentation de nouvelles techniques. Fiabilité et aspects légaux des études géotechniques.				
36.05	Groupe de professeurs			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60331	HYDRODYNAMIQUE APPLIQUEE	3cr *	A	
		LT	3-0-0-6	
Revue détaillée des équations fondamentales d'hydraulique. Nombre et variables complexes. Mouvement à potentiel de vitesse; surface équipotentielle; intégrale de Lagrange; écoulement potentiel avec circulation. Tourbillon d'Helmholtz. Théorème de Joukowski. Mouvement plan; source et puits ponctuels; tourbillon, doublet. Transformation conforme. Théorème de Schwarz-Christoffel. Ecoulement autour de corps solides immergés et vérification des trajectoires et établissement des lignes de courant en laboratoire. Diffusion et mélange des eaux.				
36.05	J.-Ls Verrette			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60332	HYDRAULIQUE FLUVIALE *	3cr *	H	
		LTS	3-0-0-6	
Hydrodynamique fluviale: concepts fondamentaux, complexité des écoulements à surface libre, diffusion et dispersion. Processus fluviaux: équilibre naturel des cours d'eau, débit dominant, érosion des bassins, production sédimentologique, propriétés des sédiments. Morphologie fluviale: rivière alluviale, sur lit d'argile, sur fond de gravier, prédiction des formes de lit, réponses des cours d'eau. Régime sédimentologique: début d'entraînement et design des chenaux stables, transport de fond et en suspension, sédimentation dans les lacs et réservoirs. Design des travaux en rivières. Modélisation physique et mathématiques, régime estuarien, hydrologie et environnement des cours d'eau nordiques.				
36.05	M. Frenette			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60333	ANALYSE SPECTRALE DE LA HOULE *	3cr *	A	
		LTM	3-0-0-6	
Classification des données physiques. Processus déterministes et processus stochastiques. Propriétés de base des processus avec quelques exemples à l'appui. Autocorrélation, autocovariance, densité spectrale, fonction de transfert, convolution et autres propriétés des processus stochastiques. Application à la houle. Méthodes de calcul: méthode conventionnelle et transformée rapide de Fourier. Démonstration à l'aide de l'analyseur de Fourier.				
36.05	Y. Ouellet			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60334	HYDRODYNAMIQUE DES ESTUAIRES *	3cr *	H	
		LTM	3-0-0-6	
Etude de la propagation d'une onde de marée dans les estuaires. Equations de base du phénomène; équation du mouvement, équation de continuité. Méthode d'analyse harmonique avec et sans frottement. Applications à des géométries simples et complexes. Méthode des caractéristiques et aux différences finies. Schéma implicite et explicite. Conditions de stabilité. Phénomènes reliés aux estuaires. Intrusion saline et diffusion. Phénomènes de sédimentation et de pollution. Etudes en modèle réduit. Applications à des cas réels et en particulier à l'estuaire du Saint-Laurent.				
36.05	Y. Ouellet			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60335	DYNAMIQUE DES GLACES *	3cr *	A	
		LA	3-0-0-6	
Conditions de glace de rivière, de lac et de mer. Echanges thermiques aux interfaces air-eau-glace. Dynamique de la formation de la glace flottante. Mouvement des glaces de mer. La débâcle. Contrôle des glaces en nature.				
36.05	B. Michel			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60336	MECANIQUE DES GLACES *	3cr *	H	
		LA	3-0-0-6	
Propriétés rhéologiques de la glace. Comportement fragile et ductile de la glace monocristalline et polycristalline. Forces exercées par l'expansion thermique. Forces d'impact sur les structures. Capacité portante des champs de glace. Forces verticales. Brise-glace. Modèles de glace.				
36.05	B. Michel			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60337	HYDROLOGIE STATISTIQUE	3cr *	A	
		LTD	3-0-0-6	
Types de fonctions de distribution employés pour décrire des phénomènes hydrologiques: averse, ruissellement, infiltration, etc. Méthodes d'ajustement de plusieurs fonctions de distribution aux variables hydrologiques. Le problème de l'estimation des paramètres. Intervalles de confiance. Différents types de tests utilisés en hydrologie. Théorie de la décision statistique. Analyse séquentielle.				
36.05	J. Llamas			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-60338	HYDROLOGIE PARAMETRIQUE *	3cr *	H	
		LTD	3-0-0-6	
Météorologie. Analyse statistique. Précipitation: analyse et mesure, interprétation des données. Evaporation: analyse et mesure, estimation. Eaux souterraines: équilibre phréatique, recharge artificielle des nappes phréatiques. Infiltration. Hydrogrammes. Neige: caractéristiques et mécanisme de fonte. Relations analytiques précipitation-ruissellement. Modèles de réponse d'un bassin: modèles mathématiques, modèles physiques. Théorie du laminage: méthodes de corrélation.				
36.05	J. Llamas			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-61853	ELASTICITE	3cr	A	
		LSM	3-0-0-6	
Milieu continu. Tenseur de tension et déformation. Equilibre et compatibilité. Equations constitutives. Energie de déformation et potentiel. Etat plan de tension et déformation, Etat tridimensionnel. Fonctions d'Airy. Méthode de variables complexes. Torsion. Barres à paroi mince. Plaque. Equilibre et stabilité élastique. Méthode des transformations intégrales. Méthodes énergétiques et numériques. Représentation tensorielle et matricielle. Application aux problèmes techniques.				
36.05	A. W. Krieger			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-62136	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	1cr		
R				
36.05				
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	2cr		
R				
36.05				
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-62137	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	3cr		
R				
36.05				
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	4cr		
R				
36.05				
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				
GCI-62994	IMPACTS DES PROJETS SUR L'ENV.	3cr	H	
		LC	3-0-0-6	
Les caractéristiques et les processus environnementaux appliqués à l'évaluation des impacts. Revue des diverses méthodes d'évaluation des répercussions environnementales. Cadre légal des études d'impacts au Québec. Etudes de cas type sur des projets récents et en cours.				
36.05	J. Sérodes			
Faculté des sciences et génie				
Département de génie civil				

GENIE CIVIL - GENIE ELECTRIQUE

GCI-62995	MESURES IN-SITU EN GEOTECHNIQUE	3cr	A
	LM	3-0-0-6	
Méthodes de reconnaissance des sols: présentation et descriptions des appareils de mesures, tels le scissomètre, le pénétromètre, le piézozone et le pressiomètre. Interprétation des résultats, discussion sur la valeur des résultats obtenus de ces appareils de mesures. Mesure de Ko. Les corrélations entre essais in-situ.			
36.05			M. Roy
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63015	COMPORTEMENT DES MASSIFS ARGILEUX	3cr	H
	LA	3-0-0-6	
PR: GCI-60327 1) Comportement des fondations de remblais: principes généraux, calculs de stabilité, calculs de déformations, construction par étapes. 2) Comportement des pentes argileuses: principes généraux du comportement des pentes naturelles ou excavées, déformations avant rupture, calculs de stabilité, méthodes géomorphologiques et statistiques.			
36.05			F. Tavenas
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63533	INTRODUCTION AUX ELEMENTS FINIS	3cr	A
	LTM	3-0-0-6	
Récapitulation sur l'analyse matricielle. Modélisation d'un système physique. Technique d'approximation par éléments finis. Modèle variationnel d'un problème physique. Discrétisation par éléments finis. Logiciel des éléments finis et techniques de validation. Micro-informatique, méthode des éléments et systèmes graphiques.			
Bibliographie: DHATT, G., TOUZOT, G., <i>Une présentation de la méthode des éléments finis</i> . Maloine, France et Presses de l'Université Laval.			
36.05			J.-L. Robert
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63615	CHIMIE ET MICROBIOLOGIE DE L'ASSAINISSEMENT	3cr	A
	L	3-0-0-6	
Rappel de notions de base: équilibres chimiques, vitesses de réactions, solubilité, adsorption et précipitation. Paramètres de qualité en vue de la caractérisation des eaux, de leurs usages et des réglementations. Chimie des procédés de traitement: floculation, décantation, filtration, désinfection et autres. Rappels de microbiologie générale: métabolisme et croissance bactérienne. Sensibilité des micro-organismes à la désinfection. Microbiologie des étangs aérés, des boues activées, de la digestion aérobie et anaérobie des boues.			
36.05			P. Côté, M. Lavoie
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63616	PROCEDES PHYS. ET CHIMIQUES DE L'ASSAINISSEMENT	3cr	A
	L	3-0-0-6	
CC: GCI-63615 Caractéristiques des eaux usées. Opération et procédés de traitement des eaux: dégrillage, dessablage, deshuilage, décantation, filtration, désinfection. Traitement des boues: épaissement, déshydratation. Applications à la conception des stations d'épuration des eaux usées et de purification des eaux potables.			
36.05			C. Chevalier, H. Brown
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63617	GESTION DES DECHETS	3cr	A
	L	3-0-0-6	
Déchets solides: provenance, divers traitements, coûts et problèmes associés. Valorisation et recyclage. Déchets industriels et agricoles. Boues des stations d'épuration. Déchets dangereux et problèmes de toxicité.			
36.05			M. Gauvin
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63618	ASSAINISSEMENT ATMOSPHERIQUE	2cr	A
	L	2-0-0-4	
Sources et polluants atmosphériques, émission et dispersion. Equipements et techniques d'assainissement de l'air. Bruit: sources, mesures, effets; méthodes de contrôle et d'atténuation.			
36.05			R. Brulotte, R. Leduc, J.-P. Létourneau
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63619	PROCEDES BIOLOGIQUES DE L'ASSAINISSEMENT	3cr	H
	L	3-0-0-6	
PR: GCI-63615 Modèles cinétiques du procédé des boues activées, calcul des constantes biocinétiques et paramètres de contrôle du procédé. Autres systèmes biologiques (aération prolongée, étangs aérés et facultatifs, digestion aérobie, systèmes à surface fixe). Aération; nitrification - dénitrification; déphosphatation. Traitement d'effluents industriels.			
36.05			R. Zaloum
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			

GCI-63620	CONCEPTION D'OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT	3cr	H
	M	0-0-3-6	
PR: GCI-63615, GCI-63616, GCI-63619 Application des notions fondamentales à la conception et au dimensionnement des stations d'épuration. Composantes mécaniques; instrumentation et contrôle.			
36.05			A. Simoneau
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63621	MILIEU RECEPTEUR ET ASSAINISSEMENT	3cr	H
	L	3-0-0-6	
PR: GCI-63615 Description des problèmes observés dans le milieu récepteur (désoxygénation, contamination, eutrophisation, toxicité). Paramètres de sensibilité du milieu; relation entre les régimes physiques du milieu aquatique et sa qualité. Dispersion des eaux usées; échanges eau-sédiments. Organisation d'une campagne de caractérisation. Evaluation de cas concrets de détermination de la nécessité et du degré d'intervention.			
36.05			P. Lavallée
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63622	MODELISATION ENVIRONNEMENTALE	3cr	H
	L	3-0-0-3	
PR: Approbation du département Revue des différents modèles mathématiques applicables à l'étude des problèmes de nature environnementale. Limites et domaines d'application des modèles déterministes. Les phénomènes physiques fondamentaux, leur formulation mathématique et leur résolution numérique (écoulements en milieu aquatique, aérien, souterrain, transport et diffusion de substances conservatrices ou non). Application aux unités de traitement (décanteur, étang, etc.).			
36.05			J.-L. Robert, J.-L. Verrette
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			
GCI-63623	GESTION DES EQUIPEMENTS ET PROCEDES	1cr	H
	L	1-0-0-2	
Sensibilisation aux problèmes de l'exploitation des ouvrages d'assainissement; diagnostic des principaux problèmes et moyens d'intervention, procédures d'exception (mise en route, interruption) prévention des pannes, effet des contraintes d'exploitation sur le design des ouvrages, analyse budgétaire.			
36.05			A. Koessler
Faculté des sciences et génie Département de génie civil			

GENIE ELECTRIQUE

GEL-80344	AUTOMATIQUE OPTIMALE	3cr	AH
	L	3-0-0-6	
PR: GEL-60345 Calcul des variations; problèmes types, solutions admissibles; fonctionnelles; conditions nécessaires et suffisantes; formalisme général; conditions d'Euler-Lagrange, de Legendre; deuxième variation; conditions de Jacobi, de Weierstrass; transversalité et coins; théorie d'Hamilton-Jacobi; formulation de Mayer. Equivalence avec théories classiques; programmation dynamique et principe de Pontryagin. Algorithmes d'optimisation; méthode du gradient et calcul des variations; systèmes adjoints; algorithmes; méthode de Newton. Quelques applications.			
Bibliographie: GELFAND, J.M., FOMIN, S.V., <i>Calculus of variations</i> , Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1963. ATHANS, M., FALB, P.L., <i>Optimal control: an introduction to the theory and its applications</i> , New York, McGraw-Hill, 1965.			
36.06			
Faculté des sciences et génie Département de génie électrique			
GEL-80345	SYSTEMES MULTIDIMENSIONNELS	3cr	AH
	L	3-0-0-6	
Notions d'état d'un système, Variables et équations d'état. Gouvernabilité et observabilité. Commande à retour d'état. Observateur.			
Bibliographie: KAILATH, T., <i>Linear Systems</i> , Prentice-Hall, 1980. DESORER, C.A., <i>Notes for a second Course on Linear Systems</i> , Van Nostrand Reinhold, 1970.			
36.06			
Faculté des sciences et génie Département de génie électrique			
GEL-80350	METHODES D'ETUDE DES RESEAUX A THT	3cr	AH
	LM	3-0-0-6	
CC: GEL-10274 Méthodes analytiques de l'étude des transitoires dans les réseaux; équations de quadripôle, du retard; ondes mobiles; les transformées de Laplace et de Fourier. Théorie des modèles; utilisation des graphes de fluence et de l'analyse numérique. Simulation des réseaux: utilisation des calculatrices, du micro-réseau, du TNA et du simulateur CCHT. Théorie des modes; influence de la terre. Etude critique et comparative des méthodes et modèles.			
Bibliographie: HAYASHI, S., <i>Surges on transmission systems</i> , Tokyo, Denki-Shoin, 1955. BEWLEY, L.V., <i>Traveling waves in transmission systems</i> , New York, Wiley 1951 or Dover Pub.			
36.06			
Faculté des sciences et génie Département de génie électrique			

GEL-60353 ETUDES PRATIQUES SUR LES ANTENNES 3cr AH
L 3-0-0-6
Ce cours a pour objet l'étude des structures, des applications et des méthodes propres au domaine des antennes de grandes et de faibles dimensions devant la longueur d'onde. On y considère les notions suivantes: les sources primaires, les systèmes focalisants, les réseaux, les antennes dans l'optique de la théorie du signal et les méthodes numériques applicables dans la solution de problèmes complexes. La performance des capteurs en milieu bruité et l'optimisation des paramètres font également l'objet de considérations.
Bibliographie:
DRABOWITZ, S., ANCONA, C., *Antennes Tome II, Applications*, Masson, Paris, 1978.
HARRINGTON, R.F., *Field Computation by moment methods*, MacMillan Co., New York, 1968.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-60354 RADIO COMMUNICATION ET TRAITEMENT DE SIGNAL * 2cr AH
R S 2-0-0-4
Chaque étudiant doit, avec la collaboration d'un professeur, étudier au moins un problème particulier aux télécommunications et présenter les résultats de son étude. Chaque rencontre comporte une discussion et une critique sur les travaux présentés. Certains sujets seront également présentés par des professeurs, des chercheurs ou des conférenciers invités.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-60362 THEORIE DE L'INFORMATION 3cr AH
LR 4-0-0-5
Rappel de probabilités, inégalités, limites. Mesure de l'information. Entropie. Codage de sources discrètes sans mémoire. Capacité de canaux discrets sans mémoire; convexité de l'information mutuelle entre l'entrée et la sortie d'un canal; évaluation de la limite inférieure du taux d'erreur (limite de Chernoff). Techniques de codage: codes de Hamming, codage convolutionnel, décodage séquentiel.
Bibliographie:
GALLAGER, *Information theory and reliable communication*, New York, Wiley, 1968.
WOZENCRAFT, J.M., JACOBS, I.M., *Principles of communications engineering*, New York, Wiley, 1965.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-60364 SIGNAUX ET BRUITS 3cr AH
LR 4-0-0-5
Variable aléatoire; fonction de distribution et de densité de probabilité; fonction caractéristique. Notion de processus aléatoires; caractérisation; ergodisme; stationnarité; fonctions de corrélation; densité spectrale de puissance; filtrage. Etude de processus importants (Poisson, Gauss); échantillonnage. Introduction à la mesure expérimentale: tests de stationnarité; estimation de moyenne, moyenne quadratique, fonction de corrélation et densité spectrale; compromis résolution-temps de mesure; fenêtres, appareils et techniques de mesure.
Bibliographie:
PAPULIS, A., *Probability random variables and stochastic processes*, New York, McGraw-Hill, 1965.
MAX, J., *Méthodes et techniques de traitement du signal et applications aux mesures physiques*, tome I, Paris, Masson et Cie, 1972.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62139 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 1cr
R --- ---
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62140 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 2cr
R --- ---
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62141 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 3cr
R --- ---
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62142 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 4cr
R --- ---
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62930 LES OSCILLATEURS ET SYSTEMES * 2cr AHE
R S 2-0-0-4
Présentation de conférences, avec discussion, sur des sujets touchant l'électronique quantique.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62967 SEMINAIRES EN VERSION ET SYSTEMES NUMERIQUES * 2cr AH
R S ---
Réunion hebdomadaire sur des sujets traitant de bionique et présentation des résultats des recherches du groupe de bionique.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-62968 CONTROLE ELECTRONIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES * 3cr AH
--- ---
Les convertisseurs statiques - Electronique de Puissance (Thyristors Transistors) - Alimentation des machines à courant continu - Alimentation des machines alternatives à fréquence et/ou tension variable - Conception des convertisseurs - Stratégies de commande et de régulation - Mise en équation - Commande numérique.
Bibliographie:
ADKINS, B., *The General Theory of Electrical Machines*, Chapman and Hall Ltd.
PEARMAN, *Power Electronics (Solid-State Motor Control)*, Prentice Hall, 1979.
CHAUPRADE, *Commande électronique des machines à courant continu et alternatif*, Eyrolles, 1978, 1979.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-63517 VISION NUMERIQUE 3cr H
LM 3-0-0-6
Introduction à 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 pyramides, reconnaissance. Applications industrielles et biomédicales.
Bibliographie:
MARR, D., *Vision*, Freeman, 1982.
BALLARD, D., BROWN, C., *Computer Vision*, Prentice-Hall, 1982.
NEVATIA, R., *Machine Perception*, Prentice-Hall, 1982.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GEL-63639 SYSTEMES VLSI 3cr A
PR: GEL-17455, GEL-16138 LT 0-0-0-0
Théorie du transistor MOS, procédé de fabrication, caractérisation et estimation des performances, techniques de design (statique, dynamique, domino et autres), stratégie de synchronisation (2 ou 4 phases), dispositifs d'entrée/sortie, architecture structurée, considérations de test, styles de design (prédiffusé, cellule standard et circuit sur mesure). Les projets à réaliser nécessitent l'apprentissage des outils de conception incluant au moins un simulateur de circuit, un simulateur logique et un éditeur graphique. Les circuits dessinés peuvent être soumis pour fabrication à la Société Canadienne de Microélectronique.
Bibliographie:
ESHRAGHIAN, K., *Principles of CMOS VLSI Design: a System Approach*, Addison-Wesley, 1985.
MAVOR, J., JACK, M.A., DENYER, P.B., *Introduction to MOS LSI Design*, Addison-Wesley, 1983.
MEAD, C., CONNWAY, L., *Introduction to VLSI Design*, Addison-Wesley, 1980.
36.06
Faculté des sciences et génie
Département de génie électrique

GENIE MECANIQUE

GMC-60365 THEORIE DE L'ELASTICITE 2cr A
L 2-0-0-4
Analyse de la tension et de la déformation en trois dimensions. La loi de Hooke. Les équations d'équilibre et de compatibilité dans l'espace et dans le plan. Fonctions de Airy avec applications en coordonnées cartésiennes et polaires. Théorie de la torsion et de la flexion de St. Venant. Equation différentielle des plaques rectangulaires, applications simples de la méthode de Navier et Lévi.
36.07
Faculté des sciences et génie
Département de génie mécanique

GENIE MECANIQUE

GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2cr	H		
		L	2-0-0-4		
	Chocs obliques. Ecoulements de Prandtl Meyer. Ailes en supersonique. Ecoulements potentiels en trois dimensions. Linéarisation des équations du potentiel. Calcul des ailes avec les équations linéarisées. Méthodes des caractéristiques. Ecoulements supersoniques à symétrie de révolution.				
36.07				C. Bourque	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60387	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCE	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Etude approfondie de certains chapitres de la conduction, de la convection et du rayonnement, en régime permanent ou transitoire. Formalisme de la mise en équation d'un problème, résolution par différents outils mathématiques. Ailettes transversales et trapézoïdales. Problèmes avec génération interne de chaleur. Convection à grande vitesse. Photométrie énergétique et échanges par rayonnement (compléments). Rayonnement des gaz et des flammes. Application aux techniques nucléaires, spatiales et biomédicales ainsi qu'au calcul des fours et échangeurs.				
36.07				A. De Vriendt	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Bilan thermique des centrales au charbon, au "fuel-oil" ou à combustible nucléaire. Moyens pour calculer ou améliorer le transfert thermique dans le foyer d'une chaudière, dans différents types d'échangeurs ou dans le coeur d'un réacteur, à la lumière des lois de la conduction, de la convection et du rayonnement.				
36.07				A. De Vriendt	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60370	MESURE DES TEMPERATURES ET DES FLUX	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Généralités et thermométrie. Pyrométrie thermoélectrique (Correction de soudure froide. Principe de Volta. Appareils de mesure). Pyromètre à résistance. Conditions pour qu'un pyromètre réalise l'équilibre. Equation de régime. Pyromètre à aspiration. Pyromètres optiques et à rayonnement total. Causes d'erreur. Comparaison. Considérations pratiques. Différents fluxmètres. Mesure des températures et des flux, par différentes techniques. Mesure du rayonnement et des facteurs d'émission. Problèmes thermiques rencontrés en génie nucléaire. Bande de Schmidt.				
36.07				A. De Vriendt	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANIQUES	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Théorie des systèmes mécaniques-hydrauliques et électriques-hydrauliques. Systèmes non-linéaires (frottement, seuil, fuites, élasticité). Propriétés des signaux déterministes et stochastiques de la densité spectrale et la fonction d'autocorrélation. Signaux impulsifs, signaux aléatoires. Essais sur un système muni de régulateurs (puissance-fréquence, fréquence-voltage).				
36.07				H. Netsch	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE *	1cr	AH		
R		S	1-0-0-2		
	Conférences sur des problèmes de génie mécanique. Tout étudiant inscrit à un programme de maîtrise ou de doctorat doit s'inscrire au moins une fois à ce cours et y présenter une conférence.				
36.07				Nguyen N. Dinh	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60374	DYNAMIQUE AVANCEE DES VIBRATIONS *	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	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, de Dunkerley, de Holzer-Myklestad et des matrices de transfert. Vibration des systèmes continus. Eléments du calcul variationnel avec application à la mécanique. Equations de Lagrange et de Hamilton. Vibration des systèmes continus aux équations de 2e ordre. Vibration des systèmes continus aux équations de 4e ordre. Propagation des ondes élastiques.				
36.07					
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60375	ENGRENAGES	2cr	H		
		L	2-0-0-4		
	Transformations des coordonnées. Théorie de l'engrènement dans le plan et dans l'espace. Engrènements non-conjugués. Cas particuliers vis-sans-fin, engrènements coniques droits, spiraux et hypoides. Machines à tailler et de vérifications des engrènements.				
36.07				L. Cloutier	
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60376	LUBRIFICATION	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	L'équation de Reynolds et ses diverses solutions analytiques et numériques dans les problèmes de lubrification hydrodynamique et hydrostatique.				
36.07					G. Tordion
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60378	AEROELASTICITE	3cr	H		
		L	3-0-0-6		
	Introduction. Résistance statique des structures. Calcul des modes et fréquences en vacuum. Ecoulements potentiels et bidimensionnels. Calcul des forces et moments sur une aile. Effets aéroélastiques statiques. Flottement des ailes. Vibrations aéroélastiques autres que le flottement. Vortices Vonkarman, turbulence.				
36.07					
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60381	COMBUSTION	4cr	AH		
		LT	6-0-0-6		
	Prédiction des vitesses de réactions - importance de cinétique chimique, énergie d'activation et ordre de réaction. Le foyer sphérique. Systèmes complètement et partiellement mélangés, vitesse d'une combustion laminaire, flammes turbulentes, flammes de diffusion. Pulvérisation des gouttelettes, évaporations et combustion, ions dans les flammes. Propriétés électriques des flammes. Chocs et détonation. Problème sur un de ces aspects.				
36.07					J. Odgers
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-60382	THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Quelques résultats expérimentaux. Le tenseur des contraintes et des déformations. Les équations contraintes-déformations en régime élastique. Les critères de limite élastique. Les équations contraintes-déformations en régime plastique. Les problèmes élasto-plastiques faisant intervenir les sphères et les cylindres. Le problème de la torsion. Le champ des lignes de glissement pour les matériaux parfaitement plastiques.				
36.07					A. Cardou
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-61111	COUCHES LIMITES *	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Description de la couche limite. Dérivation des équations de Prandtl et de Von Karman. Méthodes de calcul pour la couche limite laminaire. Effet de la compressibilité, la transition laminaire turbulente. Structure de la turbulence en présence de cisaillement. Similitude de la couche limite turbulente. Méthodes de calcul pour la couche limite turbulente.				
36.07					J. Dickinson
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-61206	COMBUSTION AVANCEE	4cr	AH		
		L	6-0-0-6		
	PR: GMC-10291, GMC-16824 Formation et source des carburants fossiles. Raffinage et synthèse des carburants. Les caractéristiques des carburants: physiques, chimiques, combustion - solides, liquides, gaz. Application aux systèmes de combustion: turbine à gaz, moteurs à gazoline et Diesel, fours.				
36.07					J. Odgers
	Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-62143	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	1cr			
R		---	---		
	36.07 Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-62144	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	2cr			
R		---	---		
	36.07 Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-62145	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	3cr			
R		---	---		
	36.07 Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				
GMC-62146	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	4cr			
R		---	---		
	36.07 Faculté des sciences et génie Département de génie mécanique				

GMC-62643 COMBUSTION II 4cr A
 R PR: GMC-61205 ou GMC-60381 L 4-0-0-8

36.07 J. Odgers
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63014 TURBOMACHINES 2cr AH
 L 2-0-0-4

Compresseurs, pompes, turbines. Principes de thermodynamique et d'hydraulique. Fonctionnement des pompes, des compresseurs et des turbines. Calcul et tracé des roues à écoulement radial, radial-axial et axial. Cavitation. Mesure du rendement. Essais sur des turbines modèles.
 36.07 H. Netsch
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63447 SIMULATION DES POMPES THERMIQUES 2cr H
 LT 2-0-1-3

On passe en revue les algorithmes permettant de prédire la performance en régime permanent des pompes thermiques air-air conventionnelles à compression de vapeur. Les différentes composantes du système sont mises en équations. L'étudiant aura à se servir du programme de simulation résultant durant le cours.
 Bibliographie:

FISHER, S.K., RICE, C.K. *A steady state computer design model for air to air heat pumps*, Oak Ridge National Laboratories, ORNL-CON80, Déc., 1981.
 36.07 G. Faucher, M.-A. Paradis
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63469 MECANIQUE DE LA RUPTURE 1cr H
 LR 1-1-0-1

Introduction à la mécanique de la rupture élastique et élastoplastique: conditions énergétiques de la rupture, facteur d'intensité de contrainte, modes de rupture, influence de la plasticité, mesure de la ténacité, application à la fatigue. Notions sur la rupture élastoplastique.
 36.07 A. Cardou
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63725 COMMANDE OPTIMALE 2cr A
 L 2-0-0-4

Notions d'optimisation. Optimisation avec un modèle mathématique et sans modèle mathématique. Equation d'état: forme continue et forme discrète. Relation avec modèles d'équations différentielles ordinaires ou des 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.
 Bibliographie:
 ATHANS, M., FALB, P.L., *Optimal Control*, McGraw-Hill Inc., 1966.
 OGATA, K., *Modern control engineering*, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, 1970.
 TARASIEWICZ, S. and all, *Contemporary Theory of the Automation in a Mining Industry*, Scientific Edition No. 546, Cracow, Poland, 1975.
 36.07 S. Tarasiewicz
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63726 AUTOMATIQUE ET AUTOMATISATION 3cr
 LT 3-0-1-5

Notions d'automatisation. Définition d'un modèle mathématique statique et dynamique. Forme continue et forme discrète. Modélisation physique 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 micro-ordinateurs pour la commande optimale en temps réel. Construction des fonctions objectives globales et locales. Processus industriels commandés par ordinateur.
 Bibliographie:
 MURRILL, P.W., *Automatic Control of Processes*, International Textbook Company, Scranton, Pennsylvania, 1967.
 GILLE, J.C., *Théorie et calcul des asservissements linéaires*, Dunod automat, 1982.
 TARASIEWICZ, S., *The Computer Optimization of the Technological Process at the Quarry Cement Mill*, Scientific Edition of the Univ. of Mining and Metallurgy, No. 776, Cracow Poland, 1980.
 36.07 S. Tarasiewicz
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GMC-63727 DYNAMIQUE DES SYSTEMES 2cr A
 L 2-0-0-4

Revue de la mécanique. Cinématique des corps rigides. Cinétique des corps rigides. Les équations du mouvement avec résolution par ordinateur. Les principes variationnels et équations de Lagrange. Les méthodes énergétiques et le principe de Hamilton. Simulation des systèmes dynamiques.
 Bibliographie:
 GOLDSTEIN, H., *Classical Mechanics*, Second Edition, Addison-Wesley, 1981.

TORBY, B.J., *Advanced Dynamics for Engineers*, Holt Rinehart and Winston, 1984.
 36.07 M. Richard
 Faculté des sciences et génie
 Département de génie mécanique

GENIE METALLURGIQUE

GML-60383 METALLURGIE EXTRACTIVE 2cr A
 L 2-0-0-4

Lixiviation des séléniures, tellures et arséniures; adsorption des ions par le charbon, échange d'ions et extraction par solvant. Métallurgie des amalgames: solubilité des métaux, formation des amalgames et récupération du métal, polarographie, propriétés physiques et chimiques et électro-chimiques. Electrometallurgie des sulfures en milieux aqueux.
 Bibliographie:
 Habashi, F., *Principles of Extractive Metallurgy*, Vol. 1 and 2, Gordon & Breach, 1980.
 36.10 F. Habashi
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60384 SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE * 1cr A
 S 1-0-0-2

Ce séminaire est organisé à l'intention de chercheurs œuvrant dans le domaine de la chimie minérale appliquée. Les chercheurs du département de métallurgie ainsi qu'un certain nombre de conférenciers invités y présentent les résultats de leurs travaux. Une période de discussion suit la présentation. D'une façon générale, les sujets de conférence sont choisis parmi les domaines de recherche couverts par le secteur de métallurgie extractive.
 36.10 F. Habashi
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60391 MATERIAUX POUR HAUTES TEMPERATURES 1cr H
 L 1-0-0-2

Propriétés et applications des matériaux métalliques, céramiques et composites réfractaires. Revêtements protecteurs réfractaires. Techniques des hautes températures.
 36.10 R. Angers
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60392 MATERIAUX MAGNETIQUES 3cr H
 L 3-0-0-6

Introduction au magnétisme et techniques expérimentales. Types de magnétisme rencontré dans les solides et leur origine: Diamagnétisme, Paramagnétisme, Ferromagnétisme, Antiferromagnétisme, Ferrimagnétisme. Les phénomènes magnétiques: Anisotropie magnéto-cristalline, Magnétostriction, Théorie des domaines de Weiss et processus d'aimantation. Matériaux magnétiques commerciaux: Alliages métalliques et ferrites, Matériaux doux et aimants permanents.
 36.10 A. Van Neste
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60394 METALLURGIE PHYSIQUE 3cr H
 L 2-0-0-7

Principes de la solidification. Solidification à l'échelle atomique. Théorie de la fusion zonale. Structure et énergie des joints des grains dans les bicristaux et les polycristaux. Migration des joints des grains. Théories et expériences. Germination et croissance des grains: aspect topographique et aspect cinétique. Modèles théoriques et mesures expérimentales. Influence des impuretés et des défauts physiques sur les mécanismes en jeu.
 36.10 A. Galibois
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60395 THEORIE DU FRITTAGE 2cr A
 L 2-0-0-4

Divers aspects de la théorie du frittage. Etude des mécanismes de transport de matière qui régissent le frittage. Application au frittage des matériaux métalliques et céramiques.
 36.10 R. Angers
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60396 DISLOCATIONS: THEORIE ET PRATIQUE * 2cr H
 2-0-0-4

Principes fondamentaux; influence sur les transformations, la précipitation, les mécanismes de durcissement et sur les propriétés mécaniques.
 36.10 M. Krishnadev
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GML-60400 TRANSFORMATIONS MARTENSITIQUES 2cr A
 L 2-0-0-4

Nature, cinétique, thermodynamique, cristallographie et germination des transformations martensitiques. Modes de développement des plaquettes de martensite. Rôle des dislocations dans les transformations martensitiques. Dureté de la structure martensitique. Mécanisme du revenu des aciers. Effets Köster.
 36.10 A. Galibois
 Faculté des sciences et génie
 Département des mines et métallurgie

GENIE METALLURGIQUE

GML-80404	FLOTTATION *	3cr L	H 3-0-0-8	aciers et des fontes. Résistance à l'abrasion des outils en contact avec le sol. Critères de choix des matériaux spéciaux résistant à l'abrasion.
				Bibliographie: Industrie Minérale (Numéro spécial du 15 mars 1976). MOORE, D.F., <i>Principles and applications of Tribology</i> .
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				M. Fisot
GML-80406	COLLOQUES	1cr S	H 1-0-0-2	GML-83026 CORROSION
				2cr L
				A 2-0-0-4
				Phénomènes de corrosion. Méthodes électrochimiques et essais d'évaluation de la vitesse et du mécanisme de corrosion. Corrosion atmosphérique, marine et dans les sols. Corrosion à haute température. Comportement des métaux et des alliages.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				E. Ghali
GML-80407	DEFORMATION PLASTIQUE DES ALLIAGES	2cr L	A 2-0-0-4	GML-83404 ANALYSE DES RUPTURES
				3cr LT
				A 3-0-2-4
				Principes fondamentaux de la rupture: origine des ruptures, analyse des ruptures. Transition ductile-fragile. Ruptures identifiées à divers mécanismes ou environnements: ruptures ductiles et fragiles, rupture par fatigue, par torsion, par usure, par corrosion, par l'action de l'hydrogène, etc.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				M.R. Krishnadev
GML-81136	ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE *	2cr L	A 3-0-0-3	GML-83405 INSTRUMENTATION ET CONTROLE
				1cr L
				A 2-0-0-1
				Introduction au contrôle et au système d'instrumentation. Capteur de force et de mouvement. Capteur pour fluide, humidité, lumière, radioactivité, température, résumé des méthodes de détection. Appareil de mesure utilisé en contrôle et instrumentation. Equipement de base pour le contrôle et instrumentation.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				A. Pomerleau
				GML-83406 CORROSION DES ASSEMBLAGES SOUDES
				1cr L
				A 2-0-0-1
				Introduction aux principes et phénomènes de corrosion. Corrosion galvanique, localisée et sous contraintes des assemblages soudés. Influence du choix du procédé et de la technique de soudage sur la résistance à la corrosion des assemblages soudés. Méthodes de prévention et de protection. Etude des cas.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				E. Ghali
GML-62155	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	1cr ---	---	GML-83407 FABRICATION SOUDEE I: MATERIAUX
				2cr L
				A 2-0-0-4
				Classification des aciers utilisés en construction soudée. Etude des procédés et méthodes de soudage applicables aux matériaux suivants: aciers au carbone, aciers faiblement alliés, aciers fortement alliés, fontes, nickel et alliages de nickel, aciers plaqués et doublages, aluminium et alliages, magnésium et alliages, cuivre et alliages, titane et alliages.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				C.E. Billard
GML-62156	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	2cr ---	---	GML-83408 SOUDAGE PAR ENERGIE CHIMIQUE ET MECANIQUE
				2cr * LT
				H 2-1-0-3
				Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage de chauffage utilisant l'énergie chimique comme source de chaleur. Fabrication et mise en oeuvre des gaz de soudage. Procédés utilisant l'énergie thermo-chimique comme source de chaleur (OAW-TW). Equipements et appareillages. Soudage par friction, explosion et ultra-son.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				G. Trigo, R. Blot
GML-62157	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	3cr ---	---	GML-83409 SOUDAGE ELECTRIQUE: AUTRES PROCEDES
				2cr LS
				A 2-1-0-3
				Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage de chauffage utilisant l'énergie chimique comme source de chaleur. Fabrication et mise en oeuvre des gaz de soudage. Procédés utilisant l'énergie thermo-chimique comme source de chaleur (OAW-TW). Equipements et appareillages. Soudage par friction, explosion et ultra-son.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				G. Bégin
GML-62158	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	4cr ---	---	GML-83410 SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE
				2cr LT
				A 2-0-1-3
				Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage dont l'énergie est produite par résistance électrique: soudage par point, à la molette, par projection. Soudage par étincelage, par résistance en bout, par induction; l'équipement de soudage par résistance.
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				N. Alexandrov
GML-82543	RUPTURE DES MATERIAUX *	2cr LT	A 3-0-1-2	GML-83025 USURE ABRASIVE DES MATERIAUX
				2cr * L
				A 2-0-0-4
				Mécanismes d'usure par abrasion, principaux tests d'abrasion, abrasifs et matériaux de référence. Abrasion en milieu humide. Caractéristiques mécaniques et résistance à l'usure des
				Bibliographie: The Metals Society, London, U.K. 1975, <i>Mechanics and Physics of Fracture</i> . COLANGELO, V.J., and HEISER, F.A., <i>Analysis of Metallurgical Failures</i> . PITTINATO, G.F., and al. <i>SEM/TEM Fractography Handbook</i> .
				36.10 Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie
				M. Krishnadev

GML-63411	SOUDAGE A L'ARC ELECTRIQUE	4cr	A		
		LT	3-2-2-5		
	Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage dont l'énergie est produite par un arc électrique. Introduction aux procédés de soudage. Physique du soudage. Source de puissance. Soudage à l'arc avec électrodes enrobées (SAMW), avec électrodes réfractaires (GTAW), avec fils fusibles sous gaz (GMAW), aux fils fourrés (FCAW) et à l'arc submergé (SAW). Soudage des goujons (FW). Soudage au plasma (PAW). Soudage vertical sous laitier (ESW) et sous gaz (EGW).				
	36.10	J.P. Boillot, C. Piquet			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63414	FABRICATION SOUDEE III: NORMES ET COÛTS	2cr	H		
		LT	2-1-0-3		
	Représentation symbolique des soudures. Dispositions recommandées pour l'assemblage par soudage en usine et chantier. Organisation de la fabrication soudée. Etablissement des spécifications de soudage et calcul des prix de revient. Différents types de normes: normes d'accréditation des fabricants de produits soudés ainsi que de leur personnel; normes relatives aux matériaux et à l'exécution des soudures. Normes ASME, API, ONGC, ACNOR W47.1, W48, W55.1, W17.2, W178, W186. Hygiène et sécurité relatives au soudage et à ses techniques connexes. Risques et mesures préventives relatives aux procédés, sécurité lors du soudage en espaces confinés. Matériels de ventilation, risques d'incendie et leur protection.				
	36.10	R. Bonneau, N. Daoust			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63415	FABRICATION SOUDEE IV: TENUE EN SERVICE	1cr *	H		
		LT	2-0-0-1		
	Défauts de soudure et leur influence sur le comportement en service des assemblages soudés. Concept d'assurance-qualité et de contrôle des soudures (normes relatives à l'inspection et à l'assurance-qualité).				
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63416	AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE	2cr	H		
		LT	2-0-1-3		
	Description, avantages et objectifs de l'automatisation. Intérêt de l'automatisation flexible. Etude des robots. Concept de système de soudage automatique intégré. Caractéristiques d'une station. Système de suiveurs de joints et contrôle en temps réel. Exigences relatives aux procédés de soudage. Robotisation des procédés GMAW, FCAW, GTAW, SAW RSW et des procédés connexes. Insertion d'une station de soudage robotisé en usine. Conséquences sur les autres opérations et facteurs humains.				
	36.10	J.P. Boillot			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63417	FABRICATION SOUDEE II: CONCEPTION ET CALCUL	4cr	E		
		LT	3-2-2-5		
	Section efficace d'un cordon de soudure. Assemblage bout à bout et assemblage d'angle. Adaptation plastique des assemblages. Calculs pratiques des assemblages soudés. Conception et calcul des charpentes métalliques: principes généraux, pièces constitutives élémentaires, assemblages des pièces élémentaires. Conception et calcul des constructions chaudronnées et soudées: règles générales de calcul-calcul et conception des éléments constitutifs, appareils chaudronnés spéciaux (échangeurs thermiques multitubulaires, récipients à double enveloppe, etc.).				
	36.10	A. Michel, A. Kawalesky			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63418	TECHNIQUES CONNEXES AU SOUDAGE	2cr	E		
		LT	2-1-0-3		
	Principe et mise en oeuvre des applications des procédés de brasage, soudo-brasage et diffusion. Coupage thermique, projection à chaud, collage, rechargement par soudage. Présentation des équipements.				
	36.10	V. Vaidya			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GML-63421	METALLURGIE DU SOUDAGE	2cr	H		
		LT	2-1-0-3		
	Cycles thermiques de soudage. Structure des soudures: zone fondue, zone affectée par la chaleur, transformation dans le métal de base. Réaction gaz-métal. Fissuration: causes et remèdes. Soudabilité: définition, essais, préchauffage et post-chauffage. Soudabilité des aciers au carbone, des aciers alliés, etc. Soudabilités des alliages non-ferreux: aluminium, magnésium, etc.				
	36.10	C.E. Billard			
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GENIE MINIER					
GMN-62277	SUJETS SPECIAUX (MINES)	1cr			
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62278	SUJETS SPECIAUX (MINES)		2cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62279	SUJETS SPECIAUX (MINES)		3cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62280	SUJETS SPECIAUX (MINES)		4cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62330	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)		1cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62331	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)		2cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62332	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)		3cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62333	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)		4cr		
R		---	---		
	36.10				
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-62521	SIMULATION EN MINERALURGIE		3cr	A	
		LDC	2-0-2-5		
	Généralités sur les modèles des processus minéralurgiques: modèles empirique et théorique; plan d'expériences; régression; ajustement des paramètres théoriques. Modèles de classification. Modèles de fragmentation. Modèles de flottation. Applications des techniques de simulation sur ordinateur à l'optimisation des procédés et au dimensionnement des unités de production.				
	36.10			D. Hodouin	
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-63023	AUTOMATISATION EN MINERALURGIE		3cr	H	
		LT	2-0-1-6		
	Rappels théoriques d'automatique: description interne et externe des processus. Modèles dynamiques de la comminution et de la flottation. Régulations élémentaires PID. Commande multivariable. Etude de cas industriels.				
	Bibliographie: LYNCH, A.J., <i>Mineral Crushing and Grinding Circuits: their simulation, Optimization and Control</i> . Elsevier Sc. Pub. Co., 1977.				
	36.10			D. Hodouin	
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-63468	MECANIQUE DES ROCHES AVANCEE		2cr	A	
		L	2-0-0-4		
	Comportement post-rupture des roches. Mesures de contraintes naturelles. Solutions analytiques communes en mécanique des roches. Soutènement: dimensionnement par mesures in situ.				
	36.10			P. Choquet	
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				
GMN-63546	SEMINAIRE DE MINERALURGIE		3cr	AH	
		S	3-0-0-6		
	Présentation de l'état d'avancement du projet de recherche de l'étudiant à trois reprises au cours de ses études supérieures: une fois au début, une fois au milieu et une fois au terme du projet. Assistance aux présentations des autres étudiants aux 2e et 3e cycles en traitement des minerais. Ce cours est obligatoire pour les étudiants en minéralurgie.				
	36.10			G. Barbary, D. Hodouin	
	Faculté des sciences et génie Département des mines et métallurgie				

GENIE MINIER - GENIE RURAL

GMN-83547 MECANIQUE DES PARTICULES AVANCEE 2cr A
L 2-0-4
Dimension et forme de particules: définition et mesures. Rupture de particules minérales. Libération. Hydrodynamique des particules en milieu turbulent. Floculation et dispersion.
36.10 G. Barbery
Faculté des sciences et génie
Département des mines et métallurgie

GRR-60419 SECHAGE DES PRODUITS BIOLOGIQUES 3cr A
LC 3--6
Revue des principes et des méthodes de séchage. Systèmes idéalisés et systèmes réels. Calculs d'installations industrielles. Etude de modèles mathématiques et simulation sur ordinateur.
41.03 D. Désilets
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GENIE RURAL

GRR-60409 CONSTRUCTIONS AGRICOLES AVANCEES * 2cr * H
PR: GRR-12358 CLMT 3--3
Métabolisme animal et végétal. Contrôle de l'ambiance dans les bâtisses servant à abriter les animaux et dans les entrepôts à fruits et légumes. Problèmes relatifs à la manutention, à l'entreposage, au traitement et à l'utilisation des fumiers animaux. Production d'énergie à partir des déchets agricoles.
Bibliographie:
ESMAY, M.L., *Principles of Animal Environment*, The Avi Publishing Co. Inc., 1969.
41.03 J.-A. Choinière
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60410 TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES 3cr H
PR: GRR-12363, GRR-12359 CLMT 3--6
Analyse critique du design des tracteurs et machines agricoles requises pour la production des denrées agricoles, à l'exclusion des machines de récolte. Critères de design et méthodes de détermination du rendement des machines.
Bibliographie:
ASAE, *Lecture Series, Tractor Design I à 9*, 1982. Publication C-482.
41.03 R. Boily
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60411 SYSTEMES HYDRAULIQUES * 2cr * 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. Analyse et design des systèmes hydrauliques pour la machinerie agricole et industrielle. Stabilité des systèmes hydrauliques.
Bibliographie:
KELLER, G.R., *Hydraulic System Analysis*, Penton/IPC, 1978.
41.03 R. Boily
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60412 INFILTRATION ET DRAINAGE * 3cr A
CLMT 3--6
Théorie de l'écoulement en milieux poreux saturés et non saturés. Application des équations différentielles appropriées aux problèmes de drainage et d'infiltration. Analyse du comportement des systèmes de drainage.
41.03 R. Lagacé
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60413 HYDROLOGIE AGRICOLE * 3cr H
CLMT 3--6
Etudes des phénomènes hydrologiques en milieu agricole et spécialement l'hydrologie des petits bassins versants dans le but de pouvoir dimensionner adéquatement les structures hydrauliques pouvant y être construites.
41.03 R. Lagacé
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60415 MANUTENTION DES PRODUITS AGRICOLES 3cr * H
PR: GRR-12364 LMT 3--6
Etude des propriétés physiques des produits agricoles en rapport avec la manutention.
Bibliographie:
ASAE, *Transaction of the American Society of Agricultural Engineers*.
41.03 D. Désilets
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60417 SEMINAIRE DE RECHERCHE EN GENIE RURAL * 1cr * AH
R 1-0-0-2
Présentation et discussion de tout sujet pertinent à la recherche en génie rural par les professeurs du département, des personnes invitées et les étudiants; les étudiants inscrits traiteront d'un aspect particulier de leur projet de maîtrise (protocole expérimental, méthodologie, méthode d'analyse, etc.). Présentation par les étudiants inscrits de rapports de dépouillement de revues scientifiques.
41.03 R. Thériault
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60420 ENERGIE ET INSTRUMENTATION EN AGRICULTURE * 3cr H
CLMT 3-0-3-3
Analyse de l'énergie électrique et des contrôles dans les procédés et l'équipement agricole. Revue des principes généraux d'électronique. Instrumentation et mesure. Applications des microprocesseurs au contrôle et saisie de données. Simulation sur contrôleur programmable et micro-ordinateur. Design de circuits.
Bibliographie:
BUTCHBAKER, A.F., *Electricity and Electronics for Agriculture*, Iowa State University Press, 1977.
ASAE, *Instrumentation and Measurement for Environmental Sciences*, American Society of Environmental Sciences, 1983.
41.03 R. Boily
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-60421 CHOIX ET GESTION DE LA MACHINERIE AGRICOLE * 2cr H
PR: GRR-12359 CLMT 2--4
Analyse technique et économique des systèmes de machines requises pour la production agricole. Analyse comparative de divers systèmes de production. Discussion des normes de l'ASAE. Simulation sur ordinateurs et applications de la recherche opérationnelle.
Bibliographie:
ASAE, *Computer and farm machinery management*, 1968.
ASAE, *American Society of Agricultural Engineers, Standards*, 1985.
41.03 R. Boily
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-61340 MACHINES DE RECOLTE 3cr A
PR: GRR-12359 CLMT 2--6
Principes de coupe, cueillette, battage, séparation et nettoyage des grains. Etude des performances des machines en fonction des propriétés physiques des grains et de la qualité du produit récolté. Principes de récolte des fruits et légumes.
Bibliographie:
ASAE, *Grain and Forage Harvesting*, American Society of Agricultural Engineers, 1978. (Publication I - 78).
ASAE, *Status of Harvest Mechanization of Horticultural Crops*, American Society of Agricultural Engineers, 1983, Publication 3-83.
41.03 R. Thériault
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-62179 SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL) 1cr
R --- ---
41.03
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-62180 SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL) 2cr
R --- ---
41.03
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-62181 SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL) 3cr
R --- ---
41.03
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-62182 SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL) 4cr
R --- ---
41.03
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-62733 CONFERENCES DE GENIE RURAL 1cr H
R SM ---
Ce cours consiste en une série de conférences portant sur les secteurs du Génie rural: constructions rurales, environnement, machinerie agricole, électrification rurale, traitement et manutention des produits agricoles, drainage, irrigation et conservation des sols. Les conférences sont données lors du Colloque annuel de Génie rural. Préparation par l'étudiant d'un mémoire de synthèse sur les conférences.
41.03 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de génie rural

GRR-63433	ANALYSE DES SYSTEMES AGRICOLES	3cr	H
	LDT		3-0-1-5
Notions d'ingénierie des systèmes. Systèmes simples, fonctions de production. Principes d'analyse économique: mathématiques financières, optimisation. Systèmes complexes, principes de simulation: définition du système, formulation mathématique, langages de simulation, modèles stochastiques, vérification, protocoles d'exécution. Applications en agriculture et simulation sur ordinateur.			
Bibliographie:			
JOLIVET, E., <i>Introduction aux modèles mathématiques en biologie</i> , Masson, 1982.			
DENT, J.B., BLACKIE, M.J., <i>Systems Simulation in Agriculture</i> , Applied Science Publisher, 1979.			
41.03			P. Savoie
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation			
Département de génie rural			

GEOGRAPHIE

GRR-80435	CLIMATOLOGIE AVANCEE *	3cr	A
	EL		3-0-3-3
Un minimum de six (6) séances d'initiation aux techniques de mesure en laboratoire et sur le terrain sera offert aux étudiants qui n'ont pas suivi le cours de "méthodes et techniques en géographie physique". Le cours proprement dit aura un contenu alternatif: d'une part la climatologie physique et statistique: bilan d'énergie, climats locaux, régionalisation climatique et d'autre part la climatologie appliquée: fluctuations climatiques et effets sur l'économie, énergie solaire et habitat. Une partie du cours sera consacrée à des séminaires et des lectures dirigées sur les problèmes actuels de la climatologie géographique.			
Bibliographie:			
LOCKWOOD, J.G., <i>Causes of climate</i> , Arnold, 1979.			
OKE, T.R., <i>Boundary layer climates</i> , Methuen, 1978.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80436	DENDROCHRONOLOGIE *	3cr	H
	LTE		3-0-1-5
Introduction à l'analyse des cernes annuels des arbres. Notions d'anatomie du bois. Principes de l'analyse dendrochronologique: 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 autres sciences humaines (histoire et archéologie).			
Bibliographie:			
STOKES AND SMILEY, <i>Introduction to Tree-Ring Analysis</i> , 1958.			
FRITTS, H., <i>Tree-Ring and Climate</i> , 1977.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80441	ECOLOGIE ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE *	3cr	A
	ES		3-0-1-5
Les bases écologiques de la planification écologique et de l'éco-développement. Initiation à la méthode québécoise de classification et de cartographie écologique du territoire connue sous le nom de "inventaire du Capital-Nature". Mise en application pratique et concrète de cette méthode dans le territoire de l'agglomération de Québec. Recherche collective et interdisciplinaire sur les applications de la connaissance des données écologiques pour l'aménagement du territoire. Sensibilisation à l'état de dégradation des écosystèmes. Introduction à l'éco-développement et à la planification écologique. Le cours comprend 4 à 5 journées sur le terrain à raison d'une journée par semaine jusqu'à la mi-session.			
Bibliographie:			
JURDANT, M., BELAIR, M.L., GERARDIN, V., DUCRUC, J.-P., <i>L'inventaire du Capital-Nature</i> , Service des Etudes Ecologiques Régionales, Direction des Terres, Environnement Canada, 1977, 202p.			
MC HARG, I., <i>Composer avec la nature</i> , Cahiers de l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région d'Île-de-France, 1980, 184p.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80442	CARTOGRAPHIE STATISTIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR *	3cr	H
	LT		2-0-1-6
Etude du rôle de la cartographie assistée par ordinateur dans la constitution et l'utilisation des bases de données géographiques et des systèmes d'informations géographiques, ainsi que des problèmes conceptuels qui y sont liés. Les composantes d'un système d'information géographique: matériel et logiciels. La numérisation des données spatiales. Le traitement des données. La visualisation de données statistiques réparties spatialement: concepts relatifs aux représentations ponctuelles, linéaires et de surface; classification et généralisation; les algorithmes d'infographie correspondants. Logiciels et progiciels utilisés pour la représentation graphique et la production de cartes thématiques par ordinateur. Etude de quelques produits de la cartographie assistée par ordinateur. Expérimentation de logiciels de cartographie dans le cadre de travaux pratiques et rédaction d'un rapport.			
Bibliographie:			
CARTER, J.R., <i>Computer mapping. Progress in the '80s</i> , Washington, Association of American Geographers, 1984, 86 pages.			

MONMONIER, M.S., <i>Computer-Assisted Cartography: Principles and Prospects</i> , Prentice-Hall, 1981, 250p.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80443	COMMUNICATION CARTOGRAPHIQUE *	3cr	A
	S		3-0-0-6
- Les fondements du langage graphique et cartographique et ses différences par rapport aux autres moyens d'expression de la répartition spatiale de phénomènes. Les mécanismes de la vision humaine et le langage graphique. - La théorie de la communication cartographique constitue-t-elle un cadre de référence adéquat pour l'étude des processus relatifs à la conception, la rédaction et la lecture des cartes? - Comment la connaissance des processus psychophysologiques de la perception et de la symbolisation cartographique peut-elle être mise à profit lors de la rédaction (design) des cartes afin d'améliorer leur efficacité en termes de communication cartographique au moment de la lecture?			
Bibliographie:			
GUELKE, L., ed. <i>Cartographic Communication</i> , Cartographica, Monograph 19, 1977			
KEATES, J.S., <i>Cartographic Understanding</i> , London, Longman, 1982.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80446	PROBLEMES REGIONAUX DES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT	6cr *	AH
R		S	6-0-0-12
1) Problématique du sous développement; interprétation et théories contradictoires. Géographie tropicale ou géographie du Tiers-Monde? Les conditions du développement. Analyse de thèmes et de cas spécifiques. 2) L'agriculture dans les pays en voie de développement. Les paysans, l'Etat et le territoire dans le développement. Le complexe agro-alimentaire des pays industrialisés et l'agribusiness: influence sur les milieux ruraux des pays du Tiers-Monde.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-80449	METHODES QUANTITATIVES ET SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES *	3cr	A
R		ST	3-0-3-3
Le séminaire porte sur les méthodes statistiques de traitement des données géographiques utilisées pour synthétiser l'information et construire des modèles: échelles et indices descriptifs, compilation et interprétation de résultats d'enquête, banques de données, corrélation et régression, analyses multivariées. Des exercices sur ordinateur ou micro-ordinateur IBM-pc apportent une dimension pratique permettant à l'étudiant d'expérimenter les techniques sur des cas réels: exercices dirigés et travail de session. Le tout est complété par une critique et une évaluation de la démarche et des résultats obtenus.			
Bibliographie:			
BEGUIN, H., <i>Méthodes d'analyse géographique quantitative</i> , Litac, Paris, 1979, 252p.			
CICERI, M.F. et Alt., <i>Introduction à l'analyse de l'espace</i> , Masson, Paris, 1977, 173p.			
HAMMOND, R. and MCCULLAGH, P., <i>Quantitative techniques in Geography: An Introduction</i> , Oxford University Press, London, 1974, 318p.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-81188	GEOGRAPHIE CULTURELLE *	3cr	A
	S		3-0-0-6
Concepts de base de la géographie culturelle. Discussion des travaux des participants afin d'aborder l'analyse des rapports: culture-nature, culture-territoire, culture-survie, culture-économie, etc.			
Bibliographie:			
LOUDER, D., WADDELL, E., <i>Du continent perdu à l'archipel retrouvé</i> , 1983.			
LAPONCE, J., <i>Langue et territoire</i> , 1984.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			
GRR-81281	GEOGRAPHIE DE LA POPULATION *	3cr	H
R		S	3-0-0-6
Les questions étudiées sont choisies parmi les suivantes: méthodes d'analyse; inégalités spatiales; facteurs de distribution; contrastes rural-urbain; variété anthropologique; pluralité ethnique et culturelle, diversité socio-économique; disparités démographiques; mobilité; migrations; politiques démographiques.			
Bibliographie:			
NOIN, D., <i>Géographie de la population</i> , Paris, Masson, 1979.			
BUREAU DE LA STATISTIQUE DU QUEBEC, <i>Démographie québécoise: passé, présent, perspectives</i> , Bibliothèque nationale du Québec, 1983, 457p.			
39.05			
Faculté des lettres			
Département de géographie			

GEOGRAPHIE

GGR-62065 SEMINAIRE A CONTENU VARIABLE * 3cr
R S 3-0-6
 Ce séminaire permet à un professeur, qui désire faire mettre au programme un nouveau cours, de vérifier si ce cours est susceptible d'intéresser les étudiants avant de demander sa création.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62593 STRATIGRAPHIE DU QUATERNAIRE * 3cr **A**
ELT 2-0-3-4
 Ce cours permet de décrire les différents types de sédiments quaternaires retrouvés au Québec, de comprendre les processus sédimentaires responsables de leur mise en place, de reconstituer les anciens environnements sédimentaires et de se familiariser avec les moyens d'obtention et de traitement des données. Il portera donc sur la classification, la définition et les caractéristiques de différents environnements, leurs méthodes d'étude (textures et structures sédimentaires), leur reconstitution à partir 1) de données théoriques et 2) de l'étude de coupes dans des gravières. Travaux sur le terrain: généralement le lundi toute la journée jusqu'aux neiges.

Bibliographie:
 FLINT, R.F., *Glacial and Quaternary geology*. Wiley, 1971, 892p.
 REINECK, H.E. et SINGH, I.B., *Depositional Sedimentary Environments*, Springer-Verlag, Berlin, 1975, 439p.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62595 LES REGIONS METROPOLITAINES * 6cr * **AH**
SG 6-0-0-12
 Examen des aspects factuels et conceptuels du thème de région métropolitaine. Analyse des théories, des principes et des politiques en présence: forme urbaine, polarisation et structuration sociale de l'espace; aménagement et gestion à l'échelle des municipalités, des communautés urbaines et des M.R.C. Les thèmes suivants pourront éventuellement être abordés: mobilité résidentielle et déplacements, genres de vie urbains, services et fonctions, banlieues, villes nouvelles et satellisation.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62596 EPISTEMOLOGIE * 3cr **A**
R S 3-0-0-6
 En quoi la géographie peut-elle prétendre au titre de science? Dans quelle mesure notre discipline trouve-t-elle sa place dans le débat contemporain sur les sciences naturelles et humaines? En quoi et comment nos concepts, modèles et hypothèses 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.

Bibliographie:
 BOILLY et al., *Les concepts de la géographie humaine*, Masson, 1984.
 ISNARD, H., RACINE, J.-B., RAYMOND, H., *Problématique de la géographie*.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62597 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE * 3cr **H**
R S 3-0-0-6
 Une première partie du séminaire est consacrée à l'étude des aspects de méthode propres à chacun des grands paradigmes qui animent la géographie actuelle: le positivisme logique, le fonctionnalisme, le structuralisme et ses variantes, l'individualisme méthodologique. Pour chacun des paradigmes, les étudiants sont invités à lire et discuter un texte qui illustre, par une recherche concrète, la méthode propre au paradigme en question. Pendant la deuxième partie du séminaire, les étudiants sont invités à tenter de situer leur propre recherche par rapport aux courants méthodologiques qui traversent la géographie.

Bibliographie:
 BATESON, G., *Vers une écologie de l'esprit*, Tome I et II, Paris, Seuil, 1980.
 GRAWITZ, M., *Méthodes des sciences sociales*, Paris: Dalloz, 1981.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62599 STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES * 3cr **H**
R PR: GGR-60443 G 1-0-6-2
 Choix d'un thème ou problème de représentation cartographique. Détermination des objectifs du traitement et de la représentation graphique. Mise en relation avec les concepts de la communication cartographique. Planification des opérations techniques de traitement des données et de la rédaction graphique. Mise en oeuvre, par des méthodes manuelles et/ou assistées par ordinateur, des étapes techniques de la réalisation d'une carte thématique complexe ou d'un dossier thématique. Réalisation des opérations photomécaniques de préparation des documents en vue de la publication, aboutissant à une épreuve de pré-publication, en noir et blanc ou en couleurs. Rédaction d'un rapport de stage résumant les objectifs, les étapes du travail, les difficultés rencontrées et la critique du produit final. Note: ce stage est effectué sous la supervision du responsable et avec l'assistance du Laboratoire de cartographie.

Bibliographie:
 BERTIN, J., *Sémiologie graphique*, Paris, Mouton, 2e éd., 1973.

KEATES, J.S., *Cartographic Design and Production*, London, Longman, 1973.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62689 PROBLEMES GEOPOLITIQUES 3cr **H**
S 3-0-0-6
 Réflexion et discussion critique concernant la géographie politique. Etude de thèmes ou de cas choisis de concert par les participants.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-62965 PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT 3cr **H**
S 3-0-0-6
 Analyse des thèmes de nature/culture, ville/campagne, primitif/civilisé, berger/programmeur, et des débats, des prises de position suscitées par ces oppositions et différenciations thématiques. Significations actuelles de la lutte contre la pollution, de l'occupation de la campagne par des citadins, des politiques de sauvegarde du patrimoine. Contradictions entre "nécessités" du développement des sciences, de la technologie, du P.N.B., et certaines "régressions naturalistes". Réactions en chaîne, sur l'organisation de l'espace, liées aux choix entre culture et nature.

Bibliographie:
 MORE, T., *L'Utopie*.
 THOREAU, H.D., *Walden ou la vie dans les bois*.
 ROUSSEAU, J.-J., *Discours sur l'origine de l'inégalité parmi les hommes*.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-63160 GEOMORPHOLOGIE AVANCEE * 3cr **H**
R 3-0-0-6
 Exposés généraux et spécifiques sur divers sujets géomorphologiques (périglaciaire, glaciaire, nival, éolien, littoral, fluvial, 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. L'étudiant aura à faire 1) des lectures choisies pour chaque texte analysé; 2) l'analyse critique de deux textes et 3) une recherche portant sur un sujet particulier qu'il choisira. L'étudiant fera un exposé oral de sa recherche et produira un rapport. Si les conditions le permettent, il y aura aussi une excursion. Les deux textes à analyser en 1986 seront:

Bibliographie:
 GANGLOFF, P., *Le milieu morphoclimatique tardiglaciaire dans la région de Montréal*, Cah. Géogr. Québec, v. 17, no 42, pp. 415-448, 1973.
 HAMELIN, L.-E., *Dans la plaine laurentienne, la glace de sol aurait-elle contribué au façonnement des glissements et autres formes de relief en creux?* Cah. Géogr. Québec, v. 15, no 36, pp. 439-465, 1971.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-63160 LECTURES DIRIGÉES * 3cr **AHE**
I 0-0-0-9
 L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lectures dans un domaine non couvert par les séminaires.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-63184 SEMINAIRE-CONFERENCE 3cr **AH**
S 0-0-0-9
 La formule est celle de l'enseignement individualisé. L'étudiant prépare, sous la direction d'un professeur pressenti pour encadrer sa recherche, un exposé public d'environ deux heures, en relation avec une matière pertinente à son programme de travail. Ce séminaire constitue une excellente occasion pour l'étudiant de faire le point des idées, des concepts et des méthodes dans son champ d'intérêt et d'en discuter avec d'autres étudiants et professeurs.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-63237 GEOGRAPHIE HISTORIQUE 6cr * **AH**
R S 6-0-0-12
 Séminaire de recherche appliquée à la géographie historique du Québec. Période privilégiée: 1760-1860. Formation des systèmes spatiaux. Rôle des groupes sociaux. Analyse des survivances, etc. Lectures dirigées, discussions de groupes, études de cas, travaux d'archives.
 Bibliographie:
 OUELLET, F., *Histoire économique et sociale du Québec, 1760-1850*, Montréal, Fides, 1971.
 WALLOT, J.P., *Un Québec qui bougeait...*, Trois-Rivières, Le Boréal Express, 1973.
 39.05
 Faculté des lettres
 Département de géographie

GGR-63477 SEMINAIRE-PARTICIPATION A EPISTEMOLOGIE 2cr **A**
S 0-0-0-6
 PR: GGR-62596
 Objectifs: Ce séminaire, réservé aux étudiants de doctorat, a pour objectifs de favoriser le dialogue entre les étudiants de maîtrise et de doctorat et de faire connaître les courants épistémologiques et méthodologiques associés à son projet de recherche. Sommaire: L'étudiant présente, dans le cadre du cours d'épistémologie, un (ou deux) exposés sur un ou plusieurs

courants épistémologiques et méthodologiques en rapport avec ses domaines d'intérêt. L'exposé (ou les) exposé(s) se fait (font) sous la direction du responsable du cours d'épistémologie. L'étudiant inscrit au séminaire-participation n'est pas tenu d'assister aux heures-semaines de présence consacrées aux rencontres de tous les étudiants du cours d'épistémologie.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63478 SEMINAIRE-PARTICIPATION A METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE 2cr H

PR: GGR-62597 S 0-0-0-6

Ce séminaire, réservé aux étudiants de doctorat, a pour objectifs de favoriser le dialogue entre les étudiants de maîtrise et de doctorat et de sensibiliser les étudiants de 2e cycle à la problématique d'une recherche. Sommaire: L'étudiant présente, dans le cadre du cours de méthodologie de la recherche, un (ou deux) exposé(s) sur la problématique d'une recherche antérieure ou en cours. L'exposé se fait sous la direction du responsable du cours de méthodologie de la recherche. L'étudiant inscrit au séminaire-participation n'est pas tenu d'assister aux heures-semaines de présence consacrées aux rencontres de tous les étudiants du cours de méthodologie de la recherche.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63479 SEMINAIRE MEMOIRE DE MAITRISE I 1cr AH

S 0-0-0-3

Ce séminaire permet à l'étudiant, une fois son projet de recherche accepté, de le présenter selon les modalités suivantes: 1. Titre. 2. Objet d'étude. 3. Territoire et/ou périodes d'analyses. 4. Intérêt de la recherche et retombées possibles au plan scientifique. 5. Problématique. 6. Objectifs de la thèse. 7. Méthodologie (concepts, sources, méthodes de cueillette et de traitement des données ou de l'information). 8. Esquisse de plan. 9. Elément de bibliographie. 10. Calendrier des travaux. Objectifs: permettre à l'étudiant d'articuler son projet de recherche en public et de lui faire bénéficier des avis et recommandations de son comité de thèse et des membres de la communauté universitaire présents.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63480 SEMINAIRE MEMOIRE DE MAITRISE II 1cr AH

S 0-0-0-3

Ce séminaire permet à l'étudiant de présenter les résultats de ses recherches et/ou ses expériences de recherche. Il a lieu dès que l'étudiant a obtenu de son directeur de recherche l'autorisation écrite de procéder à la dactylographie de sa thèse. Ce séminaire met un terme à la scolarité de l'étudiant.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63482 METHODES ET TECHNIQUES EN GEOGRAPHIE PHYSIQUE 6cr AH

R ELST 3-0-3-12

Suivant les besoins des étudiants participants, le cours contient les éléments suivants (sans y être limité): description des formes et dépôts quaternaires, levé de coupes stratigraphiques, levé de végétation, échantillonnage de terrain, mesures et appareillages climatiques (jusqu'au bilan d'énergie), analyses granulométriques (tamisage et pipette), datation au 14C, et mesures photogrammétriques, compilations statistiques et géographiques, introduction aux analyses polliniques et fossiles. A travers ces techniques, l'accent est mis sur la pertinence des mesures et techniques en fonction des objectifs à atteindre, de l'évaluation des erreurs et l'organisation d'un projet de recherche.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63483 TOURISME ET AMENAGEMENT REGIONAL 3cr A

EL 3-3-0-3

Le tourisme est une activité de type quaternaire. Son analyse fait appel à l'élaboration et à la mise en relation de deux champs distincts: champ de potentiel récréo-touristique résultant du rapport dynamique paysage et dépaysement; champ du développement touristique résultant du rapport dynamique migrant et territoire visité. L'application de cette démarche analytique à des cas suppose l'élaboration de questionnaires, la conduite d'enquêtes et la proposition d'interventions.

Bibliographie:
BOYER, M., *Le tourisme*, éd. du Seuil, 1982.
NADEAU, R., *Le tourisme*, Sodilis, 1982.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63507 COMPLEMENTES DE RECHERCHE (GEOGRAPHIE) 3cr AHE

R A 0-0-0-9

Les compléments de recherche permettent à l'étudiant, sous la direction d'un professeur, d'approfondir un domaine de recherche en relation avec les cours des profils de formation.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63508 RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT REGIONAL 6cr AH

R GL 3-0-3-12

Examen des aspects factuels et conceptuels du thème de région de ressources. Etude des caractéristiques de la mise en valeur, du développement et des problèmes qui lui sont associés.

Etude d'une région de ressources au Québec. Analyse critique de thèmes d'étude choisis à la lumière des contraintes du développement dans la région considérée. Evaluation des contraintes observées et des perspectives d'une meilleure intégration des ressources au développement régional.

Bibliographie:
DUGAS, C., *Les régions périphériques: défi au développement du Québec*, Sillery, PUQ, 1983, 253 p.

ATLAS DES RESSOURCES, Robert Laffont, Paris, 1980 (édition anglaise originale: The Mitchell Beazley Atlas of Earth Resources, London, 1979).

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63509 SEMINAIRE DE DOCTORAT 1cr AH

S 0-0-0-3

Le séminaire de doctorat se fait en deux parties et est crédité pour les étudiants inscrits pour la première fois après le trimestre d'été 1985. A) Première partie (sujets d'exploration): en comité de thèse. B) Deuxième partie: Il s'agit d'une présentation publique, à l'intérieur de laquelle, le candidat expose son projet de recherche selon les modalités décrites dans le Répertoire départemental sur les études graduées.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63510 SEMINAIRE-COLLOQUE 3cr AH

R S 0-0-0-9

L'étudiant prépare, sous la direction d'un professeur, une communication à un congrès ou colloque scientifique.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GGR-63514 STAGE DE DOCTORAT 3cr 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 thèse.

39.05
Faculté des lettres
Département de géographie

GEOLOGIE

GLG-60450 ANALYSE STRUCTURALE DES TECTONITES 4cr A

LT 6-0-0-6

Les associations structurales des zones orogéniques. Ordre interne dans les roches déformées, et analyses géométriques (mésoscopique, macroscopique, microscopique). Plis et plissements; déformations des structures linéaires; déformations des surfaces inclinées; déformations polyphasées. Principes dans l'interprétation de la "fabrique des tectonites".

36.08
Faculté des sciences et génie
Département de géologie
P. St-Julien

GLG-60451 MINERALOGIE DES ARGILES 3cr A

LT 2-0-0-7

Classification, structure et polytypisme des phyllosilicates et leurs méthodes d'identification. Caractéristiques et propriétés physico-chimiques des minéraux du groupe des kaolinites, serpentine, illites, vermiculites, smectites, chlorites, palygorskites - sépiolites, et des interstratifiés réguliers et aléatoires. Genèse des minéraux argileux et usages industriels.

Bibliographie:
BRINDLEY, G.W. et BROWN, G., *Crystal structures of Clay Minerals and their X-ray identification*, Mineral Society of Great Britain, 1980.

CAILLERE, S., HENIN, S., RAUTUREAU, M., *Minéralogie des argiles*, Vol. 1 et 2, Masson, 1982.
36.08
Faculté des sciences et génie
Département de géologie
R. Ledoux

GLG-60453 THEORIE DU POTENTIEL 2cr A

L 2-0-0-4

Théorie du potentiel en relation avec les méthodes géophysiques de gravimétrie, magnétisme, électricité, électromagnétisme.

36.08
Faculté des sciences et génie
Département de géologie
M.-K. Séguin

GLG-60456 METALLOGENIE 4cr H

LT 6-0-0-6

Nature et évolution de la partie extérieure du globe (manteau, croûte, hydrosphère et atmosphère) et ses implications métallogéniques. Variations des gisements dans le temps et l'espace en relation avec les diverses synthèses et modèles métallogéniques. Isotopes radiogéniques et stables et leurs implications dans l'étude des grandes catégories de gisements métalliques. Préparation de séminaires et travaux pratiques reliés à des analyses métallogéniques.

36.08
Faculté des sciences et génie
Département de géologie
R. Assad

GEOLOGIE

GLG-60457	ETUDES EN EXPLORATION GEOCHIMIQUE *	3cr *	A	GLG-62150	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	4cr	
	LTS	2-0-0-7		R			
Sujets choisis de travaux récents en géochimie appliquée à l'exploration minière.				36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
36.08		L.M. Azzaria		GLG-62609	PROPRIETES DES DEPOTS QUATERNAIRES	3cr	H
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LTS	4-0-0-5	
GLG-60459	SEMINAIRES	2cr	AH	Caractéristiques et modes de gisement des dépôts glaciaires. Lithologie, minéralogie, structures. Propriétés géotechniques des tills et sédiments glacio-marins. Applications: exploration, fondations, glissements de terrain et hydrogéologie.			
	S	2-0-0-4		Bibliographie: LEGGET, R.F., <i>Glacial Till</i> , ed., Univ. Toronto Press, 1976.			
Préparation et présentation orale de travaux de recherche.				36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
36.08		Groupes de professeurs		GLG-62610	HYDROGEOLOGIE AVANCEE *	3cr	A
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LTS	3-0-0-6	
GLG-60463	GEOLOGIE DES APPALACHES	3cr *	H	Evaluation des propriétés hydrauliques des matériaux. Techniques de terrain. Hydrogéologie des milieux fracturés. Bilan hydrogéologique. Mise en valeur des aquifères. Recharge artificielle, contrôle du drainage dans les excavations. Modélisation des systèmes.			
	LT	4-0-0-5		36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
Etude des différentes zones structurales et stratigraphiques des Appalaches. L'emphase est mise sur l'étude des Appalaches du nord.				P. St-Julien			
36.08		P. St-Julien		GLG-62860	ECOLOGIE	3cr	H
Faculté des sciences et génie Département de géologie					CLS	3-0-0-6	
GLG-60465	PETROLOGIE DES ROCHES IGNEES *	3cr	A	Géologie de l'environnement. Aménagement du territoire en fonction des contraintes imposées par le sol. Cartographie géotechnique. Géologie urbaine; utilisation du sol et du sous-sol, pollution, sismicité, utilisation des ressources. Banques de données.			
	LTM	3-0-3-3		Bibliographie: HOWARD, S.D., REMSON, I., <i>Geology in Environmental Planning</i> , McGraw-Hill, 1978.			
Théorie chimique et physique nécessaire à l'interprétation pétrologique pour déterminer les processus d'évolution et les conditions de formation des roches basaltiques et gabbroïques. Travaux pratiques pétrographiques avec rapports. Examen oral.				COATES, D.R., <i>Environmental geology</i> , John Wiley & Sons, 1981.			
Bibliographie: KOX, K.G., BELL, J.D., PANKHURST, R.J., <i>The Interpretation of igneous rocks</i> , G. Allen and Unwin, London, 1979.				36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
36.08		R. Laurent		GLG-62723	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE APPLIQUEE A LA GEOLOGIE *	2cr	H
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LTS	1-0-0-5	
GLG-60989	GEOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT *	3cr	A	Notions théoriques et pratiques sur la microanalyse par sonde électronique, sur la microscopie électronique à balayage et à transmission et la microsonde Auger. Applications de ces techniques analytiques à l'étude de problèmes en géologie.			
	LS	2-0-0-7		36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
Etudes de données géochimiques de dossiers environnementaux; distribution d'éléments dans les roches, les minerais, le sol, les sédiments, l'eau et l'air; sources naturelles et industrielles d'anomalies géochimiques; conséquences socio-économiques.				J.-Y. Chagnon			
36.08		L.M. Azzaria		GLG-62726	GÉOPHYSIQUE APPLIQUEE	3cr	H
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LT	3-0-0-6	
GLG-61729	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES II - LES CARBONATES *	4cr *	A	Application des méthodes géophysiques sismiques, gravimétriques, magnétiques, électriques et électromagnétiques aux problèmes de la géologie structurale, de la recherche minière, de la prospection pétrolière et du génie civil. Etude individuelle ou en groupe d'un projet sélectionné.			
	PR: GLG-10342 et GLG-15072	LTS	6-0-0-6	36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
Revue des principaux environnements actuels à carbonates: conditions physico-chimiques du milieu, nature et genèse des sédiments, relation organismes-sédiments, pétrogénèse. Application des notions acquises à la géologie sédimentaire: sédimentologie comparée de séquences calcaires (sous forme de séminaires). Travaux pratiques: études en plaques minces de microfacies, techniques de laboratoire, visites sur le terrain.				M.-A. Bérubé			
Bibliographie: BATHURST, R.G.C., <i>Carbonate sediments and their diagenesis</i> , New York, Elsevier, 1975.				GLG-62728			
36.08		P.-A. Bourque		MINERALOGIE DETERMINATIVE	3cr	A	
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LT	2-0-0-7	
GLG-61862	PETROGRAPHIE DES CARBONATES	2cr	H	Méthodes de rayons-X des poudres pour l'identification des minéraux: Debye-Scherrer, Gandolfi, Guinier, diffractomètre. Applications à l'étude des feldspaths, pyroxènes, amphiboles, micas, grenats et carbonates. Méthodes thermales ATD et ATG pour la détermination des carbonates, zéolites et phyllosilicates. Spectroscopie infrarouge et analyse chimique des minéraux par fluorescence-X.			
	PR: GLG-61729	T	---	Bibliographie: ZUSSMAN, J., <i>Physical Methods in Determinative Mineralogy</i> , Academic Press, 2ième édition, 1977, 720 p.			
Etude en plaques minces d'une suite d'échantillons: détermination des constituants et microfacies, représentation graphique et interprétation sédimentologique en terme de milieux de sédimentation et de diagenèse. Techniques de laboratoire: cathodoluminescence, colorations, empreintes à l'acétate, photomicrographie, etc...				EBERHART, J.P., <i>Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides</i> , Doin, 1976, 507 p.			
Bibliographie: FLÜGEL E., <i>Microfacies Analysis of Limestones</i> , New York, Springer-Verlag, 1982.				36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
36.08		P.-A. Bourque		GLG-62798	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES I - GENERAL *	3cr *	H
Faculté des sciences et génie Département de géologie					LET	3-0-0-6	
GLG-62147	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	1cr		Sédimentologie des terrigènes et des carbonates à travers une revue des principaux modèles de facies. Stage de terrain d'au moins dix jours dans des séquences illustrant ces modèles de facies. Rédaction d'un essai à la suite des travaux de terrain. Frais de terrain à la charge des étudiants.			
R		---	---	Bibliographie: READING, H.G., ed., <i>Sedimentary environments and facies</i> , Elsevier, New York, 1978, 557 p.			
36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie				36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie			
GLG-62148	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	2cr		P.-A. Bourque, M. Rocheleau			
R		---	---				
36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie							
GLG-62149	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	3cr					
R		---	---				
36.08 Faculté des sciences et génie Département de géologie							

GLG-82922 GEOLOGIE DE L'INGENIEUR - PROBLEMES 3cr A

PR: GGL-10356 2-0-0-7

Principaux types de problèmes. Méthodologie d'approche. Interdisciplinarité. Evaluation et utilisation des observations. Recherches bibliographiques. Rédaction de rapports. Etude en détail et analyse de cas-types selon la méthode du scénario. Excursions.

36.08 J.-Y. Chagnon
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83375 MINERALOGIE AVANCEE** 3cr H

L 3-0-0-6

Etude des développements récents en minéralogie, plus particulièrement de la cristalochimie, des transformations, des microstructures, des exsolutions et des réactions des phases minéralogiques. Présentation de séminaires et critiques sur les revues récentes de groupes de minéraux.

Bibliographie:

Reviews in Mineralogy, de l'American Mineralogical Society.

Les "Short Courses" de la Mineralogical Society of Canada.

PUTNIS, A., MCCONNELL, J.D.C., *Principles of mineral behaviour*, Elsevier, 1980.36.08 R. Ledoux
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83400 GEOLOGIE DE LA CEINTURE D'ABITIBI** 2cr A

PR: GLG-10345 SE 3-0-0-3

Stratigraphie, volcanologie, sédimentologie, analyse structurale et évolution de la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi. Stage de terrain d'au moins une semaine dans une région typique de la ceinture d'Abitibi. Rédaction d'un essai à la suite des travaux de terrain et lectures connexes avec présentation sous forme de séminaire.

Bibliographie:

DIMROTH et al., 1982 et 1983, *Evolution of the South-Central Part of the Archean Abitibi Belt, Quebec*, Parties I, II, III, Can. Journal of Earth Sciences, 19 et 20.36.08 M. Rocheleau
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83431 GEOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES** 3cr H

PR: GGL-10355 LST 3-0-0-6

Revue des principes de thermodynamique; équilibres chimiques; dissolution-précipitation; oxydo-réduction; échanges ioniques. Modèles d'évolution de la qualité des eaux souterraines dans les matériaux géologiques. Hydrogéologie des contaminants: transport de solutés en milieux poreux; équations d'avection-dispersion-réaction; mécanismes d'atténuation. Etudes de cas de contamination d'aquifères.

Bibliographie:

FREEZE, R.A., CHERRY, J.A., *Groundwater*, Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, 1979, 604p.STUMM, W., MORGAN, J.J., *Aquatic Chemistry*, John Wiley & Sons, New York, 1970, 583p.DE MARSILY, G., *Hydrogéologie quantitative*, Masson, Paris, 1981, 215p.36.08 P.-J. Gélinas
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83454 FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES III - LES TERRIGENES** 3cr H

PR: GLG-15072 LTS 3-0-0-6

Revue du cycle de formation des roches terrigènes: dynamique de la provenance, altération et érosion, mécanisme de transport de la particule, sédimentation et diagenèse. Etude de la succession des faciès et des relations entre la tectonique et les milieux de sédimentation. Lectures dirigées et travaux pratiques impliquant des études en plaques minces des faciès terrigènes, apprentissage des techniques d'échantillonnage et de laboratoire.

Bibliographie:

BLATT, H., MIDDLETON, G., MURRAY, R., *Origin of Sedimentary Rocks*, Prentice-Hall, 1980.36.08 M. Rocheleau
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83455 SEDIMENTOLOGIE DES CARBONATES ACTUELS** 2cr A

PR: GLG-15072 LET 2-0-0-4

Cours intensif d'une durée de huit jours, sur la sédimentation active en milieux à carbonates (milieu littoral, lagunaire et récifal) et sur la diagenèse des faciès actuels (éodiagenèse) et des calcaires pléistocènes (téodiagenèse). Ce cours se tient au Bermudes et est constitué d'exposés théoriques et d'observations sur place, de terrain, en plongée sous-marine et en laboratoire. 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
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GLG-83457 GEOCHIMIE DES ROCHES IGNEES** 3cr A

LTM 3-0-3-3

Concentration et propriétés des éléments chimiques. Distribution des éléments dans les roches. Eléments compatibles et incompatibles au cours des processus magmatiques de fusion

et de cristallisation. Utilisation des diagrammes de variation, analyse statistique des données, calculs pétrologiques et modèles. Applications à l'ordinateur. Rapport final et examen oral.

36.08 R. Laurent
Faculté des sciences et génie
Département de géologie**GESTION ECONOMIQUE****GSE-80782 ANALYSE MICROECONOMIQUE *** 3cr * A

LTC 3-0-0-6

Ce cours vise à initier l'étudiant aux concepts et au mode de raisonnement de l'analyse microéconomique et à approfondir les concepts économiques les plus utiles à la prise de décision de même que les principales techniques d'analyse et de mesure. Le cours traite notamment de la prise de décision en contexte de risque et d'incertitude, de la demande, de la production et des coûts et des politiques de prix.

Bibliographie:

DOMINIQUE, René, *L'économie appliquée en gestion*, P.U.L., 1982.PAPPAS, Brigham & Hirschey, *Managerial Economics*, Dryden Press, 4e éd., 1983.43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion**GSE-80788 ANALYSE MACROECONOMIQUE *** 3cr * H

LT 3-0-0-6

Ce cours vise à initier l'étudiant à l'analyse des problèmes d'ordre macroéconomique. En servant des concepts définis dans les comptes nationaux, le cours traite notamment de la détermination du niveau d'activité économique, des problèmes du chômage et de l'inflation, de l'équilibre de la balance des paiements et de la croissance économique, et il analyse l'impact des interventions budgétaire et monétaire sur l'économie.

Bibliographie:

GORDON, CARRIER, POTTIER, *Macroéconomie*, G. Morin éd., 1984.DORNBUSCH, FISHER, SPARKS & TRUONG, *Macroéconomie*, McGraw Hill, 1983.43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion**GSE-80802 PREVISION ECONOMIQUE** 3cr * AH

LT 3-0-0-6

Les méthodes de prévision. Notions fondamentales de l'analyse des séries chronologiques. Modèles pour les séries stationnaires et non stationnaires. Programmes d'identification, d'estimation et de prévision des modèles ARIMA. Mouvements saisonniers et erreurs de prévision.

Bibliographie:

BOX, G.E.P., JENKINS, G.M., *Time Series Analysis, Forecasting and Control*, Holden-Day, San Francisco, 1976.43.02 J. Pottier
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion**GSE-80803 ORGANISATION INDUSTRIELLE I *** 3cr * A

CC: GSE-82926 LT 3-0-0-6

Il s'agit du premier d'une suite de deux cours intégrant les différents thèmes relatifs aux structures, comportements et performances d'entreprises canadiennes.

Bibliographie:

SHERER, F.M., *Industrial Organization and Prices*, 2e éd., Prentice-Hall, 1980.GREEN, C., *Canadian Industrial Organization and Policy*, McGraw Hill Ryerson, 1980.43.02 A. Bellehumeur
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion**GSE-82794 ORGANISATION INDUSTRIELLE II *** 3cr H

PR: GSE-80803 LT 3-0-0-6

Il s'agit du prolongement du cours Organisation Industrielle I, à l'intérieur duquel l'accent sera mis sur les développements récents de la littérature.

Bibliographie:

BAUMOL, PANZAR, WILLIG, *Contestable Markets and the Theory of Industry Structure*, Harcourt Brace Jovanovich Inc., N.Y., 1982.43.02 T.H. Nguyen
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion**GSE-82795 ANALYSE COÛTS-AVANTAGES *** 3cr H

CL 3-0-0-6

Introduction à l'analyse coûts-avantages des projets, i.e. 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*, Nations Unies, N.Y., 1972.GRAMLICH, E.M., *Benefit-Cost Analysis of Government Programs*, Prentice-Hall, N.J., 1981.43.02 C.-R. Dominique
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GESTION ECONOMIQUE - GESTION FINANCIERE

GSE-62926 MICROECONOMIQUE 3cr A

Ce cours se situe dans le prolongement et le raffinement des notions d'analyse microéconomique enseignées dans un cours intermédiaire. Il inclut un examen des différentes méthodes orthodoxes de prise de décision dans les entreprises en matière de prix, de production et de mise en marché. Les étudiants seront aussi appelés à présenter des travaux dans le cadre du cours.

43.02
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-62927 MACROECONOMIQUE 3cr H

Rappel des modèles macroéconomiques de base. Le secteur privé de l'économie: les fonctions de consommation, d'investissement, de demande de monnaie, d'exportation et d'importation. Le secteur public et les instruments de la politique économique: l'offre de monnaie et la politique monétaire, la politique fiscale. Chômage et inflation en économie fermée. Politiques économiques en régime de taux de change fixe, flexible. La prévision économique et les modèles économétriques.

43.02
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-62953 SEMINAIRE DOCTORAL EN ECONOMIE 6cr * AH

PR: GSE-62926, GSE-62927 LT ---
Ce séminaire traite des sujets spéciaux en économie appliquée.
43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-62954 ECONOMETRIE APPLIQUEE 3cr A

LT ---
Ce cours vise à familiariser les étudiants aux nombreuses dimensions d'ordre pratique soulignées par l'utilisation des méthodes économétriques et des techniques d'estimation et de précision. L'accent sera ainsi mis sur des problèmes de modélisation et d'application et les étudiants sont supposés 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., *Intrigant. Econometric Models, Techniques and Applications*, Englewood Cliffs, W.J.: Prentice-Hall, 1978.
MAYES, D.G., *Applications of Econometrics*, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1981.

43.02 T.H. Nguyen
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-62956 ECONOMIE MONETAIRE INTERNATIONALE 3cr AH

PR: GSE-62927 LT ---
Les notions traitées dans ce cours sont entre autres: la balance des paiements (concepts et mesures du marché des devises); l'ajustement de la balance des paiements en régimes de taux de change fixe et flexible; la transmission du chômage et de l'inflation en économie ouverte; les politiques fiscales et monétaires en économie ouverte; la dévaluation (expérience canadienne); et un aperçu général du système monétaire international.

43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63356 ECONOMIE INTERNATIONALE 3cr AH

--- 3-0-0-6
Ce cours poursuit un objectif fondamental: donner une vision globale ou internationaliste au futur gestionnaire qui sera quotidiennement confronté avec les forces externes diverses (économiques, financières et politiques) qui influencent l'économie nationale et sa composante québécoise ainsi que les entreprises canadiennes. Pour atteindre cet objectif, une double approche est utilisée: la description des faits (et des institutions) et leur analyse.

43.02 F. Gauthier
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63357 FINANCES ET DEPENSES PUBLIQUES 3cr AH

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 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*, G. Morin Ed., 1981.

43.02 C.-A. Carrier
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63358 MONNAIE ET BANQUE 3cr AH

LT 3-0-0-6
Le cours éminemment pratique dans son contenu, vise un double objectif. On y abordera d'abord l'étude des institutions financières et, plus particulièrement, les banques à charte dans l'optique de l'influence qu'elles exercent sur les marchés monétaires et les marchés des capitaux. Ensuite, on abordera l'étude des modalités d'application de la politique monétaire et des conséquences de celle-ci sur le coût et la disponibilité du crédit.

Bibliographie:
LABRECQUE, G., *Monnaie, Crédit et Banque au Canada*, P.U.L. (2e édition) 1980.

BOND, D.E., SHEARER, R.A., *The Economics of the Canadian Financial System: Theory, Policy, Institutions*, Prentice-Hall, 1972.

43.02 G. Labrecque
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63466 LA REGLEMENTATION 3cr H

PR: GSE-60803 LST 3-0-0-6
Ce cours comprend deux parties: la première traite de la théorie de la réglementation et de la déréglementation; la deuxième reprend l'analyse de la réglementation dans différents secteurs d'activité tels que l'électricité, les télécommunications, les transports.

Bibliographie:
Conseil économique du Canada, *Pour une Réforme de la Réglementation*, 1981.

PHILLIPS, A., Editor, *Studies in the Regulation of Economic Activity, Promoting Competition in Regulated Markets*.

43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63467 SEMINAIRE EN ECONOMIE APPLIQUEE 3cr H

R PR: GSE-62926 S 3-0-0-6
L'orientation de ce séminaire pourra varier en fonction des besoins du groupe concerné.

Bibliographie:
PORTER, M.E., *Choix Stratégiques et Concurrence*, Economica, 1982.

43.02 Groupe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63564 ANALYSE DES THEORIES DE L'ENTREPRISE 2cr H

--- 0-0-0-4
Une pléthore de théories de l'entreprise, rivales de surcroît, peut facilement semer la confusion. Le but de ce cours est d'y jeter un peu de lumière à l'aide d'une analyse critique de la perception et des postulats sur lesquels reposent ces théories, tout en mettant en relief leur rôle dans la production scientifique.

43.02 R. Dominique
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GSE-63565 MICROECONOMIE (AVANCEE) 3cr A

--- 0-0-0-6
Ce cours est le prolongement et le raffinement d'un cours standard d'analyse microéconomique intermédiaire. Il a pour but: - d'introduire l'étudiant aux raisonnements abstraits indispensables à la formation scientifique et à la maîtrise de concepts fondamentaux qu'ils sont susceptibles de rencontrer quel que soit leur intérêt particulier ou leur domaine de spécialisation. - de leur faire saisir la dimension du problème économique non seulement au niveau de l'entreprise, mais aussi dans un contexte national.

Bibliographie:
LAYARD, P.R.G., WALTERS, A.A., *Microeconomic Theory*, New York: McGraw-Hill Book Co., 1978.

WILLIAMSON, O.E., *Markets and Hierarchies: Analysis and Antitrust Implications*, New York: The Free Press, 1975.

43.02 A. Bellehumeur, C.-R. Dominique, T.H. Nguyen
Faculté des sciences de l'administration
Département d'économie appliquée à la gestion

GESTION FINANCIERE

GSF-60804 POLITIQUES FINANCIERES 3cr * H

C 3-0-0-6
Ce cours portera sur l'utilisation des principes de la finance d'entreprise pour l'élaboration de politiques financières. Ces politiques sont nombreuses et diverses. Elles touchent aussi bien la structure financière, les dividendes, les niveaux de risques acceptables, les problèmes de croissance, la gestion de la liquidité, le système bancaire de l'entreprise que l'osmose entre l'entreprise et le marché des capitaux. Les politiques financières qui sont élaborées ont pour objectif la maximisation de la valeur de l'entreprise. On fera une utilisation importante des outils informatiques qui facilitent l'élaboration et l'application des politiques financières.

Bibliographie:
SAINT-PIERRE, J., *Précis de finance*.

43.03 J. Saint-Pierre
Faculté des sciences de l'administration
Département de finance-assurance

GSF-60805 GESTION DU PORTEFEUILLE * 3cr * 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. Une emphase particulière est mise sur la théorie moderne du portefeuille ainsi que sur la théorie du marché des capitaux qui nous propose des modèles d'équilibre des actifs financiers. On discute aussi de la gestion de portefeuille dans le contexte de l'efficience des marchés financiers.

Bibliographie:					
ELTON, E.J., GRUBER, M.J., <i>Modern Portfolio Theory and Investment Analysis</i> , 2e édition, Wiley, 1984, 636 p.					
43.03	G. Bernier				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-80807	MARCHE OBLIGATAIRE ET SPECULATIF *	3cr *	A		
	LTMA		3-0-0-6		
Ce cours comporte deux aspects principaux. Dans un premier temps, on procédera à un examen rapide de la structure des rendements sur le marché obligataire. On passera ensuite au marché spéculatif afin d'examiner la raison d'être, les modèles d'évaluation et les schémas d'utilisation des options et des contrats à terme financiers. Une attention particulière sera accordée aux applications pratiques des modèles étudiés, ainsi qu'aux liens existants entre ces marchés.					
43.03	N. Khoury				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-80808	PLANIF. ET POLITIQUES FINANCIERES *	3cr *	H		
	LTM		3-0-0-6		
Etude, à l'aide de modèles formels et de progiciels de la maximisation de la valeur de la firme en tenant compte des inefficiences et des imperfections du marché des capitaux. La pierre angulaire de ce cours est la théorie financière. La planification stratégique en est la toile de fond.					
Bibliographie:					
SAINT-PIERRE, J., <i>Précis de finance</i> .					
43.03	J. Saint-Pierre				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81040	THEORIE FINANCIERE AVANCEE *	3cr	AH		
	S		1--8		
Ce cours s'adresse aux étudiants de doctorat en finance. Les sujets suivants seront étudiés: Mathématiques de la finance en temps continu, théorie de l'utilité, modèle de préférence selon les états, agrégation et séparation, modèles d'évaluation d'actifs et anticipation rationnelle.					
43.03	J.-M. Suret, M. Gendron				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81041	SUJETS SPECIAUX EN FINANCE *	3cr	AH		
	S		1--8		
Etude de sujets tels que les dividendes, le coût du capital, la structure financière et les motivations managériales, l'influence de la fiscalité sur les décisions et comportements financiers, les créances conditionnelles, les marchés à terme et les problèmes soulevés par l'asymétrie de l'information. Cette liste n'est pas exhaustive et variera d'une année à l'autre. Ce cours portera sur la discussion et l'analyse de sujets spéciaux tirés de la littérature universitaire récente qui n'ont pas été couverts dans d'autres cours. L'objectif premier du cours est d'enseigner aux étudiants comment effectuer de la recherche de qualité. C'est pourquoi la réflexion scientifique et les méthodologies qui ont été utilisées pour solutionner les problèmes recevront une attention spéciale.					
43.03	J. Saint-Pierre				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81100	FINANCE *	3cr	H		
	LTCM		3-0-0-6		
Ce cours d'introduction traite de trois thèmes: analyse financière, choix des investissements et choix des modes de financement. L'analyse du rôle de la fiscalité canadienne ainsi que du rôle des marchés financiers occupe une place importante.					
Bibliographie:					
GAGNON, J.-M., KHOURY, N., <i>Traité de gestion financière</i> , 2e édition, Gaétan Morin, éditeur, 1982, 592 pages.					
GAGNON, J.-M., KHOURY, N., <i>Traité de gestion financière: Cahier d'exercices</i> , Gaétan Morin, éditeur, 1982.					
LUSZTIG, P., SCHAWB, B., CHAREST, G., <i>Gestion financière</i> , Editions du Renouveau Pédagogique Inc. et Butterworth and Co. (Canada) Ltd., 1983, 970 pages.					
43.03	A. Thibeault				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81105	THEORIE FINANCIERE	3cr *	H		
	LTM		3-0-0-6		
Ce cours présente une analyse détaillée de la théorie financière concernant les décisions d'investissement (e.g. choix des projets) et de financement (e.g. politique de dividende, structure de capital, fusions) de l'entreprise. Une attention particulière est accordée aux modèles théoriques récents pour aider les gestionnaires à s'adapter aux nouvelles approches dans la prise de décisions financières.					
Bibliographie:					
COPELAND, T.E., WESTON, F.J., <i>Financial Theory and Corporate Policy</i> , 2nd edition, Addison-Wesley Co., Mass., 1979.					
43.03	M. Gendron				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81819	SEMINAIRE EN FINANCE	3cr *	H		
	LTMC		3-0-0-6		
Le séminaire a pour objectif d'initier les étudiants aux méthodes de recherche en finance. Les participants auront l'occasion d'approfondir leurs connaissances dans leur champ d'intérêts respectifs, de soumettre leurs hypothèses et méthodologies à la discussion et, enfin, d'élaborer leur proposition d'essai de maîtrise.					
43.03	J.-M. Suret				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-81888	FINANCE INTERNATIONALE *	3cr *	A		
	LT		3-0-0-6		
L'environnement économique: le système monétaire international; la balance des paiements; son interprétation; la détermination des taux de change. Les institutions et les marchés financiers internationaux; le marché des changes; le marché des Euro-dollars; les marchés internationaux des obligations; la structure internationale des taux d'intérêt; le modèle international d'appréciation des titres; la diversification internationale. La gestion financière internationale: l'entreprise face au risque politique; l'entreprise face au risque de change.					
Bibliographie:					
EITEMAN, S., <i>Multinational Business Finance</i> .					
43.03	J.-C. Cosset				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-82808	REGLEMENTATION: MARCHE DES CAPITAUX *	3cr	H		
	LMT		3-0-0-6		
Répartition du marché des services financiers entre les entreprises, origines et conséquences de l'intervention de l'Etat.					
43.03	J.-M. Gagnon				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-82888	ANALYSE FINANCIERE	3cr	H		
	STM		3-0-0-6		
Nature de l'analyse financière et évolution de la profession d'analyste; propriétés de l'information comptable; assimilation de l'information comptable et financière par le marché des capitaux; capacité de prédiction de certains événements à l'aide de l'information contenue dans les états financiers; exécution d'analyses financières. Depuis plusieurs années, ce cours est devenu un séminaire d'applications pratiques qui fait appel au contenu essentiel de l'ouvrage, bien reconnu, de Foster.					
Bibliographie:					
FOSTER, G., <i>Financial Statement Analysis</i> , Prentice-Hall Inc.					
43.03	A. Thibeault				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-83387	MARCHES FINANCIERS *	3cr	AH		
Les sujets suivants y sont développés: analyse des mouvements de fonds; la structure des taux d'intérêt; description des différents marchés de capitaux, marchés monétaires, des obligations, des actions, des options et des contrats à terme, marché international des capitaux; rôle des intermédiaires financiers dans les marchés financiers.					
Bibliographie:					
HERRICK, T.G., <i>Bank Analyst's Handbook</i> , Wiley-Interscience, 1978.					
LEROY, V., <i>Monnaie et Banque</i> , Editions Etudes Vivantes, Montréal, 1984.					
NEAVE, E.H., <i>Canada's Financial System</i> , John Wiley and Sons, Canada Limited, Toronto, 1981.					
43.03	A. Thibeault				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-83391	PLACEMENTS	3cr	H		
	LTMC		3-0-2-4		
Ce cours est axé sur la théorie et la pratique du placement en valeurs mobilières. Il comprend deux thèmes principaux, à savoir: la sélection des titres par l'investisseur et la composition d'un portefeuille de valeurs mobilières. On fera appel à la simulation et à l'étude de cas pour développer chez les participants l'aptitude à la prise de décision dans ce domaine.					
Bibliographie:					
FARRELL, J.L., <i>Guide To Portfolio Managements</i> , McGraw-Hill Finance Guide Series, 1983, 353 pages.					
43.03	G. Bernier				
Faculté des sciences de l'administration					
Département de finance-assurance					
GSF-83595	INTERMEDIATION FINANCIERE	3cr	H		
	L		3-0-0-6		
CC: GSF-80807					
Les thèmes suivants seront traités via des articles tirés de revues scientifiques: 1) Théorie microéconomique de la firme bancaire. 2) La fonction crédit et le rationnement du crédit. 3) La détermination du niveau de capital, le risque de banqueroute et l'assurance-dépôt. 4) L'effet de la structure de marché, les économies d'échelle et les complémentarités de coûts. 5) Le risque de fluctuation des taux d'intérêt, l'appariement des échéances et les concepts de durée et d'immunisation. 6) La volatilité des dépôts et la gestion de la liquidité. 7) Les particularités des caisses d'épargne et de crédit.					
Bibliographie:					
SANTOMERO, A.M., <i>Modeling the Banking Firm: A survey Journal of Money Credit and Banking</i> , Nov. 84, Part 2, p. 576-602.					

GILBERT, R.A., *Bank Market Structure and Competition: A Survey, Journal of Money Credit and Banking*, Nov. 84, Part 2, p. 617-644.

43.03 J. Roy
Faculté des sciences de l'administration
Département de finance-assurance

GESTION DES OPERATIONS

GSO-80795 LES SYSTEMES LOGISTIQUES * 3cr AH
LTSD 3-0-6

Ce cours porte sur la conception de systèmes de gestion des stocks et de distribution dans l'entreprise. On y étudie les modèles les plus utiles en pratique et on insiste sur la façon d'intégrer ces modèles dans l'entreprise. Les aspects diagnostic, collecte de données, mise en place du système sont parties intégrantes de ce cours.

43.07 A. Gascon, A. Martel, M. Oral
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-80798 LES SYSTEMES MANUFACTURIERS * 3cr A
LTSD 3-0-6

Ce cours porte sur la planification et le contrôle des opérations manufacturières, et particulièrement sur la conception de systèmes intégrés de planification. On passe en revue plusieurs problèmes types de planification des opérations en proposant une approche hiérarchique à leur solution. Les principaux sujets abordés sont: Politique manufacturière et structure du processus de production; Diagnostic du système productif; Systèmes de planification et contrôle intégrés; Planification globale; Plans directeurs, Désagrégation; Planification des besoins en composants; Ordonnancement et Suivi des travaux.

43.07 P. Lang, W.L. Price, M. Oral
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-81102 GESTION DES OPERATIONS * 3cr H
LCT 3--6

Ce cours présente une vue systémique des fonctions nécessaires à la gestion scientifique de systèmes productifs. On aborde d'abord le design du système (quoi, comment, combien, qui et où?) on examine ensuite son système de pilotage, planification, stock-production-main-d'oeuvre, ordonnancement, maintenance, etc.), son système d'information et son système opérationnel (distribution, contrôle de qualité, etc.). En parallèle, on présente des techniques et des modèles qui aident à la prise de décision et on explicite les liens qui existent avec les autres fonctions de l'entreprise.

43.07 A. Martel, P. Lang, J. Rahn
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-81108 GESTION DES OPERATIONS AVANCEE * 3cr AH
TMCS 3-0-6

Ce cours porte spécifiquement sur la gestion des opérations à l'intérieur des organismes publics et parapublics, de même que dans les entreprises de services du secteur privé.

43.07 A. Martel, W.L. Price, M. Oral
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-81322 SEMINAIRE EN G.S.O. * 6cr AHE
S 3-0-15

Etude approfondie selon les intérêts de "groupe" dans le domaine de la gestion des opérations. Plus spécifiquement, on mettra l'accent sur la gestion stratégique pour augmenter le niveau de performance d'un système donné. Une attention particulière sera accordée à la planification stratégique, la technologie, la productivité, le contrôle de la qualité, les activités de R et D, la planification de M.O., etc.

43.07 G. D'Avignon, M. Oral, J. Rahn, J.-L. Malouin
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-83395 LES SYSTEMES DE GESTION STRATEGIQUE * 3cr AH
LMT 3-0-6

Le but de ce cours est (1) d'étudier la performance d'une entreprise industrielle face à la concurrence en termes de technologie, productivité, qualité, coûts, finance, marketing et gestion des opérations. (2) de diagnostiquer les forces et faiblesses de la compagnie. (3) de formuler les stratégies pour augmenter le niveau de la performance et (4) de conceptualiser les systèmes administratifs en utilisant l'approche systémique.

43.07 M. Oral
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-83582 LA GESTION DE PROJETS 3cr
LT 3-0-6

Ce cours porte sur l'évaluation, la sélection, la planification, l'organisation, la direction et le contrôle de projets d'envergure. On y expose les stratégies organisationnelles, les techniques (LOB, CPM, PERT, GERT...) et les logiciels qui peuvent être exploités dans ce domaine. Après avoir traité les concepts de base pour un projet unique, on examine la gestion simultanée de plusieurs projets faisant intervenir plusieurs types de ressources disponibles en quantités limitées. On décrit aussi la structure des systèmes d'information qui doivent être mis sur pied pour gérer les projets.

43.07 A. Martel, G. D'Avignon
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GSO-83583 MODELISATION STOCHASTIQUE EN SCES DE L'ADMINISTRATION 3cr H
L 3-0-6

Ce cours veut amener l'étudiant à maîtriser les éléments de la modélisation stochastique. Il porte sur la construction de modèles, sur les processus stochastiques (Bernouilli, Poisson, Weiner et Markov) et sur la simulation de systèmes.

43.07 G. D'Avignon, J. Rahn
Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision

GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE

GUI-83144 INVESTISSEMENT IMMOBILIER * 3cr A
DLT

Analyse des investissements immobiliers. Détermination des taux de rendement et de la valeur globale des actifs immobiliers. Incidence de la fiscalité sur la stratégie de gestion des actifs immobiliers. Théorie et pratique de l'analyse immobilière en évaluation foncière. Décisions et choix des investissements en situation d'incertitude. Etude de cas et simulation sur programmes informatisés.

43.00 D. Achour, P.-A. Letartre, F. Des Rosiers
Faculté des sciences de l'administration

GUI-83385 FINANCEMENT IMMOBILIER 3cr H
PR: GUI-83144 LDT 3-0-6

Fournir une compréhension approfondie des instruments et techniques de financement des actifs immobiliers. Introduire les principaux participants à ce financement et les diverses stratégies de financement. Plus spécifiquement, ce cours décrit la nature des acteurs sur le marché hypothécaire et obligataire et analyse en détail les principaux instruments et techniques de financement par dette et par capital, les caractéristiques légales et financières de ces instruments (hypothèque, obligations hypothécaires, participation à l'équité, rétrolocation et rétrocession) ainsi que les financements tertiaires et complémentaires. Les modes et réseaux internationaux de financement immobilier seront abordés, ainsi que le développement de stratégies de financement et d'évaluation du coût de capital en situation d'incertitude.

43.00 D. Achour
Faculté des sciences de l'administration

GUI-83386 MARCHE IMMOBILIER 3cr H
LDT 3-0-6

L'analyse des marchés immobiliers: leurs mesures, leurs caractéristiques et localisation. Evolution de la promotion immobilière. Plus spécifiquement, ce cours a pour objet l'identification et l'analyse des sous-secteurs des marchés immobiliers: résidences, copropriétés, appartements, espaces à bureaux, espaces commerciaux et industriels, hôtels et immeubles à temps partagé, etc. Ce cours vise à décrire la nature des besoins des divers consommateurs immobiliers et à mesurer la demande et l'offre de ces sous-secteurs. L'étude des marchés immobiliers étant préalable à l'investissement dans ce domaine, ce cours présente une analyse stratégique des produits offerts pour différentes demandes en espace-temps, en vue d'améliorer la décision d'investir dans des projets immobiliers.

43.00 D. Achour, F. Des Rosiers, P.-A. Letartre
Faculté des sciences de l'administration

GUI-83392 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE 3cr AH
DLT 3-0-6

Ce cours présente les éléments fondamentaux d'analyse urbaine et immobilière pour l'étude des influences de l'urbanisation sur l'évolution et la gestion des actifs immobiliers publics et privés. Ainsi, plusieurs thèmes spécifiques seront développés (la ville et sa région économique, la localisation des activités intra-urbaines, l'habitation, les transports, le financement des services urbains, etc.) à partir des résultats de recherches empiriques récentes. L'objectif du cours est de fournir à l'étudiant les concepts, méthodes et techniques d'analyse pour une meilleure gestion des ressources urbaines publiques (infrastructures municipales, services locaux) et des ressources immobilières privées.

43.00 F. Des Rosiers
Faculté des sciences de l'administration

GUI-83393 PLANIFICATION ET GESTION DE PROJET * 3cr H
CDS 3-0-6

Ce cours est axé sur la gestion stratégique et globale de projets immobiliers d'envergure, de la phase initiale de planification, de localisation et de conception du projet jusqu'à la phase finale d'administration du projet réalisé, en passant par toutes les étapes intermédiaires de production du projet. L'intégration opérationnelle des éléments d'information et d'incertitude sera abordée par l'étude de cas concrets de développement d'actifs immobiliers, choisis aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé. S'appuyant sur des techniques analytiques, le cours invite cependant l'étudiant à acquérir une vision systémique et intégrante de la gestion complète d'un projet d'envergure.

43.00 F. Des Rosiers, P.-A. Letartre
Faculté des sciences de l'administration

GREC

GRC-80518 LECTURES ET EXPOSES I 3cr AH
R I 0-1-0-8

Le programme se compose de lectures de textes choisis en vue de préparer plus directement l'étudiant à sa recherche. Exposés et discussions.

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures

GRC-61426 LECTURES ET EXPOSES II 3cr AH
 --- ---
 Le programme se compose de lectures de textes choisis en vue de préparer l'étudiant à sa recherche. Exposés et discussions.
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-61427 LITTERATURE ET MYTHOLOGIE GRECQUES 6cr
 R S 3-0-15
 Problèmes de méthode. Présentation de recherches spécifiques de professeurs et d'étudiants. Le séminaire est orienté de telle sorte que les étudiants en archéologie et en histoire ancienne y trouvent aussi leur profit.
 39.08 J. Desautels
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-61741 SEMINAIRE DE STYLOMETRIE 6cr A
 S 3-0-0-15
 Problématique de la stylométrie. Divers types de mesures: recensements, classements, échantillons, comparaisons. Stylométrie et statistique. Pertinence de la méthode statistique en stylométrie. Etude de certains types de distributions d'aspects du style quantifiés.
 39.08 G. Maloney
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-62281 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES) 3cr *
 R --- ---
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-62282 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES) 3cr *
 R --- ---
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-62283 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES) 6cr *
 R --- ---
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-62284 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES) 6cr *
 R --- ---
 39.08
 Faculté des lettres
 Département des littératures

GRC-62747 LITTERATURE ET ORDINATEUR 6cr H
 S 3-0-0-15
 1) Informations sur l'utilisation actuelle de l'informatique pour l'étude de textes littéraires. 2) On tentera de définir quelques fondements d'une théorie du traitement automatique de textes littéraires. 3) Les étudiants seront initiés à des méthodes simples d'utilisation de l'ordinateur et exécuteront un travail long sur des textes grecs ou français.
 39.08 G. Maloney
 Faculté des lettres
 Département des littératures

HISTOIRE

HST-60468 HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC (1867-1896) 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Le catholicisme québécois: méthodes d'approche, évolution, étude de la mentalité religieuse.
 39.04 N. Voisine
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60469 HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUEBEC (1760-1867) 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Livre et société au Canada (1752-1867). Naissance et développement de l'imprimerie et de ses différents métiers. Editeurs et éditions. Librairie et commerce de l'imprimé. Bibliothèques collectives et particulières: lecteurs et lectures selon les groupes sociaux, religieux et ethniques.
 39.04 C. Galarneau
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60473 HISTOIRE MEDIEVALE I 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Histoire religieuse et culturelle du haut moyen âge occidental latin (Ve-Xe siècles).
 39.04 J.-C. Poulin
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60474 HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 L'expression de l'opposition en URSS (1917-1980). Analyse de l'opposition depuis la formation de l'Union soviétique jusqu'à nos jours sous différents aspects: mouvements dissidents, sociologie des contestataires, idéologie de l'opposition, etc.
 39.04 C. Piette
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60475 HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE I 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Ces questions d'histoire économique ou sociale abordées dans ce séminaire seront essentiellement orientées vers une identification et une explication de choix d'ordre familial: lieu d'établissement, conjoint, transmission des biens, professions, mobilité, activités économiques, modes de vie, etc. Après les lectures indispensables à des fins méthodologiques, l'étudiant tentera de vérifier l'hypothèse retenue par une recherche dans les sources documentaires.
 39.04 J. Mathieu
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60476 HISTOIRE DU QUEBEC XIXe - XXe SIECLES 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 39.04 J. Hamelin
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-60481 HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE I 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 39.04 C. Dolan
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61283 SEMINAIRE DE DOCTORAT 6cr * A
 S 3-0-0-15
 Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat.
 39.04
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61376 HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929) 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Etude du groupe appelé les "conservateurs-nationalistes", en particulier son personnel politique, ses liens avec les autres partis politiques, sa contribution à l'évolution du nationalisme au Canada français.
 39.04 R. Bélanger
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61377 HISTOIRE POLITIQUE DU QUEBEC (depuis 1930) 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Etude d'un thème à caractère social ou politique en histoire du Québec ou du Canada.
 39.04 R. Jones
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61378 HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA (1760-1867) 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Etude de certaines questions relatives à l'histoire des techniques, des sciences et de la médecine dans la région de Québec.
 39.04 J. Bernier
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61379 HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE II 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 Histoire sociale de la France moderne. Sources et méthodes.
 39.04 A. Sanfaçon
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HST-61380 EPIGRAPHIE GRECQUE 6cr AH
 R S 3-0-0-15
 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. Etude de textes dans la langue originale. Recherches dans des séries homogènes de documents.
 39.04 L. Migeotte
 Faculté des lettres
 Département d'histoire

HISTOIRE

HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	8cr	AH	HST-62328	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	6cr	
R	S	3-0-15		R	---	---	
	Histoire de la presse au XIXe siècle.				39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
			E. Lavoie				
HST-61712	HISTOIRE DES AMERIQUES I	6cr	AH	HST-62788	PROJET DE MEMOIRE *	6cr	AH
R	S	3-0-15		R	---	1-0-17	
	Les Franco-Américains de la Nouvelle-Angleterre aux XIXe-XXe siècles. Problèmes d'histoire socio-économique et socio-culturelle.				Ce séminaire devrait permettre à l'étudiant: d'élargir et d'approfondir les champs de connaissance dans lesquels se situe sa recherche; d'identifier 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.		
			Y. Roby		39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
HST-61713	HISTOIRE DES AMERIQUES II	6cr	AH	HST-62816	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6cr	AHE
R	S	3-0-15		R	S	3-0-15	
	Histoire de l'Amérique latine.				39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
			M. Lapointe				
HST-61714	HISTOIRE MEDIEVALE II	6cr	AH	HST-63419	HISTORIOGRAPHIE DE L'AFRIQUE	6cr	E
R	S	3-0-15		R	S	3-0-15	
	Histoire sociale du bas moyen âge. Sources et méthodes.				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. Le séminaire couvre l'historiographie de tout le continent y compris l'Afrique du Nord.		
			R. Lavoie		39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II *	6cr	AH				B. Koss
R	S	3-0-15		HST-63420	ANALYSE DU DISCOURS EN HISTOIRE ANCIENNE	6cr	A
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire				S		
HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6cr	AH		Essai d'analyse d'un concept à partir des oeuvres de Cicéron; confrontation des textes avec les études modernes qui ont utilisé les méthodes linguistiques d'analyse du discours; reprise critique de la démarche méthodologique de ces études.		
R	S	3-0-15			Bibliographie:		
	Le discours économique en France, 1870-1914. Etude des rapports entre des énoncés de nature économique 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 de textes discursifs. Les textes analysés sont des "rapports aux actionnaires", des articles de revue, des discours ou des écrits d'économistes.				CICERON, <i>Texte, politique, idéologie</i> , Annales littéraires de l'Université de Besançon, Paris, Les Belles Lettres, 1976, 187.		
			J. Dagneau		ROBIN, R., <i>Histoire et linguistique</i> , Paris, Armand Colin, 1973.		
HST-61990	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA, XIX-XXe SIECLES	6cr	AHE		39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
R	S	3-0-15		HST-63434	COMMUNICATION ECRITE AU MOYEN AGE	6cr	H
	Etude de problèmes d'histoire urbaine à partir de l'exemple de Québec et de sa région. Introduction et application des techniques quantitatives et informatiques à ces problèmes, en particulier à la population urbaine.				S		
			M. Vallières	R	3-0-15		
HST-62067	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	1cr			L'objectif de ce cours est d'arriver à mieux comprendre comment s'articulent et évoluent ces deux modes de communication sociale que sont l'oral et l'écrit dans la civilisation médiévale européenne encore largement dominée par l'oral, bien qu'elle nous soit connue surtout par des documents écrits: le cadre conceptuel de départ est emprunté aux thèses de Laswell, McLuhan et Cloutier.		
R	---	---			Bibliographie:		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire				HAVELOCK, E.A., <i>Aux origines de la civilisation écrite en Occident</i> , Petite collection Maspéro, 245, Paris, 1981, 104p.		
HST-62068	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	2cr			39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
R	---	---			J.-C. Poulin		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire			HST-63475	ETHNOHISTOIRE DES AMERINDIENS AU QUEBEC, XIXe-XXe S.	6cr	H
HST-62069	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	3cr			S		
R	---	---			3-0-15		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire				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.		
HST-62070	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	4cr			33.01 Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
R	---	---			D. Delage		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire			HST-63518	HISTOIRE GENERALE I	1cr	AHE
HST-62327	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	5cr			S		
R	---	---			1-0-2		
	39.04 Faculté des lettres Département d'histoire				Etude d'ensemble du programme de deuxième secondaire.		
					39.04 Faculté des lettres Département d'histoire		
					A. Ségal		

HST-63519	HISTOIRE GENERALE II	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du premier module du programme de deuxième secondaire: les concepts fondamentaux.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63520	HISTOIRE GENERALE III	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du premier module du programme de deuxième secondaire: la méthode historique.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63521	HISTOIRE GENERALE IV	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du deuxième module du programme de deuxième secondaire: la préhistoire et les premières civilisations.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63522	HISTOIRE GENERALE V	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du troisième module du programme du deuxième secondaire: Athènes et Rome dans l'antiquité.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63523	HISTOIRE GENERALE VI	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du quatrième module du programme du deuxième secondaire: la société médiévale en Europe occidentale.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63524	HISTOIRE GENERALE VII	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du cinquième module du programme du deuxième secondaire: renaissance et expansion européenne en Amérique.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63525	HISTOIRE GENERALE VIII	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du sixième module du programme du deuxième secondaire: l'ère des révolutions en Occident.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63526	HISTOIRE GENERALE IX	1cr	AHE		
		S	1-0-0-2		
	Etude du septième module du programme du deuxième secondaire: le siècle actuel.				
	39.04			A. Ségal	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63607	LA CONSOMMATION DE MASSE AU QUEBEC	6cr	AHE		
		S	6-0-0-12		
	Etude 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 50. La problématique servant de point de départ à la réflexion est celle qu'ont développée les auteurs indiqués dans la bibliographie ci-dessous.				
	Bibliographie:				
	AGLIETTA, M., <i>Régulation et crises du capitalisme. L'expérience des Etats-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-Rès, 1983.				
	39.04			J. Létourneau	
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63645	LA DIFFUSION DE L'HISTOIRE	6cr	AHE		
		S	3-0-0-15		
	Développer une réflexion sur la communication de l'histoire à des publics autres que le milieu des intellectuels; expérimenter et évaluer des formes de communication de ce type; élaborer des éléments d'une théorie de la communication de l'histoire.				
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HST-63781	LE XVII^e SIECLE NORD-AMERICAIN: ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES	6cr	AHE		
		S	3-0-0-15		
	Synthèse économique et sociale du XVII ^e siècle nord-américain à partir d'une relecture des voyages de découvertes, d'une analyse de documents nouveaux, d'une étude des fouilles archéologiques.				
	39.04				L. Turgeon
	Faculté des lettres Département d'histoire				

HISTOIRE DE L'ART

HAR-80478	ART DU PASSE II	6cr	AH		
		S	3-0-0-15		
	Architecture gothique flamboyante.				
	39.04				R. Sanfaçon
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-81375	ART DU XX^e SIECLE I	6cr	AH		
		S	3-0-0-15		
	Histoire de l'architecture.				
	39.04				C. Bergeron
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-81598	ART DU PASSE I	6cr	AH		
		S	3-0-0-15		
	39.04				L. Noppen
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-81597	ART DU XX^e SIECLE II	6cr	AH		
		S	3-0-0-15		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-81719	ART DU PASSE III	6cr	AH		
		S	3-0-0-15		
	Séminaire méthodologique: la théorie de l'art figuratif des XVIII ^e et XIX ^e siècles en Allemagne, en Angleterre et en France.				
	39.04				D. Karel
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82321	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	1cr			
		---	---		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82322	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	2cr			
		---	---		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82323	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	3cr			
		---	---		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82324	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	4cr			
		---	---		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82325	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	5cr			
		---	---		
	39.04				
	Faculté des lettres Département d'histoire				

HISTOIRE DE L'ART - INFORMATIQUE

HAR-82326	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	6cr			
R					L 3-0-0-6
39.04	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-82909	ART DU PASSE IV	6cr	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.		M.-N. Boisclair		
39.04	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-83132	PROJET DE MEMOIRE *	6cr	AH		
				1-0-0-17	
	Formulation d'un projet de mémoire. Définition d'une problématique et d'une méthodologie. 1er trimestre: choix d'un directeur, formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaire des sources. 2e trimestre: discussion du rapport du 1er trimestre, formulation d'une méthodologie et discussion.				
39.04	Faculté des lettres Département d'histoire				
HAR-83779	LA SEMIOLOGIE DES ARTS VISUELS	6cr	AHE		
R		S		3-0-0-15	
	Le séminaire étudiera la sémiotique de la valeur esthétique en arts visuels dans le but de produire un modèle d'analyse d'œuvres, modèle qui sera ensuite confronté à divers corpus de l'histoire de l'art.		M. Carani		
39.04	Faculté des lettres Département d'histoire				
INFORMATIQUE					
IFT-81798	BASE DE DONNEES II *	3cr *	A		
				L	3-0-0-6
PR: IFT-10551					
	Approfondissement des bases théoriques de la gestion des données: modèle relationnel et autres modèles de données (réseau, hiérarchique); les techniques d'abstraction et leur implication sur les structures de données. Modèles conceptuels de données et méthodes de modélisation conceptuelle des données (formalisme entité-relation, techniques de modélisation des données, notion de cycle de vie des entités,...). Intégration de la modélisation des données dans les méthodologies de conception de systèmes d'information. Outils liés à la gestion des données: systèmes de gestion de bases de données, dictionnaires de données, outils d'aide à la conception, etc.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-81797	GESTION DES PROJETS EN INFORMATIQUE	3cr	A		
				L	3-0-0-6
PR: Approbation du département					
	Méthodologies de développement de systèmes. Etude préliminaire, définition des objectifs et des fonctions. Rôle des différents acteurs. Planification des activités (CPM, PERT,...), estimation des temps et des coûts, effets de la complexité et de la productivité. Techniques d'estimation et de prévision. Facteurs techniques et économiques liés à l'analyse et à la programmation. Contrôle des projets: objectifs, principes, responsabilité, rapports. Facteurs reliés au contrôle: qualité, mesures correctrices, rentabilité. Aspects humains: introduction, relations interpersonnelles, style de gestion, organisation des équipes de projet. Aspects humains liés à l'individu: motivation. Gestion des projets informatiques dans le contexte des PME. Etude de cas.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-81871	SEMINAIRE EN INFORMATIQUE *	3cr *	AH		
				S	3-0-0-6
	Ce séminaire comprend des exposés donnés par des conférenciers invités et par les étudiants. Chaque étudiant doit analyser et présenter au moins un sujet extrait de la littérature courante. Le contenu du séminaire suit les développements les plus récents dans les différents champs d'activités de l'informatique.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-81874	TRAITEMENT GRAPHIQUE	3cr	H		
				LT	3-0-3-3
PR: IFT-10558					
	Techniques avancées de production d'images réalistes. Problèmes de lignes et de faces cachées, textures, ombrages, transparence, projection par rayons. Différents aspects de la conception assistée dans plusieurs domaines d'applications (bureautique, circuits, etc.). Grandes orientations dans l'analyse d'images par ordinateur. Nouvelles approches dans les structures de données, les décompositions et la compression d'images, leur comparaison. Introduction à la notion de graphisme intelligent; examen des applications possibles à la robotique.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-81881	SECURITE DES SYSTEMES				
					L 3-0-0-6
	Evénements nuisibles aux systèmes informatiques: accidents dus aux erreurs, négligence humaine pendant l'exécution des travaux; erreurs de conception, d'implantation et d'exécution; défaillances des machines; activités intentionnelles telles l'espionnage et le vol. Mesures de protection disponibles: procédés intégrés aux systèmes: prévention et rétablissement. Contrôles physiques et administratifs. Examen des conditions favorables à la pénétration d'un système. Sécurité et droit à la vie privée.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-82338	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)				1cr
R					
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-82337	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)				2cr
R					
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-82338	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)				3cr
R					
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-82379	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)				4cr
R					
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-82399	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)				3cr
R					
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-83271	LECTURES DIRIGÉES *				3cr AHE
R					0-0-0-9
PR: Approbation du département					
	En collaboration avec un professeur, l'étudiant prépare un programme de lecture dans un domaine non couvert par les cours. Le programme de lecture complété, l'étudiant soumet un rapport.				
36.15	Faculté des sciences et génie Département d'informatique				
IFT-83402	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE				3cr H
				LT	2-0-2-5
	Ce cours vise principalement à initier les étudiants au traitement informatique de données de recherche pour qu'ils soient aptes à analyser les données de leur thèse ou essai. Réalisation d'exercices pratiques à l'aide des progiciels, SPSS et MUSIC. Introduction à la micro informatique. Les exercices porteront sur les techniques statistiques les plus couramment utilisées dans les recherches en psychologie.				
	Bibliographie: NIE, N. et al., <i>Statistical Packages for the Social Sciences</i> . MUSIC, <i>Centre de traitement de l'information</i> , Université Laval.				
33.10	Faculté des sciences sociales École de psychologie		M. Pépin		
IFT-83515	PROGRAMMATION STRUCTUREE DANS LES A.P.O.				3cr AH
				ILMST	3-0-3-3
PR: TEN-17328 ou TEN-11991					
	Eléments d'algorithmique. Notions de programmation structurée. La programmation structurée en BASIC. Initiation au langage Pascal. Développement de didacticiels selon les principes de la programmation structurée.				
	Bibliographie: RICHARD, C.P., <i>Initiation à l'algorithmique</i> , Editions Belin, 1981. GUILLEMOT, J.-C., <i>Initiation Pascal</i> , Editions Radio, Paris, 1983.				
35.11	Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement				J. Imbeau
IFT-83873	COMPILATION ET LANGAGES FORMELS				3cr A
				LT	3-0-3-3
	Généralités sur les systèmes formels. Systèmes combinatoires. Problèmes de langages indéfinissables. 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 et systèmes d'équations linguistiques. Grammaires à règles contextuelles et non contextuelles. Automates à mémoire linéairement bornée. Analyse lexicographique. Algorithmes				

d'analyse syntaxique: méthodes descendantes et ascendantes, algorithmes d'Earley, Grammaires particulières.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83674 ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DES SYSTEMES INFORMATIQUES 3cr H

L 3-0-0-6

Outils de mesure. Modélisation. Files d'attente: théorie de base et contrôle. Formules exactes et approximations. Priorités. Méthodes pratiques de résolution: simulation versus formules analytiques. Progiciels d'évaluation de réseaux de files d'attente. Applications à la modélisation des systèmes informatiques. Etudes de cas. Caractérisation de la charge de travail d'un système. Problèmes de conception, d'amélioration et de sélection de systèmes.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83675 RESEAUX D'ORDINATEURS ET SYSTEMES DISTRIBUES 3cr H

L 3-0-0-6

Rappel des concepts fondamentaux de réseaux d'ordinateurs: architecture en couches, modèle ISO, protocoles de communication. Types de réseaux: point à point, diffusion, réseaux locaux. Protocoles de couches supérieures: transport, interconnexion, sécurité et terminaux virtuels. Organisations des systèmes distribués: modèle de processus et modèle d'objets, échange de message et appel de procédures distantes. Noyaux de systèmes d'exploitation distribués. Modèle de transactions atomiques. Systèmes de fichiers et bases de données distribuées. Algorithmes, heuristiques et résolution de problèmes distribués. Langages de programmation distribués.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83676 REPRESENTATION DES CONNAISSANCES ET MODELISATION CONCEPTUELLE 3cr A

L 3-0-0-6

Représentation des connaissances: définition, différents aspects, utilisation, caractéristiques. Types de représentation: logique formelle, règles de production, frames et scripts, réseaux sémantiques, représentation procédurale, représentation analogique, etc. Dynamisation de la représentation des connaissances: modélisation conceptuelle et technique d'abstraction. La programmation logique comme outil de modélisation; implantation en utilisant le langage PROLOG. Applications dans le domaine des bases de données: mise en oeuvre des techniques d'abstraction. Applications en intelligence artificielle: traitement de la langue naturelle, aide à la conception, développement de systèmes experts, apprentissage automatique, etc.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83677 CONCEPTION ET ARCHITECTURE DES SYSTEMES EXPERTS 3cr A

L 3-0-0-6

PR: IFT-83676

Qu'est-ce qu'un système expert? Concepts et vocabulaire fondamentaux. Architecture d'un système expert. Définition et étude spécifique des différentes composantes, à l'aide d'exemples choisis dans des systèmes experts existants. La base de faits: différentes formes; base de faits et base de données. La base de règles: leur formulation; utilisation de variables; organisation et utilisation; métarègles. Le moteur d'inférences: quand et comment est-il mis en oeuvre. Composants périphériques: interfaces-utilisateurs, acquisition des connaissances, apprentissage automatique. Environnements de conception de systèmes experts; langages de représentation des connaissances. Stratégies et critères de choix des outils, des composantes et de leur architecture.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83678 SYSTEMES D'EXPLOITATION 3cr H

LT 3-0-3-3

Gestion des processus: scheduling optimal, interblocage, synchronisation, concurrence, exclusion mutuelle, verrous et signaux. Gestion de mémoire: segmentation et pagination, mémoire virtuelle. Gestion de contexte: isolation de fautes, machines virtuelles. Systèmes de fichiers: structure des répertoires, services de fichiers, système de gestion de bases de données. Service de communications: message interprocessus, communications sur réseaux, bases de données distribuées. Sécurité: contrôle d'accès, noyau de sécurité, cryptage. Environnement: temps réel, systèmes distribués, multi-programmation, multi-traitement. Philosophie: système à base de processus, système à base d'objets. Mesure et évaluation de performance de systèmes.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83690 METHODES AVANCEES DE SIMULATION 3cr A

L 3-0-0-6

Modélisation d'un système: simulation à événements discrets synchrone et asynchrone. Comparaison des techniques de réalisation. Simulation continue et méthodes d'intégration appropriées. Génération de valeurs pseudo-aléatoires selon différentes lois de probabilités; tests, mise en oeuvre, efficacité et portabilité des générateurs; comparaisons. Techniques statistiques d'analyse des résultats de la simulation, sur horizon fini ou infini. Techniques de réduction de la variance: valeurs communes, variables de contrôle, stratification, méthode conditionnelle de Monte Carlo. Optimisation par simulation: plans d'expérience, surfaces de régression, analyse de perturbation. Différentes approches de programmation: langages à usage général pro-

céduaux et non procéduraux, packages, langages spécialisés, programmation par diagrammes, animation graphique, environnements intégrés. Comparaisons et critiques.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83691 ANALYSE D'ALGORITHMES 3cr A

LT 3-0-3-3

Principales techniques permettant le développement d'algorithmes efficaces. Comparaison d'algorithmes. Analyse du pire cas et analyse probabiliste. Problèmes NP-complets. Etude de différents types d'algorithmes issus de domaines divers. Algorithmes pour le traitement parallèle. Problèmes d'efficacité dans la réalisation des algorithmes et des structures de données. Mesures de performance. Techniques d'évaluation et d'amélioration.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83701 GENIE LOGICIEL 3cr H

LT 3-0-3-3

Construction de programmes corrects en général. Elaboration de gros programmes. Techniques formelles permettant de concevoir et de transformer des programmes. Moyens de résolution des problèmes liés à la conception de gros programmes, à la coordination de plusieurs personnes participant à la réalisation et à la maintenance de plusieurs versions simultanées.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

IFT-83778 TECHNIQUES AVANCEES POUR LA RESOLUTION DE PROBLEMES 3cr AH

LT 3-0-3-3

L'application de l'informatique à la résolution de problèmes implique le développement d'algorithmes, en même temps que la résolution de sous-problèmes qui apparaissent lors de l'implantation de l'algorithme sur ordinateur. Ces sous-problèmes peuvent dépendre de la représentation interne des données (telle la précision des valeurs numériques), de la limite de la mémoire vive, de gestion et du stockage des données sur support externe. Ce cours s'adressera à tous les aspects d'un problème: les algorithmes et les problèmes connexes. Le contenu du cours sera articulé avec un langage ayant les avantages des mathématiques, et les qualités algorithmiques et de communication entre humains. APL est l'outil privilégié ayant les qualités recherchées. Les seuls pré-requis du cours sont un intérêt à résoudre des problèmes et une bonne connaissance de APL. Le cours fera appel aux systèmes APL et APL2.

36.15
Faculté des sciences et génie
Département d'informatique

LATIN

LAT-81428 LECTURES ET EXPOSES I 3cr AH

Le programme se compose de lectures de textes choisis en vue de préparer l'étudiant à sa recherche. Exposés et discussions.

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures

LAT-81429 LECTURES ET EXPOSES II 3cr AH

Le programme se compose de lectures de textes choisis en vue de préparer plus directement l'étudiant à sa recherche. Exposés et discussions.

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures

LAT-81430 LITT. ET INSTITUTIONS ROMAINES 6cr

R S 3--15

Problèmes de méthode. Présentation de recherches spécifiques de professeurs et d'étudiants. Le séminaire est orienté de telle sorte que les étudiants en archéologie et en histoire ancienne y trouvent aussi leur profit. Il se donne en alternance avec des séminaires dans ces deux secteurs.

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures
J. Thérasse

LAT-82383 SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES) 6cr *

R

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures

LAT-82384 SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES) 6cr *

R

39.08
Faculté des lettres
Département des littératures

LATIN - LINGUISTIQUE

LAT-82385	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3cr *	
R			
39.08	Faculté des lettres Département des littératures		
LAT-82386	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3cr *	
R			
39.08	Faculté des lettres Département des littératures		

LNG-80493	L'APPRENTISSAGE CREATIF EN LANGUE SECONDE *	3cr *	A
		RS	2-0-7
	Ce séminaire initie les étudiants aux conditions d'un apprentissage créatif (non mimétique) des langues en examinant la participation créative de l'apprenant (la dimension intérieure, analytique de son apprentissage) et de l'enseignant (les différents modes de l'intervention pédagogique animant l'apprentissage).		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		J. Boulouffe

LNG-80494	PHONETIQUE *	3cr *	A
		MS	2--7
PR: LNG-11034			
	Ce séminaire vise à familiariser l'étudiant avec les études avancées de phonétique générale et les méthodes de base de la phonétique expérimentale. L'utilisation des techniques oscillographique et spectrographique sera appliquée notamment à l'analyse quantitative et qualitative des paramètres acoustiques de la parole, à la description de certains faits de langue (français et autres), à l'étude d'éléments prosodiques, etc.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		C. Ouelton, C. Rochette

LNG-80496	DIALECTOLOGIE ET VARIATION REGIONALE *	3cr *	A
		LS	2-0-7
	Ce séminaire a pour but d'initier l'étudiant à l'étude de la variation lexicale sur le plan géographique. L'accent est mis sur les variétés nationales et régionales du français, plus spécialement sur le français du Québec. Discussion de l'ensemble des problèmes que pose la description du lexique d'une langue régionale.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		C. Poirier

LNG-80498	LECTURES EN PSYCHOMECHANIQUE *	3cr *	A
		S	2-0-7
	Discussions et commentaires de textes des <i>Leçons de linguistique</i> dans le but de situer et d'explicitier la pensée de Gustave Guillaume. Cours destiné à ceux qui se spécialisent en psychomécanique du langage, ainsi qu'aux autres étudiants intéressés.		
	Bibliographie: GUILLAUME, G., <i>Leçons de linguistique</i> .		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		W.H. Hirtle

LNG-80499	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DES LANGUES *	3cr *	H
		RS	2-0-7
	Ouvrir, explorer ou élargir des voies nouvelles en didactique des langues. Formuler des projets de recherche. Constituer une banque de projets pour les étudiants à la maîtrise ou au doctorat. Examiner de façon critique certains travaux de recherche en cours.		
	Bibliographie: MACKEY, W.F., <i>Principes de didactique analytique</i> , traduction et mise à jour de Lorne Laforge, Paris, Didier, 713 pages, 1972. GALISSON, R., <i>D'autres voies pour la didactique des langues étrangères</i> , Coll. LAL, Paris, CRE-DIF-Hatier, 159 pages, 1982.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		L. Laforge

LNG-80500	RECHERCHE SUR LE BILINGUISME	3cr *	A
		RS	2-0-7
CC: LNG-80499			
	Théories et méthodes. Analyses disciplinaires et analyses interdisciplinaires des problèmes. Etude critique et évaluation de projets de recherche. Travaux hebdomadaires.		
	Bibliographie: MACKEY, W.F., <i>Le bilinguisme canadien: bibliographie analytique et guide du chercheur</i> , Québec, CIRB, 1978. KELLY, L., éd., <i>Description et mesure du bilinguisme</i> , Université de Toronto, 1968.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		W. Mackey

LNG-80501	LEXICOMETRIE	3cr *	H
		LR	3-0-6
	Sélection du vocabulaire: définition et buts. Principes de sélection. Principes internes: fréquence, répartition, disponibilité, valence. Principes externes: facilité, etc. Aperçu historique. Critique de chacun des principes. Isolement statistique et vérification de l'indépendance des principes internes ainsi que leur intégration dans un seul indice d'utilité.		
	Bibliographie: SAVARD, J.-G., <i>La valence lexicale</i> , Paris, 1970, 236p. SAVARD, J.-G. et RICHARDS, J., <i>Les indices d'utilité du vocabulaire fondamental français</i> , P.U.L., 1970, VIII, 169 p.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		J.-G. Savard

LINGUISTIQUE

LNG-80482	PSYCHOMECHANIQUE I *	3cr *	A
		L	3-0-6
	Ce séminaire prend la suite des problèmes généraux abordés dans le cours de "Introduction à la psychomécanique" du 1er cycle (LNG-11030). Après un rappel de la méthodologie particulière à la grammaire comparée et de celle propre à la psychomécanique du langage, on expose les résultats d'une recherche visant à fonder en analyse une phénoménologie tout à fait générale du langage. Le séminaire est une préparation à la théorie des aires glossogéniques du langage de Gustave Guillaume.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		R. Valin

LNG-80483	LINGUISTIQUE EVOLUTIVE *	3cr **	H
		S	2-0-7
	Le séminaire porte essentiellement sur la méthodologie en linguistique diachronique. Chaque étudiant présentera une étude personnelle ou non relevant de cette discipline et il en fera ressortir de façon critique la méthode dans ses rapports avec les faits concrets traités. Les domaines normalement prévus sont soit les langues indo-européennes anciennes, soit les langues romanes, soit les langues germaniques.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		A. Maniet

LNG-80484	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3cr *	A
		L	2--4
	Les grammaires spéculatives du moyen âge - Le trivium - Grammaire, science pré-requise à la logique. Quelques causes du déclin de la science grammaticale. Le lien accidentel entre son et signification.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		J. Gallup

LNG-80485	LEXICOLOGIE ET LEXICOGRAPHIE *	3cr *	A
		LTS	3--6
	Problèmes et méthodes en lexicographie. La définition en lexicographie. Techniques de confection de dictionnaires. Travaux pratiques de définition et d'élaboration d'articles de dictionnaires.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		

LNG-80488	PSYCHOMECHANIQUE II *	3cr *	H
		SM	2-0-7
PR: LNG-80482			
	Le séminaire est en principe consacré à l'étude des problèmes qui font l'objet des thèses de maîtrise et de doctorat préparées sous la direction du titulaire. Les séances non occupées par les exposés des candidats sont consacrées à des questions suggérées soit par l'auditoire, soit par le titulaire.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		R. Valin

LNG-80490	DIALECTOLOGIE FRANCO-CANADIENNE	3cr *	A
		RS	2--7
	Initiation aux méthodes de travail en dialectologie à partir de problèmes soulevés au cours de discussions et à l'occasion de travaux faits par les participants.		
	Bibliographie: DULONG, G., <i>Bibliographie linguistique</i> . POP, S., <i>La dialectologie</i> .		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		G. Dulong

LNG-80491	PROBLEMES DE GRAMMAIRE ANGLAISE	3cr *	H
		SM	2-0-7
	Analyse d'une question de grammaire anglaise: observation des données du problème; recherche d'une solution à la lumière de la psychomécanique du langage.		
39.14	Faculté des lettres Département de langues et linguistique		W.H. Hirtle

LINGUISTIQUE - MANAGEMENT

Bibliographie:			
ROULET, E., <i>Théories grammaticales, descriptions et enseignement des langues</i> , Bruxelles, Labor et Paris, Nathan, 1972, 125p.			
SCHLESINGER, I.M., <i>Sentence structure and the Reading Process</i> , The Hague, Mouton, 1988, 17p.			
HALLIDAY, M.A. K., MCINTOSH, A., and STREVEN, P., <i>The Linguistic Sciences and Language Teaching</i> , London, Longmans, 1964, XIX-322p.			
39.14		J. Boulouffe, G. Alvarez	
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-81818	LA FORMATION DES MOTS	3cr	A
		S	3-0-6
Le mot comme niveau linguistique. Moyens sémantiques et lexico-morphologiques de formation des mots (lexicalisation, dérivation, préfixation, composition). Essai de systématisation à partir de l'observation de corpus variés. Divers articles et thèses.			
39.14		S. Faitelson-Weiser	
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1cr	
R		---	---
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	2cr	
R		---	---
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	3cr	
R		---	---
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4cr	
R		---	---
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2cr	
R			
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82373	SUJETS SPECIAUX II	3cr	
R			---
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82539	SEMINAIRE DE SOCIOLINGUISTIQUE	3cr	H
R	PR: LNG-14664, LNG-15221	LST	2-0-0-7
Etude de différentes théories en sociolinguistique: théorie du déficit linguistique, théorie de la différence linguistique, rapports entre les variétés standard et non-standard du langage aux plans linguistique, sociologique et attitudinal. Relations aux autres théories linguistiques familières aux étudiants.			
39.14		D. Deshaies	
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82622	AUTOMATISATION LINGUISTIQUE *	3cr	A
	CC: LNG-11038	LST	3-0-0-6
L'étudiant fera des travaux couvrant l'ensemble des opérations courantes: définition d'une problématique de recherche impliquant l'analyse automatisée d'un texte, l'utilisation des ordinateurs et des logiciels, et, l'exploitation des résultats. Les travaux se feront sur micro-ordinateur avec des logiciels d'application générale, ou avec le langage de programmation BASIC.			
39.14		D. Deshaies, M. Mapham	
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82623	VARIATION LINGUISTIQUE *	3cr	H
	PR: LNG-14664	LST	3-0-0-6
Présentation de la variation linguistique: les niveaux de variation linguistique; les facteurs permettant d'isoler une variable; les contextes de variation et d'invariance; les contraintes linguistiques et extra-linguistiques; les outils sociologiques.			
39.14		D. Vincent	
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			

LNG-82707	METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES ERREURS	3cr	A
	PR: LNG-15221, ANG-13573, LNG-11073	ST	3-0-0-6
Ce cours comporte quatre tranches: a) présentation du concept d'"interlangue" b) description de la théorie de l'analyse des erreurs y inclus une comparaison entre ce domaine et l'analyse contrastive c) la méthodologie propre à l'analyse des erreurs: cueillette des données, classification et analyse d) implications pédagogiques et psycholinguistiques des résultats obtenus.			
Bibliographie:			
RICHARDS, J.C., ed. <i>Error Analysis: Perspectives on Second Language Acquisition</i> .			
RICHELLE, M., <i>L'Acquisition du langage</i> .			
OLLER, J.W., RICHARDS, J.C., <i>Focus on the learner</i> .			
39.14			R. Sheen
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-82847	SEMANTIQUE ET SEMIOTIQUE *	3cr	H
		S	3-0-0-6
Présentation générale des concepts fondamentaux (signe, signifiante, communication, signification). Etude des écrits des fondateurs de la sémiotique-F. de Saussure et C.S. Peirce-aussi bien que des textes présentant des développements postérieurs de la théorie. Application des notions acquises à des domaines variés, notamment celui de la traduction.			
39.14			
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			
LNG-83029	SEMINAIRE COLLECTIF EN PSYCHOMECHANIQUE DU LANGAGE	3cr	AH
R		S	2-0-0-7
Sous la direction du titulaire un groupe de collègues poursuit une réflexion et des recherches dans des secteurs d'investigation non encore à ce jour explorés. Les participants s'engagent à prendre une part active aux travaux du séminaire. Les questions traitées sont toujours de celles qui posent des problèmes généraux impliquant les postulats et principes sur lesquels repose la méthode d'analyse propre à la psychomécanique du langage. Seuls sont admis dans ce séminaire, à part les collègues, les candidats au doctorat possédant une bonne initiation à la psychomécanique.			
39.14			R. Valin
Faculté des lettres			
Département de langues et linguistique			

MANAGEMENT

MNG-80785	MANAGEMENT	3cr *	A
		TSCDA	3-0-0-8
Le cours de management poursuit essentiellement les objectifs suivants: familiariser l'étudiant(e) avec les environnements interne et externe de l'entreprise; mettre en relief le rôle-clé joué par les managers dans les organisations contemporaines; et permettre à l'étudiant(e) de réconcilier les concepts théoriques avec les pratiques administratives présentement en vigueur. En outre, ce cours vise à habiliter l'étudiant(e) à prendre des décisions claires et réfléchies. Les écoles de pensée en management; les environnements interne et externe de l'entreprise et leur incidence sur celle-ci; une définition du management. Le processus décisionnel: théorie et pratique. Le processus de management: les objectifs de l'entreprise; la planification et le contrôle; l'organisation; la direction. L'interdépendance des ressources humaines, matérielles et financières. Que réserve l'avenir?			
Bibliographie:			
TOSI, H.L., CARROLL, S.J., <i>Management</i> , John Wiley and Sons, Toronto, 1982.			
43.05		D. Wayland, G. D'Amboise, M. Bélanger	
Faculté des sciences de l'administration			
Département de management			
MNG-80774	RELATIONS DE TRAVAIL	3cr	A
		LCDT	3--6
Objectif: Ce cours vise l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques des systèmes québécois des relations du travail, tant au 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 para-public; les régimes particuliers (industrie de la construction, sûreté du Québec).			
Bibliographie:			
BOIVIN, J., GUILBAULT, J., <i>Les relations syndicales au Québec</i> , Gaétan Morin, 1982, 308p.			
MORIN, F., <i>Rapports collectifs du travail au Québec</i> , Edition Thémis, 1982, 619 p.			
43.05			R. Blais
Faculté des sciences de l'administration			
Département de management			
MNG-80778	SYSTEMES ET ORGANISATIONS	3cr	AH
		STM	3--6
Ce cours a pour but l'analyse et la pratique des organisations. Il étudie les organisations comme des systèmes ouverts en interaction avec leur environnement. Les différentes dimensions de contingence, de structure et de processus qui caractérisent les organisations sont passées en revue, discutées et mises à l'épreuve de la pratique dans un processus d'analyse organisationnelle.			

Bibliographie:

MINTZBERG, H. *Structure et dynamique des organisations*. 1982.

43.05 C. Bégin, B. Garnier
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-80777 POLITIQUE GENERALE I * 3cr AH
 LC 3--6

Objectif: Le cours a pour but de comprendre le processus de planification stratégique et opérationnelle que doit suivre le directeur général ou le numéro "un" dans une organisation. Par ricochet, le cours permet également de faire la synthèse de l'ensemble des matières vues dans les autres cours de base en administration. L'objectif consiste donc à développer les habiletés et les attitudes analytiques requises chez le (la) dirigeant(e) d'une organisation évoluant dans un environnement changeant, développer des stratégies organisationnelles et développer des politiques et programmes en vue d'implanter la stratégie choisie. Thèmes et concepts: Les thèmes étudiés sont les éléments de base du processus de planification stratégique (mission, objectifs, milieu interne, milieu externe, stratégie passée, stratégies, politiques), le diagnostic, la stratégie maîtresse et les stratégies de support, l'implantation et les contrôles stratégiques de gestion et opérationnels.

Bibliographie:

GLUECK, W.F. *Business Policy, Strategic Management*, 3e édition, Toronto, McGraw-Hill Book Company, 1980.

43.05 M. Bélanger, J. Vallerand
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-80779 PROJET DE CONSULTATION EN P.M.E. * 3cr AH
 MA 0--9

Travail de consultation dans le cadre d'un projet de trimestre portant sur la P.M.E.

43.05
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-80781 THEORIE ET PRATIQUE DU POUVOIR * 3cr H
 SLM 3--6

Objectif général: Elaborer individuellement et collectivement une problématique permettant de découper en tant qu'objet, d'étudier et d'interpréter, le pouvoir dans une situation sociale concrète. Thèmes et concepts: Le concept de pouvoir et ses rapports à ceux d'action humaine, d'acteur social, de structure, d'intérêt, de contradiction et de conflit, seront abordés par une revue critique de diverses problématiques du pouvoir qui ont successivement prédominé dans les champs sociologique et politique depuis vingt-cinq ans.

43.05 M. Audet, B. Garnier
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81097 SCIENCES DU COMPORTEMENT * 3cr H
 PR: MNG-60765 LCD 3-0-6

L'objectif du cours est de fournir à l'étudiant les fondements conceptuels jugés essentiels à la compréhension du comportement des individus et des groupes dans l'organisation et de lui permettre de voir l'application actuelle des différentes théories de comportement organisationnel. Les principaux thèmes sont: la perception, la motivation, les attitudes, la personnalité, le stress, les groupes, le leadership, le pouvoir, le conflit et le changement.

Bibliographie:

HAMNER, W.C., ORGAN, D.W., *Organizational Behavior: An Applied Psychological Approach*, Dallas, Texas: Business Publications, Inc., 1978.

SCHERMERHARN, J.J., et al., *Managing organizational Behavior*, 2e édition, Wiley, 1985.

43.05 Equipe de professeurs
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81195 STRATEGIE DE CHANG. ORG. ET PROCESSUS DE CONSULTATION * 3cr H
 LCMT 3-0-6

Objectifs: Les objectifs du cours sont d'apprendre à reconnaître les facteurs de changements organisationnels, de comprendre l'utilité du concept de D.O. 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 étudiant(e)s se familiariseront avec les différentes méthodes de diagnostic des problèmes organisationnels. Ils (elles) 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 (elles) 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 J. Grisé, A. Seror
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81324 ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES * 3cr A
 CST 1-0-8

Objectif: Ce cours a pour objet l'examen des incidences des actions réciproques de l'entreprise et des gouvernements face à la dynamique du développement social et économique. Thèmes et concepts: De manière plus spécifique, le cours abordera les thèmes et les concepts nécessaires à la compréhension des conditions sous-jacentes à la synergie souhaitée dans l'exercice des différents niveaux d'intervention en vue d'un mieux-être économique-politico-social. Une telle approche nécessitera l'examen des plus ou moins apparentes dysfonctions entre les diverses formes de rationalités et leur impact sur la croissance de l'entreprise. La démarche proposée s'appuiera tantôt sur la mise en place de programmes, tantôt sur des actions.

tantôt sur des choix gouvernementaux aux fins d'en situer les conséquences tant en termes de mieux-être qu'en termes des conséquences structurelles et stratégiques pour l'entreprise.

43.05 M. Bélanger
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81325 MODELES SOCIO-ECONOMIQUES * 3cr H
 S 1-0-8

Ce cours étudie les effets pour le management et l'organisation des divers modèles socio-économiques. La réflexion portera donc sur l'économie traditionnelle de marché, l'économie sociale de marché, l'économie concertée, l'économie de marché gérée par les travailleurs. La planification incitative, la planification centralisée et les formes d'auto-développement des communautés.

Bibliographie:

BOULET, L., *Science et action administrative*, Editions d'organisations, Paris, 1981.

DENIS, J.E., *Principes de gestion nord-américains*, application aux pays socialistes en voie de développement, PUM, Montréal, 1980.

BHERER, H., *Management soviétique*, Presses de Fondation Nationale des sciences politiques, Paris, 1982.

43.05 H. Bhérier
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81326 ESSAI DE SPECIALISATION EN MANAGEMENT * 6cr AH
 S 3-0-15

La spécialisation en Management comprend six (6) crédits d'essai. L'essai comporte une revue de la littérature qui conduit soit à la formulation d'un modèle théorique, soit à l'énoncé d'hypothèses ou de questions de recherches susceptibles de faire avancer la connaissance dans le domaine du management. Cet essai sera remis aux membres du jury de synthèse et fera l'objet d'une défense verbale lors de cet examen. Pour développer son essai, l'étudiant peut compter sur plusieurs professeurs engagés en recherche en management.

43.05 Groupe de professeurs
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81799 SEMINAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT INTERNATIONAL * 3cr H
 CST 3-0-6

Objectif: Familiariser l'étudiant avec la complexité de la conduite des affaires (gestion et commerce) à l'échelon international. Thèmes et concepts: Variables culturelles et institutionnelles. Systèmes économiques et juridiques. Traités et organisations internationaux. Partenaires commerciaux, développement et opportunités nouvelles. "Joint ventures". Transferts technologiques. Orientations nouvelles du protectionisme.

Bibliographie:

R. VERNON, L.T., *Wells Manager in the International Economy*, 4e édition, Prentice-Hall, 1981.

43.05 H. Bhérier
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81806 PROJET DE POLITIQUE GENERALE 3cr H
 PR: MNG-60777 EM 0-0-9

Objectif: Permettre aux étudiant(e)s de vérifier l'applicabilité des connaissances acquises en politique générale via l'analyse d'une entreprise existante. Thèmes et concepts: Les étudiant(e)s, en équipe de trois à cinq personnes, doivent suivre les étapes suivantes: a) identifier une entreprise; b) décrire cette entreprise sous forme de cas; c) analyser le cas du point de vue stratégique; d) proposer à la direction de l'entreprise un plan d'action stratégique, incluant les modalités d'application, qui vise à solutionner les problèmes diagnostiqués dans l'entreprise.

43.05 M. Bélanger, J. Vallerand
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81807 POLITIQUE GENERALE II 3cr H
 PR: MNG-60777 LCDA 3-0-6

Objectifs: Permettre à l'étudiant(e) qui a été initié(e) au premier cours de politique générale de vérifier certaines particularités du modèle de planification stratégique selon différents types d'organisation, à savoir les P.M.E., les centres sportifs, sociaux ou de santé, les organismes à but non lucratif, gouvernements municipaux et autres. Un second objectif du cours consiste à étudier certains éléments de l'environnement susceptibles d'intéresser la classe. Thèmes et concepts: Planification stratégique, planification opérationnelle, décisions stratégiques.

43.05 M. Bélanger, J. Vallerand
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-81986 L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT * 3cr AH
 LM 3-0-6

Objectifs: Ce cours devrait permettre aux participant(e)s de prendre conscience de l'inscription et de la participation de l'entreprise dans une formation sociale plus large, et de construire un cadre analytique grâce auquel les formes concrètes des rapports entre l'entreprise et la formation sociale dont elle participe peuvent être décelées et interprétées. Trois niveaux sociétal, institutionnel et individuel seront identifiés et mis en relation.

43.05 M. Audet, H. Bherer
 Faculté des sciences de l'administration
 Département de management

MNG-82701 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES 3cr AH
 LMC 3-0-6

Objectifs: Dans le cadre de ce cours, la gestion des ressources humaines est présentée de façon systémique. D'une part, on procédera à une analyse de la fonction gestion des ressources

humaines au sein des organisations et à l'évaluation des diverses activités qui s'y inscrivent. D'autre part, on s'interrogera sur les implications qu'ont certains changements technologiques (ex.: robotisation et informatisation des tâches) et socio-culturels (ex.: valeur du travail, accès des femmes aux postes de gestion, "dual-career couples") au niveau de la gestion des ressources humaines (GRH): ses différentes fonctions (acquisitions, développement, conservation) seront examinées en détail. Il sera question entre autres de planification des RH, recrutement, sélection, formation, climat organisationnel, évaluation, rémunération et relations de travail. L'emphase portera sur l'évaluation des moyens techniques utilisés à ces fins, et sur les problèmes nouveaux au sein des organisations, pour lesquels des solutions doivent être inventées: ex. "burn-out", changement des attitudes face au travail, "dual-career couples", intégration des minorités, etc. Approche pédagogique: moitié présentations, moitié séminaires.

Bibliographie:

WERTHER, D., DAVIS, K., LEE-GOSSELIN, H., *La gestion des ressources humaines*, McGraw Hill, 1985.

43.05 H. Lee-Gosselin
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62814 SEMINAIRE EN THEORIE DES ORGANISATIONS * 3cr H
S ---

Ce cours vise les objectifs suivants: - Faire une mise à jour et une synthèse des principales théories des organisations et du comportement organisationnel; - approfondir certaines théories jugées plus pertinentes et plus utiles pour les participant(e)s; - évaluer comparativement les méthodologies utilisées dans les recherches en management; - développer chez les participant(e)s l'esprit critique de la recherche en management; - faire connaître aux participant(e)s les recherches en management effectuées dans le milieu immédiat; - fournir aux participant(e)s un forum pour la représentation et la discussion de leur propre recherche.

43.05 Y. Gasse, C. Bégin, J. Lussier
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62914 RECHERCHE EVALUATIVE 3cr H
CELM 3-0-0-8

Objectifs: Le but de ce cours est essentiellement de préparer l'étudiant(e) qui aspire à l'exercice d'une fonction de gestion de programmes à utiliser de façon pertinente et efficace les modèles et méthodes d'évaluation de sorte qu'il (elle) puisse, le cas échéant, contribuer positivement, dans son organisation, à leur conception et à leur réalisation. Thèmes et concepts: D'une façon plus particulière, au terme de ce cours, l'étudiant(e) sera en mesure: d'expliquer le rôle de l'évaluation dans les domaines privés et publics et ses contributions à la prise de décision dans l'organisation; de distinguer la recherche évaluative des autres types de recherches; de décrire les principales approches méthodologiques, de porter un jugement critique sur chacune d'elles et de juger les contextes particuliers d'évaluation propices à leur application; d'appliquer concrètement un processus méthodologique d'évaluation à un projet spécifique; de porter un jugement critique sur les limites de cette activité dans l'organisation.

Bibliographie:

ROSSI, P.H., FREEMAN, H.E., *Evaluation: A Systematic Approach*, 2nd edition, Sage, 1982.
PATTON, M.O., *Qualitative Evaluation Methods*, Sage, 1980.

43.05 C. Bégin
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62915 DEVELOPPEMENT ORGANISATIONNEL 3cr H
CELM 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif général d'amener les participant(e)s, (1) à prendre conscience de la complexité et de la dynamique des changements qui confrontent les individus oeuvrant au sein d'organisations de divers types, (2) à comprendre les différentes approches, les principaux concepts et les divers instruments utilisés par les praticien(ne)s du développement organisationnel (D.O.) et, (3) à expérimenter un certain nombre de situations de changement afin de se donner une image réaliste de cette discipline issue des sciences du comportement.

Bibliographie:

BECKHARD, R., *Le développement des organisations, stratégies et modèles*, Dalloz Gestion, Dalloz, Paris, 1975, 143 p.

FRENCH, W.L., BELL, C.H., *Organization Development*, 2e édition, Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1978.

LAFLAMME, M., *Diagnostic organisationnel et stratégie de développement: une approche globale*, Gaétan Morin et Ass. Ltée, Chicoutimi, 1977, 224 p.

43.05 J. Grisé, J. Lussier, G. Ouellet
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62925 THEORIES EN MANAGEMENT I * 3cr AH
S ---

Les théories en management sont regroupées en deux (2) modules comme suit: - Théories sur les individus et les groupes au sein des organisations - Théories sur les organisations et leur environnement. Les objectifs recherchés par ces deux modules sont les suivants: 1. Approfondir l'étude des sciences du comportement et des théories des organisations en mettant l'emphase sur les aspects théorique et méthodologique de la discipline; 2. Développer l'esprit critique des étudiants en regard des théories et méthodes de recherche utilisées en management; 3. Fournir une perspective organisationnelle globale aux étudiants développant leurs intérêts de recherche et notamment leur recherche doctorale. Ces deux (2) modules mettent l'accent sur la lecture des textes intégraux des auteurs principaux ainsi que sur des articles théoriques et empiriques récents tirés d'une sélection de périodiques en Sciences de l'administration.

43.05 B. Garnier
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62928 THEORIE DES ORGANISATIONS 3cr A
LMS 3-0-0-6

Objectifs: Analyse et typologie des théories de l'organisation; intégration de ces théories en un modèle à utilité sélective; synthèse des aspects environnementaux et des aspects internes dans la construction de "designs" organisationnels. Thèmes et concepts: A travers l'étude de l'évolution des théories de l'organisation, les sujets traités aborderont les thèmes centraux de l'analyse organisationnelle contemporaine: environnement, structures et processus, cycles de développement, "design" organisationnel.

Bibliographie:

BURRELL, G., MORGAN, G., *Sociological Paradigms and Organisational Analysis*, Heineman, London, 1979.

HAGE, S., *Theory of Organisation: Form, Process and Transformation*, John Wiley Sons, 1981.

43.05 H. Bharer
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62934 ORGANISATION ET GESTION DES SERVICES DE SANTE I * 3cr A
SCM 3-0-0-6

Identifier et différencier les niveaux de responsabilité des éléments constitutifs des services de santé du Québec et du Canada. Décrire les responsabilités opérationnelles de l'établissement auquel il est rattaché pour sa pratique professionnelle. Classer tous les organismes jouant un rôle dans la planification et la distribution des services de santé au Québec. Identifier certains facteurs sociologiques et économiques qui influencent l'organisation des services de santé, et les discuter.

30.28 M. Bélanger, J. Brunet
Faculté de médecine
Département de médecins sociaux et préventive

MNG-62935 ORG. ET GESTION DES SERVICES DE SANTE II * 3cr H
SCM 3-0-0-6

PR: MNG-62934
Objectifs: A partir des objectifs généraux énoncés par la loi sur les services de santé et les services sociaux, ce cours a pour but d'amener l'étudiant(e) à se familiariser avec certains outils conceptuels tirés des sciences administratives et certains modèles analytiques tirés de la théorie des systèmes ainsi que de la théorie des organisations. Bref, ce cours devrait rendre l'étudiant(e) capable d'identifier et d'apprécier les contraintes et les difficultés susceptibles d'influer sur la réalisation des objectifs énoncés par suite de la complexité associée à la structuration des organismes de santé et de services sociaux. Enfin, il (elle) sera capable d'identifier et de discuter certains facteurs sociologiques et économiques qui influencent l'organisation des services de santé. Thèmes et concepts: Les politiques, les objectifs et leurs coûts. Les critères de performance et les stratégies budgétaires et leur incidence sur l'organisation et les décideurs. La composante humaine: les comportements et les attitudes et le processus décisionnel. Le choix des avenues: la santé ou la maladie, les médecines parallèles, la santé communautaire.

43.05 M. Bélanger, J. Brunet
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-62949 INTERVENTIONS EN SANTE COMMUNAUTAIRE 3cr H
--- 0-3-0-6

Acquérir un cadre conceptuel systématisé dérivé d'expériences concrètes tirées de la littérature et de l'expérience récente. Identifier les éléments constitutifs d'une politique adaptée d'intervention en santé communautaire. Construire une stratégie cohérente en vue d'atteindre un objectif préalablement déterminé. Appliquer, à la réalisation de programmes de santé communautaire, les connaissances dérivées de l'étude de cas présentés dans des perspectives épistémologique, anthropologique et sociologique.

30.28 F. Turcotte
Faculté de médecine
Département de médecine sociale et préventive

MNG-63124 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MANAGEMENT 3cr H
SM 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 spécifique: Favoriser la réalisation de l'essai que doit produire chaque participant inscrit dans la concentration management. Thèmes et concepts: Premièrement, nous traiterons brièvement de la production de connaissances scientifiques et du cas particulier des connaissances administratives. Deuxièmement, nous aborderons chacune des étapes d'une recherche conçue comme un procès circulaire entre des niveaux abstrait-formel et concret-réel et entre un sujet connaissant et son objet d'étude.

Bibliographie:

BRUYNE, P., HERMAN, J., DE SCHOUTHEETE, M., *Dynamique de la recherche en sciences sociales, les pôles de la pratique méthodologique*, Paris: PUF, 1974. (collection SUP, le sociologue no. 39), 240 p.

43.05 M. Audet, C. Bégin
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-63191 POLITIQUE GENERALE (AVANCEE) 3cr H
LTS 3-0-0-6

Objectifs: Ce cours analyse, dans un premier temps, les grandes écoles de pensées en politique générale d'entreprise. Par la suite, les facteurs qui influent sur la décision stratégique selon divers types d'environnement sont revus en profondeur. Une revue des principaux modèles qui existent en ce domaine amène l'étudiant(e) à effectuer ses propres synthèses des facteurs explicatifs de la politique générale. Thèmes et concepts: Reprise des divers thèmes déjà abordés en politique générale I et II.

43.05 J. Vallerand
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MNG-63192	LA QUALITE DE VIE AU TRAVAIL *	3cr	AH		
		LTIS	0-0-9		
<p>Objectifs: Ce cours a pour objectif d'approfondir la problématique de la qualité de vie au travail dans ses principales dimensions théorique, méthodologique, empirique, philosophique et sociale. Thèmes et concepts: Après avoir situé la qualité de vie au travail dans son contexte historique, les thèmes suivants seront abordés: 1) définition de la QVT, 2) problèmes de mesure en QVT, 3) le changement et la QVT, 4) la technologie de la QVT, 5) aspects organisationnels de la QVT, 6) aspects sociaux de la QVT, 7) syndicalisme et QVT, 8) théorie et recherche en QVT. Le cours mettra l'accent sur les grandes expériences classiques de QVT réalisées tant en Amérique du Nord et en Europe qu'au Québec.</p> <p>Bibliographie: DAVIS, L.E., CHERNS, A.B., <i>The Quality of Working Life</i>, volumes 1 et 2. Free Press, 1975. <i>Work in America</i>. Cambridge, Mass., MIT Press, 1974. BOISVERT, M., <i>La qualité de la vie au travail</i>, Les éditions Agence d'arc Inc., 1980.</p>					
43.05	Faculté des sciences de l'administration				
	Département de management				
MNG-63250	PROSPECTIVES EN COMPORTEMENT ORGANISATIONNEL *	3cr	A		
		S	3-0-6		
<p>Objectifs: Permettre à l'étudiant(e) d'approfondir certaines notions clés du comportement organisationnel et d'évaluer l'efficacité de leur application dans le milieu du travail; étudier dans une perspective globale les stratégies courantes du développement du potentiel humain et aborder selon une approche prospective ce que l'avenir réserve dans ce domaine; fournir aux étudiant(e)s des éléments d'analyse critique et de discussion, selon les points de vue du gestionnaire d'une part et des employé(e)s d'autre part, quant à l'évolution des activités de développement du potentiel humain et quant à leur orientation dans le contexte organisationnel de l'avenir. Thèmes et concepts: Plusieurs aspects du développement du potentiel humain seront abordés: rendement, productivité, évaluation, motivation, formation, communication, enrichissement des tâches, créativité, innovation et entrepreneurship.</p> <p>43.05 Y. Gasse, J. Lussier, A. Seror Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63251	PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME	3cr	AH		
		CMS	3-0-6		
<p>Ce séminaire a pour objectif d'initier les étudiants au processus de recherche empirique en administration des entreprises. Il vise plus particulièrement à familiariser les participants avec des pratiques de recherche appliquées à l'étude des petites et moyennes entreprises. Certains travaux récemment réalisés sur les PME au Québec seront attentivement analysés. Les données originales recueillies dans le cadre de quelques-uns de ces projets seront mises à la disposition des étudiants. D'autres problématiques et approches pertinentes au champ des PME seront aussi examinées. Un rapport écrit sur un travail de recherche effectué en équipes au cours du trimestre sera demandé.</p> <p>Bibliographie: DELL'ANIELLO, P., NORMANDIN, R., <i>Petites et moyennes entreprises pour une économie équilibrée</i>, Montréal, Le Cercle du Livre de France Ltée, 1979. CHAMPION, D.J., <i>Basic Statistics for Social Research</i>, Chandler Publishing Co., Scranton, Penn, 1970.</p> <p>43.05 G. D'Amboise Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63252	CREATION D'ENTREPRISES *	3cr	H		
		CLM	3-0-6		
<p>Objectifs: Ce cours porte sur la création d'entreprises. Il insiste sur la formation et l'information nécessaires au lancement et au succès des équipes d'entrepreneurs. Thèmes et concepts: Notion d'entreprise-Entrepreneurship et valeurs sociales- Entrepreneur individuel et entrepreneur collectif- Innovation, concept, processus et objet. Besoins sociaux et produits d'entreprise. Fonctionnements collectifs, normes de droit et arrangements fiscaux. Formules coopératives. Fonctionnement collectif et processus organisationnels - Unité de commandement - Rapports hiérarchiques - Rôle et fonctions du syndicat - Statut des cadres. Profil des expériences de fonctionnement collectif au Québec.</p> <p>43.05 H. Bhérier Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63354	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES - SUJETS SPECIAUX	3cr	A		
		CS	3-0-6		
<p>Objectif: Après une revue du système de gestion des ressources humaines, de ses fonctions et de ses outils, nos efforts porteront sur l'étude de plusieurs défis posés à ce système par les changements qui ont cours dans son environnement. L'objectif est alors d'amorcer une réflexion et de proposer des éléments de solution. Thèmes et concepts: Les changements susceptibles d'être étudiés sont: robotisation, informatisation des tâches et déqualification du travail; transformation des valeurs de travail; "burn-out", désenchantement des cadres; intégration des minorités au sein des organisations; situation des femmes au niveau de la gestion; "dual career couples"; temps partiel et travail partagé; intégration des travailleurs(uses) âgés(es); et autres, selon les préoccupations des étudiants(es). Approche pédagogique: séminaires et présentations des étudiants.</p> <p>Bibliographie: WERTHER, W.B., DAVIS, W., LEE-GOSSELIN, H., <i>La gestion des ressources humaines</i>, McGraw Hill, 1985.</p> <p>43.05 H. Lae-Gosselin, A. Seror Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63355	GESTION DE LA P.M.E.	3cr	A		
		DS	3-0-6		
<p>Objectif: Ce cours a pour objectif de faire mieux connaître la nature des petites et moyennes entreprises et les exigences particulières de 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 sur leurs besoins en information. La seconde partie sera consacrée à l'examen de la gestion spécifique 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 correspondante au fonctionnement réel et quotidien d'une petite ou moyenne entreprise. Approche pédagogique: Plusieurs textes serviront de base aux échanges en classe. Quelques situations concrètes de gestion seront aussi étudiées au cours du trimestre.</p> <p>43.05 G. D'Amboise Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63394	ANALYSE DE LA DECISION ORGANISATIONNELLE *	3cr	H		
		LDMT	3-0-6		
<p>Objectif: Ce cours offre à l'étudiant(e) gradué(e) en administration l'occasion d'approfondir la prise de décision comme concept et méthode reliés à la pratique de la gestion dans les organisations. Thèmes et concepts: Les concepts de rationalité, d'optimalité, de problème et de décision seront étudiés. Le cours prônera une attention particulière aux caractéristiques des problèmes complexes de même qu'aux aspects économiques, psychologiques et politiques de la prise de décision dans l'entreprise.</p> <p>Bibliographie: UNGSON, G.R. and BRAUNSTEIN, D.N., <i>Decision-Making: An Interdisciplinary Inquiry</i>, Kent Publ., 1982. HOGARTH, R., <i>Judgment and Choice</i>, Wiley, 1980. BASS, B., <i>Organizational Decision Making</i>, Wiley, 1980.</p> <p>43.05 C. Bégin Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63403	MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE	3cr	A		
	PR: GCH-17087	LMS	4-0-5		
<p>Caractéristiques dynamiques du processus de l'innovation. Planification technologique et stratégies d'entreprise. Substitution technologique et facteurs qui la causent. Options d'entreprises et options technologiques. Concept de l'unité de planification technologique. Coordonnées de la matrice des UPT's et ses implications stratégiques. Dynamique des relations coûts/performance. Facteurs génériques de performance. Planification stratégique. Communications dans les organisations de RDD. Interface technologie/marketing et commercialisation des résultats de RDD. Management des nouvelles entreprises. Caractéristiques modernes et perspectives d'avenir. NOTE: Chaque cours est complémenté d'un séminaire par un invité de marque.</p> <p>36.04 P.-H. Roy Faculté des sciences et génie Département de génie chimique</p>					
MNG-63448	ASPECTS OPERATIONNELS DE LA GESTION DES SYSTEMES DE SANTE ET SOCIAUX	3cr	H		
		LST	---		
<p>Objectif général: Dans le cadre du cours de maîtrise en administration des affaires, ce cours a comme objectif de fournir aux étudiants, les connaissances susceptibles de leur permettre de faire face plus adéquatement aux particularités de la gestion administrative et financière des établissements de santé et de services sociaux. Objectifs spécifiques: Plus spécifiquement, il leur permettra: 1) de se familiariser avec les techniques de budgétisation, d'analyse et de contrôle budgétaire ainsi que d'évaluation de la performance; 2) de connaître l'environnement interne et externe des établissements; 3) d'être sensibilisés aux contraintes inhérentes à l'administration des conventions collectives; 4) de reconnaître la nécessité d'une complémentarité entre les établissements et de la rationalisation dans l'utilisation des ressources.</p> <p>43.05 C. Bégin, R. Dallaire Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63449	PROCESSUS D'ENTREPRENEURSHIP	3cr	H		
		LST	---		
<p>Ce cours présenté sous forme de séminaires 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 sessions porteront principalement du potentiel d'entrepreneurship ainsi que sur les milieux d'émergence et d'incitation. Une attention spéciale sera apportée aux nouveaux types d'entrepreneurs et aux étapes de création de l'entreprise. Enfin, le contexte culturel de l'entrepreneurship sera étudié surtout à partir de la situation québécoise.</p> <p>43.05 Y. Gasse Faculté des sciences de l'administration Département de management</p>					
MNG-63842	THEORIE DES ORGANISATIONS - PH.D.	3cr	H		
		S	0-0-6		
<p>Théories sur les organisations et leur environnement. Les objectifs recherchés par ce module sont les suivants: 1) Approfondir l'étude des théories des organisations en mettant l'accent sur les aspects théorique et méthodologique de la discipline; 2) Développer l'esprit critique des étudiants en regard des théories et méthodes utilisées en management; 3) Fournir une perspective organisationnelle globale aux étudiants développant leurs intérêts de recherche et notamment leur recherche doctorale.</p> <p>Bibliographie: BURRELL, G., MORGAN, G., <i>Sociological Paradigms and Organizational Analysis</i>, Heineman et Co., 1983.</p>					

MANAGEMENT - MARKETING - MATHÉMATIQUES

SEGUIN-BERNARD, F., CHANLAT, J.F., *Théorie des organisations: une anthologie*, HMH, Montréal, 1984.

43.05 H. Bhéner
Faculté des sciences de l'administration
Département de management

MARKETING

MRK-60809 STRATEGIE DE MARKETING * 3cr * AH
LC 3-0-0-6

L'objectif principal est d'approfondir les connaissances du marketing dans certains secteurs-clés en visant le développement de la prise de décisions rationnelle du futur marketing-manager. Alors que l'orientation traditionnelle de la tâche du marketing, qui est la maximisation de la rentabilité de l'entreprise sera poursuivie avec vigueur, nous nous pencherons aussi sur des situations dans lesquelles le marketing devient de plus en plus important sans pour autant avoir le but facile et précis du profit. PLAN: Planification et stratégie, produit, promotion, prix, force de vente, distribution, le marketing politique, synthèse.

43.06 N. Haskell, J.V. Petrof, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-60810 PSYCHOLOGIE APPLIQUEE AU MARKETING * 3cr * A
LMC 3-0-0-6

L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants un cadre empirique et théorique, solide et approfondi sur les fondements psychologiques qui sous-tendent le comportement des acheteurs et dont doit tenir compte le preneur de décision marketing.

43.06 J.V. Petrof
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-60811 POLITIQUES DE PRIX * 3cr * AH
LC 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif de présenter, d'une façon systématique, les facteurs impliqués dans l'établissement des prix et de familiariser le participant avec la nature stratégique du prix et les diverses techniques d'analyse de coûts et des ventes.

43.06 D. Béliveau
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-60812 ANALYSE ET PLANIFICATION DE MARKETING INTERNATIONAL * 3cr * AH
LSM 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 opérationnaliser une telle stratégie.

43.06 D. Béliveau
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-61101 MARKETING * 3cr H
LTSC 3--8

Introduction: le "concept marketing"; définitions. Le consommateur et son comportement; l'acheteur industriel et institutionnel; le marketing des services; les marchés intermédiaires; structures de la distribution; études de marché; l'achat des services commerciaux; le problème d'information; prévisions des ventes.

43.06 J.V. Petrof, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-61328 SEMINAIRE I DE DOCTORAT EN MARKETING * 3cr AHE
S 1--8

Ce cours séminaire porte sur les problèmes posés par le développement d'une théorie globale du marketing. Aussi les phénomènes contemporains sont examinés en fonction de leurs effets sur l'évolution de la discipline.

43.06
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-61329 SEMINAIRE II DE DOCTORAT EN MARKETING * 3cr AHE
S 1--8

Ce cours séminaire s'adapte aux besoins des étudiants et approfondit les méthodes de recherche et leur application aux problèmes complexes du marketing, notamment à l'étude du comportement du consommateur et à l'analyse de l'efficacité des outils de la mise en marché.

43.06
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-61617 COMMUNICATION AVEC LE MARCHÉ * 3cr * AH
LSCM 3-0-0-6

Ce cours veut amener l'étudiant à découvrir l'ensemble des moyens de communication qui peuvent exister sur un marché ainsi que leurs effets potentiels à court et à long terme, comprendre l'importance d'une stratégie globale de communication entre l'entreprise et ses mar-

chés, être capable de réaliser un plan de promotion depuis la conception jusqu'à l'analyse post mortem.

43.06 B. Rigaux-Bricmont, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-61618 METHODES DE PLANIFICATION GLOBALES DE MARKETING * 3cr * AH
LC 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif de familiariser l'étudiant avec le concept de planification, les facteurs impliqués dans la planification et l'approche stratégique reliée au marché, au produit, au prix, à la distribution et à la promotion.

43.06 D. Béliveau, N. Haskell, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-62529 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MARKETING 3cr * H
LT 3-0-0-6

L'objectif général de ce cours est d'exposer l'étudiant au processus de recherche et aux 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 et le thème central du cours est l'analyse causale.

43.06 E. Cheron, N. Haskell, B. Rigaux-Bricmont
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-62940 POLITIQUE DE PRODUITS 3cr AH
CLM 3-0-0-6

Ce cours veut amener l'étudiant à formuler un diagnostic sur le portefeuille produits/marchés de l'entreprise, comprendre l'importance de la stratégie de développement pour la survie de l'entreprise, être capable de réaliser un plan de lancement de produit (ou de service) nouveau depuis la conception jusqu'à l'adoption profitable par le marché.

43.06 N. Haskell, B. Rigaux-Bricmont
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-62941 POLITIQUES DE DISTRIBUTION * 3cr AH
S 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, D. Pettigrew
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-63359 ANALYSE DU MARCHÉ ET RECHERCHE MARKETING 3cr A
LM 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif d'examiner de façon rigoureuse les diverses techniques avancées d'analyse multivariée utilisées pour la solution de problèmes de marketing (analyse de marché, segmentation, positionnement et lancement de nouveaux produits). Bien que l'accent soit au niveau de l'application en marketing, les aspects un peu plus techniques, c'est-à-dire postulats, formulation mathématique, utilisation des logiciels, seront aussi étudiés.

43.06 E. Chéron
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-63388 PLANIFICATION ET CONTROLE MARKETING 3cr AH
CM ---

Ce cours a pour but de familiariser les étudiants avec les méthodes de planification marketing. Plan: Introduction. Le processus de planification, Plan de développement de nouveaux produits. Plans de lancement de nouveaux produits. Fixation des prix. Planification de la distribution. Plan publicitaire. Procédures de contrôle. Plan global. Présentation des projets. Synthèse.

43.06 D. Béliveau, N. Haskell, J.V. Petrof, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MRK-63389 ANALYSE DU MARCHÉ 3cr AH
LDM 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif d'initier les futurs responsables de marketing aux principes et méthodes d'analyse du marché et à leur utilisation comme input dans les décisions. Plan: Introduction. L'information dans la prise de décision. Analyse globale du marché. Analyse du consommateur: l'individu, le groupe. L'acheteur industriel. Les études de marché. Le questionnaire. L'échantillonnage et la collecte des données. L'analyse des données: traitement primaire. Les analyses des relations entre variables. Présentation et discussion des projets. Synthèse.

43.06 N. Haskell, M. Zins
Faculté des sciences de l'administration
Département de marketing

MATHÉMATIQUES

MAT-62151 SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES) 1cr
R ---

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-62152	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	2cr			
R		---	---		
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62153	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	3cr			
R		---	---		
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62154	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	4cr			
R		---	---		
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62661	ALGEBRE *	4cr	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., <i>Algebra</i> , Holt, Rinehart and Winston, 1974.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62662	THEORIE DES GROUPE (THEMES CHOISIS) *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Rappels sur les groupes abéliens libres, les groupes abéliens de type fini et les théorèmes de Sylow. Groupes résolubles, nilpotents. Séries normales. Représentation des groupes finis: caractères. Théorèmes d'Artin, de Brauer. Théorie élémentaire des extensions de groupes: extensions de groupes; groupes d'homologie et de cohomologie; résolution de Gruenberg.				
	Bibliographie: HUNGERFORD, T.W., <i>Algebra</i> , Holt, Rinehart and Winston, 1974. ROBINSON, D.J.S., <i>A Course in the Theory of Groups</i> , Springer-Verlag, 1982.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62663	ALGEBRE (THEMES CHOISIS) *	4cr	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	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62664	THEORIE DE LA MESURE ET ANALYSE FONCTIONNELLE *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Rappels, mesure de Borel, théorème de représentation de Riesz, espaces L_p , théorème de Fubini, théorème de Radon-Nikodym. - Espaces de Hilbert: produits scalaires, théorème de projection, théorème de Riesz, famille orthonormale, approximation, orthonormalisation, théorème de Riesz-Fischer. - Espaces de Banach: exemples, théorème de Hahn-Banach, théorème de Baire et ses applications. - Transformée de Fourier: inversion, théorème de Plancherel.				
	Bibliographie: RUDIN, W., <i>Real and Complex Analysis</i> , McGraw-Hill, 1966.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62665	FONCTIONS D'UNE VARIABLE COMPLEXE *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Rappels, fonctions harmoniques, transformations conformes, zéros de fonctions holomorphes, prolongement analytique, espaces H^p . - Introduction à la théorie des algèbres de Banach. - Théorie spectrale dans les espaces de Hilbert.				
	Bibliographie: RUDIN, W., <i>Real and Complex Analysis</i> , McGraw-Hill, 1966.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62666	ANALYSE (THEMES CHOISIS) *	4cr	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	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62667	EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Ce cours portera sur les méthodes classiques de résolution des équations aux dérivées partielles: Equations 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: GUSTAFSON, K.E., <i>Introduction to Partial Differential Equations and Hilbert Space Methods</i> , John Wiley and Sons, 1980.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62668	MATHEMATIQUES APPLIQUEES (THEMES CHOISIS) *	4cr	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	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62669	VARIETES	4cr	AH		
R		L	3-0-0-9		
	Ce cours traitera d'un sujet parmi les suivants: Analyse sur les variétés. Topologie différentielle. Géométrie différentielle.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62670	THEORIE DES MODELES *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Eléments de la théorie axiomatique des ensembles, modèle de von Neumann, univers. Algèbres de Boole, ultrafiltres, ultraproducts et ultrapuissances. Langages de premier ordre, structures, modèles. Théorème de Los, théorème de compacité. Cardinalité des modèles, théorème de Löwenheim-Skolem. Equivalence élémentaire; caractérisation de Kochen-Keisler. Caractérisation des classes axiomatiques; théorèmes de préservation. Catégoricité, théories complètes. Théorèmes de Craig et de Beth. Applications: analyse non-standard, problème d'Artin.				
	Bibliographie: CHANG, C.C., et KEISLER, H.J., <i>Model Theory</i> , North-Holland, 1973. MONK, J.D., <i>Mathematical Logic</i> , Springer-Verlag, 1976. BELL, J.L., et SLOMSON, A.B., <i>Models and Ultraproducts</i> , North-Holland, 1971.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62671	RECURSIVITE ET INDECIDABILITE *	4cr	AH		
		L	3-0-0-9		
	Fonctions calculables: fonctions primitives récursives et récursives. Machines de Turing. Thèse de Church. Ensembles récursifs et récursivement énumérables. Gödelisation, machine universelle. Représentabilité. Incomplétude et indécidabilité de l'arithmétique (théorèmes de Gödel et de Church). Hiérarchies, complexité.				
	Bibliographie: CUTLAND, N.J., <i>Computability</i> , Cambridge University Press, 1980. ROGERS, H., <i>Theory of Recursive Functions and Effective Computability</i> , McGraw-Hill, 1967. SHOENFIELD, J.R., <i>Mathematical Logic</i> , Addison-Wesley, 1967.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62693	INITIATION A LA RECHERCHE I *	4cr	AHE		
		M	---		
	Ce cours consiste essentiellement en un travail de longue haleine fait par les étudiants en équipe ou individuellement sous la supervision d'un professeur. Le travail complété fait l'objet d'un exposé oral devant deux professeurs.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				
MAT-62694	INITIATION A LA RECHERCHE II *	4cr	AHE		
		M	---		
	Ce cours consiste essentiellement en un travail de longue haleine fait par les étudiants en équipe ou individuellement sous la supervision d'un professeur. Le travail complété fait l'objet d'un exposé oral devant deux professeurs.				
36.09	Faculté des sciences et génie Département de mathématiques, statistique et actuariat				

MATHEMATIQUES - MEDECINE EXPERIMENTALE

MAT-82895 INITIATION A LA RECHERCHE III * 4cr AHE

M ---

Ce cours consiste essentiellement en un travail de longue haleine fait par les étudiants en équipe ou individuellement sous la supervision d'un professeur. Le travail complété fait l'objet d'un exposé oral devant deux professeurs.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-82896 INITIATION A LA RECHERCHE IV * 4cr AHE

M ---

Ce cours consiste essentiellement en un travail de longue haleine fait par les étudiants en équipe ou individuellement sous la supervision d'un professeur. Le travail complété fait l'objet d'un exposé oral devant deux professeurs.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83580 SEMINAIRE I (MATHEMATIQUES) 1cr AH

R S 1-0-0-2

Exposés par des étudiants et des professeurs de travaux de recherche ou de lectures spécialisées.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83581 SEMINAIRE II (MATHEMATIQUES) 2cr AH

R S 2-0-0-4

Exposés par des étudiants et des professeurs de travaux de recherche ou de lectures spécialisées.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83881 THEORIE ALGEBRIQUE DES NOMBRES 4cr AH

LS 3-0-0-9

Nombres algébriques, entiers algébriques, unités, discriminant, différente, norme, trace, nombre de classes, idéaux. Anneaux noethériens et anneaux de Dedekind. Localisation, complétion, idéles, adèles. Automorphisme de Frobenius. Théorie de Hilbert des extensions de Galois.

Bibliographie:
SAMUEL, P., *Théorie algébrique des nombres*, Hermann, 1971.
RIBENBOIM, P., *Algebraic Numbers*, Wiley, 1972.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83882 COHOMOLOGIE DES GROUPES 4cr AH

LS 3-0-0-9

Éléments d'algèbre homologique. Cohomologie des groupes finis. Résolutions complètes. Séries centrales descendentes. Restriction, corestriction, inflation. Produit cup. Dualité. Périodicité. Théorème de Tate. Suites spectrales. Présentations, multiplicateurs de Schur. Extensions de groupes. Transfert. Cohomologie galoisienne. Formation de classes. Initiation à la théorie des corps de classes.

Bibliographie:
WEISS, E., *Cohomology of groups*, Academic Press, 1969.
BABAKHANIAN, A., *Cohomological Methods in Group Theory*, M. Dekker, 1972.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83883 ANALYSE HARMONIQUE 4cr AH

LS 3-0-0-9

Séries de Fourier; sommabilité, convergence, fonctions conjuguées et espaces de Hardy, interpolation des opérateurs, inégalités de Hausdorff-Young, Transformées de Fourier sur IR et dans LP(IR). Théorème de Paley-Wiener. Analyse de Fourier sur les groupes localement compacts abéliens: mesure de Haar, caractères et groupe dual, synthèse spectrale. Algèbres de Banach commutatives: algèbres régulières, théorème taubérien, synthèse spectrale, calcul symbolique.

Bibliographie:
KATZNELSON, Y., *An introduction to Harmonic Analysis*, J. Wiley and Sons, N.Y.
RUDIN, W., *Fourier Analysis on Groups*, J. Wiley and Sons, N.Y.
REITER, H., *Classical harmonic analysis and locally compact spaces*, Clarendon Press, 1968.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83884 FONCTIONS DE PLUSIEURS VARIABLES COMPLEXES 4cr AH

LS 3-0-0-9

Propriétés élémentaires des fonctions de plusieurs variables complexes; prolongement analytique; fonctions sous-harmoniques et théorème d'Hartogs; domaines d'holomorphie, pseudo-convexité, théorème d'Oka-Norguet-Bremerman; problèmes d'approximation en plusieurs variables complexes.

Bibliographie:
NARASIMHAN, R., *Several Complex Variables*, Univ. of Chicago Press, Chicago, 1971.

HORMANDER, L., *An Introduction to Complex Analysis in several Variables*, North-Holland Pub., Amsterdam, 1973.

WERMER, J., *Banach algebras and several complex variables*, Springer-Verlag, New York, 1976.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83685 THEORIE SPECTRALE 4cr AH

LS 3-0-0-9

Rappels d'analyse fonctionnelle; quelques classes d'opérateurs; algèbres de Banach; théorie de la représentation; quelques applications de la sous-harmonicité; représentation des C^* -algèbres et le théorème spectral pour les opérateurs normaux; introduction à la théorie des fonctions analytiques multiformes.

Bibliographie:
AUPETIT, B., *A Primer on Spectral Theory*.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83686 METHODES NUMERIQUES EN EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES 4cr AH

LS 3-0-0-9

Rappels 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
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83887 OPTIMISATION 4cr 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 aborder 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
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83888 SYSTEMES DYNAMIQUES 4cr 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*, Éditions MIR.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MAT-83689 LOGIQUE ET FONDEMENTS 4cr AH

R LS 3-0-0-9

Étude de thèmes avancés choisis en logique mathématique.

36.09
Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques, statistique et actuariat

MEDECINE EXPERIMENTALE

MDX-80561 BIostatistiques Medicales 2cr A

Mise en forme des données; introduction aux probabilités; notion de base, théorie des ensembles, variables aléatoires; quelques lois de probabilité; fluctuations d'échantillonnage; notion de tests statistiques: comparaison de moyennes et de pourcentage.

Bibliographie:
SCHWARTZ, D., *Méthodes statistiques à l'usage des médecins et des biologistes*, Flammarion, Paris, 1964.

DIXON, W.J., MASSEY, Jr., F.J., <i>Introduction to Statistical Analysis</i> , McGraw-Hill Book Comp., New York, 1969.				
30.20	J. Morissette			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-60564	GENETIQUE HUMAINE AVANCEE *	3cr *	H	
PR: MDX-61879				
Discussion hebdomadaire de chapitres importants de la génétique humaine et de publications récentes reliées au sujet à discuter.				
Bibliographie:				
McKUSICK, V.A., <i>Human Genetics</i> , Prentice-Hall, New Jersey 1969.				
30.20	C. Laberge et R. Gagné			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-60565	SEMINAIRE D'ENDOCRINOLOGIE *	1cr *	AH	
R				
30.20	J.-Y. Dubé, A. Bélanger			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61363	PHYSIQUE DES RADIATIONS	3cr	H	
Il s'agit d'un cours sur l'interaction des rayons X ou gamma avec la matière sur la production des rayons X et sur la mesure de l'intensité de ces radiations. Ce cours est destiné aux étudiants qui ont une bonne connaissance des mathématiques et qui ont obtenu un baccalauréat en sciences physiques ou en génie.				
30.20	J.-P. Bernier			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61364	PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE *	2cr *	AH	
Les principaux aspects de la fonction respiratoire sont couverts: mécanique thoracopulmonaire, distribution régionale de la ventilation et de la perfusion, hémodynamique pulmonaire, contrôle de la respiration, échanges gazeux, équilibre acido-basique, transport d'oxygène. D'autres aspects comme les fonctions non-respiratoires du poumon sont aussi abordés.				
Bibliographie:				
WEST, J.B., <i>Respiratory Physiology: The Essentials</i> , Williams and Wilkins, 1975.				
NUNN, J.F., <i>Applied respiratory physiology</i> , Butterworths, London, 1977.				
HAND BOOK OF PHYSIOLOGY. <i>Section III: Respiration</i> , American Physiological Society, Washington, 1964.				
30.20	M. Desmeules			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61626	SEMINAIRES DE GENETIQUE	1cr *	AH	
R				
Ce cours consiste en des exposés d'articles d'intérêt en génétique ou de résultats du travail de l'étudiant. La présentation est suivie d'une discussion par les participants.				
30.20	R. Tanguay, C. Laberge, R. Gagné, A. Lescault			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61676	BASES PHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES EN ENDOCRINOLOGIE	1cr *	H	
Destiné aux étudiants gradués en sciences fondamentales et cliniques, ce cours permettra une étude approfondie des mécanismes qui contrôlent les inter-relations insuline, glucose, et glucagon. Le mécanisme d'action et le métabolisme des hormones stéroïdiennes et thyroïdiennes sera évalué à la lumière de quelques entités bien définies (follicule pileux, prostate, muscle, dysthyrôses, etc...).				
30.20	R.R. Tremblay			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61678	CYTOGENETIQUE EXPERIMENTALE	2cr	H	
Ce cours qui se veut avant tout pratique traite des techniques à utiliser afin d'obtenir des préparations cytologiques pour l'examen des chromosomes méiotiques et mitotiques des mammifères. Il comprend aussi la manipulation des différentes techniques d'identification des chromosomes et de certains segments chromosomiques telle l'hétérochromatine constitutive. Il se termine par des considérations pratiques et théoriques sur l'hybridation cytotologique in situ.				
30.20	R. Gagné, R. Tanguay			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61879	GENETIQUE MEDICALE	2cr	A	
Cours magistraux d'introduction à la génétique humaine et médicale offert dans le cadre des sciences de la santé et ouvert aux étudiants gradués comme pré-requis au cours de génétique humaine avancée.				
30.20	C. Laberge			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61880	BIOLOGIE CELL. ET MOLEC. AVANCEE I *	3cr *	A	
Structure et organisation des gènes chez les eucaryotes. Transcription et maturation des diverses classes de gènes. Mécanismes de régulation au cours du transfert de l'information génétique. Biogénèse des organites cellulaires. Cytosquelette et cycle cellulaire. Cours magistraux avec analyse d'articles clés.				
Bibliographie:				
ALBERT, B. et al., <i>Molecular Biology of the Cell</i> , Garland Pub., 1983.				
LEWIN, B., <i>Gene Expression Vol. 2, Eucaryotic Chromosomes</i> , 2nd Edition, John Wiley, 1980.				
30.20	R. Tanguay			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61881	GENETIQUE DES POPULATIONS	2cr	H	
Notion de base de génétique des populations humaines. Etude du patrimoine génétique; définition de parenté, sa mesure, ses conséquences; facteurs influençant les fréquences géniques: dérivé génétique, sélection, mutation, choix du conjoint; marqueurs génétiques. Ce cours est destiné aux biologistes ayant une connaissance élémentaire de la théorie de probabilité.				
Bibliographie:				
JACQUARD, A., <i>Généétique des populations humaines</i> , PUF, Paris, 1974.				
30.20	J. Morissette			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61684	SEMINAIRES D'IMMUNOLOGIE	1cr *	AH	
R				
Ces séminaires abordent les problèmes actuels de l'immunité cellulaire.				
30.20	G. Pelletier			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-61685	SEMINAIRES DE BIO-PHYSIQUE MEDICALE	1cr *	AH	
R				
30.20	N. Marceau			
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-62253	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	1cr		
R				
30.20				
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-62254	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	2cr		
R				
30.20				
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-62255	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	3cr		
R				
30.20				
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-62256	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	4cr		
R				
30.20				
Faculté de médecine				
Département de médecine				
MDX-62802	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL ET MOL. I: L'ELECTROPHORESE	2cr *	A	
ST				
Ce cours comprend une introduction aux principes de l'électrophorèse, de l'électrofocalisation et de l'isotachophorèse appliqués à la séparation des protéines et des acides nucléiques. Il est suivi de travaux en laboratoire où l'étudiant se familiarise avec l'usage analytique et préparatif de ces méthodes (Polyacrylamide, Agarose, PAGE-SDS).				
30.20	R. Tanguay, N. Marceau			
Faculté de médecine				
Département de médecine				

MEDECINE EXPERIMENTALE

MDX-62603	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL ET MOL. 2: MET. D'ETUDES DE POPULATIONS CELLULAIRES	2cr	H
		ST	2-0-2-6
Ce cours porte sur diverses méthodes d'analyse de populations cellulaires: le décompte et la mesure du volume par le compteur de type COULTER, les méthodes de synchronisation des cellules, le fractionnement de populations cellulaires mixtes et les techniques autoradiographiques pour l'analyse du métabolisme cellulaire.			
30.20	N. Marceau, R. Tanguay		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-62604	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL ET MOL. 3: MICROMETHODES EN BIO. MOLECULAIRE	1cr	A
		T	---
Ce cours essentiellement pratique porte sur l'utilisation des microméthodes d'analyse telles la micromanipulation et la microdissection des cellules, la microinjection, la microélectrophorèse, la microchromatographie et la microdialyse.			
30.20	R. Tanguay		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-62605	MET. ANALYTIQUES EN BIO. CELL ET MOL. 4: MET. DE FRACTIONNEMENT DES MACROMOLECULES	1cr	H
		ST	---
Ce cours porte sur le fractionnement des macromolécules (ADN, ARN, Protéines) par diverses méthodes physico-chimiques: analyse de L'ADN par centrifugation préparative et analytique (Beckman E) sur gradient KI, CsCl et Cs2SO4, en présence de métaux lourds ou d'antibiotiques (Netropsin, Actinomycine) analyse des fragments obtenus avec les enzymes de restriction (HAE III, ECORI) et fractionnement de chromatine sur Metrizamide.			
30.20	R. Tanguay		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-62614	BIOSTATISTIQUE I	3cr	A
		---	3-0-0-6
PR: Approbation du département			
Eléments de probabilités. Distributions de probabilité: modèles normale, log-normale et binomiale. Distributions d'échantillonnage. Estimation et intervalle de confiance pour une moyenne, une proportion, un risque relatif. Tests statistiques: erreurs de première et deuxième espèce, puissance. Comparaison de deux moyennes dans les échantillons indépendants et appariés: test de Student. Comparaison de trois ou plusieurs moyennes: analyse de variance. Comparaison de proportions dans les échantillons indépendants et appariés: tests du chi-carré, de Fisher, de McNemar. Tests non paramétriques des médianes, de Wilcoxon, de Mann-Whitney, Corrélation et régression linéaire simple.			
30.28	C. Lapointe		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62615	BIOSTATISTIQUE II	3cr	H
		---	3-0-0-6
PR: MDX-62614, MDX-62617			
Taille d'échantillons dans les études de comparaison. Analyse de données qualitatives sur deux échantillons appariés: témoin unique, plusieurs témoins. Comparaison de plusieurs proportions dans des échantillons indépendants: partition du chi-carré et tendance linéaire. Analyse stratifiée: méthode de Mantel-Haenszel. Intervalle de confiance de certaines mesures d'association épidémiologiques. Régression linéaire multiple. Analyse de covariance. Régression logarithmique.			
30.28	P.-M. Bernard, C. Lapointe		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62616	TECHNIQUES D'ENQUETES EPIDEMIOLOGIQUES *	2cr	A
		---	2-0-0-4
CC: MDX-62614, MDX-62617			
Planification d'une étude. Spécification des objectifs d'une étude et identification de la population visée. Définition des mesures utilisées et des variables à observer. Sources de données. Construction d'un questionnaire. Échantillonnage aléatoire: types d'échantillonnage, taille de l'échantillon. Collecte et codage. Traitement de l'information. Analyse et interprétation des résultats. Limites d'une enquête. Rédaction d'un rapport.			
30.28	P.-M. Bernard		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62617	INTRODUCTION A L'EPIDEMIOLOGIE *	3cr	A
		LA	3-0-2-4
Mesures de fréquence des maladies: prévalence, incidence et mortalité. Description des types d'études en épidémiologie: études transversales, de cohorte et cas-témoins. Mesures d'association. Etude des différentes sources d'erreurs: biais de sélection et d'information, confondance. Contrôle de la confondance: ajustement des mesures. Validité des tests diagnostiques, dépistage.			
30.28	F. Mayer		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62619	EPIDEMIOLOGIE - MALADIES CHRONIQUES	3cr	H
		---	3-0-0-6
PR: MDX-62617			
Présentation et discussion des connaissances épidémiologiques de base dans le domaine du cancer, de la santé de la mère et de l'enfant, des maladies cardiovasculaires, de la santé mentale, des maladies ostéo-articulaires et des accidents. Description et discussion de l'impact de			

la consommation de tabac, des habitudes alimentaires et des expositions en milieu de travail. Identification des principales avenues de recherche épidémiologique dans ces domaines.			
30.28	J. Brisson, A. Christen		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62620	SEMINAIRE DE RECHERCHE	2cr	AH
		S	2-0-0-4
R CC: MDX-62614, MDX-62617			
Analyse critique d'études épidémiologiques ou d'essais cliniques tirés de la littérature récente. Chaque semaine, un étudiant choisit un article, présente et discute la méthodologie employée et les résultats obtenus. Un professeur est responsable des commentaires.			
30.28	T. Morais-Rochon		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62717	ACTIVATION DES CELLULES DE MAMMIFERES ET LE CYCLE CELLULAIRE	3cr	H
		LS	2-0-0-7
Biologie cellulaire et moléculaire du contrôle de la croissance cellulaire. Modèles expérimentaux pour l'étude de l'activation dans le cycle cellulaire. L'état quiescent (G0) vs activé (G1). Les facteurs de croissance et leurs récepteurs. Rôle de la phosphorylation. Changements induits aux niveaux transcriptionnel, post-transcriptionnel et traductionnel. Rôle des oncogènes.			
30.20	W.I. Waithe		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-62739	CARDIOLOGIE ET PNEUMOLOGIE EXPERIMENTALE *	1cr	AH
		S	---
R			
Présentation et discussion de protocole et projet de recherche en cardiologie et pneumologie enrichies de conférences par des chercheurs invités. L'état quiescent (G0) vs activé (G1). Les facteurs de croissance et leurs récepteurs. Rôle de la phosphorylation. Changements induits aux niveaux transcriptionnel, post-transcriptionnel et traductionnel. Rôle des oncogènes.			
30.20	J. Rouleau, Y. Marquis		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-62790	SANTE ET ENVIRONNEMENT	3cr	A
		---	3-0-0-6
Etude des différents facteurs biologiques et physico-chimiques de l'environnement qui ont une influence sur la santé: polluants de l'air, de l'eau, des sols, résidus, aliments, animaux, habitation, radiations ionisantes et non-ionisantes, bruit, milieu de travail. Moyens de préventions, normes, législation, réseau de surveillance.			
30.28	P. Lajoie		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
MDX-62999	GENEALOGIE DE L'EVOLUTION HUMAINE	3cr	H
		LT	---
PR: MDX-61679 ou l'équivalent			
Revoir la phylogénèse et l'ontogénèse de l'homme moderne, québécois en particulier aux lumières de la génétique et des sciences physiques. Etudier la génétique des comportements d'adaptation individuels et sociaux dans l'espèce humaine et en rapport avec son écologie.			
Bibliographie: Scientific American, <i>Evolution</i> , Vol 239, no 3, sept 1978. BODMER, W.F., CAVALLI-SFORZA L.L., <i>Genetics, Evolution and man</i> , W.H. Freeman and Co., San Francisco, 1976 782 pp. LOVTRUP, S., <i>La crise du darwinisme</i> , La Recherche 8: 642-649, 1977.			
30.20	C. Laberge		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-63456	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE I	1cr	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: Handbook of Physiology: section 2, <i>The Cardiovascular System</i> , Volume II, Ed. D.F. Bohr. FEIGL, E.O., <i>Coronary Physiology</i> , <i>Physiol Rev</i> 63:1-205, 1983. ROULEAU, J., BEDEBOOM, LE, SURJADHANA, A., HOFFMAN, JIE, <i>The Role of autoregulation and Tissue Diastolic Pressures in the Transmural Distribution of Left Ventricular Blood Flow in Anesthetized Dogs</i> , <i>Circ Res</i> 45:804-815, 1979.			
30.20	J.-R. Rouleau		
Faculté de médecine Département de médecine			
MDX-63458	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE II	1cr	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 cardioplegie chimique; contrepulsation aortique; angioplastie coronarienne; thrombolyse intracoronarienne; agents pharmacologiques.			
Bibliographie: SCHAPER, Ed.W., <i>The Pathophysiology of Myocardial Perfusion</i> , Elsevier, Section IV-V, pp. 285-719, 1979. HOFFMAN, JIE, BUCKBERG, GD., <i>Transmural variations in myocardial Perfusion</i> , In <i>Progress in Cardiology</i> , ED. P. N. Yu and J.F. Goodwin, Lea and Febiger, 1976:37-89.			

ROULEAU JR, ROY, L., DUMESNIL, JG, DAGENAIS, GR, *Coronary vasodilator Reserve Impairment Distal to Systolic Coronary Artery Compression in Dogs*, Cardiovasc Res 17:96-105, 1983.
30.20 J.-R. Rouleau
Faculté de médecine
Département de médecine

MDX-63784 INFORMATIQUE POUR LA RECHERCHE EPIDEMIOLOGIQUE 1cr AHE
LT 1-0-1-1

Description des composantes d'un ordinateur et différenciation entre différents systèmes d'exploitation. Etapes informatiques précédant l'analyse des données: codification, saisie de données, vérification des données. Langage de contrôle du système d'exploitation OS/MVS. Système d'exploitation VM/CMS: édition de textes, soumission de programmes à OS/MVS, exécution interactive de programmes SAS avec l'éditeur SAS DMS. Progiciel SAS: description de fichiers de données, création et transformation de variables, procédures pour des analyses statistiques.

Bibliographie:
Quick Reference (Release 4), *Virtual Machine / System Product*, I.B.M., 1985.
SAS Institute Inc., *SAS User's Guide: Basics*, Version 5, Edition Cary, NC: SAS Institute Inc., 1985.
SAS Institute Inc., *SAS User's Guide: Statistics*, Version 5, Edition Cary NC: SAS Institute Inc., 1985.

30.28 J. Brisson, S. Gingras
Faculté de médecine
Département de médecine sociale et préventive

MDX-83785 EPIDEMIOLOGIE II 3cr AH
S 3-2-0-4

Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant d'approfondir les concepts de base en épidémiologie: incidence (densité d'incidence, incidence cumulée), prévalence, risque relatif et risque attribuable, fraction étiologique et fraction préventive, validité et précision, biais de sélection, biais d'information, confondance et interaction. Ces concepts sont revus dans le cadre des études de cohorte et des études cas-témoins. L'apprentissage se fait par lecture critique et discussion d'articles méthodologiques et de demandes de subventions approuvées par des organismes subventionnaires provinciaux et nationaux.

Bibliographie:
KLEINBAUM, D.G., KUPPER, L.L., MORGENSTERN, H., *Epidemiology Research: Principles and Quantitative Methods*, Lifetime Learning Publications, 1982.

30.28 J. Brisson
Faculté de médecine
Département de médecine sociale et préventive

MESURE ET EVALUATION

MEV-80239 OBJECTIFS ET EVALUATION 3cr AH
LT 3-0-0-6

(Lectures obligatoires et séminaires). Etude et discussion de certaines suggestions proposées dans les ouvrages écrits en vue de solutionner le problème de la définition et de l'évaluation des objectifs de l'enseignement.

35.10 R. Girard
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-80248 EVALUATION DE PROGRAMMES I 3cr A
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 modèles d'évaluation: Tyler, Provos, Stake, Stufflebeam et Alkin.

35.10 M.-A. Nadeau
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81457 EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE 3cr H
LT 3--6

Place du diagnostic pédagogique dans le domaine de l'évaluation. Présentation et critique de modèles de tests de rendement pouvant servir au diagnostic pédagogique. Problèmes que pose l'interprétation critériée des résultats dans le cadre de chacun des modèles. Travaux pratiques dans diverses matières choisies par les étudiants.

35.10 G. Scallion
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81458 CONSTRUCTION D'ECHELLES D'ATTITUDES 3cr H
LT 3-0-0-6

1- Multiplicité des définitions des attitudes; 2- Composantes des attitudes 3- Mesure des attitudes: comparaison de méthodes, techniques et modèles de mesure. L'objectif principal du cours est de montrer à l'étudiant comment construire une échelle d'attitudes, comment évaluer sa fidélité et sa validité et comment écrire un manuel préliminaire (rapport de recherche) sur l'échelle. Le cours implique du travail sur l'ordinateur.

35.10 C. Valiquette
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81459 EVALUATION DE PROGRAMMES II 3cr H
ST 3-0-0-6

PR: MEV-80248
L'évaluateur dans le processus de l'évaluation de programmes: rôle, fonctions, responsabilités. Analyse de ses fonctions et de ses responsabilités à chacune des étapes du processus d'évaluation d'un programme. Relations avec le responsable de programme. Analyse des techniques et des méthodes à la disposition de l'évaluateur pour réaliser une étude évaluative.

35.10 M.-A. Nadeau
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81464 INTRODUCTION A L'ANALYSE FACTORIELLE 3cr A
LST 3--6

Perspective historique des principales méthodes d'analyse factorielle. - Etudes des questions fondamentales soulevées dans le cadre de l'analyse factorielle. - Etude des principales méthodes d'analyse en facteurs communs et facteurs uniques (Spearman, Burt, Thurstone). - L'analyse en composantes principales, les solutions directes telles varimax et oblimin, les mesures en facteurs. - Exemples variés d'interprétation de résultats d'analyse factorielle et d'utilisation de l'ordinateur.

35.10 J.-J. Bernier
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81470 METHODES DE PREDICTION EN EDUCATION 3cr H
LT 3--6

Portant en grande partie sur la régression multiple, ce cours a pour but de présenter les principales méthodes de prédiction utilisées en éducation. Ces méthodes peuvent être utilisées pour des fins de diagnostic, de sélection, de classement, d'explication, de validation des tests, de vérification de théories, etc. L'usage de l'ordinateur est une partie intégrale du cours.

35.10 F.-A. Dupuis
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81472 ANALYSE DE VARIABLES MULTIPLES 3cr A
LT 3--6

Eléments d'algèbre matricielle. Analyse de la covariance avec plusieurs variables concomitantes. La distribution multinormale. Tests de signification des différences de groupes pour plusieurs variables à la fois. L'analyse des composantes principales. L'analyse discriminante. La corrélation canonique. L'analyse de la variance de variables multiples. Problèmes de classification. Illustrations à l'aide d'exemples pratiques.

35.10 F.-A. Dupuis
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81474 TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE 3cr AH
DT 3--6

Initiation à l'utilisation: 1) d'ensembles de programmes informatisés (SPSS, BMDP, SAS) disponibles 2) d'éléments de langage de commande nécessaires pour la création et l'utilisation de fichiers sur cartes, disques ou rubans magnétiques 3) de programmes utilitaires pour le chargement et la gestion de fichiers (monte2, tri, liste, ruban). Le cours ne nécessite aucune connaissance préalable en informatique.

35.10 V. Bhushan
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81929 SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE 3cr

35.10
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-81934 COURS DE LECTURE 3cr
R ---

35.10
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-82346 SUJETS SPECIAUX 1cr
R ---

35.10
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-82346 SUJETS SPECIAUX 3cr
R ---

35.10
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-82347 SUJETS SPECIAUX 3cr
R ---

35.10
Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MESURE ET EVALUATION - METHODES QUANTITATIVES

MEV-62636 THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE 3cr H

PR: MEV-11994 LT 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif de passer en revue les problèmes principaux rencontrés aux diverses étapes de la planification et de la réalisation d'une étude empirique à caractère descriptif principalement. L'accent sera mis sur le problème de l'échantillonnage des sujets ainsi que sur les procédés et méthodes utilisés pour la cueillette des données. Travaux pratiques.

Bibliographie:

SELLTIZ, C., *Les méthodes de recherche en sciences sociales*, HRW, 1977.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation J.-P. Voyer

MEV-82951 DONNEES QUALITATIVES EN EDUCATION 3cr H

LT 3-0-0-6

Ce cours a pour but d'étudier les méthodes les plus récentes permettant d'analyser les données qualitatives (nominales et ordinales) rencontrées en éducation. Le modèle log-linéaire, permettant l'analyse des interactions d'ordre élevé, constituera la pierre angulaire du cours. Les principaux programmes d'ordinateur disponibles pour effectuer de telles analyses seront comparés et utilisés. Une connaissance des principes et méthodes de base de la statistique inductive est requise.

Bibliographie:

FIENBERG, S.E., *The Analysis of cross-classified categorical data*, The Mit Press, 1977.

REYNOLDS, H.T., *The Analysis of cross-classifications*, The Free Press, 1977.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation F.-A. Dupuis

MEV-63733 ANALYSE DE DONNEES I 3cr AHE

PR: MEV-11994 LT 3-3-3-0

Les deux objectifs généraux du cours consistent à connaître les principales méthodes statistiques employées en sciences de l'éducation (test t, corrélation, régression, épreuves non-paramétriques) et à maîtriser la notion d'inférence statistique.

Bibliographie:

GLASS, G.V., HOPKINS, K.D., *Statistical methods in psychology and education*, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall (2e éd. rév.), 1984.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation V. Bhusan

MEV-63734 METHODES DE CUEILLETTE DE DONNEES 3cr A

LT 3-3-3-0

Les objectifs généraux du cours consistent à connaître les méthodes et techniques de cueillette de données employées en éducation et en sciences humaines, à maîtriser 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*, New York: Holt, Rinehart & Winston, (3e éd. rév.), 1976.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-63735 L'EVALUATION: NATURE ET FONDEMENTS * 3cr H

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*, Québec: Gouvernement du Québec, 1983.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

MEV-63736 ANALYSE DE DONNEES II 3cr H

PR: MEV-63733 LT 3-3-3-0

L'objectif général du cours est de maîtriser les plans de l'analyse de la variance. L'étudiant doit être capable d'appliquer ces plans de détecter les conditions qui iraient à l'encontre de leur application et d'en interpréter correctement les résultats.

Bibliographie:

GLASS, G.V., HOPKINS, K.D., *Statistical methods in psychology and education*, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall (2e éd. rév.), 1984.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation V. Bhusan

MEV-63737 THEORIES DE LA MESURE ET EVALUATION 3cr H

PR: MEV-63733 LT 3-3-3-0

CC: MEV-63736

Les objectifs généraux du cours consistent à connaître, maîtriser et appliquer les théories de la mesure. L'étudiant verra donc successivement la théorie classique des tests, la théorie de la généralisabilité, la théorie des traits latents et les théories de l'évaluation critériée.

Bibliographie:

ALLEN, M.J., YEN, W.M., *Introduction to measurement theory*, Monterey, Ca.: Brooks/Cole, 1979.

35.10 Faculté des sciences de l'éducation
Département de mesure et évaluation

METHODES QUANTITATIVES

MQT-60764 METHODES QUANTITATIVES EN GESTION * 3cr A

LTPC 3-0-0-6

Ce cours veut amener l'étudiant à utiliser adéquatement quelques techniques quantitatives susceptibles d'aider la prise de décision dans le domaine de la gestion. On cherchera à présenter ces techniques dans un contexte d'application plutôt que de mettre l'emphase sur les démonstrations. Les sujets traités sont: la notion de probabilité, les distributions de probabilité usuelles, l'inférence statistique, le modèle statistique de la décision, la programmation linéaire et les problèmes de transport.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision J.-M. Martel, A. Gascon

MQT-60789 METHODES STATISTIQUES EN GESTION I * 3cr A

LM 3--6

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'acquérir une connaissance opérationnelle (avec support informatique) de méthodes fondamentales d'analyse de données utilisées en gestion; on y traite de méthodes d'analyse exploratoire: diagrammes en feuilles, en boîtes, résumé numérique et transformation de données; de méthodes d'analyse confirmatoire: modèles linéaires et analyse de la variance; de méthodes d'analyse d'extrapolation; introduction aux séries chronologiques et quelques méthodes de prévision.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision R. Nadeau

MQT-60790 METHODES DE MODELISATION I * 3cr AH

LTMD 3-0-2-4

Ce cours vise à préparer l'étudiant à concevoir et développer des modèles applicables en divers domaines des sciences de l'administration. En prônant une approche systématique à la modélisation des systèmes complexes, on développe, par le biais de nombreux exemples de modèles de systèmes naturels et organisationnels, une habileté dans la modélisation en général et plus particulièrement dans la modélisation des systèmes dynamiques et déterministes. Ce cours fournit des outils pratiques et théoriques nécessaires à une bonne compréhension de l'évolution des systèmes réels dans le temps.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision J. Rahn

MQT-60791 METHODES DE DECISION * 3cr H

LT 3-0-0-6

Ce cours porte sur les principales méthodes d'analyse de la décision sur la base d'un ou plusieurs critères (objectifs, attributs) dans un environnement déterministe ou incertain. On aborde les arbres de décision, l'analyse Bayésienne, les fonctions d'utilité multiattribut, les méthodes ELECTRE, l'analyse hiérarchique, les méthodes interactives et la décision de groupe. On illustre ces méthodes à partir de cas d'entreprise dont la solution requiert divers logiciels d'aide à la décision.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision J. Rahn

MQT-60801 SOLUTION DE MODELES NORMATIFS * 3cr H

LT 3-0-0-6

Ce cours porte sur la solution de programmes linéaires au moyen de MPSX, l'exploitation de l'analyse post-optimale, les générateurs de matrices, les problèmes en variables discrètes, la méthode de séparation et évaluation progressive, l'utilisation de MPSX-MIP, l'optimisation non-linéaire, la méthode de la section d'or, la méthode de Hooke et Jeeves, les pénalités et barrières, la programmation convexe séparable et le logiciel MINOS.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision W.L. Price, A. Martel

MQT-60814 COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE * 3cr A

LT 3-0-0-6

Ce cours expose les techniques de programmation mathématique qui sont utilisées pour faire face à la complexité des problèmes de gestion réels. On s'attaque d'abord aux difficultés posées par la grande taille des problèmes (décomposition, GUB); on traite ensuite de la multiplicité des objectifs (goal programming, simplex multicritère, etc.) et on examine enfin les approches disponibles face à une information imparfaite (programmation markovienne, programmation probabiliste). Il porte sur les fondements, les systèmes informatisés et les applications en gestion.

43.07 Faculté des sciences de l'administration
Département d'opérations et systèmes de décision W.L. Price, A. Martel

MQT-80815	SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES *	6cr	AHE
		LS	3-0-0-15
Ce séminaire a pour but d'approfondir avec les étudiants certains modèles d'aide à la décision et certaines techniques statistiques appliquées à la gestion. Le contenu est susceptible de varier d'une année à l'autre selon les besoins des étudiants et les recherches des professeurs.			
43.07		R. Carbone, J.-M. Martel, R. Nadeau	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-81330	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION II *	3cr	H
		LS	1--8
Ce cours porte sur l'analyse non-paramétrique, l'analyse discriminante, l'analyse factorielle, l'analyse de regroupement et la corrélation canonique.			
43.07		A. Dionne, R. Nadeau	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-81333	SEMINAIRE EN R.O. *	3cr	AHE
		S	1--8
Ce séminaire a pour but d'approfondir avec les étudiants certains sujets du domaine de la recherche opérationnelle. Le contenu est susceptible de varier d'une année à l'autre selon les besoins des étudiants et les recherches des professeurs.			
43.07		G. D'Avignon, A. Martel, M. Oral, W.L. Price	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-81843	METHODES DE MODELISATION II *	3cr	A
		LT	3-0-0-6
Ce cours a pour but de fournir un cadre de référence au processus de modélisation de phénomènes aléatoires rencontrés en gestion. Le cours introduit les participants aux notions fondamentales sous-jacentes à certains processus aléatoires simples. On présente, à travers de nombreux exemples, une classification des modèles stochastiques ainsi que les étapes opérationnelles à suivre pour construire un modèle et obtenir une solution analytique ou numérique.			
43.07		G. D'Avignon, J.-M. Martel	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-81901	METHODES STATISTIQUES EN GESTION II *	3cr	H
		LST	3-0-0-6
Le but de ce cours est de présenter les principales techniques d'échantillonnage dans une perspective d'utilisation dans des problèmes statistiques en gestion. Notions de base reliées à l'échantillonnage et principaux plans d'échantillonnage: échantillonnage aléatoire simple, stratifié, systématique, par grappes, par le quotient et le produit, échantillonnage à plusieurs degrés. Utilisation de ces plans d'échantillonnage dans des problèmes relatifs à la vérification (en comptabilité et dans des ministères du revenu), à l'évaluation des inventaires, au contrôle de la qualité, aux études de marché, etc.			
Bibliographie: COCHRAN, W.G. <i>Sampling Techniques</i> , 3e édition, Wiley, New-York, 1977.			
43.07		R. Nadeau	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-82911	METHODES DE CONCEPTION DE SYSTEMES *	3cr	AH
		LT	3-0-0-6
Ce cours présente les principales méthodes d'analyse, de conception et de développement de systèmes d'opérations, de systèmes de traitement de données, de systèmes d'information et de systèmes d'aide à la décision. On y présente: un cadre conceptuel pour la conception de systèmes; les réseaux de Pétri et la simulation de processus; l'analyse structurée; la conception de processus de transformation; la modélisation conceptuelle des données; la modélisation organisationnelle, le diagnostic organisationnel et la conception assistée par ordinateur.			
43.07		A. Martel	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-82923	MODELISATION DETERMINISTE EN SC. DE L'ADM. *	3cr	AH
			3-0-0-6
Ce cours veut amener l'étudiant à maîtriser les éléments de la modélisation mathématique déterministe pour qu'il puisse les utiliser dans la pratique de l'administration et comme méthodologie de recherche. Au terme de ce cours, l'étudiant pourra: a) formuler et résoudre des modèles mathématiques normatifs; b) faire l'analyse post-optimale des solutions obtenues à partir du modèle; c) utiliser un chiffrier électronique sur micro-ordinateur; d) utiliser le logiciel MPSX; e) utiliser le logiciel PNET; f) utiliser le logiciel MINOS; g) lire et évaluer des articles utilisant les techniques d'optimisation étudiées; h) comprendre le rôle de l'optimisation en gestion.			
43.07		W.L. Price, A. Martel	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			
MQT-82924	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION I *	3cr	AH
Ce cours s'adresse aux étudiants du doctorat qui désirent acquérir une connaissance opérationnelle de l'analyse de données et, plus particulièrement, des méthodes et concepts de l'analyse d'exploration, de l'analyse confirmatoire et de l'analyse d'extrapolation.			
43.07		R. Carbone, A. Dionne	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			

MQT-82942	PREVISION EN GESTION	3cr	AH
		CLT	3-0-0-6
PR: MQT-60789			
Ce cours s'adresse aux étudiants gradués qui désirent acquérir une connaissance opérationnelle de techniques fondamentales d'analyse de données statistiques, à savoir l'analyse de la régression, l'analyse de la variance ainsi qu'une brève introduction aux techniques de prévision. Pour acquérir cette connaissance opérationnelle, les étudiants devront entre autre se familiariser avec les logiciels informatisés adaptés à ces techniques tels SPSS, SAS ou BMDP et devront préparer un projet de trimestre leur permettant d'appliquer concrètement ces techniques dans le contexte d'un problème réel.			
Bibliographie: NETER, J. et WASSERMAN, W. <i>Applied Linear Statistical Models</i> , Irwin, Illinois, 1974. PINDYCK, R.S. et RUBINFELD, D.L. <i>Econometric Models and Economics Forecasts</i> , McGraw-Hill, 1976.			
43.07		J.-M. Martel, R. Nadeau	
Faculté des sciences de l'administration Département d'opérations et systèmes de décision			

MICROBIOLOGIE

MCB-81813	IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTERIOLOGIE MEDICALE	3cr	AH
L'étudiant identifie une trentaine de bactéries responsables d'infections médicales, à raison de deux par semaine. Chaque cours, de fréquence hebdomadaire, comprend la discussion des nouvelles souches à identifier et une discussion des diagnostics portés par l'étudiant sur les souches qu'il a eues précédemment.			
Bibliographie: COWAN & STEEL'S, <i>Manual for identification of Medical Bacteria</i> , 2e édition. LENETTE, <i>Manual of Clinical Microbiology</i> , 4th edition ASM. BERGEY'S, <i>Manual of Determinative Bacteriology</i> , 9e édition.			
30.05		R. Letarte	
Faculté de médecine Département de microbiologie			
MCB-82351	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr	
R			
30.05			
Faculté de médecine Département de microbiologie			
MCB-82352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr	
R			
30.05			
Faculté de médecine Département de microbiologie			
MCB-82353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr	
R			
30.05			
Faculté de médecine Département de microbiologie			
MCB-82354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr	
R			
30.05			
Faculté de médecine Département de microbiologie			
MCB-82393	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr	
R			
36.01			
Faculté des sciences et génie Département de biochimie			
MCB-82394	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr	
R			
36.01			
Faculté des sciences et génie Département de biochimie			
MCB-82395	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr	
R			
36.01			
Faculté des sciences et génie Département de biochimie			
MCB-82396	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr	
R			
36.01			
Faculté des sciences et génie Département de biochimie			

MICROBIOLOGIE

MCB-62658	PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1cr	AH
		---	1-0-0-2
	Revue de la littérature récente sur un sujet général donné. Le choix du sujet se fait d'un commun accord entre les étudiants et le professeur. Le cours se donne sous forme d'exposés critiques présentés par les étudiants et soumis à la discussion.		
30.05		R. Letarte	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-62659	INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1cr	H
R		---	1-0-2-0
	Construction et fonctionnement des microscopes électroniques à transmission. Alignement et entretien. Préparation de virus et de bactéries. Colorations négatives et calibration. Travail en chambre noire. Ce cours s'adresse surtout aux étudiants gradués du Département de Microbiologie. Le nombre de participants est limité à trois.		
30.05		H.W. Ackermann	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-62697	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2cr	AH
		---	0-0-0-6
	Dans le cadre de ce cours qui implique 90 heures de travail, l'étudiant présente un travail bibliographique dont le sujet vise directement son projet de recherche ou un domaine d'actualité. L'étudiant doit s'entendre avec son directeur de recherche pour choisir le sujet du travail. Cette revue de littérature sera évaluée par deux professeurs.		
30.05		Groupe de professeurs	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-62699	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1cr	AH
R		---	0-0-0-3
	Présentation par les étudiants des 2e et 3e cycles d'un séminaire dans le cadre de leur travail de recherche et assistance, durant leur période de résidence, aux séminaires offerts au Département dans les diverses disciplines.		
30.05			
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83151	VIROLOGIE MEDICALE ET COMPARATIVE	1cr	H
	PR: MCB-15422 ou MCB-10017 ou l'équivalent	LT	1-0-1-1
	Vue d'ensemble des virus des vertébrés, plantes et bactéries, avec démonstrations et microscopie électronique. L'accent est mis sur les virus pathogènes pour l'homme et les animaux, leur diagnostic et les aspects pratiques de la virologie.		
	Bibliographie:		
	KURSTAK, E., KURSTAK, C., <i>Comparative diagnosis of viral infections, Human and related viruses</i> . Academic Press, New York, 1977.		
30.05		H.W. Ackermann	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83165	MICROBIOLOGIE HOSPITALIERE	3cr	AHE
	PR: MCB-61813	GT	3-0-6-0
	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 du département de Microbiologie. Cette période sera consacrée à l'acquisition de connaissances au niveau des techniques de laboratoire hospitalier ainsi qu'au niveau de la démarche clinique au chevet des patients.		
30.05		Groupe de professeurs	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83275	PROGRES RECENTS EN MICROBIOLOGIE	2cr	H
R		LSM	2-0-0-4
	Etudes portant sur les nouveaux développements en microbiologie, particulièrement en génétique bactérienne, en virologie et en immunologie. Des publications récentes seront discutées et évaluées.		
36.01		Groupe de professeurs	
	Faculté des sciences et génie		
	Département de biochimie		
MCB-83276	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	1cr	H
		LTS	1-0-0-2
	Ce cours vise à initier l'étudiant en sciences biologiques aux divers types de messages scientifiques ainsi qu'aux méthodes utilisées pour créer, réviser et transmettre un tel message. Le cours portera surtout sur la démarche à suivre pour réaliser les différentes parties d'un article scientifique. D'autres modes de communication de résultats scientifiques seront aussi étudiés brièvement: séminaire; poster; thèse; article de revue; demande de subvention.		
36.01		D. Mayrand	
	Faculté des sciences et génie		
	Département de biochimie		
MCB-83401	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE BUCCALE	1cr	AH
		S	1-0-0-2
	Les étudiants qui font de la recherche en microbiologie-biochimie-immunologie buccale présentent leur projet de recherche en le situant dans une perspective globale et communiquent les résultats de leurs travaux.		
36.01		N. Deslauriers	
	Faculté des sciences et génie		
	Département de biochimie		
MCB-83413	SYMBIOSE RHIZOBIUM - LEGUMINEUSES	3cr	H
		LMS	3-0-0-6
	Importance de la fixation biologique de l'azote atmosphérique. Taxonomie et Physiologie du Rhizobium. Etude des différentes étapes de la genèse des nodosités. Fonctionnement des nodosités: rôles respectifs des partenaires. Techniques utilisées pour l'étude de la symbiose Rhizobium-légumineuses et de l'activité de la nitrogénase. Ecologie du Rhizobium. Applications pratiques: production d'inoculum et inoculation des légumineuses.		
	Bibliographie:		
	BERGERSEN, F.J., <i>Methods for Evaluation Biological Nitrogen Fixation</i> , John Wiley & Sons, 1980.		
	GILES, K.L., ATHERLY, A.G., <i>Biology of the Rhizobiaceae</i> , International Review of Cytology, Supplement 13, Academic Press, 1981.		
	HARDY, R.W.F., SILVER, W.S., <i>A Treatise on Dinitrogen Fixation</i> , Section III, Biology, John Wiley & Sons, 1977.		
41.05		H. Antoun	
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation		
	Département des sols		
MCB-83512	EPIDEMIOLOGIE ET CONTROLE DES MALADIES INFECTIEUSES	3cr	H
	PR: MDX-62617	LT	3-0-0-6
	Description des principes fondant le contrôle des maladies infectieuses dans les populations humaines. Etat des connaissances sur le contrôle communautaire de certaines maladies infectieuses. Organisation des méthodes de contrôle appropriées pour résoudre des problèmes infectieux dans une population.		
	Bibliographie:		
	EVANS, A.S., <i>Viral infections of humans, Epidemiology and control</i> .		
	EVANS, A.S., <i>Bacterial infections of humans, Epidemiology and control</i> .		
	BENNET, J.V., BRACHMAN, P.S., <i>Hospital infections</i> .		
30.05		J. Joly	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83589	INTERACTIONS MOLECULAIRES ENTRE PLANTES ET MICROORGANISMES	2cr	H
		LMS	2-0-0-4
	Les interactions considérées relèvent soit de la pathologie, soit de l'étude des symbioses, soit de l'écologie et des relations nutritionnelles. A chaque fois les aspects fondamentaux, génétiques et moléculaires, sont dégagés à l'aide d'un cadre théorique. Etant donné l'état actuel du domaine et l'absence de vision globale, le contenu du cours est axé sur des problèmes expérimentaux.		
41.04		P. Dion	
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation		
	Département de phytologie		
MCB-83602	IMMUNOLOGIE CELLULAIRE	2cr	A
		---	2-0-0-4
	Etude des sous-populations lymphocytaires, de leurs méthodes d'identification et de leur rôle dans la réponse immune normale. Etude du complexe majeur d'histocompatibilité et des différents types de réponse immunitaire conduisant aux états pathologiques.		
30.05		A. Baueulieu	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83603	ANTICORPS MONOCLONAUX: THEORIE - PRATIQUE	1cr	A
		---	1-0-0-2
	Ce cours revise les principes et les techniques gouvernant la production et la caractérisation des anticorps monoclonaux d'origine humaine ou animale, de même que leur utilité en tant qu'outils en recherche fondamentale et appliquée ou dans le diagnostic de différentes pathologies.		
30.05		P. Patel	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		
MCB-83604	IMMUNOLOGIE HUMORALE	2cr	A
		---	2-0-0-4
	Ce cours couvrira les différents aspects de l'immunologie humorale. La génétique, la relation structure-spécificité, le contrôle de la synthèse et la fonction biologique des différentes classes d'immunoglobulines, le complément et ses mécanismes d'action et de contrôle seront étudiés. Quelques aspects particuliers de l'immunologie humorale seront abordés en relation avec différentes pathologies.		
30.05		M. Pagé	
	Faculté de médecine		
	Département de microbiologie		

MCB-83632 GENETIQUE MICROBIENNE ET GENIE GENETIQUE 3cr * H
L 3-0-6
Ce cours de génétique moléculaire avancé fera l'analyse des différents opérons impliqués dans la pathogénéicité des virus, des bactéries et des parasites. Analyse critique, discussion et démarche scientifique permettant l'étude moléculaire des facteurs de virulence par les approches de l'ADN recombinant. Une importance particulière sera accordée aux nouvelles techniques de génétique bactérienne appliquées au génie génétique.
Bibliographie:
SCAIFE, J., LEACH, L., GALIZZI, A., *Genetics of Bacteria*, Academic Press N.Y., 1985.
SYLHAVY, T., BERMAN, M.L., ENQUIST, L.W., *Experiments with Gene Fusions*, Cold Spring Harbor, N.Y., 1984.
PUHLER, A., TIMMIS, K.N., *Advanced Molecular Genetics*, Springer-Verlag, N.Y., 1984.
30.05 R. Lévesque
Faculté de médecine
Département de microbiologie

MCB-83637 ATELIER DE SYNTHESE EN IMMUNOLOGIE 2cr AHE
R AIS 0-1-0-5
Le cours a pour objectif d'amener l'étudiant à réaliser une synthèse des connaissances acquises sur un thème précis, de lui permettre d'élargir ses possibilités d'interprétation de certains phénomènes immunologiques et de lui donner l'occasion de communiquer ses idées de façon structurée.
36.01 N. Deslauriers
Faculté des sciences et génie
Département de biochimie

MUSEOLOGIE

MSL-83638 MUSEOLOGIE 6cr AHE
R S 3-0-15
Séminaire: réflexion sur les différents aspects de la muséologie: les musées au Québec, les concepts, la notion de l'objet, l'interprétation, le financement, les critères, les politiques gouvernementales et l'architecture.
39.04
Faculté des lettres
Département d'histoire

MUSIQUE

MUS-60570 FUGUE I 3cr * A
I 2--7
Etudes des éléments de la fugue d'école: exposition, divertissements, strettes. Réalisations à quatre voix.
Bibliographie:
DUPRE, M., *Cours complet de fugue*, Paris, Leduc, 1938.
GEDALGE, A., *Traité de la fugue*, Paris, Enoch et Cie, 1949.
34.05 A. Gagnon
Faculté des arts
École de musique

MUS-81156 HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE I * 3cr AH
LST 3-0-6
Histoire de la notation de la musique polyphonique à partir de l'École de Notre-Dame (modes rythmiques) jusqu'à la fin de la renaissance (notation mensuraliste (noire et blanche). Travaux pratiques à réaliser entre chaque séance de cours.
Bibliographie:
APEL, W., *The Notation of Polyphonic Music 900-1600*, 5e ed., Cambridge, Mass., The Medieval Academy of America, 1953.
34.05 E. D'arbellay
Faculté des arts
École de musique.

MUS-81157 INITIATION A LA MUSICOLOGIE * 3cr H
PR: MUS-12664 LMS 3--8
Les champs de recherche en musique. Connaissance des ouvrages bibliographiques spécialisés. Le travail en bibliothèque. Préparation de différents types de bibliographie. Procédés de composition et de rédaction applicables à divers types d'écrits, plus spécialement à la thèse. Techniques de présentation. Introduction aux techniques d'édition musicale. Méthodes d'identification des sources par l'étude des matériaux, signes, caractères, etc.
Bibliographie:
DASSONVILLE, M., *Initiation à la recherche littéraire*, Québec, 1961.
DUCKLES, V., *Music Reference and Research Materials*, New York, 1974.
A Manual of Style, Chicago et Londres, 1969.
34.05 L. Poirier, A. Wenk
Faculté des arts
École de musique

MUS-81160 MUSIQUE DE CHAMBRE A I * 1cr * H
T 1-2-0-0
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. 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 la musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe d'élève constitué.

34.05
Faculté des arts
École de musique
MUS-81162 INSTRUMENT SECONDAIRE I 2cr
T ½-0-0-5½
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 des arts
École de musique
MUS-81163 INSTRUMENT PRINCIPAL "GE" I 4cr *
T 1-0-0-11
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 des arts
École de musique
MUS-81164 INSTRUMENT SOLISTE I 6cr *
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.

34.05
Faculté des arts
École de musique
MUS-81165 INSTRUMENT SOLISTE II * 6cr *
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.

34.05
Faculté des arts
École de musique
MUS-81168 COMPOSITION I 3cr * AH
I 1-0-0-8
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale pour 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.

34.05 A. Gagnon, N. Parent, F. Morel
Faculté des arts
École de musique
MUS-81169 COMPOSITION II 3cr * AH
PR: MUS-81168 I 1-0-0-8
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale pour 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.

34.05 A. Gagnon, N. Parent, F. Morel
Faculté des arts
École de musique
MUS-81170 COMPOSITION III 3cr * AH
PR: MUS-81169 I 1-0-0-8
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale pour 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.

34.05 A. Gagnon, N. Parent, F. Morel
Faculté des arts
École de musique
MUS-81173 COMPOSITION IV 3cr * AH
PR: MUS-81170 I 1-0-0-8
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale pour 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.

34.05 A. Gagnon, N. Parent, F. Morel
Faculté des arts
École de musique
MUS-81176 DIDACTIQUE INSTRUMENTALE I * 3cr * AH
SGT 3-0-3-3
Séminaires et stages d'enseignement supervisé sur les différents problèmes de la technique et de la didactique instrumentales. Connaissance et choix du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques.

34.05
Faculté des arts
École de musique
Equipe de professeurs

MUSIQUE

MUS-81226	INSTRUMENT SECONDAIRE II	2cr		
		T	½-0-0-5 ½	
	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 des arts École de musique			
MUS-81227	INSTRUMENT SECONDAIRE III	2cr		
		T	½-0-0-5 ½	
	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 des arts École de musique			
MUS-81228	INSTRUMENT SECONDAIRE IV	2cr		
		T	½-0-0-5 ½	
	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 des arts École de musique			
MUS-81229	INSTRUMENT PRINCIPAL "GE" II	4cr *		
		T	1-0-0-11	
	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 des arts École de musique			
MUS-81230	INSTRUMENT PRINCIPAL "GE" III	4cr *		
		T	1-0-0-11	
	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 des arts École de musique			
MUS-81231	INSTRUMENT PRINCIPAL "GE" IV	4cr *		
		T	1-0-0-11	
	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 des arts École de musique			
MUS-81232	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE II *	3cr *		AH
		SGT	3-0-3-3	
	Séminaires et stages d'enseignement supervisé sur les différents problèmes de la technique et de la didactique instrumentales. Connaissance et choix du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
	Equipe de professeurs			
MUS-81233	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE III *	3cr *		AH
		SGT	3-0-3-3	
	Séminaires et stages d'enseignement supervisé sur les différents problèmes de la technique et de la didactique instrumentales. Connaissance et choix du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
	Equipe de professeurs			
MUS-81234	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE IV *	3cr *		AH
		SGT	3-0-3-3	
	Séminaires et stages d'enseignement supervisé sur les différents problèmes de la technique et de la didactique instrumentales. Connaissance et choix du répertoire en fonction des objectifs pédagogiques.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
	Equipe de professeurs			
MUS-81235	INSTRUMENT SOLISTE III *	6cr		
		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.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81236	INSTRUMENT SOLISTE IV	6cr		
		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.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81240	MUSIQUE DE CHAMBRE A II *	1cr *		
		T	1-2-0-0	
	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. 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 la musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81241	MUSIQUE DE CHAMBRE A III *	1cr *		
		T	1-2-0-0	
	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. 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 la musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81242	MUSIQUE DE CHAMBRE A IV *	1cr *		
		T	1-2-0-0	
	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. 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 la musique de chambre. Pour être accepté, l'étudiant doit se présenter avec un groupe dûment constitué.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81293	FUGUE II	3cr		H
	PR: MUS-80570	I	2--7	
	Études des éléments de la fugue d'école: exposition, divertissements, strette. Réalisations à quatre voix.			
	Bibliographie: DUPRE, M., <i>Cours complet de fugue</i> , Paris, Leduc, 1938. GEDALGE, A., <i>Traité de la fugue</i> , Paris, Enoch et Cie Editeurs, 1949.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
	A. Gagnon			
MUS-81310	TECHNIQUES DE LA MUSIQUE NOUVELLE	3cr		AH
		LS	3-0-0-6	
	Aperçu terminologique et technique sur les méthodes de composition et de réalisation développées depuis 1945: techniques sérielle et aléatoire, clusters, compositions de timbres et de textures, nouvelles techniques instrumentales et nouvelles notations, musique spatiale, le concept de forme dans la musique nouvelle. Leur application dans les oeuvres.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
MUS-81366	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. I *	3cr		A
	PR: MUS-12664 ou CC: MUS-12664	S	3-0-0-6	
	Étude des fondements historiques et philosophiques de l'enseignement de la musique et de leurs applications dans le processus d'élaboration des programmes d'enseignement.			
	Bibliographie: LEONHARD, C., HOUSE, R.W., <i>Foundations and Principles of Music Education</i> , New York, McGraw-Hill Book Company Inc., 1972.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			
	R. Ringuette			
MUS-81391	SEMINAIRE EN ESTHETIQUE	3cr		
		S	---	
	Ce séminaire vise à permettre aux étudiants gradués possédant une certaine expérience dans un domaine artistique une réflexion et une prise de position éclairées par plusieurs auteurs en esthétique. L'esthétique y est abordée comme discours ayant des implications dans l'enseignement ou la diffusion des arts.			
	34.05 Faculté des arts École de musique			

MUS-61392	MESURE ET EVAL. EN ED. MUSICALE	3cr	AH		
		LST	3-0-0-6		
	Etude critique des moyens d'évaluation en musique. Construction et expérimentation sommaire d'un instrument de mesure dans le domaine. Approfondissement des techniques d'analyse utiles à la recherche en éducation musicale.				
	34.05			G. Simard	
	Faculté des arts École de musique				
MUS-61393	FOLKLORE CAN. FR. ET EDU. MUS. *	3cr	H		
		LT	3-0-0-6		
	Ce cours veut présenter aux étudiants le matériel folklorique susceptible d'être utilisé pendant les cours d'éducation musicale. Naturellement orienté sur le rôle de la chanson folklorique à l'école, il aborde cependant d'autres aspects du folklore, comme les contes, les légendes, les jeux et rythmes traditionnels.				
	34.05			U. Blanchet	
	Faculté des arts École de musique				
MUS-61648	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A I	1cr			
		T	0-2-0-1		
	Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.				
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-61649	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A II	1cr			
		T	0-2-0-1		
	Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.				
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-61650	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A III	1cr			
		T	0-2-0-1		
	Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.				
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-61651	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A IV	1cr			
		T	0-2-0-1		
	Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance des différents répertoires. Expérience professionnelle.				
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62035	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	1cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62036	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	2cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62037	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	3cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62038	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	4cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62377	SUJETS SPECIAUX (EDUCATION MUSICALE)	3cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62378	SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE)	3cr			
R		---	---		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62672	MUSIQUE, ARTS ET LITTERATURE *	3cr	AH		
R		LT	3-0-3-3		
	Ce cours a pour objet l'étude des relations entre des formes d'expression artistique ayant présenté des liens étroits au cours de l'histoire. Une session limitera la matière à l'étude d'une période donnée et de quelques auteurs en particulier.				
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				
MUS-62937	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. I *	3cr	A		
		LST	3-0-0-6		
	PR: MUS-12664 ou				
	CC: MUS-12664				
	Ce cours a pour objectif de familiariser les étudiants avec les éléments suivants de la recherche en éducation musicale: les étapes d'un projet de recherche, les différents types de recherche, les problématiques et les méthodes, la recension des écrits et les instruments de mesure.				
	34.05			G. Simard	
	Faculté des arts École de musique				
MUS-63033	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. II *	3cr	H		
		LT	3-0-0-6		
	PR: MUS-61366				
	Etude des fondements psychologiques de l'enseignement de la musique et de leurs applications dans les processus d'enseignement, d'administration, de supervision et d'évaluation.				
	Bibliographie:				
	LEONHARD, C., HOUSE, R.W., <i>Foundations and Principles of Music Education</i> , New York, McGraw-Hill Book Company Inc., 1972.				
	34.05			R. Ringuette	
	Faculté des arts École de musique				
MUS-63166	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. II	3cr	H		
		LST	3-0-0-6		
	PR: MUS-62937				
	Ce cours a pour objectif de familiariser les étudiants avec les éléments suivants de la recherche en éducation musicale: les modèles de recherche expérimentale, la description l'analyse et l'interprétation des données.				
	34.05			G. Simard	
	Faculté des arts École de musique				
MUS-63181	MUSIQUE DE CHAMBRE B I	2cr *	AH		
		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 des arts École de musique				
MUS-63182	MUSIQUE DE CHAMBRE B II	2cr *	AH		
		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 des arts École de musique				
MUS-63183	MUSIQUE DE CHAMBRE B III	2cr *	AH		
		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 des arts École de musique				
MUS-63184	MUSIQUE DE CHAMBRE B IV	2cr *	AH		
		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 des arts École de musique				
MUS-63188	LECT. ET TRAV. DIRIGES I *	1cr	AHE		
R		T	0-0-0-3		
	34.05				
	Faculté des arts École de musique				

MUSIQUE

MUS-83189	LECT. ET TRAV. DIRIGES II *	2cr	AHE	MUS-83315	ORCHESTRE D'HARMONIE	1cr	AH
R		T	0-0-0-6	R		R	2-1-0-0
34.05	Faculté des arts École de musique			Ce cours donne à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (bois, cuivres et percussions). Les étudiants y sont soumis aux mêmes exigences et conditions de travail qui sont imposées dans les ensembles professionnels de même type.			
MUS-83190	LECT. ET TRAV. DIRIGES III *	3cr	AHE	34.05	Faculté des arts École de musique		D. Bircher
R		T	0-0-0-9	MUS-83317	REALISATION DE BASSES CHIFFREES	1cr	AH
34.05	Faculté des arts École de musique			R		T	1-0-0-2
MUS-83234	SEMINAIRES EN MUSICOLOGIE	3cr	AH	34.05	Faculté des arts École de musique		S. Ross
R		S	3-0-0-6	MUS-83318	THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3cr	AH
Ces séminaires portent sur un thème général ou sur des sujets particuliers étudiés au cours d'un trimestre. Ils consistent en travaux de différente nature (bibliographique, d'évaluation des connaissances ou de la recherche, d'approfondissement, etc.) entrepris sous la direction du professeur responsable et débouchant sur des exposés et discussions en classe.				R		LS	3-0-0-6
34.05	Faculté des arts École de musique			Ce cours peut prendre deux orientations: 1) l'étude des principales théories musicales, des systèmes de pensée qu'elles reflètent, de leur importance au niveau de la composition et de l'interprétation musicales; 2) l'étude approfondie d'un sujet théorique particulier (ex.: les systèmes de solmisation, tactus et tempo à l'époque de la renaissance, la physique du son, les tempéraments musicaux, etc.).			
MUS-83235	COURS-CONFERENCES EN MUSICOLOGIE	3cr	AH	34.05	Faculté des arts École de musique		
R		S	3-0-0-6	MUS-83319	SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE	3cr	AH
Ce cours est constitué: 1- d'un cycle de conférences portant sur un thème général ou sur différentes questions d'intérêt musicologique; 2- d'ateliers, de séances préparatoires ainsi que de travaux dirigés par le professeur responsable. Le contenu du cours et les activités qui s'y rattachent fourniront l'occasion à l'étudiant à la fois de connaître les conclusions de travaux récents menés par des spécialistes, et de développer une attitude critique, sur la base de l'observation et d'une discussion des méthodes de recherche utilisées par les conférenciers.				R		ST	2-3-0-4
34.05	Faculté des arts École de musique			Le séminaire s'articule en 3 volets: 1er volet: analytique, relié au projet de thèse ou d'essai de l'étudiant. 2e volet: actif, relié au travail dans les modules de chant choral, les cours de Petit ensemble vocal ou de Direction chorale au niveau du 1er cycle, ou tout autre travail régulier de direction chorale approuvé par le professeur (approfondissement de l'habileté directionnelle et de la réflexion sur la programmation, les méthodes de travail, les réactions du groupe choral, etc...). 3e volet: axé sur la participation à la recherche en stylistique (symbolique et décodage du geste de direction) ou en animation chorale.			
MUS-83282	HISTOIRE DES GENRES MUSICAUX	3cr	AH	34.05	Faculté des arts École de musique		C. M.-Bourque
R		LT	3-0-0-6	MUS-83430	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE: L'ESSAI	2cr	H
Etude des origines et de l'évolution des diverses formes de l'expression musicale. Chaque session se limitera à l'étude d'un seul genre chez un compositeur donné ou à l'intérieur d'une période restreinte.				PR: MUS-12664 ou		LMT	3-0-0-3
34.05	Faculté des arts École de musique			CC: MUS-12664			
MUS-83284	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B I *	2cr	AH	Ce cours s'adresse aux étudiants inscrits aux options interprétation et didactique instrumentale de la maîtrise en musique. Il a principalement pour objet de donner à l'étudiant les connaissances théoriques et pratiques qui sont nécessaires pour bien concevoir et mener à bonne fin l'essai qu'il doit présenter dans le cadre de son programme.			
R		T	0-5-0-1	Bibliographie: BEAUDRY, C., <i>Guide de rédaction de travaux de recherche en musique</i> , Québec, Bibliothèque de l'Université Laval, 1985.			
L'objectif du 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'acquiescer 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 des arts École de musique		L. Poirier, A. Wank
34.05	Faculté des arts École de musique			MUS-83548	INSTRUMENT PRINCIPAL "DI" I *	4cr	AH
MUS-83305	PHILO. ESTH. ET PSYCHO. DE LA MUS.	3cr	AH	R		T	1-0-0-11
R		L	3-0-0-6	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.			
Ce cours aborde divers problèmes de l'art musical dont l'étude exige l'apport d'autres disciplines telles que la philosophie, l'esthétique, la psychologie, la sociologie, etc.				34.05	Faculté des arts École de musique		
34.05	Faculté des arts École de musique			MUS-83702	ATELIER D'OPERA A I	1cr	AH
						RT	0-0-2-1
				Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.			
MUS-83313	ANALYSE MUSICALE	3cr	AH	34.05	Faculté des arts École de musique		Equipe de professeurs
R		LST	2-0-0-7	MUS-83703	ATELIER D'OPERA A II	1cr	AH
Ce cours peut prendre deux orientations: 1) la comparaison de différentes méthodes d'analyse (analyse musicale comparée) par l'étude d'ouvrages fondamentaux traitant de la forme, l'écriture, l'analyse ou la composition; 2) l'analyse détaillée d'une oeuvre ou d'un groupe d'oeuvres.						RT	0-0-2-1
34.05	Faculté des arts École de musique			Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.			
MUS-83314	ORCHESTRE	1cr	AH	34.05	Faculté des arts École de musique		Equipe de professeurs
R		R	2-1-0-0	MUS-83704	ATELIER D'OPERA A III	1cr	AH
Ce cours donne à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (bois, cuivres, cordes et percussions). Les étudiants y sont soumis aux mêmes exigences et conditions de travail qui sont imposées dans les ensembles professionnels de même type.						RT	0-0-2-1
34.05	Faculté des arts École de musique			Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.			
				34.05	Faculté des arts École de musique		Equipe de professeurs

MUS-63705	ATELIER D'OPERA A IV	1cr	AH
		RT	0-0-2-1
	Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63706	ATELIER D'OPERA B I	2cr	AH
		RT	0-0-4-2
	Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63707	ATELIER D'OPERA B II	2cr	AH
		RT	0-0-4-2
	Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63708	ATELIER D'OPERA B III	2cr	AH
		RT	0-0-4-2
	Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63709	ATELIER D'OPERA B IV	2cr	AH
		RT	0-0-4-2
	Assimilation de la partition et approfondissement parallèle du rôle sous ses multiples aspects scéniques.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63710	INSTRUMENT PRINCIPAL "DI" II	4cr	AH
		T	1-0-0-11
	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	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63711	INSTRUMENT PRINCIPAL "DI" III	4cr	AH
		T	1-0-0-11
	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	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63712	INSTRUMENT PRINCIPAL "DI" IV	4cr	AH
		T	1-0-0-11
	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	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63713	ACC.-MUS. DE CHAMBRE I	6cr	AH
		T	1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur et de ses problèmes spécifiques. D'une session à l'autre l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63714	ACC.-MUS. DE CHAMBRE II	6cr	AH
		T	1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur et de ses problèmes spécifiques. D'une session à l'autre l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63715	ACC.-MUS. DE CHAMBRE III	6cr	AH
		T	1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur et de ses problèmes spécifiques.		

	D'une session à l'autre l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63716	ACC.-MUS. DE CHAMBRE IV	6cr	AH
		T	1-8-0-9
	Ce cours amène l'étudiant à la maîtrise technique et esthétique nécessaire pour aborder l'ensemble du répertoire de chambriste et d'accompagnateur et de ses problèmes spécifiques. D'une session à l'autre l'étudiant préparera des oeuvres stylistiquement différentes et d'instrumentation variée.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63717	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B.II	2cr	AH
		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'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.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63718	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B.III	2cr	AH
		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'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.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63719	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B.IV	2cr	AH
		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'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.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63720	SEMINAIRE DE DOCTORAT (ED. MUSICALE)	3cr	AH
		S	3-0-0-6
	Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat. Les directeurs de thèse en éducation musicale agissent comme responsables du cours.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63721	SEMINAIRE DE DOCTORAT (MUSICOLOGIE)	3cr	AH
		S	3-0-0-6
	Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat. Les directeurs de thèse en musicologie agissent comme responsables du cours.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			
MUS-63780	CHANT CHORAL	1cr	AH
		R	0-3-0-0
	Ce cours donne à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de chant choral. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique compte tenu du niveau général des participants. Les étudiants y sont entraînés aux exigences et à la discipline de travail qui sont en vigueur dans les ensembles de chant choral professionnels de même type.		
34.05	Equipe de professeurs		
Faculté des arts École de musique			

NEUROBIOLOGIE

NRB-62257	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	1cr	
		R	
30.02	Equipe de professeurs		
Faculté de médecine Département d'anatomie			

NEUROBIOLOGIE - NUTRITION

NRB-82258	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	2cr		neuroendocrinologie. Neurophysiologie de l'hypothalamus. Modèles expérimentaux hypothalamiques.
R		---	---	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			A. Parent, P. Bédard
NRB-82259	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	3cr		
R		---	---	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			
NRB-82260	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	4cr		
R		---	---	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			J. Tremblay, R. Hawkes
NRB-83034	LES HAUTES FONCTIONS MENTALES	1cr	AHE	
	ASpects anatomiques, électrophysiologiques, physiopathologiques, biochimiques et pharmacologiques des hautes fonctions mentales. Le langage parlé et écrit. Les fonctions cognitives non-verbales. La mémoire.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			P. Bédard, A. Parent
NRB-83035	LE SYSTEME LIMBIQUE	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, physiopathologie, biochimie et pharmacologie du système limbique: hippocampe, gyrus du cingulum, complexe amygdalien, noyaux septaux. Théories classiques et concepts récents sur son rôle dans l'élaboration de certains types de comportement visant à assurer la survie des individus et des espèces.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			A. Parent, M. Colonnier
NRB-83036	LE SYSTEME VESTIBULO-CEREBELLEUX	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, physiopathologie, biochimie et pharmacologie du système vestibulo-cérébelleux. L'appareil vestibulaire, les noyaux vestibulaires, le cortex cérébelleux, les noyaux gris centraux cérébelleux et les noyaux du tronc cérébral et du thalamus qui leur sont attachés.	LS	1-0-0-2	
30.06	Faculté de médecine Département de physiologie			M. Filion, C.L. Richards, R. Hawkes
NRB-83037	LE SYSTEME EXTRAPYRAMIDAL	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, physiopathologie, biochimie et pharmacologie des systèmes pyramidal et extrapyramidal. Aires corticales motrices primaires et secondaires, striatum, pallidum, substance noire, noyaux sous-thalamiques et les noyaux thalamiques rattachés à ces structures.	LS	1-0-0-2	
30.06	Faculté de médecine Département de physiologie			M. Filion, A. Parent
NRB-83038	LES REFLEXES SPINAUX	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie des réflexes spinaux. Concepts classiques et données récentes sur les fuseaux neuromusculaires et les organes tendineux de Golgi, les réflexes d'étirement, les réflexes de flexion et d'extension. L'influence des systèmes vestibulo-réticulo-, cortico- et rubro-spinaux sur ces réflexes.	CR	0-1-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			C.L. Richards, M. Filion
NRB-83039	LE SYSTEME VISUEL	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie du système visuel chez les vertébrés: revue des concepts classiques et des données récentes sur la rétine, le noyau genouillé latéral et le cortex visuel, soulignant les aspects comparatifs et la plasticité du système.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			M. Colonnier, M. Stériade
NRB-83040	LE SYSTEME SOMATOSENSORIEL	1cr	AHE	
	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie du système somatosensoriel: douleur, toucher, proprioception. Concepts classiques et vues récentes sur les récepteurs périphériques. Les voies secondaires au niveau de la moëlle épinière, du bulbe rachidien et du thalamus. Les aires corticales primaires et secondaires.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			M. Colonnier, M. Deschênes
NRB-83041	HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE	1cr	AHE	
	Evolution de l'organisation morphologique de l'hypothalamus et localisation des neurotransmetteurs et des peptides. Interaction des peptides et des neurotransmetteurs. Endorphines et	LS	1-0-0-2	
NRB-83042	INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE	1cr	AHE	
		LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			
NRB-83043	LES NEUROTRANSMETTEURS	1cr	AHE	
	Substrat morphologique de la transmission synaptique chimique. Synthèse, storage, libération, catabolisme, action électrophysiologique et signification fonctionnelle des différents neurotransmetteurs proposés dans le système nerveux central: l'acétylcholine, la noradrénaline, la dopamine, la 5-hydroxytryptamine, le GABA, les peptides et autres.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			P. Bédard, J. Tremblay
NRB-83044	ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE	1cr	AHE	
	Les mécanismes ioniques du potentiel de repos, du potentiel d'action, et de la transmission synaptique (PPSE, PPSI). Rôle du calcium dans la libération des neurotransmetteurs. Libération spontanée. Recyclage des vésicules.	LSP	1-0-0-2	
30.06	Faculté de médecine Département de physiologie			M. Deschênes, J. Tremblay
NRB-83459	ORGANISATION FONCTIONNELLE DES STRUCTURES IMPLIQUEES DANS LE CYCLE EVEIL-SOMMEIL	1cr	AHE	
	Structures et interactions fonctionnelles des systèmes cholinergiques et monoaminergiques du tronc cérébral. Phases morphologiques et électrophysiologiques des oscillations rythmiques pendant le sommeil à ondes lentes. Caractérisation physiologique des cellules thalamiques et corticales pendant les états d'activation et de désactivation; signification pour le comportement.	LS	1-0-0-2	
30.06	Faculté de médecine Département de physiologie			M. Stériade, M. Deschênes
NRB-83460	REVUE DE LITTERATURE	1cr	AHE	
R	Présentation de travaux scientifiques récents en neurobiologie.	S	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			J. Tremblay, M. Filion
NRB-83461	LE DEVELOPPEMENT DU SYSTEME NERVEUX	1cr	AHE	
	Ontogénèse générale du système nerveux: prolifération, migration, différenciation, mort cellulaire, dérivés des crêtes neurales. Neurobiologie du développement: croissance axonale, synaptogénèse, aspects génétiques et hormonaux avec exemples spécifiques choisis chez les invertébrés et les vertébrés.	LS	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			R. Hawkes, R. Marchand
NRB-83462	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE	1cr	AHE	
R	Présentation de résultats expérimentaux personnels en neurobiologie et planification de recherche future.	S	1-0-0-2	
30.02	Faculté de médecine Département d'anatomie			J. Tremblay, M. Filion
NUTRITION				
NTR-81869	SEMINAIRE DE NUTRITION	1cr	AH	
R		S	---	
46.00	École des gradués			
NTR-82360	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	1cr		
R				
46.00	École des gradués			

NTR-62381	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	2cr	
R	46.00 École des gradués		
NTR-62362	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	3cr	
R	46.00 École des gradués		
NTR-62363	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	4cr	
R	46.00 École des gradués		
NTR-62993	DIGESTION ET ABSORPTION INTESTINALE	2cr	H
	LS		2-0-0-4
	Le cours consiste en une étude détaillée de la digestion des protéines, des lipides et des glucides et leurs produits terminaux, des processus détaillés de leur absorption ainsi que 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.		
	46.00	L. Savoie	
	École des gradués		
NTR-63166	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE I)	4cr	AHE
	LS		---
	Métabolisme du tryptophane et de la phénylalanine. Aspects nutritionnel et physiopathologique. Synthèse des indolamines et catécholamines au niveau du système nerveux central et des divers organes. Enzymes de synthèse et de dégradation. Relation avec les systèmes hormonaux, le métabolisme des acides aminés, des glucides et des lipides. Cycles nycthéral et saisonnier.		
	41.08	A. G.-Roberge	
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation		
NTR-63167	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE II)	3cr	AHE
	LS		---
	Synthèse et dégradation de l'acétylcholine et du GABA. Etude des enzymes. Aspects nutritionnel et physiopathologique. Métabolisme du glucose et cycle de Krebs. Relation avec le métabolisme des lipides, des acides aminés et amines biogènes. Cycle nycthéral et saisonnier.		
	41.08	A. G.-Roberge	
	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de nutrition humaine et de consommation		
NTR-63194	ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3cr	A
	LS		3-0-1-5
	Dans ce cours, on présente les principaux aliments, leur composition, les procédés et manipulations conduisant à leur commercialisation et surtout leurs caractéristiques nutritionnelles. La partie principale du cours traite des transformations physico-chimiques impliquées dans la production industrielle d'aliments en relation avec les modifications de qualités nutritionnelles résultantes.		
	46.00	J. Amiot	
	École des gradués		
NTR-63505	NUTRITION ET SANTE	3cr	A
	LA		3-0-0-6
	Rôle joué par la nutrition dans l'étiologie des principaux problèmes de santé. Description et critique des méthodes d'évaluation de la consommation alimentaire. Evaluation, à partir de recherches épidémiologiques, des hypothèses concernant les relations entre la nutrition et les problèmes de santé suivants: cancer, maladies cardio-vasculaires, obésité, problèmes orodentaires, problèmes liés à la reproduction, vieillissement.		
	30.28	F. Meyer, J. Moisan	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive		

PATHOLOGIE

PAT-60582	COLLOQUES ET SEMINAIRES	1cr *	AH
R	S		1-0-0-2
	Conférences données hebdomadairement sur la pathologie ou des sujets connexes par des professeurs, des pathologistes ou des conférenciers de disciplines connexes.		
	30.03	F. Gagné	
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-61214	SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1cr	AH
R	STA		1-0-0-2
	Présentation visuelle et discussion sur des coupes histopathologiques de cas particuliers examinés dans les hôpitaux universitaires régionaux.		
	30.03	F. Gagné	
	Faculté de médecine Département de pathologie		

PAT-61754	INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE		1cr

	Description: 1. Introduction - Historique. Vue d'ensemble du microscope électronique à balayage et comparaison avec d'autres types de microscopes. 2. Principes de fonctionnement et d'opération. 3. Principes de fonctionnement et d'opération. 4. Principes de fonctionnement et d'opération. 5. Techniques de préparation des échantillons. 6. Techniques de préparation des échantillons. 7. Application de la MEB en biologie. 8. Le MEB comme instrument analytique.		
	30.03	R.F. Estable-Puig	
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-61895	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE I	2cr	AH
	LST		2-0-0-4
	Cours divisé en deux parties distinctes d'un trimestre chacune: l'une sur le coeur et l'autre sur les vaisseaux. Chaque cours comprendra les items suivants: Anatomie-Embryologie (histogénèse - organogénèse) - Morphologie (Macroscopie, microscopie optique, microscopie électronique) - Physiologie - Biochimie, Pharmacologie, Pathologie.		
	30.03	P.E. Roy	
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-61896	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE II	2cr	AH
	LST		2-0-0-4
	Cours divisé en deux parties distinctes d'un trimestre chacune: l'une sur le coeur et l'autre sur les vaisseaux. Chaque cours comprendra les items suivants: Anatomie-Embryologie (histogénèse - organogénèse) - Morphologie (Macroscopie, microscopie optique, microscopie électronique) - Physiologie - Biochimie, Pharmacologie, Pathologie.		
	30.03	P.E. Roy	
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62261	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)		1cr
R			---
	30.03		
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62262	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)		2cr
R			---
	30.03		
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62263	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)		3cr
R			---
	30.03		
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62264	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)		4cr
R			---
	30.03		
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62718	TECHNIQUES DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE		1cr
	LT		H

	Il s'agit d'un cours de base sur les techniques de microscopie électronique incluant l'histoire, les applications pratiques, la fixation, la post-fixation, la déshydratation, l'anoblage, la polymérisation, l'ultramicrotomie, les colorations, la microscopie, la photographie et les techniques spéciales. Il comporte de plus une session de travaux pratiques.		
	30.03	M. Boutet	
	Faculté de médecine Département de pathologie		
PAT-62792	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION, TECHNIQUES D'INTERPRETATION		2cr
			A

	PR: PAT-62262		
	Il s'agit d'un cours de base qui a pour objectifs l'interprétation des altérations cellulaires élémentaires telles qu'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.		
	Bibliographie:		
	SANDBORN, E.B., <i>Cells and tissues by light and electron microscopy</i> . Vol. I & II, N.Y. & Londres, Academic Press, 1970.		
	TRUMP, B.S., ASTILA, A.U., <i>Cellular reactions to injury</i> . L'Avia M.S & Hill R.B. (eds.) Principles of cytobiology - ed. 2. N.Y., Oxford Univ. Press, 1975.		
	TRUMP, B.S., JONES, R.P., <i>Diagnostic electron microscopy</i> . Vol. I, N.Y., John Wiley and Sons, 1978.		
	30.03	R. Lagacé	
	Faculté de médecine Département de pathologie		

PATHOLOGIE - PHARMACIE

PAT-63504 INITIATION A LA MORPHOMETRIE APPLIQUEE A LA PATHOLOGIE 1cr H
L 1-0-0-2

Ce cours porte sur certains aspects théoriques et pratiques de méthodes quantitatives d'évaluation de changements survenant dans les tissus, spontanément ou à la suite d'une pathologie clinique ou expérimentale. Parmi les méthodes qui seront les plus approfondies, il y a 1) les mesures stéréologiques soit sur la photographie, soit sur lames, soit sur projection; 2) les mesures photométriques à l'aide de colorations spécifiques; 3) les mesures en deux dimensions, surtout pour la microscopie électronique. L'accent y sera mis sur le poumon et l'endothélium vasculaire.

Bibliographie:
PILLER, H., *Microscope Photometry*, Springer-Verlag, Berlin, 1977, 253p.
WEIBEL, E.R., *Principles and Techniques of Electron Microscopy, Biological Application*, Hayot, M.A. ed., Van-Nostrand-Reenhold, New York, vol. 3, pp. 237-296, 1973.
WEIBEL, E.R., ELIAR, H., *Quantitative methods in morphology*, Berlin, Heidelberg, New York, 30.03 P.-E. Roy
Faculté de médecine
Département de pathologie

PHARMACIE

PHA-60588 TOXICOLOGIE ANALYTIQUE 3cr A
L 3-0-0-6

Revue générale des grandes méthodes d'extraction des substances toxiques dans les différents milieux biologiques. Techniques d'identification. Interprétation des résultats d'expertise.

Bibliographie:
CLARKE, E.G.C., *Isolation and identification of drugs*, The pharmacy Press.
STEWART, C.P., STOLMAN, A., *Toxicology, mechanisms and analytical methods*, Academic Press.
44.00 Y. Raymond
École de pharmacie

PHA-61824 BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS 3cr A
LS 3-0-0-6

Etude 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
École de pharmacie

PHA-62107 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 1cr
R --- ---

44.00
École de pharmacie

PHA-62108 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 2cr
R --- ---

44.00
École de pharmacie

PHA-62109 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 3cr
R --- ---

44.00
École de pharmacie

PHA-62374 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 1cr
R --- ---

44.00
École de pharmacie

PHA-62758 SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE I 1cr AH
R I 0-0-1-2

Le cours consiste en des exposés, critiqués par les participants, d'articles originaux publiés et portant sur la biopharmaceutique.

44.00 P.M. Bélanger
École de pharmacie

PHA-62802 PHARMACOVIGILANCE 1cr A
LS 1-0-0-2

Etude des principaux systèmes de pharmacovigilance; Notions d'épidémiologie; Dépistage, évaluation et surveillance des effets indésirables aux médicaments à l'échelle nationale, en milieu hospitalier ou communautaire; Exigences pré-commercialisation et post-commercialisation.

44.00 C. Laurier
École de pharmacie

PHA-62920 THERAPEUTIQUE DES URGENCES * 2cr * A
L 2-0-0-4

Ce cours fera l'inventaire des médicaments et autres traitements employés dans les situations d'urgence en centre hospitalier. Pour chaque médicament, on discutera de la dose, de la forme, de la fréquence et de la voie d'administration les plus appropriées pour l'urgence visée.

44.00 P.-G. Roy
École de pharmacie

PHA-62969 PHARMACOCINETIQUE 3cr * A
PR: PHC-14321, PHC-14322 L 3-0-0-6

Approfondir les connaissances acquises en Pharmacocinétique. Modèles pharmacocinétiques mono- et bi-compartmentaux. Etude de l'effet de certains états physiologiques et pathologiques sur la cinétique des médicaments. La pharmacocinétique clinique des médicaments dosés en milieu hospitalier. Présentation, par chaque étudiant, d'un essai sur un sujet pertinent du domaine.

Bibliographie:
GIBALDI, M., PERRIER, D., *Pharmacokinetics*, Marcel Dekker Inc., New York.
EVANS, W.E., JUSKO, W. J., SCHENTAG, J. J., *Applied Pharmacokinetics*, Applied Therapeutics Inc., San Francisco.
44.00 O. Grech-Bélanger
École de pharmacie

PHA-63000 SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE 2cr AH
R S 0-0-3-3

Présentation par un étudiant gradué d'un séminaire se rapportant à son travail de recherche, suivie d'une période de questions et de discussions.

44.00 J. Paiement
École de pharmacie

PHA-63107 NUTRITION ENTERALE ET PARENTERALE 1cr A
L 1-0-0-2

Ce cours a pour but de fournir les connaissances requises pour assurer une nutrition entérale ou parentérale (NEP) optimale. Seront abordés l'évaluation de l'état et des besoins nutritionnels chez différents malades, les indications et les complications NEP de même que la préparation et l'administration des solutions servant à la NEP.

44.00 L. Beaulac-Baillargeon
École de pharmacie

PHA-63108 CHIMIOTHERAPIE DU CANCER 1cr E
L 1-0-0-2

Ce cours a pour but de fournir des connaissances avancées sur la pharmacologie, la pharmacocinétique ainsi que sur l'usage clinique des agents utilisés en chimiothérapie du cancer, en plus de situer le rôle du pharmacien au sein d'une équipe d'oncologie.

44.00 J.-P. Grégoire
École de pharmacie

PHA-63109 THERAPIE PARENTERALE 3cr E
LISA 3-0-1-5

Etude des problèmes particuliers à l'utilisation des médicaments par voie parentérale. Aspects pharmaceutiques, physiologiques et pathologiques. Dangers inhérents. Indications thérapeutiques particulières.

44.00 O. Grech-Bélanger
École de pharmacie

PHA-63110 GESTION EN PHARMACIE D'HOPITAL 2cr A
LS 2-0-2-2

Introduction à certains concepts hospitaliers de base d'usage courant. Définition de la pharmacie par rapport à l'hôpital, aux autres services et aux unités de soins. Définition des activités propres à la pharmacie et des procédures qui s'y rapportent. Inter-relations entre les membres de l'équipe de la santé. Responsabilités du pharmacien face aux exigences de la loi et des contrôles établis. Gestion du personnel, relations de travail et syndicalisme en milieu hospitalier.

44.00 L. Beaulac-Baillargeon
École de pharmacie

PHA-63111 MEMOIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL 4cr H
M 0-0-1-2

Travail long consistant en une contribution originale de l'étudiant à un aspect scientifique, clinique ou administratif de la pharmacie d'hôpital.

44.00 D. Blouin
École de pharmacie

PHA-63113 EVALUATION CLINIQUE * 2cr E
LS 2-0-0-4

Etude de l'évaluation des effets thérapeutiques et toxiques des différentes classes de médicaments chez l'Homme: étapes de l'évaluation clinique; sélection des sujets; l'éthique dans l'expérimentation humaine; l'effet placebo; méthode d'évaluation; cueillette et interprétation des données.

44.00 J. Dumas
École de pharmacie

PHA-63114 STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL I 7cr E
G 0-0-21-0

Activités cliniques et scientifiques; communication d'information sur le médicament; contrôle de l'utilisation des médicaments; fabrication des médicaments; activités administratives. Ce

stage vise à amener l'étudiant à développer la compétence nécessaire à la pratique de la pharmacie d'hôpital.			
44.00		M. Label	
École de pharmacie			
PHA-83115	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II	7cr	A
		G	0-0-2-1-0
Activités cliniques et scientifiques; communication d'information sur le médicament; contrôle de l'utilisation des médicaments; fabrication des médicaments; activités administratives. Ce stage vise à amener l'étudiant à développer la compétence nécessaire à la pratique de la pharmacie d'hôpital.			
44.00		M. Label	
École de pharmacie			
PHA-83116	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7cr	H
		G	0-0-2-1-0
Activités cliniques et scientifiques; communication d'information sur le médicament; contrôle de l'utilisation des médicaments; fabrication des médicaments; activités administratives. Ce stage vise à amener l'étudiant à développer la compétence nécessaire à la pratique de la pharmacie d'hôpital.			
44.00		M. Label	
École de pharmacie			
PHA-83121	SEMINAIRE EN CHIMIE MEDICINALE	2cr	AHE
R		S	0-0-3-3
Exposé par un étudiant gradué des principaux aspects et des résultats de son projet de recherche. Questions et discussion.			
44.00		L.-P. Joly	
École de pharmacie			
PHA-83172	TOXICOLOGIE EXPERIMENTALE	2cr	H
		LT	2-0-2-2
Etude des différentes techniques que l'on peut utiliser dans le but d'évaluer la toxicité éventuelle de nouveaux produits chimiques de tout usage. Application pratique de certaines de ces techniques. Interprétation et extrapolation des résultats de la recherche animale à l'homme.			
44.00		Y. Raymond	
École de pharmacie			
PHA-83261	COMPLEMENTS EN PHARMACOLOGIE	2cr	H
		L	2-0-0-4
Le cours vise à compléter les connaissances pharmacologiques de l'étudiant(e) sur les médicaments spécialement utilisés en centre hospitalier. Mécanismes d'action, effets, interactions, facteurs pharmaceutiques, physiologiques et pathologiques pouvant modifier l'action, principes d'usage rationnel de médicaments tels les anesthésiques généraux, les médicaments cardiovasculaires, les médicaments en ante et post-partum.			
44.00		P.-P. Leblanc	
École de pharmacie			
PHA-83270	CONTROVERSES EN PHARMACOTHERAPIE *	2cr	A
		S	2-0-0-4
Chaque étudiant aura à défendre un point de vue sur une controverse actuelle en pharmacothérapie pendant qu'un collègue soutiendra l'opinion contraire. Chacun d'eux aura à présenter un résumé des principaux arguments en faveur de sa thèse de même que des pièces à conviction constituées de rapports d'essais cliniques parus dans des périodiques scientifiques. Il devra de plus réfuter les arguments de son adversaire et répondre aux questions formulées par les autres étudiants inscrits au cours.			
44.00		J. Dumas	
École de pharmacie			
PHA-83528	INFORMATIQUE EN MILIEU HOSPITALIER	1cr	H
R			1-0-1-1
Ce cours est une initiation à l'utilisation de l'informatique en milieu hospitalier: Concepts d'information, bases de données, matériel nécessaire au traitement et à la cumulation des données. Systèmes organisés en réseau. Logiciels d'utilisations disponibles et rôle de l'informatique en milieu hospitalier. Heures d'utilisation d'ordinateurs et de logiciels.			
44.00		L. Beaulac-Baillargeon	
École de pharmacie			
PHA-83654	SEMINAIRE DE RECHERCHE	1cr	AHE
R		S	0-0-1-2
Ce séminaire a pour but: 1) d'initier les étudiants à présenter une problématique de recherche, 2) de développer un sens critique au sujet des données existantes pertinentes à leur projet de recherche et 3) de présenter et discuter leurs résultats de recherche par rapport aux connaissances actuelles. L'emphasis sera placée sur les objectifs 2) ou 3) dépendamment du degré d'avancement des travaux de recherche de l'étudiant.			
44.00		T. Di Paolo	
École de pharmacie			

PHARMACOLOGIE

PHC-81762	PHARMACOTOXICITE DU DEVELOPPEMENT *	2cr *	H
R		ILS	2-0-0-4
Croissance et développement ante- et post-nataux; mécanismes généraux de la maturation cérébrale, hypothèses moléculaires, processus biochimiques, caractéristiques morpho-fonctionnelles. Ontogénie des biorecepteurs et de la barrière hématoencéphalique. Modifications de l'évolution pré- et post-natale par médicaments et "drogues" de la femme enceinte. Maldéveloppement et malformations in toto, altérations de la maturation cérébrale et compor-			

tementale dans la descendance. Passage placentaire et transplacé des médicaments et toxiques. Prescriptions et conditions des médicaments pendant la grossesse.			
30.10		GI. Nosal, J. Huot	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-81897	THEORIES DES REPECTEURS	2cr	A
		LSM	2-0-0-4
Concepts et principes généraux. Utilisation d'exemples spécifiques pour traiter les aspects suivants: Cinétique de l'interaction ligand / récepteur. Relation structure activité. Induction de la réponse biologique. Notions d'allostérie. Notions de couplage coopératif et de couplage transductif. Couplage intermoléculaire de type hormone-récepteur / système cyclasique. Conditions d'altérations de la réponse ligand-récepteur. Ontogénie des récepteurs. Désensitisation des récepteurs			
30.10		J. Huot	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-81898	METHODES DE RESONANCES MAGNETIQUES EN SCIENCES BIOLOGIQUES *	2cr *	H
		LS	1-0-0-5
Résonance magnétique nucléaire, résonance paramagnétique électronique. Approches moléculaires aux études de phénomènes biologiques, physiologiques, pharmacologiques et pathologiques. Exemples: structure, conformation, fonction, liaison, site mécanisme d'action, interactions drogue/récepteurs, détection du cancer, analyse immunologique.			
30.10		Y.K. Wang	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-81899	PRINCIPES DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE *	2cr	A
		L	2-0-0-4
L'interaction entre l'homme et les médicaments: l'absorption, la distribution, l'excrétion et la biotransformation. Aspects quantitatifs de l'action médicamenteuse. Variabilité de la réponse en fonction du système biologique et des conditions d'administration. Toxicité médicamenteuse.			
30.10		S. Heisler	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82265	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82266	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82267	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	3cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82268	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	4cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82355	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82356	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2cr	
R			
30.10		F. Doré	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82565	TOXICOLOGIE AVANCEE *	2cr	H
		LA	2-0-0-4
PR: PHC-17099 ou équivalents			
Toxicité au niveau du système hématopoïétique, du foie, des poumons, du coeur, des reins, du système nerveux central; principales substances toxiques responsables, signification et limites des méthodes d'étude, mécanismes d'action.			
30.10		J.-G. Lavigne	
Faculté de médecine			
Département de pharmacologie			
PHC-82566	PHARMACOTOXICITE DU VIEILLISSEMENT	2cr	H
		ILS	2-0-0-2
Processus généraux du vieillissement. Mécanismes moléculaires, processus biochimiques, modifications morpho-fonctionnelles, pathologiques et nutritionnelles. Interprétations génétiques			

PHARMACOLOGIE - PHILOSOPHIE

et épigénétiques de la sénescence. Vieillesse cérébrale: normal, précoce ou accélérée par les médicaments, les toxiques et les "drogues". Prescriptions et conditions des médicaments chez le sujet en vieillissement normal et pathologique. Perspectives sur les possibilités de ralentissement et de prévention des processus du vieillissement.

30.10
Faculté de médecine
Département de pharmacologie

Gi. Nosal, J. Huot

PHC-82724 PATHOLOGIES ET MEDICAMENTS 1cr A

PR: PHC-17099 ou équivalents LA 1-0-0-2
Influence de certaines pathologies telles que cancer, inflammation, maladies du foie, du rein, du cœur, des poumons, sur la disposition et les effets des médicaments.

30.10
Faculté de médecine
Département de pharmacologie

J.-G. Lavigne

PHC-82797 PHARMACOLOGIE DU SNA 1cr H

PR: PHC-17099 ou équivalents SLM 1-0-0-2
Mécanismes de transmission synaptique. Concept de sensibilisation des récepteurs et implications au niveau du système nerveux autonome (SNA). Mécanismes d'action et effets des médicaments du SNA aux niveaux du cœur, des vaisseaux, des muscles lisses et des ganglions de même qu'au niveau métabolique. Autres effets (muscles squelettiques, SNC, etc.). Recherches et implications cliniques.

30.10
Faculté de médecine
Département de pharmacologie

F. Doré

PHC-83133 TRAVAUX PRATIQUES DE BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS 3cr A

PR: PHA-61824 T 0-0-6-3
Approche expérimentale de l'étude des biotransformations hépatiques des médicaments. Principales techniques expérimentales "in vitro" et "in vivo" utilisées dans ce domaine. Détermination des hémoprotéines microsomaes. Déterminer les principaux facteurs modifiant les biotransformations. Caractériser l'induction, la dépression et l'inhibition enzymatique. Test de l'antipyrine.

44.00
École de pharmacie

P.M. Bélanger

PHILOSOPHIE

PHI-80597 APPLICATIONS DE LA LOGIQUE I 3cr A

L 3-0-0-6
Ce cours examine comment Aristote applique les préceptes de son ORGANON dans ses divers traités comme complément utile à toute étude théorique de la logique aristotélicienne. L'examen porte principalement sur le procédé scientifique des Physiques.

Bibliographie:
ARISTOTE, *Organon*.
AQUINATIS, S. Thomas, *In Octo Libros Physicorum Aristotelis Expositio*.
40.00
Faculté de philosophie

A. Côté

PHI-80598 APPLICATIONS DE LA LOGIQUE II 3cr H

L 3-0-0-6
Ce cours examine comment Aristote applique les préceptes de son ORGANON dans ses divers traités comme complément utile à toute étude théorique de la logique aristotélicienne. L'examen porte principalement sur le procédé scientifique des Physiques.

Bibliographie:
ARISTOTE, *Organon*.
AQUINATIS, S. Thomas, *In Octo Libros Physicorum Aristotelis Expositio*.
40.00
Faculté de philosophie

A. Côté

PHI-80601 RECHERCHES EN EPISTEMOLOGIE GENETIQUE * 3cr AH

R S 3-0-0-6
Séminaire rattaché au Groupe de recherche en épistémologie génétique (GREG), et qui a pour objectif premier de favoriser les échanges entre professeurs et étudiants d'horizons différents autour de problèmes d'épistémologie choisis en fonction d'une approche interdisciplinaire. Au début de chaque trimestre où le séminaire est offert, une description détaillée du thème choisi est disponible au secrétariat de la Faculté de philosophie.

40.00
Faculté de philosophie

G. Noeling, J. Gallup, G. Godin

PHI-80612 HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE * 3cr AH

R L 3-0-0-6
Etude d'au moins un auteur important du passé pour la grammaire et la logique. Catégories de langue et de pensée.

Bibliographie:
HARRIS, J., *Hermès*.
ARISTOTE, *Catégories, De l'interprétation*.
40.00
Faculté de philosophie

J. Gallup

PHI-80813 METAPHYSIQUE * 3cr AH

R S 3-0-0-6
Etude 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

J. Gallup

PHI-80814 PHENOMENOLOGIE: INTERPRETATION ET LOGOS * 3cr AH

R L 3-0-0-6
I. Problème général de l'interprétation d'une philosophie. La motivation épistémologique de l'interrogation sur le mystère des évidences positives; l'archéologie philosophique. L'auto-donation de l'être et l'évidence de sa conception subjective. La phénoménologie transcendante, la possibilité d'une ontologie universelle. L'idée de la science universelle. II. Transcendance du monde et Logos des accès humains. La positivité de la logique formelle et de ses fondements ontologico-formels. La subjectivité transcendante et la critique intentionnelle de la logique formelle. L'a priori abstrait et l'a priori concret; la fondation subjective de la logique. Logique transcendante - logique critique des évidences, des horizons subjectifs de la vérité du monde. La phénoménologie de la Raison. L'indice contemporain: la reprise de l'idée du "cercle herméneutique".

40.00
Faculté de philosophie

J. Danek

PHI-81127 LOGIQUE - QUESTIONS CHOISIES 3cr AH

R L 3-0-0-6
Examen en profondeur de problèmes ou points de doctrine fondamentaux en logique traditionnelle. On procède à la lumière à la fois de la lettre de textes de base (v.g. L'Organon d'Aristote et ses commentaires anciens et modernes) et de l'analyse de textes où la doctrine considérée doit ou devrait s'appliquer.

40.00
Faculté de philosophie

Y. Pelletier

PHI-81129 PHILOSOPHIE POLITIQUE * 3cr AH

R L 3-0-0-8
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., *Pensées sur Machiavel*.
GOLDSCHMIDT, V., *Les principes du système de Rousseau*.
AVINERI, S., *Hegel's Theory of the Modern State*.
40.00
Faculté de philosophie

L. Ponton

PHI-81444 MERLEAU-PONTY: LE CORPS-SUJET 3cr H

L 3-0-0-6
L'empirisme et l'intellectualisme échouent l'un et l'autre à expliquer le rapport sujet-monde. La phénoménologie le comprend comme une intentionnalité où le "corps propre" constitue le nexus de la conscience et du monde.

Bibliographie:
MERLEAU-PONTY, *Phénoménologie de la perception*, Gallimard.
40.00
Faculté de philosophie

L. Ponton

PHI-81588 PHILOSOPHIE GRECQUE * 3cr AH

R ST 3-0-0-6
Etude approfondie de la pensée des grands philosophes grecs, surtout Platon, Aristote, les principaux néo-platoniciens. On procède par alternance, selon les trimestres, mais toujours en concentrant les efforts autour de quelques œuvres ou thèmes majeurs.

40.00
Faculté de philosophie

T. De Koninck

PHI-82335 SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) * 3cr

R --- ---
40.00
Faculté de philosophie

PHI-82357 SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) * 3cr

R 40.00
Faculté de philosophie

PHI-82387 SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) 3cr

R 40.00
Faculté de philosophie

PHI-82388 SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) 3cr

R 40.00
Faculté de philosophie

PHI-82637 ONTOLOGIE ET CRITIQUE PHILOSOPHIQUE * 3cr AH

R L 3-0-0-6
La question fondamentale de la théorie de l'être en tant qu'être est reformulée à partir des résultats systématiques des œuvres de Husserl, Heidegger, Hartmann et Ingarden. Les thèmes principaux sont les suivants: la place de l'ontologie dans la philosophie universelle; ontologie et

métaphysique: l'être-là et l'être-déterminant face aux concepts traditionnels essentiels et existentiels; la donation et la réalité; l'être idéal et son rôle dans le monde. L'ontologie et les actes subjectifs. Critique et normativité fondées dans des thèmes ontologiques. L'interrogation sur la possibilité d'une ontologie universelle ou transcendante.

40.00 J. Danek
Faculté de philosophie

PHI-82728 LECTURES EN PHILO. DES SCIENCES 3cr AH
R SLT 3-0-0-6

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 disponible avant le début du cours, afin de permettre à l'étudiant de faire son choix de thème ou d'auteur aussitôt que possible.

40.00 W. Murray
Faculté de philosophie

PHI-82729 ANALYSE DES DISCOURS 3cr AH
R S 3-0-0-6

Dans le cadre des travaux du Groupe de recherche en Analyse des discours (GRAD) le séminaire offert cette année porte sur les rapports entre le féminisme et la pensée utopique considérée dans sa portée historiogène.

40.00 G. Bouchard
Faculté de philosophie

PHI-82808 LA NOTION DE DIALECTIQUE 3cr AH
R --- 3-0-0-6

Il n'est pas de question philosophique importante dont l'approche ne dépende d'une conception de la dialectique (celles, par exemple, qu'incarment 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.

Bibliographie:
PLATON, *La République*.
MARCUSE, H., *Raison et révolution*.

40.00 T. De Koninck
Faculté de philosophie

PHI-82998 RECHERCHES EN ETHIQUE MEDICALE 3cr H
R S 3-0-0-6

Séminaire de recherche interdisciplinaire réunissant des professeurs et des étudiants gradués des Facultés de philosophie, de droit, de théologie, de sociologie et de médecine. A chaque année, des thèmes spéciaux de recherche et de discussion sont proposés sur les questions posées par la technologie et la pratique médicale.

40.00
Faculté de philosophie

PHI-83078 ENSEIGNEMENT INDIVIDUEL 3cr AHE
R --- ---

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 l'Ecole des gradués en remplissant et soumettant le formulaire prévu à cette fin.

40.00
Faculté de philosophie

PHI-83078 PHILO. DES SCIENCES-EPISTEMOLOGIE 3cr AHE
R --- 3-0-0-6

Cours portant sur une question non développée dans un cours régulier, mais inscrite dans le domaine prioritaire que constitue la philosophie des sciences et l'épistémologie pour la Faculté.

40.00
Faculté de philosophie

PHI-83079 VALEURS HUMAINES 3cr AHE
R --- 3-0-0-6

Cours portant sur une question non développée dans un cours régulier, mais inscrite dans ce domaine prioritaire.

40.00
Faculté de philosophie

PHI-83189 PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE 3cr AH
R L 3-0-0-6

Soumises à l'interrogation sur le sens de l'histoire où résonnent le dialogue HUSSERL-HEIDEGGER et la philosophie de l'existence (JASPERS), mais aussi le criticisme post-kantien, les thèses suivantes seront reprises: 1- Point de départ d'une méditation sur l'histoire: système de la philosophie universelle. 2- L'histoire comme accomplissement continu de ses débuts. L'archéologie philosophique. 3- Le problème trans-historique du sens de l'histoire. 4- Qu'est-ce que l'héritage de l'esprit occidental? 5- Limites, structures, unité possible de l'histoire. 6- La conscience historique.

Bibliographie:
JASPERS, K., *Vom Ursprung und Ziel der Geschichte (sur l'origine et la but de l'histoire)*.

40.00 J. Danek
Faculté de philosophie

PHI-83337 ARISTOTE ET HEGEL 3cr AH
R S 3-0-0-6

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.

Bibliographie:
LABARRIERE, P.-J., *Introduire à une lecture de la Phénoménologie de l'esprit*.
JARCZYK, G., *Système et liberté dans la logique de Hegel*.
LECRIVAIN, A., *Introduction à la lecture de la Science de la logique de Hegel*.

40.00 L. Ponton
Faculté de philosophie

PHI-83344 RECHERCHES EN PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE 3cr AH
R S 3-0-0-6

Ce séminaire se propose d'étudier quelques grands courants de la pensée allemande du vingtième siècle. Le contenu du cours sera précisé avant chaque trimestre et pourra porter tantôt sur Heidegger, tantôt sur la théorie critique, tantôt sur l'herméneutique philosophique et les problèmes d'une philosophie de l'interprétation.

40.00 J. Grondin
Faculté de philosophie

PHI-83346 SITUATION ET VERITE: KARL JASPERS 3cr A
R L 3-0-0-6

La quête de l'être dans l'ouverture de la situation. La rupture de la quête ontologique et le labeur philosophique enraciné dans l'existence possible. La gradation de ce labeur: l'interrogation sur l'orientation dans le monde en tant qu'omnitude de l'être-là, sur l'existence à élucider en tant qu'originalité de la liberté, ouvrant encore sur la transcendance avec ses chiffres de l'être-Un. Les strates de la transcendance, leur unité et le mode ultime (métaphysique). La méditation non-ontologique sur l'englobant que nous sommes et qu'est le monde. Le noyau historique et transhistorique de la situation et de la vérité.

Bibliographie:
JASPERS, K., *Philosophie I - III. Von der Wahrheit (De la vérité), Vernunft und Existenz (Raison et existence)*.

40.00 J. Danek
Faculté de philosophie

PHI-83397 KANT ET L'IDEALISME ALLEMAND 3cr A
R S 3-0-0-6

Ce séminaire est destiné aux étudiants qui veulent approfondir leur connaissance de la pensée de Kant et de l'idéalisme allemand. Le thème du cours sera défini avant chaque trimestre. Le séminaire pourrait s'intéresser ou bien à des oeuvres et des auteurs particuliers ou bien à un domaine bien délimité (l'esthétique, la logique, la philosophie de l'histoire, la philosophie de la religion, la politique ou la philosophie pratique).

40.00 J. Grondin
Faculté de philosophie

PHOTOGRAMMETRIE

PGM-80818 TRIANGULATION AERIENNE 3cr A
R LT 3-0-4-2

Les modèles indépendants. Formation et ajustements de blocs (ANBLOCK, PATM-43, SPACE-M). La méthode de gerbes spatiales. Les paramètres additionnels. Les méthodes intégrées (SAPGO et autres). Les données auxiliaires. Précision et rendement.

37.03 Groupe de professeurs
Faculté de foresterie et de géodésie
Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-80820 SEMINAIRE 1cr AH
R S ---

Présentation par des étudiants des sujets se rapportant à leurs travaux de recherche, suivie d'une période de questions et de discussion.

37.03 Groupe de professeurs
Faculté de foresterie et de géodésie
Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81191 PHOTOGRAMMETRIE ANALYTIQUE 4cr A
R L 3-0-3-6

Principes fondamentaux, définitions, méthodes et appareils pour la mesure des coordonnées photographiques; corrections aux coordonnées photographiques; intersection et relèvement dans l'espace; triangulation mondiale; contraintes et auto-étalonnage; cas critiques.

37.03 S.K. Ghosh
Faculté de foresterie et de géodésie
Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81684 PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE 2cr H
R LTM 1-0-1-4

Plans de sondage. Classifications des peuplements forestiers. Estimation des erreurs photogrammétriques dans la mesure des peuplements, des tiges sur pied et des billes. Automatisation de la compilation des données et de la cartographie forestière. Aspects économiques. Exercices.

37.03 G. Ladouceur
Faculté de foresterie et de géodésie
Département des sciences géodésiques et de télédétection

PHOTOGRAMMETRIE

PGM-81830 PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION * 3cr * A

PR: PGM-14297 LM 3-0-0-6
 Nature des ondes EM; leur propagation dans le vide et dans un milieu non conducteur. Interactions de ce rayonnement avec l'atmosphère, le sol (surfaces lisses ou rugueuses), la glace et l'eau. Production des ondes EM: radiation d'une antenne, émission thermique, fluorescence, lasers. Bases physiques de la détection et de l'identification des corps à distance: spectrométrie, corrélations spatiale et temporelle, bruit de fond. Exemples.

Bibliographie:
 REEVES, R.G., ed., *Manual of Remote Sensing*, ASP, Falls Church, Virginia, USA, 2 Vol., 2144 pp., 1975.

GJESSING, D.T., *Remote Surveillance by Electromagnetic Waves for Air-Water-Land*, Ann Arbor Science Pub., Ann Arbor, Mich., USA, 152 pp., 1978.

37.03 K.P.B. Thomson
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81837 APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE * 2cr H

PR: PGM-14297 LM 2-0-0-4
 Eléments d'hydrologie. Méthodes de détection de l'eau, de la neige et des glaçons. Bathymétrie. Mesures volumétriques. Mesures des mouvements de l'eau. Mesures du contenu des eaux. Mesures des caractéristiques des bassins versants. Intégration des données de télédétection avec d'autres données sur l'environnement. Systèmes de surveillance de l'environnement lacustre et marin.

Bibliographie:
 JERLOV, N.G., STEEMANN NIELSEN, E., ed., *Optical Aspects of Oceanography*, Academic Press, New York, USA, 494 p., 1974.

DEUTSCH, M., WIESNET, D.R., RANGO, A., *Satellite Hydrology*, Proc. of the Fifth Annual W.T. Pecora Memorial Symp. on Remote Sensing, Ed. 1979, AWRA Minneapolis, Minnesota, 730 p.

37.03 K.P.B. Thomson, A. Condal
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81840 PHOTOGRAMMETRIE AUTOMATISEE * 2cr * R

PR: PGM-14297 LT 2-0-2-2
 Le captage des données topographiques en forme numérique. La photogrammétrie interactive. Le DTM: interpolation, précision, rendement, applications. La banque de données topographiques. Les méthodes à corrélation automatique. Applications.

37.03 Groupe de professeurs
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81884 PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION * 3cr H

PR: PGM-14297 LM 1-0-2-6
 Description des méthodes d'acquérir l'image des ressources, de l'interpréter et de la cartographier. Etude de la rentabilité des méthodes en vue de choisir la solution la plus adéquate. Rédaction des spécifications relatives à la prise de vue, à l'interprétation de l'image et à la cartographie thématique. Application concrète définissant un appel d'offre, les travaux préliminaires et une offre de service.

37.03 G. Ladouceur
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81885 PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES 3cr H

PR: PGM-14295, TPG-15537, TPG-11334 LT 2-1-3-3
 Planification de projets réalisés par voie de photogrammétrie aérienne et par voie de photogrammétrie terrestre pour fins topographique et non-topographique.

37.03 A. Fréchette
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81886 TECHNIQUES D'ACQUISITION DES DONNEES DE TELEDETECTION 2cr A

PR: PGM-14297 LM 2-0-0-4
 Limitations théoriques des capteurs (détecteurs, plates-formes et sources d'illumination). Types de capteurs. Les capteurs passifs depuis les ondes radio jusqu'aux rayons gamma. Les capteurs actifs: radar et diffusomètre, lidar, fluoromètre, etc. Les plates-formes (ballons, avions, satellites). Les données de référence. Transmission, stockage et intégration des données multisources. Planification d'un programme d'acquisition de données.

Bibliographie:
 REEVES, R.G., *Manual of Remote Sensing*, ASP, Falls Church, Virginia U.S.A., 2 vol., 2144 pp., 1975.

SLATER, P.N., *Remote Sensing-Optics and Optical Systems*, Addison-Wesley, Don Mills, Ontario, 575 pp., 1980.

37.03 K.P.B. Thomson
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-81887 TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION 3cr * H

PR: PGM-14297 LMT 3-0-3-3
 Numérisation de données. Transformations orthogonales des images. Corrections radiométriques: étalonnage et filtrage, élimination d'effets secondaires (illumination, atmosphère, topographie), transformation des variables (radiances en réflectances, etc.). Corrections géométriques des images de balayeurs et de radars. Amélioration de la qualité des images.

Reconnaissance automatisée des formes: classifications supervisées, non-supervisées, paramétriques et non-paramétriques. Restitutions photographique et cartographique. Equipements et logiciels connexes. Exercices pratiques sur les systèmes d'analyse numérique (ARIES, VICAR).

Bibliographie:
 PRATT, W.K., *Digital Image Processing*, John Wiley and Sons, New York, USA, 750 p., 1978.

37.03 K.P.B. Thomson
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-82059 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 1cr R

37.03 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-82060 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 2cr R

37.03 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-82061 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 3cr R

37.03 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-82062 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 4cr R

37.03 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-82552 STEREOPHOTOGRAMMETRIE II * 3cr H

PR: PGM-14295 LMT 3-2-0-4
 Théorie des erreurs de l'orientation extérieure. Déformations du modèle stéréoscopique. Différentes méthodes de l'orientation relative. Le problème des surfaces critiques. L'orientation relative des modèles montagneux. Théorie des erreurs de l'orientation intérieure.

Bibliographie:
 ZELLER, M., *Traité de photogrammétrie*, Société de vente, H. Wild Heerbrugg, Heerbrugg, Suisse.
 GHOSH, S.K., *Theory of Stereophotogrammetry*, second edition, The Ohio State University, Dep. of Geodesic Science, Columbus, Ohio, U.S.A.

37.03 A.J. Brandenberger
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-83088 EQUIPEMENT PHOTOGRAMMETRIQUE 2cr LT 2-0-2-2

Description et étalonnage des appareils de prise de vue et de restitution, Exercices pratiques aux appareils.

37.03 S.K. Ghosh
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-83089 ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE 1cr H

Analyse macro et micro-économique des travaux photogramétriques. Aspects professionnels en photogrammétrie. Politiques nationales et internationales quant aux programmes de la cartographie nationale et internationale et avec considération spéciale de la photogrammétrie. Formation du personnel photogramétrique.

37.03 A.J. Brandenberger
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-83090 APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN 2cr LCMT 1-0-2-3

Énumération des principaux documents photogramétriques. Caractéristiques de leur confection. Possibilités et valeurs de ces documents. Applications à l'urbanisme, au cadastre, à l'ingénierie.

37.03 A. Fréchette
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-83091 TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION 2cr H

Définition de l'image analogique. Facteurs liés à la teinte et à la netteté. Mesure de la teinte: sensitométrie, densitométrie, balancement. Amélioration du contraste: masquage, équidensitométrie, projections, synthétiseur. Tirage cibachrome. Restitution analogique et analytique.

37.03 G. Ladouceur
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2cr	
PR: PGM-61191		LT	2-0-2-2
Photographie par bande et panoramique, micrographie électronique, héliographie, systèmes Landsat et les autres. Rayons X, Moiré, autres cas spéciaux.			
37.03			S.K. Ghosh
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection			
PGM-63094	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION	2cr	H
		LT	2-0-2-2
Besoins de la cartographie de la végétation agricole et forestière. Classification de la végétation agricole et forestière du Québec, de l'Ontario, de l'Amérique centrale, de l'Afrique et de l'Asie. Interprétation de l'image: sondage, facteurs physiques et écologiques, limite et précision. Cartographie et précision. Possibilités des types d'imageries en fonction de leur analyse. Exercices.			
37.03			G. Ladouceur
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection			
PGM-63198	PHOTOGRAMMETRIE ET CARTOGRAPHIE GENERALES	3cr	H
		LT	3-0-3-3
Principes fondamentaux de photogrammétrie, de stéréophotogrammétrie et de cartographie (systèmes de découpage et de projection).			
37.03			A. Fréchette
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection			
PGM-63199	PHOTOGRAMMETRIE (MEDECINE)	2cr	A
		LT	2-0-2-2
Principes de la photogrammétrie et leurs représentations géométriques. Considérations générales sur le rendement et les exigences des produits et méthodes photogrammétriques pour application à la médecine. Les cas représentatifs à courte distance, microscopique et radiographique. Cartographie et traitement des données tridimensionnelles.			
37.03			S.K. Ghosh
Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection			

PHYSIOLOGIE

PHS-60625	MECANISMES D'ACTION HORMONAUX. ASPECTS BIOCHIMIQUES ET MORPHOLOGIQUES	1cr	AH
		LS	1--2
Présentation et discussion des projets de recherche en cours portant sur les mécanismes de sécrétion et d'action des hormones hypothalamiques. Résumé et discussion pertinente présentés à des congrès scientifiques.			
30.06			F. Labrie et G. Pelletier
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-60627	INFORMATIQUE BIOMEDICALE	3cr	H
		LI	2-0-1-6
Initiation aux ressources informatiques disponibles pour le traitement de données. Éléments du langage APL. Description des bibliothèques pertinentes. Évaluation des paramètres d'un modèle à partir de données expérimentales: régression linéaire et non-linéaire.			
30.06			M. Normand et coll.
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62269	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	1cr	
R		---	---
30.06			
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62270	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	2cr	
R		---	---
30.06			
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62271	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	3cr	
R		---	---
30.06			
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62272	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	4cr	
R		---	---
30.06			
Faculté de médecine Département de physiologie			

PHS-62547	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC	1cr	AH
		---	---
Séminaires donnés par des chercheurs invités sur l'organisation fonctionnelle du cortex, du thalamus, et du tronc cérébral - circuits neuronaux et applications fonctionnelles.			
30.06			M. Stenide
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62719	REVUE DE LITTERATURE	1cr	AHE
R		---	---
L'étudiant fait une revue de littérature qu'il présente à un club de lecture ou sous forme de séminaire.			
30.06			Directeurs de thèse
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62720	PRESENTATION DE RESULTATS	1cr	AHE
R		---	---
L'étudiant présente ses résultats expérimentaux à un congrès ou à une réunion départementale.			
30.06			Directeurs de thèse
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-62721	REVUE DE SUJETS DE PHYSIOLOGIE	2cr	AHE
R		---	---
L'étudiant complète ses connaissances dans différents domaines de physiologie. Ce cours est sanctionné par un examen oral qui porte sur les grandes fonctions de la physiologie.			
Bibliographie:			
GANONG, W.F., <i>Revue de physiologie médicale</i> .			
30.06			Directeurs de thèse
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-63696	TECHNIQUES COURANTES EN ENDOCRINOLOGIE	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
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'immunoéluage. Méthodes de détection d'ARN et d'ADN par des sondes. Spectrométrie de masse: instrument d'analyses quantitatives et qualitatives. Culture et lignées cellulaires.			
30.06			A. Bélanger, J. Chafoules
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-63697	REGULATION DU METABOLISME	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
Le but principal de ce cours est d'analyser critiqueusement les effets de la nutrition, de l'entraînement à l'exercice et de l'adaptation au froid sur la régulation du métabolisme énergétique au cours de conditions physio-pathologiques telles que l'obésité, le diabète et la gestation. Les principales hormones étudiées seront l'insuline, les catécholamines et les hormones thyroïdes. Les mécanismes contrôlant la sécrétion de ces hormones ainsi que leur mode d'action seront analysés, particulièrement au niveau des muscles squelettiques du foie et des tissus adipeux blanc et brun. Ce cours comprendra à la fois des exposés didactiques, des conférences, des séminaires ainsi que des travaux orientés de dissertation sur des sujets spécifiques.			
30.06			L. Bukowiecki
Faculté de médecine Département de physiologie			
PHS-63698	STEROIDES ET REPRODUCTION	2cr	AH
		L	2-0-0-4
Ce cours porte sur: Introduction et chimie des stéroïdes. Biosynthèse des stéroïdes et tests de fonction. Catabolisme des stéroïdes et métabolisme au niveau des tissus cibles. Récepteurs et actions des différentes classes de stéroïdes. Système de reproduction chez le mâle, testicule, épiphyse, prostate, vésicule séminale. Système de reproduction chez la femelle, cycle estrus, cycle menstruel, gestation, lactation. Systèmes expérimentaux d'étude de l'action des stéroïdes.			
30.20			J.-Y. Dubé, R.R. Tremblay
Faculté de médecine Département de médecine			
PHS-63700	COMPLEXE HYPOTHALAMO HYPOPHYSAIRE	2cr	AH
		LS	2-0-0-4
Ce cours multidisciplinaire porte sur le rôle des diverses hormones de l'hypophyse (antérieure et postérieure) et les mécanismes de contrôle de la sécrétion de ces hormones. La structure chimique et les diverses fonctions des hormones hypophysaires seront décrites en détails. Des notions poussées de biologie cellulaire et moléculaire des cellules sécrétoires seront également données. Le contrôle de la sécrétion hypophysaire par l'hypothalamus sera vu en profondeur. L'on y décrira les projections des neurones peptidergiques et monoaminergiques impliqués dans la régulation de l'activité hypophysaire. Les interactions entre les divers systèmes neuronaux feront l'objet d'une revue très approfondie.			
30.06			G. Pelletier
Faculté de médecine Département de physiologie			

PHYSIQUE

PHY-60630	PHYSIQUE, GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE *	3cr	A
		LI	3-0-0-6
<p>Rappels de théorie cinétique. Ecoulement dans un conduit, coefficient de diffusion, théorème de Bernoulli. Les pompes à diffusion. Conductance des canalisations. Vitesse de pompage d'une installation à vide. Mesure des pressions: manomètres moléculaires, à fil chaud, à thermocouple, jauge de McLeod et jauge à ionisation. Méthodes standard de calibrage et d'étalonnage des bancs de pompage et des instruments de mesure du vide.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-60635	FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES *	3cr	A
		LI	3-0-0-6
<p>Le cours traite en détail quelques-uns des thèmes suivants, le choix étant fait en fonction des intérêts des étudiants: Spectromètres achromatiques - Spectromètres à multiples passages - Monocinétron. Sélecteur d'électrons - Sélecteur de vitesse linéaire - Analyseur plan d'énergie et de masse - Microsonde ionique - Microscope à miroir - Microscope à balayage - Miroirs plans et miroirs cylindriques - Méthode de l'espace de phase.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-60636	PHYSIQUE DES SURFACES	3cr	H
		LI	3-0-0-6
<p>Phénomène d'adsorption et de désorption des atomes et molécules sur les surfaces. Diffraction élastique des électrons lents. La spectroscopie des électrons Auger. La spectrométrie électronique appliquée à l'analyse chimique des surfaces. La spectrométrie des ions libérés par bombardement électronique. La diffraction moléculaire sur les surfaces.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-60637	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3cr	A
		LT	3-0-0-6
<p>Description et analyse de divers instruments de mesure. Mesures analogiques. Circuits linéaires. Circuits non-linéaires. Filtres actifs, boucle d'asservissement de phase. Appareils pour extraire les signaux de bruit.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-60638	ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3cr	H
		LT	3-0-0-6
<p>Conversion analogique-numérique et numérique-analogique. Circuits logiques, portes, compteurs, registres. Méthodes de minimisation en logique combinatoire et en logique séquentielle. Mémoires. Interfaces. Microprocesseurs.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-60640	THEORIE DES COLLISIONS *	3cr	H
		LI	3-0-0-6
<p>Théorie classique de la diffusion par une force centrale. Diffusion par une sphère dure et par un champ coulombien. Analyse d'autres forces centrales. Relation entre les repères du centre de masse et du laboratoire. Théorie quantique de la diffusion. Méthode des ondes partielles. Conservation de probabilité; théorème optique. Fonctions hypergéométriques et diffusion coulombienne. Fonctions de Green. Approximations semi-classiques. Méthodes variationnelles. Matrice S.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique E.J. Knystautas</p>			
PHY-60642	REACTIONS NUCLEAIRES	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
<p>Théorie de base: analyse par les ondes partielles et par les fonctions de Green. Matrice S et ses invariances. Mécanismes (modèles) de réactions: noyau composé. Modèle optique. Absorption forte. Réactions de transfert.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique B. Cujec</p>			
PHY-60643	STRUCTURE NUCLEAIRE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
<p>PR: PHY-60992, PHY-60640</p> <p>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 effective; charge effective. Modèle en couches déformées; modèle de Nilsson. Modèle collectif: rotations; vibrations; couplage rotations-vibrations.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique P. Amiot</p>			

PHY-60644	PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE	3cr	A
		LI	3-0-0-6
<p>Hydrodynamique nucléaire: formules de masse; fission; résonances géantes. Seconde quantification et théorème de Wick. Couplage de plusieurs nucléons et tenseurs irréductibles: symboles 3j, 6j et 9j; tenseurs irréductibles et théorème de Wigner-Eckart; antisymétrisation et coefficients de parentage fractionnaires. Renversement du temps et quelques unes de ses conséquences. Méthode H.-F., Tamm-Dancoff, R.P.A. et résonances géantes. Pairage des nucléons: théorie B.C.S. et quelques applications.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique P. Amiot</p>			
PHY-60650	LA TRANSFORMEE DE FOURIER EN OPTIQUE *	3cr	H
		L	3-0-0-6
<p>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.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique H. Arseneault</p>			
PHY-60659	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER *	3cr	AH
		T	3-0-0-6
<p>Triangulation de fréquences spatiales et reconnaissance de forme par une méthode de filtrage holographique. Mesure des aberrations d'un système optique. Mesure des fonctions de transfert de modulation et optique d'un système optique. Caractérisation des fibres optiques. Modes d'un laser et mode-locking. Génération d'harmoniques et diffusion stimulée.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique R.-A. Lessard</p>			
PHY-60663	OPTIQUE INTEGREE ET FIBRE OPTIQUE *	3cr	H
		LI	3-0-0-6
<p>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.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique R. Tremblay</p>			
PHY-60992	MECANIQUE QUANTIQUE AVANCEE	3cr	H
		LI	3-0-0-6
<p>CC: PHY-60640</p> <p>Espaces vectoriels complexes. Représentation matricielle. Espace d'Hilbert. Symétrie. Groupes de transformations. Rotations et généralisation de l'impulsion angulaire. Les groupes unitaires, U(n), SU(n). Les "quarks" et les particules élémentaires. Couplage de l'impulsion angulaire. L'opérateur de rotation exprimé en fonction des angles d'Euler. Fonctions sphériques généralisées. La toupie sphérique et symétrique libre. Tenseurs sphériques irréductibles. Théorème de Wigner-Eckart. Systèmes de particules identiques. Tableaux de Young. Méthode de Hartree-Fock. Groupes symétriques. Equations de Klein-Gordon et de Dirac.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique R. Slobodrian</p>			
PHY-60993	MECANIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE	3cr	A
		LI	3-0-0-6
<p>Mécanique quantique relativiste des particules de Spin 0 et une demie, et du photon. Développement des méthodes de calcul d'amplitudes d'interaction pour les propagateurs. Interprétation en termes des diagrammes de Feynman. Théorie de perturbation covariante.</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique Q. Hokim</p>			
PHY-61334	INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
<p>Rappels de la relativité restreinte. Electromagnétisme. Le problème de l'inertie. Le principe de Mach et le principe d'équivalence. Introduction à la relativité d'Einstein: éléments de géométrie différentielle, espaces de Riemann, courbure de l'espace. Les équations du champ. Vérifications expérimentales. Compléments: trous noirs, etc...</p>			
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-62159	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	1cr	
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			
PHY-62160	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr	
<p>36.13 Faculté des sciences et génie Département de physique</p>			

PHY-62161	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62162	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	4cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62311	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62312	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62313	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62314	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62315	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62316	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr	
R		---	---
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		
PHY-62579	ASTROPHYSIQUE I - STRUCTURE ET EVOLUTION STELLAIRE *	3cr	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: stades finaux d'évolution (naines blanches, etc.): nucléosynthèse des éléments.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		E.F. Borra
PHY-62580	ASTROPHYSIQUE II - DES HAUTES ENERGIES *	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
PR: PHY-62579			
	Principes de cosmologie, émission de radiation par des électrons énergétiques, noyaux actifs, étude des relevés de noyaux actifs de galaxies, évolution des sources émettrices.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		E.F. Borra
PHY-62581	ASTROPHYSIQUE III - STRUCTURE DE LA GALAXIE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Description de la Voie lactée: distribution des étoiles dans l'espace et analyse statistique. Le mouvement du soleil; l'ellipsoïde de vitesse d'étoiles. La rotation galactique et la structure en spirale. Le concept de population stellaire et la classification des objets galactiques. La corrélation entre la distribution spatiale, les mouvements et l'abondance des éléments chimiques. L'évolution chimique de la Galaxie. Principes de dynamique stellaire. Temps de relaxation. Le théorème du viriel et les amas d'étoiles.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		E. Hardy
PHY-62582	ASTROPHYSIQUE IV - GALAXIES ET COSMOLOGIE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
PR: PHY-62581			
	Galaxies - Classification et propriétés physiques: masse, luminosité intrinsèque et population stellaire. Paramètres observationnels: champs de vitesse, couleurs, spectroscopie, luminosité apparente, émission thermique et non-thermique. Les amas de galaxies. Cosmologie - Modèles selon la relativité générale et approche observationnelle de l'expansion de l'univers. La théorie		

	de l'état stationnaire. Cosmologie physique: l'ère de la domination de la matière. La radiation universelle du corps noir. L'histoire thermique de l'univers. Nucléosynthèse. Formation des galaxies.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		E. Hardy
PHY-62583	ASTROPHYSIQUE V - LES ATMOSPHERES STELLAIRES	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Les atmosphères des étoiles constituent un milieu privilégié pour l'étude du transport de masse, d'énergie et de quantité de mouvement et de l'interaction de la radiation avec la matière dans les plasmas. Transfert de rayonnement: opacité, équilibre statistique, modèles pour le spectre continu. Formation des raies spectrales, élargissement des raies. Approche non-ETL. Analyse des spectres d'étoiles: composition chimique, température, pression, rotation, champs de vitesse, champs magnétiques, chromosphères. Mouvements dans les atmosphères d'étoiles: turbulence, oscillation. Chromosphères et couronnes stellaires. Vents stellaires.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		J.-R. Roy
PHY-62584	ASTROPHYSIQUE VI - MILIEU INTERSTELLAIRE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Après une description de la nature et des constituants du milieu interstellaire, nous en étudions les processus radiatifs, l'équilibre thermique et la dynamique. Nébuleuses: spectroscopie nébuleuse (radio, UV, X, optique). Dynamique: formation des régions H II, fronts d'ionisation, restes de supernovae, vents stellaires, enrichissement du milieu interstellaire. Poussières et molécules interstellaires. Rayons cosmiques, rayonnement X et γ . Gaz dans les galaxies. Technique d'observation: spectroscopie et interférométrie de Fabry-Pérot.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		J.-R. Roy
PHY-62713	SPECTROSCOPIE ELECTRONIQUE	3cr	H
		L	3-0-0-6
PR: PHY-60640			
	Applications de la spectroscopie électronique dans les domaines de la physique atomique et moléculaire et 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 projetiles, sélection en énergie, optique électronique, volume de collision, analyse en énergie, détection, traitement du signal et des données.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		D. Roy
PHY-62871	HOLOGRAPHIE ET TRAITEMENT OPTIQUE DE L'INFORMATION	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
PR: PHY-60650			
	La théorie des systèmes linéaires et l'optique. Degrés de liberté des systèmes optiques. Traitement optique de l'information en éclairage cohérent et incohérent. Principes de l'holographie. Applications.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		H. Arsenault
PHY-62872	PHYSIQUE NUCLEAIRE EXPERIMENTALE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Détecteurs de particules chargées, de photons et de neutrons. Instrumentation nucléaire pour la production, le transport et l'utilisation de faisceaux d'ions. Sources et cibles polarisées. Accélérateurs de particules. Mesure de coïncidences, de corrélations angulaires et de vies moyennées. A la demande des étudiants, un des sujets peut être plus détaillé que le livre de England.		
	Bibliographie: ENGLAND, J.B.A., <i>Techniques in Nuclear Structure Physics</i> , MacMillan, 1974.		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		I.M. Szóghy
PHY-62873	INTR. A L'HISTOIRE, A LA SOCIOLOGIE ET A L'AXIOMATIQUE DE LA PHYSIQUE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Histoire: science normale, résolution des énigmes, crise et apparition des théories scientifiques, caractère invisible des révolutions scientifiques. Aspects sociologiques de la recherche scientifique. On peut distinguer deux points en vue: a) un aspect INTERNE où l'on étudie les comportements de la communauté scientifique (par exemple: la réception d'une nouvelle théorie); b) un aspect EXTERNE où l'on voit l'interaction du milieu scientifique avec le reste de la société (par exemple: au niveau politique et militaire).		
36.13	Faculté des sciences et génie Département de physique		F. Bonenfant, J.-R. Roy
PHY-62874	SCIENCE ET TECHNOLOGIE DU LASER *	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
	Le laser. Classification des lasers. Eléments de théorie du laser. Principaux lasers à gaz, à solides, à colorants et à semiconducteurs: design, caractéristiques du milieu actif, mécanisme d'excitation, caractéristiques du gain, performances typiques, régimes de fonctionnement, applications et autres particularités. La photodétection de faisceaux laser et autres méthodes expérimentales. Le Q-switching et le mode-locking. Progrès récents.		
	Bibliographie: TANG, C.L., <i>Methods of Experimental Physics</i> , Vol. 15: Quantum Electronics Part A and B.		

PHYSIQUE - PSYCHOLOGIE

ORSZAG, A., HEPNER, G., <i>Les lasers et leurs applications</i> .			
36.13		G. Bédard	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-62875	OPTIQUE QUANTIQUE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Quantification du champ électromagnétique. Interaction entre champ et charge. Emission de photons par des électrons libres. Interaction de la radiation avec des électrons liés. Statistique du bruit.			
Bibliographie:			
MARCUSE, D., <i>Principles of quantum electronics</i> . Academic Press, New York, 1980.			
36.13		M.-M. Roberge	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-62876	INTERFEROMETRIE ET COHERENCE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Cohérence d'une source thermique, interférences à deux ondes et à ondes multiples, interférence en lumière polarisée: interféromètre par double réfraction, interférence et cohérence partielle: degré de cohérence, photocomptage, interférométrie stellaire, interférométrie en intensité, interférences entre faisceaux lasers distincts, couches minces, applications.			
Bibliographie:			
FRANCON, M., <i>Optical interferometry</i> .			
STELL, W.H., <i>Interferometry</i> .			
MANDEL, L., WOLF, E., <i>Coherence properties of optical fields</i> , Rev. Mod. Phys. 37, 1965, 231 et seq.			
36.13		C. Delisle	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-62877	EXCITATIONS NUCLEAIRES	3cr	AH
PR: PHY-60842, PHY-60993		LI	3-0-0-6
Ce cours traite des mécanismes d'excitation du noyau par un champ externe. Le contenu varie d'une année à l'autre. Réactions à noyau composé induites par un champ nucléaire. Interaction électromagnétique. Photoexcitations, électroexcitations. Interaction faible. Désintégration bêta: capture du muon.			
Bibliographie:			
EISENBERG, GREINER, <i>Nuclear theory 3</i> .			
BARETT, JACKSON, <i>Nuclear sizes and structure</i> .			
36.13		I.M. Szóghy	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-62878	ELECTRONIQUE QUANTIQUE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Matrice densité. Calcul semi-quantique des susceptibilités électroniques. Génération d'harmoniques. Diffusions stimulées. Spectroscopie non-linéaire.			
36.13		M.-M. Roberge	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-63382	ELECTRODYNAMIQUE DU FAISCEAU GAUSSIEN	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Dérivation du faisceau gaussien comme solution approximative des équations de Maxwell. Propagation du faisceau gaussien dans un milieu homogène, inhomogène, non-linéaire. Application aux résonateurs lasers.			
36.13		P.-A. Bélanger	
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-63383	ELECTRODYNAMIQUE I	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Rappel des notions fondamentales de l'électromagnétisme. Electrostatique et magnétostatique dans le vide et dans les milieux matériels. Equations de Maxwell et principes de conservation. Ondes planes et propagation. Systèmes simples de rayonnement. Introduction à la diffraction. Magnétohydrodynamique et plasmas.			
36.13			
Faculté des sciences et génie Département de physique			
PHY-63384	ELECTRODYNAMIQUE II	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Electrodynamique relativiste. Interaction entre particules et champs. Collisions entre particules chargées. Rayonnement d'une charge en mouvement. Emission électromagnétique dans les processus atomiques et nucléaires. Champs multipolaires.			
36.13			
Faculté des sciences et génie Département de physique			

PHY-63846	PHYSIQUE MOLECULAIRE	3cr	AH
		LI	3-0-0-6
Structures électronique, vibrationnelle, rotationnelle et hyperfine. Symétrie et règles de sélection. Effets Renner-Teller, Stark et Zeeman. Formalisme de Høugen.			
36.13			M. Larzillière
Faculté des sciences et génie Département de physique			

PSYCHOLOGIE

PSY-60685	DEONTOLOGIE	2cr *	A
		SC	2-0-2-2
A. Nature et fonctions de la déontologie dans différents contextes culturels. B. La réglementation de la profession de psychologue dans différents pays et dans la province de Québec: la corporation des psychologues du Québec, le code d'éthique, C. Etude de problèmes vécus dans la pratique professionnelle.			
33.10			F.-X. Desrosiers
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60690	APPROCHE HUMANISTE EN PSYCHOPATHOLOGIE *	2cr	A
		S	2-0-0-4
Initiation aux grands courants d'orientation humaniste en psychopathologie. On insistera surtout sur l'approche de A. Maslow et E. Shostrom (actualisation), F. Perls (gestalt), V. Frankl (logothérapie), A. Lowen (bioénergie).			
33.10			G. de Grâce
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60692	SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE PROJECTIVE	3cr	A
			3-0-2-4
Etat actuel des recherches et interprétation approfondie des épreuves projectives les plus utilisées dans les différents champs d'application.			
33.10			M. Meunier
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60693	MEDECINE DU COMPORTEMENT *	3cr *	H
			3-0-2-4
Principes généraux: influence de la psychologie sur les désordres physiologiques et les problèmes médicaux selon l'approche de la médecine comportementale.			
Bibliographie:			
WEINER, H., <i>Psychology and Human Disease</i> , Elsevier, N.Y., 1977.			
GENTRY, W.D., <i>Behavioral Approaches to medical Treatment</i> , Ballinger, Cambridge, Mass., 1977.			
33.10			D.-R. Denver
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60694	NEUROPSYCHOLOGIE *	3cr *	A
		LSC	3-0-1-5
Introduction à la neuropsychologie. Démonstration de l'examen neurologique. Organisation fonctionnelle du cerveau. Zone corticale primaire et associative. Pathologie des activités verbales, perceptives, gestuelles et intellectuelles. Physiopathologie du vieillissement et de la démence. Pathologie de la vigilance. Pathologie du cycle du sommeil. Narcolepsie. Evaluation clinique des activités cérébrales supérieures.			
33.10			R. Bouchard
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60695	LES THERAPIES CONJUGALES *	3cr *	A
PR: PSY-12242		LDS	3-0-2-4
Etude et apprentissage des différentes orientations théoriques concernant le fonctionnement du couple et de la famille. Au moyen de l'entrevue, l'étudiant se familiarise à évaluer les difficultés conjugales et familiales, à définir les objectifs thérapeutiques à atteindre et à appliquer, de façon systématique, une thérapie appropriée.			
33.10			M. Pléchaty
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-60696	THERAPIES DES ENFANTS *	3cr *	A
		CDLST	3-0-1-5
Etude des problèmes particuliers que pose l'intervention psychologique auprès d'un enfant. Deux approches privilégiées dans ce cours: les thérapies non directive et d'orientation analytique. Exposés, discussions de cas (audio-visuel), mises en situation.			
Bibliographie:			
AXLINE, V.M., <i>Playtherapy</i> , Ballantine Books, New York, 1980.			
KLEIN, F., DEBRAY, R., <i>Les psychothérapies analytiques de l'enfant</i> , Toulouse, Privat, 1975.			
33.10			
Faculté des sciences sociales École de psychologie			

PSY-80897	STAGE EN PSYCHOLOGIE I *	8cr	AH
CC: PSY-80885	G	0-6-12-6	
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.			
33.10	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80898	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE I	1cr	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 complété par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas impliquer des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.			
33.10	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80899	THEORIE AVANCEE DE PIAGET *	3cr *	A
	S	2-0-1-6	
L'interactionnisme de Piaget, le constructivisme. Invariants fonctionnels et structures variables. Filiation des structures et décalage vertical; effets contextuels et décalage horizontal. Stades de développement de diverses notions. Epistémologie génétique.			
33.10	G. Noelting		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80702	REEDUCATION DES TROUBLES DU COMPORTEMENT	3cr *	A
	C	3-0-0-6	
A partir d'illustrations de cas d'enfants présentant des problèmes sérieux à l'école, nous verrons les différents moyens thérapeutiques que l'école met ou peut mettre à notre disposition pour les aider. L'introduction du cours portera sur des descriptions de problèmes et sur la situation du psychologue en milieu scolaire. La discussion des méthodes d'approche et des moyens thérapeutiques constituera le corps du sujet. Etude de cas.			
33.10	A. Thiboutot		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80704	PROCESSUS COGNITIFS VISION AUDITION	3cr	H
	S	2-0-0-7	
La vision et l'audition vus comme processus cognitifs. Analyse des diverses transformations que subissent les patrons rétinien au cours du processus. Rôles de la perception, de la mémoire et de la pensée dans ces transformations. Cognition auditive. Revue des travaux récents sur le sujet.			
33.10	J.-Y. Lortie		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80705	QUESTIONS SPECIALES DE PERCEPTION	3cr *	H
	S	3-0-0-6	
Séminaire sur un sujet variable d'année en année, par exemple: étude approfondie du sujet sous l'angle de la psychologie expérimentale et principalement: l'examen des concepts, méthodes, résultats acquis et théories.			
33.10	R. Rousseau		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80706	THEORIES DE L'APPRENTISSAGE *	3cr *	A
	S	3-0-0-6	
Séminaire consacré à l'analyse et à la discussion des développements empiriques et théoriques récents.			
33.10	F. Doré		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80707	SOCIOBIOLOGIE ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3cr *	A
R	S	3-0-0-6	
Discussion approfondie de l'interprétation sociobiologique du comportement social où l'accent est mis sur les implications de cette approche pour le comportement humain.			
33.10	G. Kirouac		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80708	THEORIES DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3cr	H
	S	3-0-0-6	
Séminaire de lectures dirigées portant sur l'étude et la critique de quelques théories représentatives en psychologie sociale. - Théorie du renforcement - Théorie de l'apprentissage social - Théorie du champ - Théorie cognitive - Théorie de la consistance cognitive - Théorie de l'attribution - Théorie des processus de groupe - Théorie des rôles.			
33.10	N. Khoury		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80709	QUESTIONS DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3cr	A
	L	3-0-0-6	
Les séminaires se font sous forme de lectures dirigées et portent sur les thèmes suivants: l'expérimentation en psychologie sociale: ses avantages et ses limitations; effets de l'expérimentateur; étude critique d'un thème ou d'un représentant en psychologie sociale: rôle du déguisement et des problèmes de réplique des expériences; marchandage et menace; influence de la télévision sur le comportement d'imitation.			
33.10	P. Joshi		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80713	PSYCHOPATHO. ET THERAPIES TRANSCULTURELLES *	3cr *	H
	LMS	3-0-3-3	
Objectif: permettre aux étudiants gradués 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 (dans une optique comparée).			
Bibliographie: DEVEREUX, G., <i>Essais d'ethnopsychiatrie générale</i> , Paris, Gallimard, 1970, 1973-1977. DEVEREUX, G., <i>Ethnopsychanalyse complémentariste</i> , Paris, Flammarion, 1972. BASTIDE, R., <i>Le rêve, la transe et la folie</i> , Paris, Flammarion, 1972.			
33.10	J.-B. Pocreau		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80716	IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE	3cr *	A
	ST	3-0-2-4	
L'image du corps apparaît dans ses manifestations verbales et non-verbales et dans ses transformations comme indice des possibilités de réponse au processus psychothérapeutique. Des protocoles recueillis en cours de psychothérapie d'inspiration psychanalytique sont analysés dans une perspective diagnostique et pronostique, de prise en charge, transfert, etc.			
33.10	M. Meunier		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80717	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. EXPERIMENT. *	3cr *	A
R	LS	3-0-0-6	
Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche en psychologie expérimentale. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en œuvre pour étudier les problèmes propres à ce domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur propre recherche.			
33.10	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80724	METHODOLOGIE EN DEVELOP. COGNITIF *	3cr *	A
	S	3-0-0-6	
Recherche en compréhension et recherche en extension. Les notions de structure et de fonctionnement. Aspects spécifiques de la méthodologie en développement cognitif: interrogation clinique, questions ouvertes, échelles ordinales, stratégies de résolution de problèmes. Traitement de 2 ^{ème} ordre: construction de modèles.			
33.10	G. Noelting		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-80725	CREATIVITE ET PERSONNALITE *	3cr	A
	S	2-0-0-7	
Recension et discussion, en groupe, des recherches théoriques et empiriques concernant un problème de personnalité. Le thème général proposé: la relation entre maladie mentale, actualisation et créativité.			
33.10	G. de Grâce		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-81052	STAGE EN PSYCHOLOGIE II *	8cr *	AHE
PR: PSY-80897	G	0-6-12-6	
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.			
33.10	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-81053	STAGE EN PSYCHOLOGIE III *	8cr *	AHE
PR: PSY-81052	G	0-6-12-6	
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.			
33.10	Groupe de professeurs		
Faculté des sciences sociales École de psychologie			

PSYCHOLOGIE

PSY-61056	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE II	2cr	AHE	
R			0-0-6	
	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 complété par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas impliquer des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-61057	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE III	3cr	AHE	
R			0-0-9	
	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 complété par un étudiant, sous la supervision d'un professeur. Le programme, les modalités de rencontre et le mode d'évaluation doivent recevoir l'approbation du Comité de programme. Ce cours ne peut pas impliquer des lectures intégrées dans d'autres activités créditées.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-61062	APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTEROLOGIE	3cr *	A	
		LSD	2-0-3-4	
	A) Présentation des données fondamentales de la biotypologie krestchmérénne et sheldonnienne. Elaboration dynamique de l'analyse caractérielle selon W. Reich et son application dans l'approche bioénergétique formulée par Lowen et son équipe. Discussion et analyse des principaux types caractériels: schizoïde, oral, masochiste, hystérique, phallique-narcissique.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie H. Ouellet et G. Daigle			
PSY-61063	LABORATOIRE: PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	2cr *	H	
	PR: PSY-15080	TMSC	2-1-1-2	
	Ce laboratoire a pour but de faire participer l'étudiant aux diverses étapes d'une recherche dans le domaine des thérapies comportementales. En collaboration avec le professeur, l'étudiant élabora un sujet de recherche, formule les hypothèses, met au point la méthodologie, participe à la cueillette des données, analyse les résultats et enfin discute leurs implications pratiques et théoriques.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie R. Ladouceur			
PSY-61064	PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE ET COGNITIVE *	3cr	A	
		LMS	3-0-0-6	
	Analyse, sous forme de lectures et de discussions, des déterminants et des processus cognitifs et sociaux qui gouvernent la pensée, la motivation et l'action. Ce cours se veut une étude approfondie des mécanismes d'acquisition et de régulation du comportement humain. Par conséquent, il s'adresse à toute personne qui s'intéresse au changement personnel et social.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie J. Gauthier			
PSY-61069	SEMINAIRE EN GERONTOLOGIE	2cr *	H	
		SC	2-0-0-4	
	Etude des problèmes de vieillissement de l'être humain et des facteurs qui conditionnent cette évolution. Attention spéciale portée aux éléments précipitateurs des attitudes de vieillissement, tant au plan individuel que social. Etude de cas et inventaire des méthodes disponibles pour évaluer les incidences psychologiques du vieillissement.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie H. Ouellet			
PSY-61751	SEMINAIRE D'ESSAI *	1cr	AH	
		S	0-1-0-2	
	Présentation et discussion des projets d'essai d'étudiant(e)s en maîtrise professionnelle.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie H. Chéné			
PSY-61814	VIGILANCE ET SOMMEIL	3cr	H	
		S	3-0-0-6	
	Une étude des bases physiologiques de vigilance et de sommeil. Les questions étudiées comprendront: 1) Mécanismes électrophysiologiques et biologiques du sommeil, tels que démontrés par des manipulations chirurgicales et pharmacologiques. 2) Rôle de la formation réticulée dans l'éveil de l'attention, mécanismes de cette activation. 3) Importance du sommeil pour la mémoire. N.B. Une participation active des étudiants est prévue.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie J. Everett			
PSY-61819	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. DU DEVELOP. *	3cr *	H	
R		LS	3-0-0-6	
	Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche en psychologie du développement. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en oeuvre pour étudier les problèmes propres à ce domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur propre recherche.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie Groupe de professeurs			
PSY-61979	STAGE DE RECHERCHE APPLIQUEE	8cr	AHE	
		G	0-3-12-9	
	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 de stage est approuvé par le Comité de programme.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie Groupe de professeurs			
PSY-62115	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	1cr		
R				
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-62118	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	2cr		
R				
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-62117	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	3cr		
R				
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-62118	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	4cr		
R				
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie			
PSY-62555	PSYCHOPATHOLOGIE JUVENILE *	3cr	A	
	PR: PSY-12268	S	3-0-3-3	
	Contenu et objectifs: Etude des principes fondamentaux et des données essentielles de la psychopathologie descriptive et dynamique de l'enfant et l'adolescent. Développer chez l'étudiant(e) sa capacité de diagnostiquer et de planifier une intervention spécifique (dépistage-prévention et traitement).			
	Bibliographie: FREUD, A. <i>Le normal et le pathologique chez l'enfant</i> , Coll. Connaissances de l'inconscient. N.R.F., Gallimard, Paris, 1968. LEMAY, M., <i>Psychopathologie juvénile</i> , 2 vols., Coll. Pédagogie psychosociale, nos 19-20, Fleurus, Paris, 1973.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie J.-B. Pocreau			
PSY-62556	PSYCHODRAME ANALYTIQUE *	3cr	H	
		S	3-0-2-4	
	Ce séminaire vise à sensibiliser l'étudiant à la psychothérapie de groupe utilisant le psychodrame psychanalytique par le biais d'une expérience concrète d'implication personnelle. L'expérience psychothérapique est suivie de quelques séminaires analysant le phénomène "groupe psychothérapique" et vérifiant certains énoncés psychanalytiques.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie A. Renaud			
PSY-62557	THERAPIE TRANSACTIONNELLE	3cr	E	
		S	3-0-0-6	
	Etude des quatre modes d'analyse de la thérapie transactionnelle: analyse structurale, analyse des échanges, des jeux et des scénarios. La personnalité de l'aïdant est aussi considérée. Moyens pédagogiques: exposés, lectures, films, exercices et entrevues. Evaluation: rapport d'exercices, présentation écrite et orale d'un projet de traitement.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie A. St-Yves			
PSY-62558	PLANS D'EXPERIENCES *	3cr	A	
		LT	3-0-0-6	
	Notion de base dans la planification d'expérience. Hypothèses de l'analyse de variance. Analyse de tendance. Comparaisons multiples. Plan complètement aléatoire. Blocs aléatoires. Carrés latins et autres. Plans factoriels, complets, hiérarchiques, en blocs aléatoires. Plans en lots divisés. Facteurs confondus. Analyse de covariance.			
	Bibliographie: LAFORGE, H., HARDY, J., <i>Plans complexes d'expériences</i> , Presses de l'Université Laval, 1983.			
	33.10 Faculté des sciences sociales École de psychologie H. Laforge			

PSY-82569	ANALYSE MULTIVARIEE	3cr	H		
		LT	3-0-0-6		
	Algèbre des matrices. Usage d'ordinateur: SAS. Régression linéaire multiple. Corrélation partielle. Causalité. Analyse factorielle: Hotelling et Thurstone. Corrélation canonique. Analyse de variance de variables dépendantes multiples. Fonctions discriminantes. Plan factoriel à variables dépendantes multiples.				
	Bibliographie: LAFORGE, H., <i>Analyse multivariée</i> , Editions études vivantes, 1981. S.A.S., <i>Statistical Analysis System</i> .				
		33.10		H. Laforge	
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82742	LA CONSULTATION PSYCHOPEDAGOGIQUE	3cr *	A		
			3-0-2-4		
	La consultation est définie comme étant l'aide offerte par le psychologue aux pourvoyeurs habituels des services éducatifs et psychologiques. Y sont abordés la nature de la consultation, les problèmes sur lesquels elle porte, les différents styles du consultant, les types et processus de consultation, les aspects éthiques et politiques relatifs à celle-ci ainsi que l'évaluation de ses effets.				
	Bibliographie: SALAME, R. et coll., <i>La consultation psychopédagogique</i> , Ecole de psychologie, Université Laval, 1985. LE SCARBEAU, R., PAYETTE, M., ST-ARNAUD, Y., <i>Devenir consultant</i> , 2 vol., Montréal, Presses de l'Université de Montréal, 1985.				
		33.10		R. Salamé	
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82743	SCHIZOPHRENIE ET READAPTATION *	3cr	H		
		ST	2-0-0-7		
	L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de maîtriser la connaissance des diverses stratégies de réadaptation, les méthodes qui en dérivent et la mesure de leur efficacité.				
	Bibliographie: LAMB, H.R., (Ed.), <i>Alternatives to acute hospitalisation</i> , Jossey-Bass, 1979. GUAY, J., <i>Schizophrénie et psychothérapies</i> , Notes de cours, Université Laval, 1980. HAMMER, M., <i>The long-term patient</i> , in Budson et Barosky (Eds.), <i>The chronic patient in the community</i> , Spectrum, 1980.				
		33.10		J. Guay	
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82746	L'EXPRESSION PAR L'IMAGE	3cr *	A		
		LTSC	2-2-2-3		
	1) Sensibilisation personnelle à l'utilisation de l'expression graphique à des fins éducatives et thérapeutiques. 2) Expérience d'échange verbal à partir des "productions" graphiques des participant(e)s. 3) Etude de cas et exposés théoriques sur le geste graphique et ses dimensions interprétatives.				
	Bibliographie: NAUMBURG, M., <i>Dynamically Oriented Art Therapy: its principles and practice</i> , Grune and Stratton, 1968. HAMMER, C.H., <i>The Clinical Application of Projective Drawings</i> , Springfield, Charles C. Thomas, 1967. STERN, S., <i>Compréhension de l'art enfantin</i> , Paris, Delachaux et Niestlé, 1959.				
		33.10			
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82746	APPROCHE EXISTENTIELLE EN THERAPIE *	3cr	A		
			3-0-0-6		
	Aspects théoriques et pratiques des thérapies existentielles de Boss, Binswanger, Yalom, Mucchielli, Gendlin, etc.: la conception existentielle de la personne; la réévaluation existentielle de concepts cliniques courants (psyché, inconscient, transfert, etc.); l'approche phénoménologique en thérapie et son utilisation dans l'interprétation du rêve, des maladies psychosomatiques, de diverses structures psychologiques. Illustrations cliniques.				
		33.10		A. Bachelor	
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82773	LA MEMOIRE	2cr	H		
		S	2-0-0-4		
	Mécanismes fondamentaux de la mémoire. Perturbations de la mémoire par interventions anatomiques et physiologiques. Modèles contemporains de mémoire chez l'être humain. Une participation active de la part des étudiants est prévue.				
	Bibliographie: JOHN, E.R., <i>Mechanisms of Memory</i> . PRIBRAM, BROADBENT, <i>Biology of Memory</i> . BARTLETT, <i>Remembering</i> .				
		33.10		J. Everett	
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82774	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. CLINIQUE *	3cr	H		
			3-0-0-6		
	Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche en psychologie clinique. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en œuvre pour étudier les problèmes propres à ce domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur recherche.				
		33.10			Groupes de professeurs
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82830	INTEGRATION ET CHANGEMENT	2cr *	H		
		DLST	3-0-0-3		
	PR: PSY-60697 CC: PSY-61052				
	Intégration personnelle de certaines expériences de vie telles qu'issues des confrontations entre l'individu et les données extérieures rencontrées durant le stage. Etude et expérience du processus de changement.				
	Bibliographie: BATESON, G., <i>Vers une écologie de l'esprit</i> , Paris, Ed. du Seuil, 1977. DE PERETTI, A., <i>Les contradictions de la culture et de la pédagogie</i> , Paris, Ed. de l'Épi, 1969. WATZLAWICK, P., WEAKLAND, J., FISCH, R., <i>Changements, paradoxes et psychothérapies</i> , Paris, Ed. du Seuil, 1975.				
		33.10			R. Tessier
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82861	EXPRESSION FACIALE DES EMOTIONS	3cr	A		
		S	3-0-0-6		
	Discussion élaborée des problèmes méthodologiques, des résultats empiriques et de l'intégration théorique se rapportant à la recherche sur l'expression faciale des émotions chez l'humain.				
	Bibliographie: EKMAN, P., (Ed.), <i>Emotion in the Human Face</i> , 2e Edition, New York: Cambridge University Press, 1982.				
		33.10			G. Kirouac
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82921	LES THERAPIES SEXUELLES	3cr	H		
		CLPT	3-0-2-4		
	Etude théorique et apprentissage de diverses méthodes de traitement des difficultés sexuelles principales et secondaires chez l'homme et chez la femme. Ejaculation précoce et retardée, impuissance primaire et secondaire, frigidité, absence d'orgasme et vaginisme. Comportements pédophile, homosexuel, sadique; voyeurisme, exhibitionnisme, travestissement, fétichisme et masochisme.				
		33.10			M. Pléchaty
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-82943	EVALUATION DE PROGRAMMES	3cr	H		
		ES	3-0-3-3		
	Evaluation sommative et évaluation formative des programmes d'intervention psycho-sociale et d'action communautaire. Problèmes méthodologiques. Problèmes organisationnels. Facteurs politiques. Conditions nécessaires pour que l'évaluation soit un outil de changement: dissémination des habiletés d'évaluation, dissémination des résultats.				
	Bibliographie: ATTKISSON, C.C., HARGREAVES, W.A., HOROWITZ, M.J., SORENSEN, J.E., <i>Evaluation of human service programs</i> , New York: Academic Press, Eds, 1978. GUTTENTAG, M., STRUENING, E.L., <i>Handbook of evaluation research</i> , Vol. I., Vol. II. Beverly Hills: Sage, Eds, 1975. ROSSI, P.H., FREEMAN, H.E., WRIGHT, S.R., <i>Evaluation: a systematic approach</i> , Beverly Hills: Sage, 1979.				
		33.10			F. Lavoie
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-83081	LES RESEAUX NATURELS D'AIDE *	2cr	A		
		S	2-0-1-3		
	Rendre les étudiants aptes à faire une recherche en milieu naturel. Les thèmes d'étude sont les suivants: étude comparative d'efficacité entre l'aide naturelle et l'aide professionnelle; étude descriptive des comportements d'écoute des barman, coiffeurs, etc.; typologie différentielle des réseaux naturels d'aide (amis - famille) des utilisateurs fréquents et non fréquents de l'aide professionnelle formelle.				
	Bibliographie: GUAY, J., <i>L'intervenant professionnel face à l'aide naturelle</i> , Gaétan Morin, Ed., 1984.				
		33.10			J. Guay
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			
PSY-83126	SYNTHESE SUR UN THEME PARTICULIER	3cr	AHE		
		IM	0-0-0-9		
	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.				
		33.10			Groupes de professeurs
		Faculté des sciences sociales			
		École de psychologie			

PSYCHOLOGIE - PSYCHOPEDAGOGIE

PSY-63129 STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE I 8cr AHE

G 0-4-12-8

Ce stage vise à permettre à l'étudiant dont le projet de recherche est accepté de développer des 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.

33.10 Groupe de professeurs
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63130 STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE II 7cr AHE

PR: PSY-63129 G 0-3-12-6

Ce stage vise à permettre à l'étudiant dont le projet de recherche est accepté de développer des 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 recherches ou d'intervention, ici même à l'Université ou à l'extérieur.

33.10 Groupe de professeurs
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63349 DEVELOPPEMENT DE LA COMPETENCE SOCIALE 3cr A

S 3-0-0-8

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.

Bibliographie:
RATHJEN, D.P., FOREYT, J.P., (Eds.), *Social Competence*, New York: Pergamon Press, 1980.
BELLACK, A.S., HERSEN, M., (Eds.), *Research and Practice in Social Skills Training*, New York: Plenum Press, 1979.

33.10 M. Loranger
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63350 LA CREATIVITE EN RELATION D'AIDE 2cr H

SDT 2-0-2-2

Les objectifs du cours sont: a) Mettre les étudiants en contact plus direct avec leurs propres capacités créatrices; b) Vivre diverses expériences techniques favorisant la libération des énergies créatrices; c) Familiarisation avec des moyens d'expression et de production propres à augmenter l'efficacité de diverses formes de relation d'aide; d) Connaissance des principales sources de théorisation concernant la créativité.

Bibliographie:
LUTHE, W., *Creativity Mobilization Technique*, Grune and Stratton, New York, 1976.
MORIN, P., *L'observation de la créativité en situation de thérapie*, dans Joshi, P., et de Grâce, G.R., *Conceptions contemporaines de la santé mentale*, Montréal, Décarie, 1983.
RAPAILLE, G., *La relation créatrice*, Créergie, Paris, 1973.

33.10 P.-C. Morin
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63396 PROBL ACTUELS EN PSYCHOL SOCIALE 3cr A

R LS 3-0-0-6

Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche en psychologie sociale. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en oeuvre pour étudier les problèmes propres à ce domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur propre recherche.

33.10 Groupe de professeurs
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63422 SEMINAIRE AVANCE EN PSYCHOLOGIE SOCIALE 3cr * A

PR: PSY-12236 --- 3-0-0-6

Les volontaires: les problèmes éthiques en recherche, l'altruisme et le comportement d'aide; les effets du succès et de l'échec sur le comportement d'aide; l'attribution, la perception des causes de succès et d'échec, le contrôle interne et externe des renforcements; la motivation à réussir; les schémas expérimentaux, quasi-expérimentaux et représentatifs.

33.10 G. Bégin
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSY-63485 PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE 3cr A

L 3-0-0-6

Description des principales névroses, psychoses et perversions; épigénèse de ces conditions s'appuyant sur la connaissance psychodynamique du développement humain.

33.10 L Couture
Faculté des sciences sociales
École de psychologie

PSYCHOPEDAGOGIE

PPG-60235 SOCIALISATION SCOLAIRE * 3cr

STC 3-0-0-6

Approcher la socialisation scolaire à partir de ses effets sur les gestes quotidiens d'écriture, de lecture, de parole et d'écoute dans nos pratiques adultes.

35.04 W. Bilodeau
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-60248 INTELLIGENCES HUMAINE ET ARTIFICIELLE 3cr

S 3-0-0-6

Dans le cadre d'une étude sur les processus et les mécanismes de perception et d'apprentissage, ce séminaire a pour but: 1) de comparer le comportement de l'homme et celui de l'ordinateur (réflexe, perception, calcul, démonstration, jeu); 2) d'établir un parallèle entre la logique humaine et la logique de la machine, ainsi qu'entre leurs modes de communiquer.

35.04 L. Dubé
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-60264 INFORMATION ET COMMUNICATION 3cr

SA 3-0-0-6

Dans le cadre de la théorie de Shannon, ce séminaire propose: 1) d'étudier le signe verbal et le signe visuel; 2) d'analyser différents types de messages; 3) de tenter de déterminer comment ils sont reçus.

35.04 L. Dubé
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61077 MATURITE HUMAINE - ADULTE 3cr

AMST 3-0-0-6

Ce séminaire a pour objet la psychologie de l'adulte vue à la lumière de la recherche sur la maturité humaine et de l'expérience personnelle. Contenu: Le potentiel, les éléments constitutifs et les besoins de l'être humain. Le développement humain, un processus dynamique et continu de réalisation des potentialités. La maturation, la personne adulte et la maturité. Les critères de maturité et de santé mentale. L'environnement, l'éducation, l'apprentissage, le stress, les processus de défense, l'adaptation, sont des thèmes qui seront, entre autres, examinés dans leur rapport avec la maturité.

35.04 H. Saint-Pierre
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61453 DEVELOP. COGNITIF ET APPRENTISSAGES * 3cr H

SCT 3--6

Analyse des rapports entre le développement cognitif et différents contenus d'apprentissages scolaires ou simplement quotidiens. Mise en relation entre les caractéristiques du développement aux différents âges de la vie et des stratégies d'intervention favorisant une meilleure appropriation des apprentissages.

35.04 A. Boisclair
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61670 TROUBLES DE LA LECTURE ET DE L'ORTH. * 3cr

STCM 6-0-0-3

Séminaire portant sur les difficultés d'apprentissage en lecture et en orthographe, sur leurs causes, leur étendue, leur impact sur le rendement et l'avenir scolaire des élèves ainsi diagnostiqués, sur leur rééducation et sur leur prévention psycho-pédagogique.

35.04 C. Langevin
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61671 L'ACTUALISATION DES RESSOURCES INTELLECTUELLES 3cr

LST 3-0-4-2

L'objectif est de regrouper des bases théoriques, des conclusions de recherches et des moyens d'intervention susceptibles de constituer des conditions favorables à l'apprentissage scolaire et au développement dont certaines difficultés s'associent principalement à l'évolution ou au fonctionnement d'ordre cognitif. Ce séminaire entreprend d'identifier des possibilités intellectuelles exploitables en situation éducative auprès des jeunes en difficulté. Participation à des travaux pratiques.

35.04 J.-C. Lessard
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61672 LANGAGE ORAL ET ECRIT: MOD. ET OBJ. * 3cr

S 6-0-0-3

L'objectif de ce séminaire est de permettre à l'étudiant (e), dont le sujet de thèse ou d'essai est déjà assez déterminé, de fabriquer un modèle de la théorie sous-jacente à son projet.

35.04 C. Langevin
Faculté des sciences de l'éducation
Département de psychopédagogie

PPG-61912 RECHERCHE EXPERIENTIELLE * 3cr

Etude de l'expérience et de l'action éducative. Confrontation de paradigmes en méthodologie de la recherche. Description du processus de recherche à partir des contributions des points de vue phénoménologique, humanistique, naturaliste ou heuristique. Initiation aux méthodolo-

gies qualitatives telles les documents personnels, l'entrevue et l'observation participante. Discussion des défis de validité, de rigueur, de créativité et d'éthique.				
35.04	T. Laferrière			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61915	COURS DE LECTURE	1cr		
R				
L'étudiant(e) 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.				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61916	COURS DE LECTURE	2cr		
R				
L'étudiant(e) 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.				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61917	COURS DE LECTURE	3cr		
R				
L'étudiant(e) 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.				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61941	TROUBLES DU LANGAGE	3cr		
PR: PPG-63366	SCM		3-0-0-6	
Analyse de recherches portant sur le diagnostic et la correction des troubles du langage. Examen de programmes de rééducation du langage basés sur les données connues de la psycholinguistique. Etude du cadre théorique à partir duquel ces travaux sont réalisés.				
35.04	C. Langevin			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61942	PRACTICUM - LANGAGE ORAL	3cr		
PR: PPG-63366	SAIT		3-0-0-6	
Le practicum pourra s'adresser soit à des enseignants(es) en exercice, des conseillers(ères) pédagogiques ou à toute personne appelée à jouer un rôle d'animation dans l'implantation des nouveaux programmes de français au préscolaire et à l'élémentaire. Selon le cas, les activités seront orientées vers la conception, l'expérimentation et l'évaluation soit d'activités visant à stimuler la compétence à communiquer, soit d'activités d'animation visant à sensibiliser les enseignants aux fondements et aux orientations d'une pédagogie axée sur la compétence à communiquer.				
35.04	R. Pierre			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61946	ETUDE CRITIQUE DE RECH. EN ENSEIG.	3cr		A
R		ST	2-0-1-6	
Séminaire visant le développement et la diffusion de connaissances nouvelles sur l'enseignement. A la lumière de différentes théories de l'apprentissage et de l'enseignement, démarche pour identifier et mettre en évidence les variables comprises dans cette activité fondamentale en sciences de l'éducation. Etude critique de recherches récentes sur l'enseignement dans le but d'être bien informé sur l'orientation actuelle de la recherche sur l'enseignement et d'apporter une contribution à l'avancement des connaissances en ce domaine.				
35.04	Y. Poisson			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61947	PRACTICUM: ETUDES DE CAS D'ENSEIG.	3cr		H
R		CET	1-0-2-6	
Revue de différentes approches de recherche sur l'enseignement. Description de la méthode de recherche sur l'enseignement s'inspirant de l'ethnologie et de l'anthropologie. Réalisation de micro-études de cas en milieu réel avec présence dans les situations où se fait de l'enseignement.				
35.04	Y. Poisson			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61948	PLANIFICATION DE L'ENSEIGNEMENT	3cr		
PR: PPG-62986 ou PPG-62973	ST		3-0-0-6	
Problématique de l'analyse de tâche, de l'analyse de l'apprentissage et de l'évaluation de la préparation de l'étudiant dans l'optique de la planification d'une unité d'intervention pédagogique. Applications pratiques dans le cadre d'un programme d'enseignement au choix.				
35.04	R. Côté, P. Goulet			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61949	PLANIF. DE L'ENSEIGNE.: PRACTICUM	3cr		
PR: PPG-61948		ST	3-0-0-6	
Expérimentation d'unités d'enseignement dans une classe. Evaluation de l'efficacité de la démarche proposée. Vérification de l'adéquation de cette démarche par rapport à sa conception de l'intervention pédagogique. Rédaction d'un compte rendu de l'expérience.				
35.04	R. Côté, P. Goulet			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61950	PRACT.:ADAPT. SCOL. ET ROLES EDUC.	3cr		H
R		ST	3-0-0-6	
Ce cours présente un ensemble d'appuis pédagogiques théoriques et pratiques aux agents d'une éducation intégrale des jeunes en difficulté. Le principe de l'amélioration et du changement de la condition de l'élève est examiné d'une part en fonction de rôles identifiés dans divers contextes: classe, école, famille, société. Revue critique des notions d'intégration, de normalisation et de "mainstreaming"; leur esprit, leurs limites et leurs possibilités. Iniation à des tâches du bilan fonctionnel: la mise en place de plans de programme et d'action individualisée.				
35.04	J.-C. Lessard			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61951	PSYCHOLINGUISTIQUE I	3cr		
PR: PPG-14791		ST	3-0-0-6	
Objets de la psycholinguistique, situation interdisciplinaire et fondements théoriques. Définitions. Problèmes de la méthodologie en psycholinguistique. Analyse des différentes approches du comportement verbal. Introduction aux principaux modèles utilisés en psycholinguistique: le modèle behavioriste de Bousfield, le modèle d'Osgood, les modèles de Chomsky et McNeill.				
35.04	J. Hamers			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61952	PSYCHOLINGUISTIQUE II	3cr		
PR: PPG-61951		ST	3-0-0-6	
Approche expérimentale de l'étude de la communication verbale, de l'émission et de la réception de la parole (production et perception). Etude du sens et de la signification: le rôle de la sémantique dans le comportement verbal. Recherches expérimentales sur l'ontogénèse du langage. Psycholinguistique comparative et psychologie sociale du langage. L'influence de facteurs extra-linguistiques sur le comportement verbal. Synthèse: rapports entre les recherches fondamentales sur le comportement verbal et les théories des langues.				
35.04	J. Hamers			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61953	PRACTICUM EN ANAL. DE PROC. D'APPR.	3cr		
PR: PPG-63248		ST	3-0-0-6	
Ce cours est une occasion de développer les habiletés associées à une pratique d'observation systématique et d'analyse de processus d'apprentissage. Les participants y réalisent un projet qui doit comporter la récolte de données permettant de décrire et d'analyser la démarche de sujets dans une certaine situation d'apprentissage.				
35.04	A. Boisclair			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-61954	PRACTICUM: PRATIQUES PEDAGOGIQUES ET CHANGEMENTS	3cr		
R		ST	3-0-0-6	
Ce practicum est un lieu d'expérimentation de nos différentes relations pédagogiques. Il s'agit de jouer (d'agir) nos pédagogies respectives et personnelles dans la création d'un milieu pédagogique le plus stimulant possible pour chacun(e). Nous agissons les concepts de rôle, de jeu, de perception, d'habitude et de changement.				
35.04	W. Bilodeau			
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-62339	SUJETS SPECIAUX	1cr		
R				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-62340	SUJETS SPECIAUX	3cr		
R				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-62341	SUJETS SPECIAUX	3cr		
R				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-62371	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3cr		
R				
35.04				
Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				

PSYCHOPEDAGOGIE

PPG-62372	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3cr		
R				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62753	CREATIVITE ET EXPRESSION	3cr	A	
	CLST		3-0-6	
Atelier de travail: Etude des aspects corporels, émotionnels et cognitifs de la créativité. Analyse des blocages à la créativité et recherche de conditions facilitantes. Exploration de moyens d'intervention propices au développement de la créativité chez les participants. Exploration des concepts de jeu, de gratuité, de pensée associative, analogique. Travail d'improvisation et dégagement d'une conception dynamique de la créativité.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		A. Paré	
PPG-62755	BEHAVIORISME PARADIGMATIQUE I *	3cr	A	
	LST		3-0-6	
Le behaviorisme de Staats est actuellement le seul paradigme en sciences du comportement. Ce premier séminaire présente le premier niveau du paradigme, à savoir: les principes fondamentaux du comportement. Il présente également les deuxième et troisième niveaux qui sont les principes de l'apprentissage humain et le niveau de personnalité de la théorie.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		A. Leduc	
PPG-62971	BEHAVIORISME PARADIGMATIQUE II *	3cr	H	
PR: PPG-62755	S		3-0-6	
Ce deuxième séminaire sur le behaviorisme paradigmatique continue l'étude du niveau de personnalité de la théorie (troisième niveau), il porte ensuite sur les quatrième et cinquième niveaux, à savoir: le comportement social et le comportement anormal.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		A. Leduc	
PPG-62972	PSYCHOSYNTHESE ET EDUCATION HOLISTIQUE *	3cr		
	S		3-0-6	
Etude des composantes rationnelles et non rationnelles du fonctionnement humain et des différents niveaux de conscience. Recherche de la source profonde de la créativité, le soi. Analyse du substrat neurologique, des composantes sensorielles, émotionnelles et cognitives. Utilisation de techniques d'accès à l'activité inconsciente, particulièrement la visualisation et l'imagerie mentale. Etude du langage symbolique. Initiation à l'éducation transpersonnelle, à la psychosynthèse et applications pédagogiques.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		A. Paré	
PPG-62973	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. I	3cr		
	S		3-0-6	
Etude de l'apprentissage en tant que processus d'expérience de soi-même, des autres et des contenus pédagogiques dans lequel les composantes affectives, cognitives et comportementales de même que la volonté d'apprendre interagissent entre elles comme un tout. Analyse des phases d'intégration des composantes du processus de l'apprentissage significatif. Activités expérientielles.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		R. Côté	
PPG-62974	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3cr		
PR: PPG-62973	S		3-0-6	
Etude des principes d'apprentissage significatif et des stratégies d'enseignement favorisant l'intégration des dimensions cognitives, affectives et comportementales de l'expérience d'apprentissage. Analyse des conditions de valorisation de l'apprentissage et d'acquisition des attitudes positives envers les contenus des programmes scolaires. Travaux pratiques.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		R. Côté	
PPG-62975	L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3cr		
	LS		3-0-6	
Evolution des besoins et organisation des services à la petite enfance. Effets des services sur l'enfant (v.g. garderies, maternelles en milieu défavorisés). Programmes officiels et recherches sur les programmes; intervention précoce et intégration des enfants handicapés.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		M. Baillargeon	
PPG-62976	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE I	3cr	AHE	
	S		3-0-6	
Ce séminaire vise à rendre l'étudiant(e) capable de démontrer les règles qui permettent de faire de la recherche scientifique.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		Equipe de professeurs	
PPG-62977	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE II	1cr	AHE	
PR: PPG-62976	S		1-0-2	
Ce cours est centré sur la méthodologie du projet de thèse de l'étudiant(e). Il peut prendre la forme de rencontres collectives où sont alors analysés de manière critique les projets de thèse des étudiants(es) impliqués(es).				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62978	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE III	1cr	AHE	
PR: PPG-62977	S		1-0-2	
Ce cours est centré sur la méthodologie du projet de thèse de l'étudiant(e). Il peut prendre la forme de rencontres collectives où sont alors analysés de manière critique les projets de thèse des étudiants(es) impliqués(es).				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62979	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IV	1cr	AHE	
PR: PPG-62978	S		1-0-2	
Ce cours est centré sur la méthodologie du projet de thèse de l'étudiant(e). Il peut prendre la forme de rencontres collectives où sont alors analysés de manière critique les projets de thèse des étudiants(es) impliqués(es).				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62980	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE V	1cr	AHE	
	S		1-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62981	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VI	1cr	AHE	
PR: PPG-62980	S		1-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62982	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VII	1cr	AHE	
PR: PPG-62981	S		1-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62983	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VIII	2cr	AHE	
PR: PPG-62982	S		2-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62984	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IX	2cr	AHE	
PR: PPG-62983	S		2-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62985	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE X	2cr	AHE	
PR: PPG-62984	S		2-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie			
PPG-62986	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I	3cr		
	S		3-0-6	
Ce cours présente des théories complémentaires de l'apprentissage. Il aborde ensuite l'étude des différents types d'habiletés humaines et de leurs conditions d'apprentissage afin d'en arriver à l'élaboration de modèles d'intervention pédagogique, basés sur la maîtrise des apprentissages, qui respectent ces conditions ainsi que l'intégration des dimensions cognitives et affectives de l'apprentissage humain.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		P. Goulet	
PPG-62987	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE II	3cr		
PR: PPG-62986	S		3-0-6	
Ce cours présente des théories complémentaires de l'apprentissage. Il aborde ensuite l'étude des différents types d'habiletés humaines et de leurs conditions d'apprentissage afin d'en arriver à l'élaboration de modèles d'intervention pédagogique, basés sur la maîtrise des apprentissages, qui respectent ces conditions ainsi que l'intégration des dimensions cognitives et affectives de l'apprentissage humain.				
35.04	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie		P. Goulet	

PPG-62988	L'ÉDUCATION HUMANISTE DES ANNEES 80 *	3cr	S	3-0-0-6	
	Étude du mouvement humaniste contemporain en éducation. Les valeurs et thèmes retenus sont examinés de manière dialectique: autorité/liberté, créativité/conformité, tradition/innovation, individu/société, enseigner/apprendre, compétition/collaboration, qualité/égalité, etc. Les étudiants travailleront en dyade afin de clarifier leur philosophie de l'éducation et leur modèle d'intervention pédagogique.				
	35.04		T. Laferrière		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-62991	SEMINAIRE SUR LA LECTURE	3cr	S	3-0-0-6	
	Séminaire portant sur l'élaboration de problématiques de thèse dans le domaine de l'apprentissage de la lecture.				
	35.04		J. Giasson		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63089	LE DEVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE	3cr	S	3-0-0-6	
	Ce séminaire est une étude systématique du développement psychologique de la personne après l'adolescence: les niveaux de développement, les aspects du développement; la dynamique de la personne et ses motivations; le self-concept; les "crises psychologiques"; etc. Il y aura examen des recherches et des diverses approches étudiant cette période de la vie. Activités personnelles de recherche.				
	35.04		H. Saint-Pierre		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63239	PRACTICUM: LANGAGE ECRIT *	3cr	T	3-0-0-6	AH
	PR: PPG-62991 ou PPG-63368				
	Projets individualisés centrés sur l'acquisition de la lecture et de l'écriture au niveau primaire. Elaboration des objectifs et de la méthodologie à l'intérieur de séminaires.				
	35.04		J. Giasson		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63240	PRACTICUM: VISUAL. ET IMAGERIE MENT. *	3cr	T	3-0-0-6	AH
	Imagerie mentale: Nature, caractéristiques et styles de visualisation. Processus de visualisation. Exploration des domaines d'application: Relaxation, centration, méditation, apprentissage cognitif et académique, estime et actualisation de soi, relations intra et interpersonnelles, développement transpersonnel. Art de guider. Applications à l'école primaire.				
	35.04		A. Paré		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63241	PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE	3cr	DT	3-0-0-6	AH
	Ce cours prend la forme d'un atelier centré sur le développement personnel de l'étudiant en rapport avec sa situation personnelle d'intervenant. Les formules du journal intensif, du travail en dyade et du groupe de croissance sont utilisées. Condition de participation au cours: être en situation d'intervention auprès d'un groupe d'enfants, d'adolescents ou d'adultes.				
	35.04		T. Laferrière		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63248	PROCESSUS COGN. ET APPRENT. SCOL. *	3cr	T	3-0-0-6	AH
	Ce cours est une occasion d'examiner ce qu'on entend par "processus cognitifs" à la lumière de la théorie du traitement de l'information et des travaux de Piaget. Il cherche à dégager certains outils conceptuels et méthodologiques utilisables pour analyser des situations d'apprentissage et concevoir des modes d'intervention pédagogique.				
	35.04		B. Côté		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63268	SUPERVISION DE L'ENSEIGNEMENT: PRACTICUM	3cr	GST	---	H
	PR: PPG-62986 ou PPG-62973				
	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 reliés à la facilitation de l'apprentissage.				
	35.04		R. Côté		
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63283	THEO. DE L'APP. APPL. A L'ED. DES ADULTES	3cr	ST	3-0-2-4	H
	Ce séminaire a pour but: 1) de dégager les processus et les modes d'apprentissage tels que proposés par les théories élaborées entre 1880 et 1980: le structuralisme, le fonctionnalisme, le behaviorisme, la gestalt, le traitement de l'information et d'autres théories contemporaines, v.g.				
	l'apprentissage assuré (Mastery Learning), les approches humanistes; 2) de voir comment ces différents processus s'appliquent à l'adulte en situation d'apprentissage.				
	35.04				L. Dubé
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63278	PROCESSUS APPRENTISSAGE-ENSEIGNEMENT AU NIVEAU UNIV.	3cr	STA	3-0-2-4	H
	Ce séminaire propose un examen des différentes étapes du processus apprentissage-enseignement en milieu universitaire. Quels sont les différents éléments et les étapes du processus; la nature, la portée et les implications des phénomènes qui s'y déroulent? Quelles sortes d'expériences, d'environnement amènent l'apprenant à l'apprentissage, à la construction de nouvelles connaissances et à l'intégration de nouvelles expériences? Les rôles, les responsabilités, les styles et les compétences de l'étudiant et du professeur seront étudiés de même que la nature de leurs interactions. Un modèle sera proposé pour fins d'étude et de recherche.				
	35.04				H. Saint-Pierre
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63368	PROCESSUS D'ACQUIS. ET PED. DU LANG.	3cr	S	3-0-0-9	AH
	Ce séminaire vise à faire prendre conscience à l'étudiant de l'importance de respecter les processus normaux de développement du langage dans l'élaboration et l'application d'interventions pédagogiques, à réfléchir sur les postulats à la base des programmes de langage au préscolaire et à l'élémentaire et à l'éveiller au rôle déterminant du langage et de sa propre compétence à communiquer dans le processus éducatif. Pour ce faire, le contenu du séminaire est découpé selon trois axes soit: la nature des processus étudiés, les périodes de développement, les relations théoriques / pratiques pédagogiques.				
	35.04				R. Pierre
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63367	SEMINAIRE AVANCE SUR LE LANGAGE	3cr	S	3-0-0-6	AH
	PR: PPG-63366, PPG-62991 ou PPG-63368				
	Séminaire s'adressant aux étudiants qui ont entrepris une thèse touchant au langage. Le séminaire sera l'occasion pour l'étudiant d'approfondir sa démarche de recherche, de la confronter avec d'autres et d'acquiescer une vision plus globale de son champ d'intérêt à travers les projets des autres étudiants.				
	35.04				R. Pierre
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63368	DEBUTS DE L'APPRENT. DE LA LECTURE	3cr	S	3-0-0-6	AH
	Analyse de modèles théoriques expliquant les débuts de l'apprentissage de la lecture. Identification des recherches importantes dans le domaine. Implications pédagogiques majeures découlant des modèles théoriques et des recherches expérimentales.				
	35.04				J. Giasson
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63445	EXPRESSION ORGANIQUE SYMBOLIQUE	3cr	DST	---	AH
	Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant aux divers symboles, signes, structures de "l'expression organique" dans son processus naturel de maturation, d'évolution. L'étudiant pourra également découvrir les points de rencontre et de divergence entre les formes primitives d'expression picturale et celle de l'expression originaires de la plastique enfantine. La cours propose une démarche psychopédagogique inspirée de la conception écologique et humaniste en sciences.				
	35.04				L. Léveillé-Ryan
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63446	PRACTICUM EN EDUCATION PRESCOLAIRE	3cr	GST	---	H
	PR: PPG-62975 ou l'équivalent				
	Projets individuels d'intervention pédagogique préscolaire dans l'une ou l'autre des différentes formes de maternelles ou de garderies. Application de l'information provenant des grands thèmes de l'actualité préscolaire: besoins de la famille et de l'enfant et services; programmes; intervention précoce et intégration des enfants handicapés... Elaboration et présentation en séminaires, rencontres de supervision.				
	35.04				M. Baillargeon
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				
PPG-63490	ANAL. EVOL. D'UNE PRATIQUE PEDAGOGIQUE	3cr	S	3-0-0-6	A
	L'enseignant est appelé à faire l'analyse des grands courants pédagogiques. Chacun est appelé à expliciter sa pratique pédagogique actuelle. Partage de l'expérience vécue, analyse des difficultés et contradictions, recherche commune de solutions ou de pistes de travail. Développement d'habiletés d'écriture.				
	35.04				R. Bilodeau et A. Paré
	Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie				

PSYCHOPEDAGOGIE

PPG-63492	PRACTICUM: APPRENTISSAGE ET ORDINATEUR	3cr	H
PR: PPG-17331	ST	3-0-3-3	
<p>Mise au point d'un modèle d'analyse de situations d'apprentissage impliquant l'utilisation d'un ordinateur. Examen de micromondes exploitant des possibilités graphiques, sonores et de traitement de texte. Conception et expérimentation d'une activité.</p>			
35.04			B. Côté
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63494	PRACTICUM EN MASTERY LEARNING	3cr	H
PR: PPG-62988	ST	3-0-0-6	
<p>Ce practicum veut habiliter les étudiants à planifier et à expérimenter une intervention pédagogique qui respecte les principes de la pédagogie pour la maîtrise des apprentissages. Un rapport détaillé et critique de cette expérience sera demandé.</p>			
35.04			P. Goulet
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63496	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	3cr	AHE
---	---	---	---
30.12			
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63497	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	2cr	AHE
---	---	---	---
30.12			
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63498	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE I	2cr	A
PR: Approbation du département	S	3-0-0-3	
<p>Cinq grands sujets de la pédagogie des sciences de la santé sont abordés (e.g. les programmes, les admissions, la compétence clinique), et pour chacun l'étudiant devra: 1) en saisir l'existence et la complexité, le plus souvent en étant confronté à des situations concrètes, 2) les situer dans leur perspective historique et par rapport aux grandes orientations pédagogiques contemporaines ainsi que par rapport à son milieu éventuel d'intervention.</p>			
30.12			G. Bordage, H. Laclère, J.J. Ferland
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63499	CONCEPTION ET REALISATION D'UN ATELIER SC. SANTE	2cr	A
PR: Approbation du département	D	2-0-1-3	
<p>L'étudiant devra franchir, en situation réelle ou simulée, les différentes étapes de la conception et de la réalisation d'un atelier. Le sujet sera choisi en fonction de besoins véritables du milieu de l'étudiant; la population visée sera identifiée et les moyens utilisables concrètement définis. L'étudiant mettra à l'essai cet atelier, avec un auditoire réel concerné par le sujet de l'atelier afin de procéder à une évaluation formative de son produit.</p>			
30.12			H. Laclère
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63500	INITIATION A RECH. PED. SC. SANTE	3cr	H
PR: Approbation du département	S	3-0-0-6	
<p>L'étudiant élaborera un projet de recherche (ou de développement) en suivant les étapes d'élaboration systématique d'un projet de recherche. Il définira aussi son niveau de compétence dans le domaine et le cas échéant, identifiera les expertises complémentaires dont il aura éventuellement besoin s'il désire réaliser de tels projets. L'étudiant critiquera selon des critères acceptés de révision, une demande de subvention et un article de recherche ou un rapport de projet portant sur des travaux de recherche ou de développement en pédagogie.</p>			
30.12			G. Bordage
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63501	APPL DES FOND. PED. EN SC. SANTE	2cr	AH
CC: PPG-62988, TEN-62630, MEV-61457	S	2-0-0-4	
<p>Pour chacun des trois domaines de la pédagogie suivants: l'apprentissage, la planification pédagogique et la mesure-évaluation, l'étudiant devra cerner un problème déjà rencontré dans son expérience dans le secteur des sciences de la santé ou qu'il anticipe. Pour chacun de ces problèmes, l'étudiant devra proposer au moins deux solutions possibles respectant les fondements pédagogiques acquis dans les trois cours obligatoires se rapportant à ces trois domaines en les adaptant aux exigences du secteur des sciences de la santé et aux contraintes de son milieu. Pour chacun des problèmes, l'étudiant devra produire un court document d'intervention.</p>			
30.12			G. Bordage, H. Laclère, J.J. Ferland
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63502	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE II	2cr	H
PR: Approbation du département	S	3-0-0-3	
<p>Suite du cours Problématique de la pédagogie des sciences de la santé I. Voir description de ce cours.</p>			
30.12			G. Bordage, H. Laclère, J.J. Ferland
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63503	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE III	2cr	E
PR: PPG-63498, PPG-63502	S	3-0-0-3	
<p>Les cours Problématique de la pédagogie des sciences de la santé I et II sont consacrés à la connaissance et à l'analyse critique des problèmes alors que le troisième cours permet davantage à l'étudiant de faire une synthèse des problèmes revus ainsi que de ses acquisitions dans le programme et de définir sa position personnelle face à la pédagogie universitaire des sciences de la santé en tenant compte le plus possible de ses fonctions futures.</p>			
30.12			G. Bordage, H. Laclère, J.J. Ferland
<p>Faculté de médecine Pédagogie médicale</p>			
PPG-63516	STRATEGIES DE RECHERCHE DEV. ENFANT	3cr	H
	S	3-0-0-6	
<p>Séminaire consacré à l'étude des types de recherche les plus fréquemment utilisés par les chercheurs spécialistes de la prime enfance. Analyse des implications de ces recherches dans divers milieux préscolaires. Approfondissement de certaines méthodologies reliées à la pratique éducative auprès de jeunes enfants.</p>			
35.04			C. Piché
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63527	PRACTICUM: ENSEIGNEMENT COOPERATIF	3cr	H
PR: PPG-63490	ST	3-0-3-3	
<p>Travail coopératif avec un/e stagiaire. Présentation des orientations, techniques et stratégies pédagogiques. Planification, exécution et évaluation avec le/la stagiaire. Observation et analyse du travail du/de la stagiaire et rétroaction. Préparation de projets spécifiques. Utilisation d'un inventaire des compétences nécessaires dans l'enseignement primaire. Pratiques d'écriture.</p>			
35.04			W. Bilodeau, A. Paré
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63529	SEMINAIRE D'INTEGRATION I	3cr	E
PR: PPG-63527	S	3-0-0-6	
<p>Retour sur le travail effectué durant les deux trimestres précédents. 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 hypothèses de solutions. Rédaction d'un rapport détaillé recouvrant la totalité de l'année.</p>			
35.04			W. Bilodeau, A. Paré
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63530	ENTRAIN. A LA SUPERV. PEDAGOGIQUE	3cr	A
PR: PPG-63529	ST	3-0-3-3	
<p>Initiation à différents modèles d'analyse de l'enseignant et de l'enseignement. Entraînement à la relation d'aide, développement d'habiletés d'écoute, de reformulation, etc... Analyse des différents niveaux de l'intervention pédagogique. Entraînement à l'utilisation d'un magnétoscope et à la lecture et l'analyse des enregistrements. Tenue d'un journal de supervision.</p>			
35.04			W. Bilodeau, A. Paré
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63531	PRACTICUM: SUPERVISION PEDAGOGIQUE	3cr	H
PR: PPG-63530	ST	3-0-3-3	
<p>Supervision hebdomadaire de groupes d'étudiants. Animation des rencontres, analyse de documents écrits ou enregistrés. Rencontres individuelles d'étudiants. Vidéoscopie. Mise en commun de l'expérience de supervision, partage des découvertes et difficultés. Utilisation d'instruments pertinents. Pratiques d'écriture.</p>			
35.04			W. Bilodeau, A. Paré
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63532	SEMINAIRE D'INTEGRATION II	3cr	E
PR: PPG-63531	S	3-0-0-6	
<p>Retour sur le travail effectué en supervision. Analyse des difficultés. Réévaluation des modèles de supervision utilisés. Explication d'une orientation et d'un style personnel de supervision. Apports théoriques et fabrication de nouvelles ententes. Dégagement de thèmes de recherche concernant la supervision et l'enseignement. Rédaction d'un rapport de fin d'année.</p>			
35.04			W. Bilodeau, A. Paré
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			
PPG-63535	UNE EPISTEMOLOGIE DES SC. HUM	3cr	H
	S	3-0-0-6	
<p>Réflexions sur l'état préparadigmatique des sciences humaines. Etude de l'analyse de Staats sur la crise du manque d'unité de la psychologie et des sciences humaines. Analyse de phénomènes caractéristiques de l'état préparadigmatique des sciences humaines.</p>			
<p>Bibliographie: STAATS, A.W., <i>Psychology's crisis of disunity: Philosophy and method for a unified science</i>, New York, Praeger, 1983.</p>			
35.04			A. Leduc
<p>Faculté des sciences de l'éducation Département de psychopédagogie</p>			

RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT-60729	ETUDES DIRIGÉES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3cr	AH	
R		L	---	
	Les études dirigées consistent à explorer des thèmes nouveaux en relations industrielles à chaque trimestre. L'exploration se fait au moyen d'exposés et d'un programme de lecture orienté. Les thèmes et les professeurs invités qui en assumeront la responsabilité varieront d'un trimestre à l'autre.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-60732	POLITIQUES DE SALAIRES	3cr	H	
		LS	3-0-6	
	L'objet de ce cours est double. D'abord, dégager les conditions dans lesquelles des politiques de salaires peuvent être efficaces, qu'elles soient élaborées par les employeurs, les unions ou les gouvernements, pour l'ensemble de l'économie ou un secteur en particulier. Ensuite, à la lumière de cette première partie, faire l'analyse des expériences faites dans ce domaine au Canada et à l'étranger.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles		G. Beausoleil	
RLT-60735	LE CONFLIT INDUSTRIEL	3cr	H	
	PR: RLT-13526	LM	2-0-4	
	Analyse du conflit industriel dans la société "capitaliste" nord-américaine du 19 ^e et début du 20 ^e siècle. Causes de l'intensité et de la violence du conflit; surimposition du conflit industriel et politique; inscription de concepts définis antérieurement "classe", groupe d'intérêt, etc., dans une analyse dialectique des antagonismes au niveau des acteurs sociaux.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles		G. Laflamme	
RLT-60736	MARCHE DU TRAVAIL	3cr	A	
		LT	2-0-4	
	Ce cours se rapporte au fonctionnement des marchés du travail. On y explore le concept de marché du travail. En étudiant comment se fait l'allocation des ressources humaines sur ce marché, on tient compte de l'offre et de la demande du travail de même que des taux de rémunération. On touche également à d'autres aspects qui influencent le fonctionnement du marché du travail, entre autres les facteurs de segmentation et de structuration des marchés du travail.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles		J. Mercier	
RLT-61050	ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE	3cr	A	
		S	3--6	
	Ce séminaire vise à étudier les approches des autres pays dans le domaine de la politique et des programmes de main-d'œuvre. À l'aide d'un même cadre de référence bâti dans un premier temps, il sera possible d'adopter la même approche pour examiner l'expérience de pays tels les États-Unis, la Suède, la Grande-Bretagne, la France, l'Allemagne, etc.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles		J. Sexton	
RLT-62223	SUJETS SPÉCIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	1cr		
R		---	---	
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62224	SUJETS SPÉCIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	2cr		
R		---	---	
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62226	SUJETS SPÉCIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	3cr		
R		---	---	
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62228	SUJETS SPÉCIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	4cr		
R		---	---	
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62754	ACCREDITATION SYNDICALE			
			3cr	A
			LS	3-0-6
	Étude comparée des régimes de la reconnaissance syndicale. Les organismes administrateurs. Les techniques et mécanismes de mise-en-œuvre. Les unités de négociation; qualification des salariés et critères de détermination des unités. Le contrôle du caractère représentatif. Les parties intéressées à la détermination de l'unité de négociation et au caractère représentatif. Les effets de la reconnaissance de la représentativité. Affiliation syndicale. L'étude comparée porte sur les régimes québécois, canadien et américain.			
	Bibliographie: MORIN, F., <i>Les rapports collectifs du travail au Québec</i> , Les Éditions Thémis, 1978, Montréal. Labour Relations Law Casebook Group, <i>Labour Relations Law, Cases, Materials and Commentary</i> , Industrial Relations Centre, Queen's University, Kingston, Ontario. CUTLER, P., <i>Code du travail du Québec</i> , annoté/comparé-formulaire, Les Éditions Toundra, 1976, Montréal.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			R. Blouin
RLT-62793	DROIT INTERNATIONAL DU TRAVAIL			
			3cr	A
			---	3-0-6
	Les origines et les sources du droit international du travail. L'organisation internationale du travail. Les fondements, l'élaboration et le contenu des normes internationales. Les obligations qui en découlent et le contrôle de leur application. La Communauté économique européenne et le droit communautaire du travail; la liberté de déplacement, l'emploi, la participation.			
	Bibliographie: VALTICOS, N., <i>Droit international du travail</i> , Tome VIII du Traité de droit du travail publié sous la direction de G.H. CAMERLINCK, Dalloz, Paris, 1970, 638 pages et mise à jour 1973, 109 pages. LYON-CAEN, G., <i>Droit social international et européen</i> , Dalloz, Paris, 1976, 403 pages.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			J. Bernier
RLT-62821	SEMINAIRE: THEORIES DES RELATIONS INDUSTRIELLES			
			3cr	AHE
			S	3-0-6
	Réalisation d'une synthèse de l'apport de diverses disciplines à l'étude des relations industrielles. Histoire de la pensée et développement de la recherche en relations industrielles. Préoccupations professionnelles et scientifiques. Étude historique de la pensée en relations industrielles jusqu'à la théorie moderne (Weiss, Cox, Somers...).			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			G. Laflamme
RLT-62822	SEMINAIRE: METHODES DE RECHERCHE			
			3cr	AHE
			S	3-0-6
	Apprentissage et approfondissement de différentes méthodologies. Méthodologies scientifiques particulières à chacune de nos disciplines. Principales préoccupations scientifiques. Certaines applications particulières de méthodologie de recherche. Échanges sur les recherches en cours au département.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			A. Vinet
RLT-62823	SEMINAIRE EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES			
			3cr	AHE
			S	3-0-6
	Approfondissement de l'étude de la gestion des ressources humaines sous différents aspects, tels le contrôle de la fonction ressources humaines, l'approche sociotechnique dans l'amélioration des conditions de travail, des monographies de plans de développement des ressources humaines, le rôle du directeur des ressources humaines en tant qu'agent de changement interne, etc...			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			L. Bélanger
RLT-62824	SEMINAIRE: MODELES ECONOMIQUES ET POLITIQUES DU TRAVAIL			
			3cr	AHE
			S	3-0-6
	Présentation et analyse du rôle de l'État dans le monde du travail. Analyse comparée d'outils servant d'instruments particuliers d'intervention. Aspect politique, des politiques publiques. Impact d'instruments privilégiés d'intervention publique sur le fonctionnement du monde du travail.			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			J. Mercier
RLT-62825	SEMINAIRE EN RELATIONS DU TRAVAIL			
			3cr	AHE
			S	3-0-6
	L'objectif de ce séminaire est de permettre à l'étudiant de saisir les dimensions essentielles du champ des relations du travail. On y fera l'étude de grands thèmes fondamentaux, tels par exemple la démocratie syndicale, pouvoir de marchandage, problèmes d'avenir, négociation sectorielle, etc...			
	33.04 Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			J. Boivin

RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT-62826	METHODES D'ANALYSE QUANTITATIVE	3cr	AHE
	S		3-0-0-6
Révision et approfondissement des outils statistiques les plus utilisés en sciences sociales, et surtout dans le domaine des relations industrielles afin d'améliorer la compréhension, l'analyse et l'évaluation de textes les utilisant. Modèle statistique et analyse statistique. Développement d'un esprit à la recherche quantitative.			
33.04			En collaboration
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62887	DEVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS ET CLIMAT ORGANISATIONNEL	3cr	A
	S		3-0-0-6
Etude d'une démarche propre à l'implantation des changements au sein des organisations. Stratégies, phases et techniques de changement. Rôle de l'agent de changement. Diagnostic du climat organisationnel et instruments appropriés.			
33.04			L. Bélanger
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62888	SELECTION ET EVALUATION DU PERSONNEL EN EMPLOI ET A LA PROMOTION	3cr	H
	S		3-0-0-6
Ce cours vise à décrire et évaluer les différentes techniques utilisées en sélection et évaluation du personnel. Notions de qualités métriques: fidélité et validité. Méthodes pour la déterminer. Examen des techniques les plus fréquemment utilisées, et évaluation de chacune: l'inventaire de données biographiques pondéré, tests, entrevue individuelle et de groupe, jury de sélection, techniques de mise en situation (le centre d'évaluation, le "in-basket", le business game, etc.); mesures de certaines aptitudes spéciales: leadership, créativité, etc.			
33.04			R. Boulard
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62889	LA FORMATION A LA GESTION, UNE APPROCHE SYSTEMIQUE	3cr	H
	S		3-0-0-6
Analyse approfondie des différents concepts reliés à la formation, son rôle et sa place dans l'organisation, ses relations avec les autres systèmes. Après cette partie théorique, examen critique de programmes de formation: type d'intervention, objectifs poursuivis, méthodes et techniques utilisées, résultats obtenus.			
33.04			J. Archambault
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62890	LA QUALITE DE LA VIE AU TRAVAIL	3cr	H
	S		3-0-0-6
L'objectif de ce séminaire de recherche est double: reconnaître les comportements d'adaptation des travailleurs à leur situation de travail et identifier les facteurs en cause d'une part; élaborer des stratégies d'implantation de l'innovation en matière d'organisation du travail et évaluer les résultats obtenus d'autre part.			
33.04			A. Vinet
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62891	LE CONTROLE ARBITRAL DE L'APPLICATION DE LA CONVENTION COLLECTIVE	3cr	H
	S		3-0-0-6
Nature et portée du contrôle exercé par l'arbitre. Les mesures disciplinaires et administratives. La rémunération, la durée du travail et les bénéfices sociaux. Ancienneté et compétence. Suppression totale ou partielle d'emplois. L'entre-deux convention collective et les conditions de travail. Le retour à l'emploi du salarié lock-outé ou ayant fait grève. Le contrôle judiciaire de la décision arbitrale.			
33.04			R. Blouin
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62892	L'ACTION POLITIQUE OUVRIERE	3cr	H
	S		3-0-0-6
Ce cours a pour objectifs: de déterminer le lien entre le travail, le syndicalisme et l'action politique et para-politique; de déterminer les diverses formes de l'action politique ouvrière; et de déterminer les normes et variables de ces formes d'action politique ouvrière sur les plans national et international. Le cours est axé sur l'expérience canadienne mais tiendra compte d'éléments et de situations similaires à l'étranger, surtout en Europe et en Amérique du Nord.			
33.04			J. Thwaites
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62893	LA DISCRIMINATION DANS L'EMPLOI	3cr	AH
	S		3-0-0-6
La discrimination en droit civil. L'étude des lois provinciales et fédérales relatives à la discrimination dans l'emploi. Les motifs pouvant justifier une discrimination illégale. Les situations dans lesquelles la discrimination est prohibée. La mise en oeuvre de la loi par voie administrative et judiciaire. La preuve de la discrimination. L'étude des principaux arrêts de la Cour suprême des Etats-Unis relatifs à ces questions.			
33.04			A. Barra
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62895	LA PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS A L'ENTREPRISE	3cr	AH
	S		3-0-0-6
R			
Alternativement, ce séminaire sera offert selon l'une des deux approches suivantes: 1) Examiner selon une approche juridique et comparative les institutions et les mécanismes juridiques favorisant la participation des travailleurs à l'entreprise dans divers pays, notamment la France, l'Allemagne, la Grande-Bretagne, l'Italie, la Yougoslavie. 2) Examiner selon une approche sociologique et comparative l'évolution des relations de pouvoir dans l'entreprise: notion d'autorité et notion de pouvoir; pouvoir et rapports de production et techno-structure; pouvoir syndical; participation des travailleurs et démocratie industrielle.			
33.04			B. Solasse
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62897	PLANIF. EN POLIT. PUB. DE MARCHÉ DU TR.	3cr	A
	S		3-0-0-6
Ce cours vise à introduire l'étudiant(e) aux fondements de la planification en matière d'intervention publique sur les marchés du travail dans le cadre des politiques d'emploi et de main-d'œuvre ainsi qu'aux méthodes et processus de planification existants en ce domaine aux niveaux des gouvernements fédéral et québécois.			
33.04			J. Mercier
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62898	ANALYSE ECONOMIQUE DES RELATIONS DU TRAVAIL	3cr	H
	S		3-0-0-6
Dans une perspective économique, étudier les origines, les structures et les politiques des organisations syndicales et patronales, ainsi que les politiques publiques en matière de relations du travail.			
33.04			C. Rondeau
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62899	ETUDES MONOGRAPHIQUES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3cr	H
	S		3-0-0-6
Par l'analyse multidisciplinaire du système de relations industrielles d'un secteur choisi, l'étudiant est amené à réaliser une étude synthétique de différents problèmes soulevés dans le champ des relations industrielles.			
33.04			En collaboration
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-62900	SYSTEMES DE REMUNERATION	3cr	H
	S		3-0-0-6
L'objectif de ce séminaire est double: d'une part, l'étude des systèmes de rémunération et de leurs principales caractéristiques; d'autre part, examiner certaines questions reliées à la rémunération des employés telles le rôle et l'importance de la rémunération dans la gestion des ressources humaines, les préférences des employés en matière de rémunération, les politiques patronales et syndicales de rémunération, etc...			
33.04			G. Ferland
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-63274	RELATIONS DU TRAVAIL SUR LES LIEUX DE TRAVAIL	3cr	A
	LS		3-0-0-6
Séminaire sur les relations du travail aux niveaux de l'atelier et de l'établissement. L'étude porte principalement sur le contrôle exercé par les travailleurs et leur syndicat sur les relations de travail. Le procès de travail et les relations du travail; les délégués syndicaux et l'organisation syndicale dans l'entreprise: le contrôle sur le travail, etc.			
33.04			J. Bélanger
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-63611	LE TEMPS DE TRAVAIL	3cr	A
	S		3-0-0-6
Au-delà des valeurs sociales nouvelles et des demandes traditionnelles des syndicats concernant la durée du travail, de nombreuses entreprises ont développé des stratégies visant à substituer une main-d'œuvre temporaire ou à temps partiel à des employés réguliers à temps complet. En contexte de chômage élevé, le temps de travail et la précarisation des emplois sont au cœur des enjeux de la négociation patronale-syndicale.			
33.04			A. Vinet
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			
RLT-63612	LA RECHERCHE EN SANTE ET SECURITE DU TRAVAIL	3cr	H
	S		3-0-0-6
A l'aide de diverses recherches récentes et en cours en santé et sécurité du travail, ce séminaire vise à identifier les questions prioritaires et à familiariser l'étudiant avec les problèmes et les techniques de travail qui caractérisent ce domaine des relations industrielles.			
33.04			R. Boulard
Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles			

RLT-63613	LE SYNDICALISME EN MUTATION	3cr	A		
		S	3-0-0-6		
	La dernière décennie fut très difficile pour les syndicats. Pour la première fois depuis 1920, leur rôle traditionnel de porte-parole des démunis est remis en cause. Ce séminaire cherche à expliquer cette situation en étudiant le mouvement syndical depuis 1976 sous plusieurs angles.				
	33.04			C. Lipsig	
	Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles				
RLT-63614	CHANGEMENT TECHNOLOGIQUE ET ORGANISATION DU TRAVAIL	3cr	A		
		S	3-0-0-6		
	Séminaire sur les relations entre technologie, organisation du travail, et contrôle sur le travail. L'étude porte principalement sur les thèmes suivants: le contrôle managérial et l'évolution de la technologie; les déterminants matériels et sociaux de l'organisation du travail; nouvelles technologies et contrôle sur le procès de travail.				
	33.04			J. Bélanger	
	Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles				
RLT-63667	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3cr	A		
R		S	3-0-0-6		
	Séminaire thématique sur les problèmes contemporains et les tendances de la recherche scientifique en relations industrielles. Le thème du séminaire est défini annuellement.				
	33.04				
	Faculté des sciences sociales Département des relations industrielles				
SANTE AU TRAVAIL					
SAT-62389	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	1cr			
R					
	30.28				
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62390	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	2cr			
R					
	30.28				
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62391	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	3cr			
R					
	30.28				
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62392	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	4cr			
R					
	30.28				
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62784	HYGIENE INDUSTRIELLE I	3cr *	A		
		LT	3-0-0-6		
	Définition, fonctions et objectifs de l'hygiène industrielle dans un programme de santé au travail. Méthodologie d'identification et classification des agents agresseurs en milieu industriel. Planification de stratégies d'évaluation de la qualité du milieu de travail. Connaissance et interprétation des normes d'exposition. Connaissance des techniques et des équipements d'échantillonnage du milieu. Etude des principes et des moyens de contrôle.				
	30.28			P. Poulin, G. Bouchard	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62785	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE I	2cr	A		
		L	2-0-0-4		
	Notions générales de toxicologie industrielle; propriétés physico-chimiques des toxiques, principaux mécanismes de toxicité, absorption et distribution des toxiques dans l'organisme, détermination de la toxicité, approches diagnostiques et thérapeutiques des intoxications.				
	30.28			J.G. Lavigne	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62789	SANTE ET TRAVAIL: CONTEXTE INSTITUTIONNEL *	3cr	H		
		---	3-0-0-6		
	La dynamique des relations du travail, la santé et la sécurité du travail. Modèle consensuel et modèle conflictuel. Positions syndicales et patronales. Les mécanismes paritaires de prise en charge par le milieu. La convention collective. La formation et l'information. La recherche en S.S.T. La collaboration université-syndicat-travailleurs. Etudes de cas. Coûts et bureaucratie en S.S.T.				
	30.28			J. Brunet, C. Brisson	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-62903	HYGIENE INDUSTRIELLE II *	3cr	H		
		ELST	3-0-3-3		
	PR: SAT-62784				
	Méthodes de mesure des agents agresseurs chimiques et physiques présents dans un milieu de travail. Manipulation des principaux instruments de mesure. Caractéristiques de production et de fonctionnement des principaux secteurs d'activités industrielles au Québec. Les principaux agents agresseurs qu'on y rencontre. Description d'un programme de surveillance environnementale en fonction des risques du milieu industriel observé. Evaluation de programmes de surveillance environnementale appliqués en industrie.				
	30.28			G. Bouchard, P. Poulin	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63142	LEGISLATION ET SANTE AU TRAVAIL	2cr	H		
		LST	2-0-0-4		
	Système législatif et réglementaire au Québec. Philosophie qui soutend les lois en santé et sécurité du travail. Mécanismes juridiques et structures en place. Lois et règlements en santé et sécurité du travail. Jurisprudence administrative.				
	30.28			Y. Clermont	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63143	SECURITE AU TRAVAIL	3cr *	A		
		LST	0-0-0-0		
	Explication de la démarche de prévention appliquée à la sécurité. Etude des principaux outils de diagnostic: statistiques, enquête et analyse d'accident, inspection, analyse sécuritaire des tâches. Etude des stratégies d'intervention; à la source, entre la source et les personnes, auprès des personnes. Suivi des interventions. Rôle du préventionniste.				
	30.28			M. Pérusse	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63147	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II	2cr	H		
		L	2-0-0-4		
	PR: SAT-62785				
	Les divers agents agresseurs toxiques auxquels le travailleur peut être exposé, les risques qu'ils représentent pour la santé, la façon d'identifier et de prévenir leurs effets: les gaz et vapeurs, les métaux lourds et métalloïdes, les solvants, les insecticides et les pesticides, les dérivés nitrés, etc.				
	30.28			J.G. Lavigne	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63159	TRAVAUX DIRIGES EN SANTE AU TRAVAIL	4cr	H		
		IT	0-0-0-12		
	Travail qui consiste en une étude de cas, recherche documentaire, évaluation ou analyse en santé et sécurité du travail: élaboration et/ou réalisation d'un plan d'intervention, en général ou dans un secteur industriel donné. L'étudiant réalise un travail commandé par un groupe, une institution 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 directeur de programme.				
	30.28			M. Vézina	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63334	ASPECTS PSYCHO-SOCIAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2cr *	H		
		---	2-0-0-4		
	Distinction des concepts de qualité de vie au travail, de stress et d'agresseurs psycho-sociaux. Etude des principaux agresseurs psycho-sociaux et de leurs effets à court et à long terme sur la santé physique et mentale des travailleurs. Discussion des notions de prévention et de stratégies globales d'intervention.				
	30.28			J. Dompierre, M. Pérusse	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63335	PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL	3cr *	HE		
		---	3-0-0-6		
	PR: MDX-62617, SAT-62784				
	Méthodes d'identification des problèmes de santé selon l'approche épidémiologique. Méthodes de choix des priorités d'intervention, adaptées aux contraintes rencontrées en milieu de travail. Programmation adaptée aux services de prévention en milieu de travail. Organisation de la surveillance médico-environnementale, selon les facteurs de risque rencontrés et possibilités actuelles de la technologie. Méthodes d'évaluation adaptées aux besoins des programmes de prévention.				
	30.28			F. Turcotte	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				
SAT-63364	STAGE EN SANTE AU TRAVAIL	4cr	AHE		
		G	0-0-4-8		
	PR: Autorisation du département				
	Observation d'un milieu de travail où fonctionne un programme de prévention de problèmes de santé au travail (usine, DSC, CLSC, cliniques inter-entreprises, activités de recherche). Participation et analyse critique de ce programme. Intervention dans la solution de problèmes de santé sous la direction d'un professeur responsable.				
	30.28			M. Vézina	
	Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive				

SANTE AU TRAVAIL - SCIENCE POLITIQUE

SAT-63372	PHYSIOLOGIE DU TRAVAIL (ERGONOMIE)	3cr	H
CC: SAT-62784	LT	3-0-0-6	
Définition, fonctions et objectifs de l'ergonomie. Identification des facteurs de risques ergonomiques. Principes de biomécanique. Techniques de mesures anthropométriques. Etude de la physiologie musculaire et cardiorespiratoire. Etude du dimensionnement d'un poste de travail. Les postures de travail. Méthode générale d'évaluation des conditions de travail. Techniques ergonomiques d'évaluation des postes de travail. Limites des mesures en ergonomie.			
30.28	P. Poirier		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
SAT-63484	ASPECTS MEDICAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2cr	A
	LS	2-0-0-4	
Maladies d'origine professionnelle: pulmonaires, cutanées, oto-rhino-laryngologiques, endocriniennes, oculaires, hématologiques, neurologiques. Les cancers d'origine professionnelle. Intoxications professionnelles. Le phénomène de Raynaud. Les maladies provoquées par les agents physiques. Le travail et les problèmes musculo-squelettiques; les maux de dos. Le travail et les maladies cardiovasculaires. Le travail, alcoolisme et toxicomanies. Problèmes psychologiques reliés au travail; réinsertion au travail.			
Bibliographie:			
DESOLLE, H., SCHERRER, J., TRUHAUT, R., <i>Précis de Médecine du travail</i> , Masson, 1975.			
LEVY, B., WEGMAN, D., <i>Occupational Health: recognizing and preventing, Work-related disease</i> , Little, Brown and Company, 1983.			
ZENZ, C., <i>Occupational Medicine</i> , Year Book Medical Publishers inc., 1980.			
30.28	P. Lajoie		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			
SAT-63511	GESTION DE LA SECURITE	3cr	H
PR: SAT-63143	LCS	3-0-0-8	
Etude de la place de la fonction sécurité dans une entreprise. Fonctionnement et rattachement administratif de la fonction sécurité. Rôle du préventionniste et gestion. Notions de gestion appliquées à la prévention des accidents du travail: planification, organisation, direction, contrôle.			
30.28	M. Pérusse		
Faculté de médecine Département de médecine sociale et préventive			

SCIENCE POLITIQUE

POL-60738	THEORIES POLITIQUES GENERALES *	4cr	A
	LS	3--9	
1- La logique de la construction théorique. 2- Théories expliquant et prédisant le passage de l'action individuelle à l'action collective. 3- Théories de l'offre et la demande d'action politique concernant les règles constitutionnelles, les groupes d'intérêt, les partis, la bureaucratie et l'appareil judiciaire. 4- La stratégie politique: théorie des jeux. 5- Le contexte des stratégies politiques: théories des systèmes. 6- La validation d'une théorie de l'action politique.			
33.08	R. Landry		
Faculté des sciences sociales Département de science politique			
POL-60739	LA SCIENCE ET LA POLITIQUE	4cr	
	S	3--9	
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 limites d'une approche critique concernant la science.			
33.08	R. Hudon		
Faculté des sciences sociales Département de science politique			
POL-60740	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC I	4cr	A
	CS	3--9	
Quelques sessions seront consacrées à la discussion du cadre d'analyse et au choix des collectivités qui deviendront les sujets de notre enquête au cours de ce séminaire. L'enquête proprement dite devrait démarrer au plus tard vers la mi-octobre pour se poursuivre jusqu'à la fin de l'année académique.			
33.08	L. Dion		
Faculté des sciences sociales Département de science politique			
POL-60743	ANALYSE DE LA POLITIQUE ETRANGERE	4cr	A
	S	3--9	
L'analyse de la politique étrangère comme champ d'étude distinct. Son apport à l'action gouvernementale et le rôle des spécialistes dans l'élaboration des décisions. Ses principales composantes: la théorie empirique, la théorie normative, et la théorie administrative. Les modèles de la théorie empirique et la méthode comparative. Paradigmes dominants et définition de la politique étrangère. Les systèmes de politique étrangère et le développement socio-politique. Le domaine administratif de la politique étrangère et les "policy sciences".			
33.08	P. Painchaud		
Faculté des sciences sociales Département de science politique			

POL-60744	POLITIQUE ETRANGERE DES ETATS DE L'ASIE	4cr	A
	ST	3--9	
Le cours prend le continent asiatique - en particulier l'Asie orientale, c'est-à-dire la Chine, le Japon et l'Asie du Sud-est - comme lieu géographique privilégié de l'explication d'une problématique mettant en relief les liens complexes existant entre modernisation, développement et in-			

sertion des sociétés concernées dans le système international. Le cours traitera également, entre autres questions, des rapports entre politique étrangère et politique interne, valeurs traditionnelles et développement, conflits régionaux et conflits du système international.

33.08 G. Hervouet
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60745	POLITIQUE ETRANGERE COMPAREE EN EUROPE	4cr	H
	S	3--9	

Analyse systématique de la politique étrangère des Etats européens de l'Ouest dans un certain nombre de secteurs (issues areas) et par rapport à d'autres systèmes régionaux (Amérique du Nord, Europe de l'Est, Moyen-Orient, Afrique) dans la perspective d'une problématique nouvelle du rôle de l'Europe occidentale dans le monde.

33.08 P. Painchaud
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60746	PROBLEME DE DEFENSE ET POLITIQUE ETRANGERE	4cr	
			3--9

Le but de ce séminaire est: 1) De situer les problèmes de défense dans le contexte de la politique étrangère d'un Etat; 2) D'étudier les déterminants internes et externes des politiques de défense; 3) 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
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60747	IDEOLOGIE ET POLITIQUE ETRANGERE	4cr	H
	S	3--9	

Ce séminaire porte sur l'étude des idéologies (doctrines, modes de pensées, mentalités) en autant qu'elles affectent la politique étrangère d'un Etat donné.

Bibliographie:
HOFFMANN, S., *Gulliver emprétré*, Seuil, Paris, 1971.
WILLIAMS, W.A., *The Tragedy of American Diplomacy*, Dell, New York, 1962.
HARTZ, L., *The Liberal Tradition in America*, Harcourt, New York, 1955.

33.08 L. Balthazar
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60748	ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS *	4cr	A
			3--9

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
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60749	LES DILEMMES DE L'AFRIQUE INDEPENDANTE	4cr	H
	S	3--9	

Chaque année ce séminaire de recherche choisit un des principaux problèmes politiques qui concernent les pays africains. A travers des lectures, des discussions et des travaux de recherche, le séminaire essaie de comprendre le problème et de le situer dans le milieu politique africain. Parmi les thèmes abordés: ethnicité et nationalisme, unité et instabilité, intégration nationale, systèmes politiques et idéologie, néocolonialisme et influence étrangère, rôle dans le monde, problèmes politiques africains.

33.08 H.B. Qualman
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60750	LA RESTRUCTURATION URBAINE	4cr	
	S	3--9	

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
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60751	SEMINAIRE DE THEORIE ADMINISTRATIVE	4cr	

A l'aide de théories comme celle de la contingence, le professeur et les étudiants font le point de la littérature sur certains thèmes comme, par exemple, ceux de la technologie et de l'environnement des organisations.

33.08 J. Mercier
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-60753	THEORIES DES RELATIONS INTERNATIONALES	4cr	H

Rapports entre ce type de recherches et celles de théorie politique générale (ou interne). Distinctions relatives entre les théories de relations internationales de celles de politique étran-

gère. Vue générale des grands thèmes de théorisation depuis les années 1960 après examen des principales contributions antérieures.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	J.P. Derriennic			
POL-80754	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II	4cr		
Quelques sessions seront consacrées à la discussion du cadre d'analyse et au choix des collectives qui deviendront les sujets de notre enquête au cours de ce séminaire.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	L. Dion			
POL-80756	THEORIE ET GESTION DU PERSONNEL	4cr		
L'approche systémique et l'administration du personnel du secteur public. Les politiques d'administration du personnel et le problème du mérite. Les théories de la motivation et de la satisfaction au travail. Techniques et méthodes modernes en gestion du personnel. Application dans les fonctions publiques québécoise et canadienne.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	A. Ambroise			
POL-80757	ANALYSE STRUCTURALE DU POLITIQUE *	4cr		
Le structuralisme et son usage en science politique. La théorie des graphes comme méthode de formalisation et d'analyse des structures. Structures d'appareil et structures de réseau. Les différents types et les différents niveaux de structures politiques. Une loi structurale du politique, fondée sur la double exigence de connexité et de cohésion.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	V. Lemieux			
POL-80758	COOPERATION INTERNATIONALE *	4cr		
Le but de ce séminaire sera d'analyser l'organisation et le fonctionnement de la coopération économique internationale. Selon les années, l'on abordera l'un ou l'autre des thèmes suivants: le Nouvel ordre économique international, la coopération technique internationale, les relations Sud-Sud, l'intégration régionale, la coopération du Canada avec le Tiers-monde, les grands pays industrialisés et le Tiers-monde, la coopération économique entre les pays socialistes et le Tiers-monde, etc.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	J. Aviles, G. Mace			
POL-80759	THEORIES DU DEVELOPPEMENT *	4cr		
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'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 Faculté des sciences sociales Département de science politique	G. Mace, J. Aviles			
POL-80760	FEDERALISME COMPARE	4cr		
Quelques théories sur le fédéralisme. Analyse de la pratique du fédéralisme sur la base des cas choisis surtout parmi les pays suivants: Etats-Unis, Canada, Australie, Inde, Pakistan, U.R.S.S., Yougoslavie. Problèmes internationaux du fédéralisme.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique				
POL-81140	LECTURE DIRIGEE I *	4cr		
R				
L'étudiant choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet. Les lectures ne doivent pas dupliquer la matière donnée dans un cours normal. Ensemble, le professeur et l'étudiant s'entendent sur la série de lectures du cours. L'étudiant soumet au directeur du programme de 2ième et 3ième cycles une courte description du contenu du cours plus 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 Faculté des sciences sociales Département de science politique				
POL-81763	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	4cr		H
Le cours se veut une introduction aux problèmes méthodologiques de la recherche en sciences sociales. Une attention particulière sera accordée aux toutes premières étapes de la recherche (formulation des hypothèses et construction du plan d'observation); on insistera sur les difficultés que pose la planification de la recherche. On fera enfin une brève incursion sur certains aspects de l'analyse des données.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	G.-A. Lafleur			
POL-81775	SOCIALISATION POLITIQUE	4cr		A
S				
A partir d'une relecture critique de la littérature en socialisation politique et d'une tentative de redéfinir la problématique que ce domaine d'étude pose pour les sciences politiques, on élaborera une série d'hypothèses de recherche que l'on tentera de valider en effectuant une analyse secondaire des données déjà recueillies.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	K. Courtis			
POL-81778	LA VIE ADMINISTRATIVE QUEBECOISE	4cr		H
S				
Ce cours de type séminaire de recherches a pour objet de contribuer à la formation de chercheurs au niveau maîtrise, à partir d'études de nature théorique et empirique sur les administrations publiques québécoises. Le thème précis de chaque séminaire sera déterminé au début de la session.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	A. Baccigalupo			
POL-81779	POLITIQUES TECHNOLOGIQUES *	4cr		H
S				
Les politiques technologiques sont considérées sous l'angle des problèmes que posent la production et la consommation de biens collectifs à forte composante technologique. Le cours comporte trois parties: 1) évolution des conceptions depuis quelques décennies; 2) évolution des arrangements institutionnels; 3) évolution de l'impact de ces conceptions et de ces arrangements institutionnels sur les comportements des individus et des groupes impliqués.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	R. Landry			
POL-81801	LECTURES DIRIGES II	4cr		AHE
L'étudiant de doctorat choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet. Les lectures ne doivent pas dupliquer la matière donnée dans un cours normal. Ensemble, le professeur et l'étudiant s'entendent sur la série de lectures du cours. L'étudiant soumet au directeur du programme de 2e et 3e cycles une courte description du contenu du cours plus la liste de lectures comportant la signature du professeur dirigeant le cours. A part les lectures, un cours de lectures dirigées comporte un travail de recherche.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique				
POL-81802	LECTURES DIRIGES III	4cr		AHE
L'étudiant de doctorat choisit un professeur avec lequel il s'entend sur le sujet. Les lectures ne doivent pas dupliquer la matière donnée dans un cours normal. Ensemble, le professeur et l'étudiant s'entendent sur la série de lectures du cours. L'étudiant soumet au directeur du programme de 2e et 3e cycles une courte description du contenu du cours plus la liste de lectures comportant la signature du professeur dirigeant le cours. A part les lectures, un cours de lectures dirigées comporte un travail de recherche.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique				
POL-81803	STRUCTURES POLITIQUES COMPAREES	4cr		H
S				
Objectifs: a) Familiariser les étudiants avec les schémas conceptuels de base dans l'étude comparative des systèmes politiques; b) Initier les étudiants à la recherche dans l'étude comparative des systèmes politiques. Contenus: a) Antécédents heuristiques; b) Evaluation des typologies contemporaines; c) Reconstruction typologique.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	J. Zylberberg			
POL-81804	SEMINAIRE DE DOCTORAT I *	4cr		AHE
R				
Sous la responsabilité d'un professeur du département, le séminaire constitue une occasion de réflexion en profondeur sur un des thèmes centraux de la science politique comme, par exemple: l'Etat; le pouvoir; politiques et processus de décision; conflits et coopération; etc.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	Professeurs du département			
POL-81983	POLITIQUE DU SECTEUR PUBLIC	3cr		A
Le but du cours est d'étudier, à l'aide de quelques approches théoriques, le jeu des acteurs politiques dans la réalisation des politiques gouvernementales. Les acteurs considérés sont les partisans, les fonctionnaires, les membres des groupes et les électeurs. Les contrôles qu'ils exercent sont étudiés à l'étape de l'émergence, de la formulation, de l'adoption, de l'exécution et de l'évaluation des politiques. Les approches systémique, stratégique et structurale sont mises à contribution pour expliquer le jeu des acteurs politiques.				
33.08 Faculté des sciences sociales Département de science politique	V. Lemieux			
POL-81984	ADMINISTRATION DU SECTEUR PUBLIC	3cr		H
Le cours vise à faire connaître le secteur public comme milieu administratif. La bureaucratie y est étudiée comme "medium" à travers lequel les politiques gouvernementales (contenu) se				

SCIENCE POLITIQUE

réalisent (ou se perdent). Parmi les thèmes abordés pendant les cours se retrouveront les sujets suivants: comparaison entre secteur public et secteur privé, professionnalisation, syndicalisme, administration comparée et processus budgétaires. Également au programme, quelques théories de la bureaucratie et des organisations qui s'orientent vers l'étude de l'environnement et de la décision.				troisième partie ce cadre sera utilisé par les participants qui présenteront les premiers résultats de leurs travaux.			
33.08	J. Mercier	Faculté des sciences sociales	Département de science politique	33.08	M. Nemni	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
POL-81967	FONDEMENTS NORMATIFS DES POLITIQUES	3cr	H	POL-82784	POLITIQUE INTERNATIONALE DU CANADA ET DU QUEBEC *	4cr	AH
	---	---	---		S	3-0-0-9	
Après avoir présenté l'évolution des idéologies qui ont été mises de l'avant depuis les débuts du XIXe siècle pour justifier ou condamner l'importance croissante du rôle de l'Etat, le cours proposera des critères normatifs qui permettront d'évaluer les politiques gouvernementales ainsi que les différents modèles d'analyse de ces politiques.				L'objectif général du cours est de montrer les interactions de la politique extérieure et de la politique interne dans le développement du Canada et du Québec. Le cours se penche sur les objectifs, les idéologies, l'organisation administrative, les déterminants socio-culturels, de la politique étrangère des deux gouvernements dans diverses régions du monde, ou face à certains problèmes globaux. Cette analyse est faite à partir d'un thème particulier à chaque année.			
33.08	L. Dion	Faculté des sciences sociales	Département de science politique	33.08	P. Painchaud	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
POL-82227	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	1cr		POL-82785	ORGANISATIONS INTERNATIONALES	4cr	AH
R	---	---	---		S	3-0-0-9	
33.08		Faculté des sciences sociales	Département de science politique	Revue des diverses approches théoriques. Les organisations internationales par rapport au système international: acteurs, rôles et fonctions, intégration. Les organisations internationales par rapport à l'Etat membre; comportement de l'Etat, impact de l'organisation. Les organisations internationales en elles-mêmes: évolution, processus de décision, activités.			
POL-82228	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	2cr		33.08	G. Gosselin	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
R	---	---	---	POL-82766	ETAT ET SOCIETE EN AMERIQUE LATINE	4cr	AH
33.08		Faculté des sciences sociales	Département de science politique		S	3-0-0-9	
POL-82229	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	3cr		1) Etude approfondie des modèles de production et reproduction étatique en Amérique latine. 2) Recherche personnelle de l'étudiant; application critique d'un modèle à un pays latino-américain.			
R	---	---	---	33.08	J. Zylberberg	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
33.08		Faculté des sciences sociales	Département de science politique	POL-82769	LES PARTIS POLITIQUES	4cr	H
POL-82230	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	4cr		R	S	3-0-0-9	
R	---	---	---	Ce séminaire est conçu essentiellement comme un séminaire de recherche centré sur l'analyse des partis politiques au Québec et dont le contenu peut varier d'une année à l'autre. Pour les prochaines années, il s'agira d'analyser les aspects programmatiques, les dimensions organisationnelles et le personnel politique des partis politiques québécois depuis 1960.			
33.08		Faculté des sciences sociales	Département de science politique	33.08	R. Pelletier	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
POL-82358	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	4cr		POL-82886	L'ETAT DANS LA SOCIETE CAPITALISTE	4cr	H
R	---	---	---		---	---	---
33.08		Faculté des sciences sociales	Département de science politique	Ce séminaire se veut un lieu de réflexion et de recherches sur le rapport entre le pouvoir politique et certaines des composantes socio-économiques des sociétés capitalistes contemporaines. Le contenu variera en fonction de la disponibilité de nouvelles publications dans ce domaine ainsi que de l'intérêt des participants.			
POL-82624	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES I	3cr	A	33.08	M. Nemni	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
R	---	---	3-0-0-8	POL-83158	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4cr	AHE
Le séminaire portera sur un secteur particulier de politique gouvernementale: les affaires urbaines, les affaires sociales, la politique de la science, les ressources humaines, les ressources naturelles, les politiques éducatives.				R			
33.08	Professeurs du département	Faculté des sciences sociales	Département de science politique		S	4-0-0-8	
POL-82781	LA POLITIQUE ETRANGERE DES USA	4cr	AH	Sous la responsabilité d'un professeur du département, ce séminaire vise à présenter diverses approches et méthodes utilisées pour expliquer et interpréter les principaux objets d'étude de la science politique. Dans la deuxième partie du séminaire, on est invité à présenter son projet de recherche et à le discuter dans la perspective d'un rattachement à ces approches et méthodes ou à l'une ou l'autre d'entre elles.			
	S	3-0-0-9		33.08	Professeurs du département	Faculté des sciences sociales	Département de science politique
Le séminaire traitera, dans un premier temps, des différentes approches de l'analyse de la politique étrangère des Etats-Unis; approches socio-historique, 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	Faculté des sciences sociales	Département de science politique	POL-83268	LE NATIONALISME AU QUEBEC	4cr	H
POL-82782	RELIGION ET POLITIQUE COMPAREE	4cr	AH		S	3-0-0-9	
	S	3-0-0-9		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.			
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 recherches variables; de 1984 à 1987: "Pouvoirs et conflits inter in intra-organisationnels".				33.08			
33.08	J. Zylberberg	Faculté des sciences sociales	Département de science politique	POL-83269	POLITIQUES ET PUBLICS	4cr	H
POL-82783	SYNDICALISME COMME FORCE POLITIQUE	4cr	AH		S	3-0-0-9	
	S	3-0-0-9		Ce séminaire de recherche portera sur le lien entre les politiques poursuivies par les gouvernements et leurs agences et les choix faits par la population. On y prend pour acquis que l'étudiant a déjà une bonne connaissance de la littérature sur l'analyse des politiques gouvernementales et sur les forces politiques. Les thèmes de recherche varient selon les années.			
Une première partie de ce séminaire de recherche sera consacrée à l'analyse de la signification politique du syndicalisme dans une société capitaliste et plus spécifiquement au Québec, selon les perspectives marxiste et de la sociologie du travail. Dans une deuxième partie un cadre d'analyse sera élaboré et les aspects du mouvement syndical à étudier seront choisis. Dans une				33.08			
		Faculté des sciences sociales	Département de science politique	POL-83269	POLITIQUES ET PUBLICS	4cr	H
					S	3-0-0-9	
				Ce séminaire de recherche portera sur le lien entre les politiques poursuivies par les gouvernements et leurs agences et les choix faits par la population. On y prend pour acquis que l'étudiant a déjà une bonne connaissance de la littérature sur l'analyse des politiques gouvernementales et sur les forces politiques. Les thèmes de recherche varient selon les années.			
				33.08	V. Lemieux, R. Landry, J. Crête	Faculté des sciences sociales	Département de science politique

POL-63262 POLITIQUES DE COMMUNICATION CIVIQUE 4cr H
S 3-0-0-9
Le journalisme institutionnel comme instrument démocratique des organisations. Les pratiques de communication des institutions publiques dans le contexte des lois d'accès à l'information. Le rôle du civiste en tant que spécialiste et vulgarisateur des documents publics.
33.08 J. Rivet
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63338 POUVOIR POLITIQUE ET ECONOMIE MONDIALE 4cr H
S 3-0-0-9
L'objectif du cours est de comprendre comment l'économie mondiale est une réalité de plus en plus déterminante pour les différents Etats-Nations. Les principaux thèmes étudiés en séminaire seront: 1) L'économie mondiale - caractéristiques, crise et structuration; 2) Economie mondiale et contradictions idéologiques; 3) Etat et économie mondiale; 4) Le Canada et l'économie mondiale.
33.08 G. Breton
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63339 SEMINAIRE SUR LA PRATIQUE JOURNALISTIQUE 4cr A
S 3-0-0-9
La pratique journalistique et son cadre d'exercice. Limites juridiques et contrôle social. Les contraintes technologiques, la philosophie de l'entreprise de presse. Les relations du journaliste avec les pouvoirs, l'attitude du journaliste: haut-parleur ou critique social? Tentative d'élaboration de différents modèles journalistiques à partir des travaux et des décisions du Conseil de presse, des conventions collectives de travail et des us et coutumes des entreprises de presse.
33.08 F. Sauvageau
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63351 SEMINAIRE DE RECHERCHE 4cr H
S 3-0-0-9
Dans cet atelier, l'étudiant participe à une recherche originale entreprise au département de science politique. L'accent est mis sur l'utilisation des outils de cueillette et de traitement de l'information.
33.08 Professeurs du département
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63386 GESTION DU SECTEUR PUBLIC 3cr H
--- 0-0-0-0
Le cours porte sur les différentes opérations de gestion des politiques publiques suite à leur adoption par les autorités politiques: gestion budgétaire, organisation des services administratifs et gestion du personnel, interprétation des politiques et application aux publics, etc. Une attention spéciale est apportée au contexte politico-administratif où se trouvent les gestionnaires, aux ressources dont ils disposent et aux stratégies qu'ils utilisent.
33.08 A. Ambroise
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63472 PROBLEMES DE DEVELOPPEMENT 4cr H
CC: POL-60759, POL-60758 S ---
Le but du séminaire consistera à familiariser les étudiants à certains problèmes relatifs au développement tout en les incitant à en faire une analyse rigoureuse. Selon les années, l'on abordera l'un ou l'autre des thèmes suivants: l'alimentation, l'endettement du Tiers-Monde, les stratégies de développement, le processus d'industrialisation, l'énergie et les matières premières, l'administration publique, formes et effets de la décolonisation, etc.
33.08 J. Aviles, G. Mace
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63474 MOUVEMENTS SOCIAUX ET IDEOLOGIES POLITIQUES 4cr A
S 3-0-0-9
Le cours vise à familiariser les étudiants aux questions théoriques et méthodologiques posées par l'étude des mouvements sociaux dans le capitalisme post-industriel et par l'analyse de leurs interventions dans le champ politico-institutionnel: écologisme, pacifisme, féminisme, mouvements contre-culturels, etc.
33.08 C. Levasseur
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63486 RECHERCHES EN PHILOSOPHIE POLITIQUE 4cr A
S 3-0-0-9
A 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.
33.08 M. Nemni
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63487 QUESTIONS STRATEGIQUES CONTEMPORAINES 4cr H
S 3-0-0-9
Ce séminaire vise à familiariser les étudiants avec les concepts de la recherche en matière de contrôle des armements et avec l'aspect social de la stratégie (mouvements pacifiques et contestataires). Ce séminaire porte aussi sur les grands forums de négociations Est-Ouest et sur les problèmes relatifs à la modernisation des armements.
33.08 A. Legault
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63545 LE PARLEMENTARISME 4cr H
S 3-0-0-9
Centré sur la vie parlementaire au Québec 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'implication des acteurs politiques dans la vie parlementaire. La conclusion aborde le problème de la démocratie de représentation.
33.08 R. Pelletier
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

POL-63679 POLITIQUES PROVINCIALES COMPAREES 4cr H
S 3-0-0-9
Ce séminaire porte sur l'étude des politiques des gouvernements provinciaux canadiens. L'approche privilégiée est comparative, intégrant les dix provinces comme unités de comparaison. Divers modèles théoriques sont mis à contribution pour expliquer les variations observées d'une province à l'autre et pour évaluer la littérature pertinente.
33.08 L.-M. Imbeau
Faculté des sciences sociales
Département de science politique

SCIENCES COMPTABLES

CTB-60763 COMPTABILITE FINANCIERE * 3cr * A
LCM 3-0-0-6
Définition des termes - La comptabilité rétrospective et prospective - Les principes comptables généralement reconnus - La recherche et l'évolution des principes comptables - Les formes juridiques d'organisation des entreprises - Les états financiers: le bilan, l'état des résultats de l'état de l'évolution de la situation financière - Le système comptable: fondement et évolution - Le rapprochement des produits et des charges - Les principaux postes des états financiers - Problèmes de répartition - La comptabilité d'inflation - La consolidation des états financiers - L'information sectorielle - Les transactions entre apparentés - Les éléments hors bilan - La fiscalité - L'analyse des états financiers.

Bibliographie:
MEIGS, W.B., JOHNSON, C.E., MEIGS, R.F., SYLVAIN, F., *La comptabilité un instrument nécessaire à la prise de décision*, 2e Ed., McGraw-Hill, 1979.
MEIGS, W.B., Guide destiné à faciliter l'étude de la comptabilité: *un instrument nécessaire à la prise de décision*, 2e Ed., McGraw-Hill, 1981.
WELSCH, G.A., ANTHONY, R.N., *Fundamentals of Financial Accounting*, Richard D. Irwin Inc., 1981.
43.01 A. Rioux, D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-60782 FISCALITE ET DECISION 3cr A
LCM 3--6
Principes de base: calcul du revenu d'une entreprise - les gains en capital - distribution réelle ou présumée des surplus des corporations - traitement spécial accordé aux corporations privées - dispositions de roulement.
Etude de sujets spécifiques: constitution d'une entreprise en corporation - fusion de sociétés - achat et vente d'actions, réorganisation - rémunération des cadres (plan de participation aux bénéfices, etc.) - stimulants fiscaux - financement envisagé du point de vue de l'impôt sur le revenu - location des immobilisations et bail avec option d'achat - planification successorale.

Bibliographie:
Choix d'articles spécifiques tirés de revues comme: *Canadian Tax Journal*.
Publications du Ministère du Revenu national.
43.01 C. Pelletier
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-81117 COMPTABILITE DE GESTION * 3cr * H
LCM 3-0-1-5
PR: CTB-60763
La comptabilité de gestion: principes fondamentaux et évolution - Définition des termes et notions de coûts - La comptabilité de gestion dans l'entreprise - Eléments de prix de revient: les systèmes d'accumulation des coûts - L'imputation des frais généraux - L'état du coût de fabrication - Les coûts directs - La méthode des coûts proportionnels - Les relations coût-profit-volume et le seuil de rentabilité - Les coûts et le processus décisionnel - Le contrôle: motivation, budget, coûts standards et écarts - La comptabilité par centres de responsabilité - Les prix de cession interne - L'analyse des résultats et les rapports de gestion.

Bibliographie:
HORNGREN, C.T., *Comptabilité analytique de gestion*, Les Editions HRW Ltée, Montréal, 1977.
ANTHONY, R.N., WELSCH, G.A., *Fundamentals of Management Accounting*, Richard D. Irwin, 1981.

SCIENCES COMPTABLES - SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

LAUZON, L., BERNARD, M., GELINAS, F., *Contrôle de gestion*, Gaétan Morin, Editeur, 1980.
43.01 A. Rioux, D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61315 COMPTABILITE SOCIALE * 3cr AHE
S 1--8

L'objectif de ce séminaire consiste à familiariser l'étudiant au développement et aux problèmes relatifs à la comptabilité sociale. Dans une société qui change, se politise et se socialise, la comptabilité se doit de s'adapter à ce nouvel environnement. Nous étudierons l'impact des changements dans l'environnement socio-économique sur le concept de l'entité comptable, les principes comptables et les pratiques comptables. En plus de prendre connaissance de la littérature dans le domaine, nous ferons l'étude des recherches faites à ce jour en comptabilité sociale.

43.01 D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61316 CONCEPTS DE VALOR, DE L'ACTIF ET CONC. DE PRESERV. DU PATRIMOINE * 3cr AHE
S 1--8

Etude des concepts économiques du profit et des valeurs pour établir dans quelle mesure ces concepts peuvent être utilisés à l'établissement du profit comptable. Une attention toute particulière est accordée au problème de l'inflation quant à son effet sur le profit et le patrimoine de la firme.

43.01 P. Vézina
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61318 SEMINAIRE EN COMPTABILITE DE GESTION * 3cr H
--- 1--8

L'objectif de ce séminaire est d'examiner les principaux moyens de planification et de contrôle dans les organisations. On fera un examen critique des budgets comme instrument de contrôle. De plus, l'étudiant se familiarisera avec l'apport des autres disciplines en comptabilité de gestion, comme l'économie, les méthodes quantitatives, les sciences du comportement, etc. Des études récentes dans le domaine de la comptabilité de gestion seront étudiées.

43.01 D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61319 SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE * 3cr AHE
S 1--8

Ce séminaire a pour objet de discuter des difficultés auxquelles donne lieu l'établissement d'états financiers uniformes qui répondraient aux besoins de toutes les personnes et de tous les organismes qui ont besoin d'informations financières. Une partie importante du cours est consacrée à la discussion des principes comptables généralement reconnus.

Bibliographie:
SKINNER, R.M., *Les principes comptables - Une étude canadienne*, L'Institut canadien des Comptables Agréés, Toronto, 1973.

ROSS, H., *The Financial Statement - Abrurade for Current Values*, Sir Isaac Pitman Ltd, 1969.
ZEFF, S.A., KELLER, T.F., *Financial Accounting Theories: Issues an Controversies*, 2 ed., McGraw-Hill Book Company, 1973.

43.01 M. Legault
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61320 PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER * 3cr A
S 1--8

La comptabilité est un des systèmes d'information importants dans les entreprises. L'objectif de ce cours est d'approfondir les connaissances comptables de l'étudiant par une évaluation critique des divers systèmes de contrôle de gestion et de leur impact dans la firme. De plus, on fera un examen de la littérature et des recherches récentes dans le domaine.

43.01 D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-61744 COMPTABILITE INTERNATIONALE * 3cr A
--- 3-0-6

Dans ce séminaire, on fera l'examen des causes fondamentales des problèmes de la comptabilité internationale à deux points de vue particuliers: 1) au point de vue du contrôle financier international et 2) au point de vue de la divulgation financière internationale. Les objectifs du séminaire sont de développer des aptitudes d'analyse pour l'étude des problèmes de comptabilité internationale au niveau de l'élaboration de politiques 1) de rendre l'étudiant familier avec les recherches en cours dans le domaine; et 2) de se familiariser avec les structures d'organisation qui ont vu le jour où évolué en réponse aux problèmes de comptabilité internationale.

43.01 D. Tremblay
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-62957 MODELES COMPTABLES 3cr AHE
--- ---

Les sujets traités portent sur une série de considérations rattachées au développement des modèles comptables. Ils comprennent: la spécification des objectifs des modèles; la relation

entre la comptabilité et la théorie de la mesure et entre la comptabilité et la théorie de l'information; étude et comparaison de diverses théories de mesure du profit.

43.01 M. Legault
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-62958 POLEMIQUES EN PRATIQUE COMPTABLE 3cr AHE
S ---

Le but de ce cours est d'étudier les controverses dans la pratique comptable courante. Nous chercherons à connaître les pratiques par le biais des recommandations de l'ICCA, du FASB, d'autres organismes et en partant d'enquêtes et d'études par l'ICCA (Financial Reporting in Canada). Nous tenterons de dégager les théories sous-jacentes à ces pratiques et à analyser celles-ci dans le cadre des diverses théories de préservation du patrimoine et concepts d'évaluation. Les sujets varieront avec le temps mais retenons à titre d'exemple les régimes de retraite, les contrats de location, les impôts reportés, les opérations conclues en devises étrangères et l'inflation.

43.01 P. Vézina
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

CTB-62959 VALIDATION DE MODELES COMPTABLES 3cr E
--- ---

L'objectif est de passer en revue une approche à la validation du modèle comptable qui consiste à utiliser le prix ou le rendement des titres des entreprises pour évaluer l'utilité des données comptables comprises dans les états financiers. Les articles étudiés visent à faire ressortir les fondements théoriques et empiriques de la méthodologie utilisée dans cette approche.

43.01 M. Legault
Faculté des sciences de l'administration
Département de sciences comptables

SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

STA-60946 METHODES SPECIALES 3cr A
LT 1-2-3-3

L'objectif de ce cours est d'élargir le champ de connaissances scientifiques de l'étudiant en regard des méthodes biochimiques et biophysiques pour l'étude des aliments. Ce cours doit lui permettre d'approfondir certaines techniques reliées ou non au travail de la thèse. Les directives pour la théorie et les travaux pratiques seront soumises aux étudiants.

41.06 G.-A. Picard
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

STA-60947 ENZYMES ET VIVRES 3cr H
LM 3--6

Ce cours a pour but d'étudier les enzymes utilisés en industrie alimentaire i.e. structures, sites actifs, mécanismes d'action et d'inhibition, théorie et applications des enzymes immobilisés.

41.06 M. Boulet
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

STA-60948 CHIMIE DU LAIT 3cr H
LD 3--6

Revue critique des travaux récemment publiés sur le fonctionnement et les propriétés physico-chimiques du lait et de ses produits. Impact de ces connaissances nouvelles sur les technologies de transformation et de conservation.

41.06 J. Goulet
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

STA-60949 TEXTURE DES ALIMENTS * 2cr A
LM 2-0-4

Ce cours a pour but d'étudier les caractéristiques physiques, la mécanique et la rhéologie alimentaire en vue de leur application aux problèmes de manutention, de stockage, de fabrication, de préservation et d'évaluation de la qualité des denrées biologiques.

41.06 F. Castaigne
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

STA-60950 VITAMINES 2cr H
LM 2--4

Stereochimie et activité biologique des vitamines. Mécanismes d'action biochimique et physiologique. Mécanismes de dégradation des vitamines dans les aliments et effet des procédés technologiques.

41.06 J. Amiot, G.-B. Martin
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

STA-60951 SEMINAIRE 1cr H
S 0-0-3

Ce cours a pour but d'entraîner les étudiants gradués à la préparation et à la présentation de communications scientifiques portant sur des aspects fondamentaux ou appliqués de la science des vivres.

41.06 J. Amiot
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département de sciences et technologie des aliments

SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS - SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

STA-80952	FERMENTATION INDUSTRIELLE *	2cr	A
		LM	0-1-0-5
	Un thème de travail portant sur l'utilisation des microorganismes en industrie alimentaire est suggéré par les étudiants participant à ce cours. Le groupe élabore une stratégie portant sur la revue bibliographique, les domaines potentiels de recherche puis finalement la rédaction finale d'un document. Le tout s'effectue selon les règles d'une préparation d'une subvention de recherche.		
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		R-E. Simard
STA-80953	CONTAMINANTS ALIMENTAIRES *	2cr	H
		LM	1-1-0-4
	Examen critique des différents types de substances étrangères présentes dans les aliments: pesticides, résidus industriels, résidus de médicaments, matériaux d'emballage, substances radioactives.		
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		G.-B. Martin
STA-80955	PROBLEMES SPECIAUX	3cr	AHE
		M	---
	Entraîner les étudiants gradués à la recherche bibliographique portant sur un aspect particulier des sciences et technologie des aliments.		
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		Equipe de professeurs
STA-82191	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	1cr	---
R		---	---
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		
STA-82192	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	2cr	---
R		---	---
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		
STA-82193	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	3cr	---
R		---	---
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		
STA-82194	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	4cr	---
R		---	---
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		
STA-83452	TECHNOLOGIE DES PRODUITS CEREALIERS II	2cr	A
R		LS	2-0-0-4
	Ce cours a pour but d'étudier les caractéristiques biochimiques et rhéologiques des blés et farines. Applications de ces notions aux principaux procédés dans les industries céréalières. Etude et évaluation des plus récents travaux dans ce domaine.		
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		A. Boudreau
STA-83453	TECHNOLOGIE DES CORPS GRAS II	2cr	H
R		LS	2-0-0-4
	Ce cours a pour but d'étudier les caractéristiques biochimiques et rhéologiques des gras végétaux et animaux. Applications de ces notions aux principaux procédés dans les huileries et industries connexes. Etude et évaluation des plus récents travaux dans ce domaine.		
41.06	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de sciences et technologie des aliments		A. Boudreau

SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

SHR-83200	RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE *	3cr	A
		LMS	3-0-0-6
	Constitution du champ religieux comme champ de discours. Expérience religieuse, théologie et sciences humaines de la religion. Perspectives disciplinaires dans l'étude du champ religieux. L'acte de recherche en sciences humaines et sociales: ses composantes et sa dynamique; problèmes épistémologiques. L'interdisciplinarité: notion, démarche et méthode.		
	Bibliographie:		
	DE BRUYNE, P., HERMAN, J., DE SCHOUTHEETE, M., <i>Dynamique de la recherche en sciences sociales</i> , Paris, PUF, coll. "Le sociologue", 1974.		
	MESLIN, M., <i>Pour une science des religions</i> , Paris, Seuil, 1973.		

	RESWEBER, M.P., <i>La méthode interdisciplinaire</i> , Paris, PUF, coll. "Croisées", 1981.		
	46.00		J.-P. Rouleau
	École des gradués		
SHR-83201	LES CONCEPTS FOND. EN SCES DE LA RELIGION	3cr	A
		MS	3-0-0-6
	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.		
	Bibliographie:		
	OTTO, R., <i>Le sacré</i> , Paris, 1935.		
	DURKHEIM, E., <i>Les formes élémentaires de la vie religieuse</i> .		
	VAN DER LEEUW, G., <i>Phénoménologie de la religion</i> , Paris, 1948.		
	46.00		H. Urbano
	École des gradués		
SHR-83203	RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR	3cr	H
		LS	3-0-0-6
	Théorie de l'organisation et systèmes religieux: Eglises, 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.		
	Bibliographie:		
	WEBER, M., <i>L'éthique protestante et l'esprit du capitalisme</i> , Paris, 1967.		
	DESROCHE, H., <i>Les religions de contrebande</i> , Tours, 1974.		
	LANTERNANI, V., <i>Les mouvements religieux des peuples opprimés</i> , Paris, 1962.		
	46.00		J. Zylberberg
	École des gradués		
SHR-83204	EXPERIENCE, CORPS ET RELIGION	3cr	H
		LMS	3-0-0-6
	L'expérience religieuse en tant qu'expérience du corps dans un rapport à l'Autre. Fonctions et fonctionnement affectif de cette expérience: intégration psycho-sociale, motivations, psychogénèse et rapport au langage. Expérience mystique, fonctionnement et dysfonctionnement du corps dans le rapport à l'inhabituel. Textualités mystiques, problèmes des limites de l'expérience. Ritualités du corps et traditions religieuses.		
	Bibliographie:		
	ALDER, A., <i>Religion et psychologie individuelle comparée</i> , Paris, 1950.		
	FREUD, S., <i>Psycho-analysis and Faith</i> , London, 1963.		
	JUNG, C.E., <i>Les racines de la conscience</i> , Paris, 1971.		
	46.00		R. Richard
	École des gradués		
SHR-83205	MODERNITE ET RELIGION	3cr	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 socio-culturelle de la religion en Occident, du XVIème siècle au XXème siècle.		
	46.00		C. Dolan
	École des gradués		
SHR-83206	EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES DE LA RELIG.	3cr	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.		
	46.00		R. Lemieux
	École des gradués		
SHR-83293	LES MOUVEMENTS RELIGIEUX AU QUEBEC	3cr	H
		LS	3-0-0-6
	A la suite des mutations profondes que le Québec a connues depuis maintenant vingt-cinq ans, le pouvoir organisationnel et structurel autrefois détenu quasi-monopolistiquement par l'Eglise 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 spécifiquement 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.		
	46.00		J.-P. Montminy
	École des gradués		

SHR-63294 **PATHOLOGIE ET RELIGION** 3cr H
LMS 3-0-0-6
Le séminaire vise, au-delà du diagnostic de la pathologie dans le registre religieux, la question préalable des interrelations entre le discours et la pratique de la religion et ceux de la pathologie. Trois axes d'investigation: a) une analyse des problématiques des rapports entre religion, santé et pathologie. b) une analyse clinique des collusions entre névrose obsessionnelle et culpabilité-ritualité, mystique, hystérie et schizophrénie, messianisme et paranoïa, etc. c) études empiriques des rapports pathologie-religion dans leur inscription sociale et culturelle.
46.00 R. Richard
École des gradués

SHR-63321 **ATHEISME ET CRITIQUE DE LA RELIGION *** 3cr H
LS 3-0-0-6
Le séminaire vise à analyser les diverses positions de critique de la religion dans l'histoire et dans la société contemporaine. Les conditions logiques de ces critiques seront mises à jour, de façon à comprendre leurs fonctions par rapport aux diverses images de Dieu qu'elles mettent en cause. On analysera également leur rapport au développement de la pensée et des idéologies. On s'interrogera principalement sur les critiques scientifiques, marxistes et freudiennes.
46.00 R. Lemieux
École des gradués

SHR-63534 **RELIGION ET ENSEIGNEMENT** 3cr 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 impliqués 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.
46.00 M. Aubert
École des gradués

SCIENCES INFIRMIERES

SIN-63640 **PROMOTION DE LA SANTE** 3cr AH
LS 3-0-0-6
Le développement d'un programme efficace de promotion de la santé repose sur une compréhension du pourquoi et du comment du changement des habitudes de vie. Le cours s'intéresse aux processus qui peuvent expliquer le comportement et aux stratégies de promotion qui découlent d'une compréhension des processus expliquant le comportement.
49.00 G. Godin
École des sciences infirmières

SIN-63641 **ASPECTS SOCIO-CULTURELS DE LA SANTE** 3cr H
MS 3-0-0-6
Les sciences humaines, sociales et comportementales: une typologie. Principales théories sociologiques et anthropologiques appliquées au domaine de la santé. Impact de ces théories pour l'intervention en santé.
49.00 M. O'Neill, F. Saillant
École des sciences infirmières

SCIENCES, TECHNIQUES ET CIVILISATION

STC-63360 **INTRODUCTION A LA BIOTECHNOLOGIE** 2cr H
LMS 2-0-0-4
Etude historique et technique des applications de la biotechnologie en utilisant les systèmes biologiques végétaux, animaux et microbiens. Les aspects légaux et philosophiques de cette nouvelle science seront présentés et discutés. Une partie théorique et des exemples d'applications seront présentés par des conférenciers et discutés avec les participants. Un court essai écrit par l'étudiant sur un aspect de la biotechnologie servira de base à l'évaluation.
Bibliographie:
Office of Technology Assessment 1981, *Impacts of applied genetics*.
Science et Vie. *Le génie génétique nov.* 1979.
36.01 G. Bellemare et groupe de prof.
Faculté des sciences et génie
Département de biochimie

STC-63699 **CONTROLE DE LA MATERNITE, DE LA TECHNOLOGIE, DE LA REPRODUCTION** 3cr AH
LS 3-0-0-6
Dégager et analyser à partir d'une problématique féministe interdisciplinaire les implications de la technologie dans le domaine de la reproduction et, de manière générale, du contrôle médical de la maternité.
Bibliographie:
LAPINTE, J., EICHLER, M., *Le traitement objectif des sexes dans la recherche*, Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, 1985.
NYSSSEN, H., Ed., *Génétiqne, procréation et droit*, Actes du Sud, Paris, 1985.
TEACHLER-ZALLEN, D., COLLEAU, C., *Science and Morality. New-directions and Bioethics*, 1982.
46.00 C. Gendron, E. Deleury
École des gradués

SERVICE SOCIAL

SVS-60609 **PROJET INDIVIDUEL** 3cr AHE
M ---9
Objectif: donner à l'étudiant l'occasion d'approfondir un sujet qui le préoccupe particulièrement. Ce sujet doit être dans la ligne de ses intérêts mais ne doit pas faire double emploi avec un cours ou son travail de recherche ou son essai.
Contenu: varie selon les étudiants. Le contenu est soumis au comité de maîtrise qui nomme un professeur responsable du projet en tenant compte des désirs de l'étudiant et des ressources de l'École.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60810 **SEXOLOGIE ET PLANIFICATION DES NAISSANCES *** 3cr H
LS 3--6
Objectif: le cours vise d'une part à sensibiliser les étudiants aux problèmes de la planification familiale et à ceux de la sexualité en général.
Contenu: concept de planification des naissances; vie du couple; couple, famille, société; attitude de la population, des clients, des professionnels; mécanismes de planification des naissances, leur efficacité, leurs effets psychologiques; législations qui touchent au sujet; avortement, homosexualité, etc.; milieux de travail; rôle du travailleur social professionnel et contribution spécifique à l'équipe multidisciplinaire.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60824 **POLITIQUE SOCIALE *** 3cr E
LS 3--6
Objectifs: Dégager les principaux cadres idéologiques et théoriques qui permettent une interprétation des politiques sociales; analyser des mesures sociales spécifiques qui servent de contexte à la pratique du service social. Contenu: L'idéologie de la politique sociale ou la politique sociale telle que pensée dans le discours qui la légitime; la politique sociale et l'intervention de l'Etat dans la théorie économique libérale; la critique matérialiste de la politique sociale; analyse de politiques sociales particulières en relation avec les domaines de spécialisation des étudiants.
Bibliographie:
GREFFE, S., *La politique sociale*, Paris, PUF, 1975.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60827 **METHODES D'EVALUATION *** 3cr E
LTSCP 3--6
Objectif: Acquisition par les participants des connaissances spécifiques concernant la recherche d'évaluation et de ses différentes modalités de réalisation. Contenu: Nature de l'évaluation; utilisation de la recherche pour fins d'évaluation. Etablissement de plan de recherche. Evaluation de l'intervention. Estimation des besoins de la collectivité. Méthodes et instrumentation pour fins d'évaluation.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60829 **ADMINISTRATION DES SERV. SOC. I *** 3cr A
LTSD 3--6
Objectif: Familiariser les étudiants avec les fondements théoriques de l'administration et les initier à la problématique générale de l'administration des services sociaux. Problématique: Développement récent du réseau des services sociaux; principe sous-jacent à la réforme des services sociaux; lois et règlements déterminant le modèle de distribution des services. Fondements théoriques: Principales théories administratives; concepts de planification, de programmation, de budgétisation, de contrôle et d'évaluation.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60830 **FAMILLE II: STRUCTURE ET PROCESSUS *** 3cr H
DLST 3--6
PR: SVS-61047
Objectifs: Développer la connaissance de l'organisation et du fonctionnement de la famille; développer une intervention stratégique structurelle. Contenu: Développement de l'intervention systémique familiale. Application des concepts systémiques à l'identification de facteurs structurels, interactionnels et situationnels. Développement de stratégies et de techniques structurelles et interactionnelles. Application à divers types de familles. Ce cours est complété par le cours SVS-63097.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-60831 **STAGE** 9cr AHE
G ---
PR: SVS-63085
Objectif: Approfondissement et perfectionnement de la pratique professionnelle dans le domaine de spécialisation. Contenu: Le stage peut prendre des formes variées allant de l'acquisition des habiletés de base dans un domaine de spécialisation à l'expérimentation contrôlée de pratiques nouvelles. Il peut être réparti sur deux trimestres consécutifs d'automne. Pour être admis à ce stage, l'étudiant doit avoir complété les deux premiers cours obligatoires dans son domaine de spécialisation.
33.02
Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-80832	MOUVEMENTS POPULAIRES I *	3cr	A		
		LSC	3--6		
	Objectif: Faire le point sur la problématique des groupes populaires et les développements récents de la recherche dans ce domaine, principalement au Québec. Contenu: Définition de groupe populaire, mouvement populaire, mouvement social; examen de l'état de la recherche sur les groupes populaires; discussion de la place des mouvements populaires dans les transformations sociales et de leurs relations avec d'autres mouvements porteurs de changement social.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-80834	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3cr	A		
		LTI	3--6		
	Objectif: Utilisation des méthodes et des techniques de recherche en service social. Contenu: A partir des problèmes spécifiques de recherche en service social, formulation des hypothèses (hypothèses nulles et prédictives), postulats, définition des différentes variables (expliquées, explicatives, contrôles). Types de devis de recherche. Liens entre objectifs, hypothèses et plan d'analyse. Modes de collecte de données. Logique d'analyse. Etablissement des relations. Questions de mesure et d'établissement d'échelle. Compte-rendus de recherche.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-80838	GERONTOLOGIE I *	3cr	A		
		LSCI	3--6		
	Objectifs: sensibilisation à la problématique du troisième âge et aux solutions possibles. Contenu: analyse critique des principales théories et des recherches qui les sous-tendent; prospective des politiques de la vieillesse dans une société vieillissante.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social N. Zay				
SVS-80839	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. II *	3cr	H		
		LST	3--6		
	PR: SVS-60829 Objectif: Préparer les étudiants à appliquer les principes de l'administration au domaine des services sociaux. Contenu: Principes de base de l'administration appliqués aux services sociaux. Processus de management: planification, organisation, direction, contrôle et prise de décision appliqués aux services sociaux.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-80840	METHODES DE SUPERVISION PEDAGOGIQUE *	3cr	H		
		LDC	3--6		
	Objectif: Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances pour assumer des fonctions d'encadrement pédagogique auprès de stagiaires en apprentissage d'intervention sociale. Contenu: Principes et méthodes de supervision comme procédés administratifs et pédagogiques. Dynamique de l'apprentissage. Modèles de supervision d'apprentissage. Rôles et tâches du superviseur. Techniques de supervision. Limites de la supervision.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-81047	FAMILLE-ENFANCE I *	3cr	A		
		LS	3--6		
	Objectif: permettre à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la famille comme institution et comme unité spécifique de fonctionnement, et ce par l'étude et l'analyse de courants de pensée qui fournissent des schémas explicatifs au fonctionnement familial et qui peuvent fonder une intervention. Contenu: deux thèmes d'étude seront abordés: la famille comme institution; émergence de la notion d'enfance et de famille, transformations de la famille, idéologies familiales, tendances démographiques et sociologiques; et théories de la famille: étude des principales théories du fonctionnement de la famille et application au domaine du travail social avec les familles.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-81385	TECHNIQUES QUANTITATIVES APPLIQUEES	3cr	H		
	Objectif: identifier, expérimenter et critiquer les techniques quantitatives utilisées dans des recherches intéressant le service social. Contenu: présentation de recherches; identification des techniques quantitatives utilisées; information sur ces techniques, référence aux ouvrages de base; exercices de répliation; évaluation par rapport au modèle opératoire et à l'objet de la recherche.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82231	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82232	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	2cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82233	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	3cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82234	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	4cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82400	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82401	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82402	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	2cr			
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-82534	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. I *	3cr	A		
		LSTI			
	Objectifs: familiariser l'étudiant avec la théorie, la pratique et la recherche récente sur les groupes de développement personnel et social; définir les concepts de base; analyser différents modèles d'intervention et les rôles qui s'y rattachent. Contenu: besoins de développement des personnes et des collectivités, réponses offertes par la société; aide mutuelle, prévention, groupes de situation/transition, groupes d'entraide et de changement social, modèle structurel, de réciprocité, de développement communautaire.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-83080	ENFANCE II *	3cr	H		
		LDST	3-0-6		
	PR: SVS-61047 Développer la connaissance de l'influence des conditions familiales et sociales sur le développement de l'enfant; développer des méthodes d'intervention sur ces conditions et auprès de l'enfant. Attention spéciale à l'intervention auprès des enfants abusés et battus, auprès des enfants en besoin de protection, dans le cadre d'autorité de la Loi de la protection de la jeunesse.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-83082	SEMINAIRE SUR PAULO FREIRE	3cr	E		
		LSC	3-0-6		
	Objectif: Familiariser les étudiants avec la pensée de Paulo Freire, en tant que définisseur d'un modèle d'intervention au service des intérêts populaires. Contenu: Exposés et discussions à partir des ouvrages de l'auteur, en particulier: "Cultural Action and Conscientization", Harvard Educational Review, vol. 40, no 3, August 1970; "L'éducation: pratique de la liberté", Paris, Cerf, 1971; "Pédagogie des opprimés", Paris, Petite collection Maspéro, 1974; examen et discussion de pratiques s'inspirant de la pensée de Freire.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-83083	TECHNIQUES QUALITATIVES DE RECHERCHE *	3cr	H		
	Objectif: Familiariser l'étudiant avec les différentes techniques qualitatives de recherche utilisées dans des recherches intéressant le service social. Contenu: identification à travers des recherches de diverses techniques qualitatives liées à l'analyse de contenu, l'analyse des besoins et les études de cas. Lien entre le modèle opératoire, l'objet de recherche et les techniques utilisées.				
	33.02 Faculté des sciences sociales École de service social				
SVS-83084	MOUVEMENTS POPULAIRES II	3cr	H		
		LSCD	3-0-6		
	PR: SVS-60832 Objectif: Dégager des repères pour une pratique axée sur les intérêts des bases sociales populaires, en privilégiant la conscientisation comme approche d'intervention. Contenu: Définition de la conscientisation, le rôle d'agent conscientisateur et la conscientisation comme expérience de l'intervenant, le caractère dialectique de la conscientisation; présentation et expérimenta-				

SERVICE SOCIAL - SOCIOLOGIE

tion d'outils de conscientisation, mises en situation et exercices orientés vers la préparation du stage.

Bibliographie:

AMPLEMAN, G., DORE, G., GAUDREAU, L., LAROSE, C., LEBOEUF, L., VENTELOU, D., *Pratiques de conscientisation*, Montréal, Nouvelle optique, 1983.

HUMBERT, C., *Conscientisation*, Paris, L'Harmattan, 1976.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63085 PROJET DE STAGE 3cr AHE
M 0-0-9

L'étudiant préparera son projet de stage avec l'aide d'un consultant en se basant sur le guide pour la préparation d'un projet de stage. Pour ce faire l'étudiant devra avoir suivi au préalable le cours I du domaine de spécialisation choisi.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63086 GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. II 3cr H
PR: SVS-62534 LSCDT 3-0-6

Objectifs: identifier les rôles multiples du service social par rapport au développement personnel et social des individus et des collectivités; analyser différents modèles d'intervention et les rôles qui s'y rattachent. Contenu: théorie des réseaux, modèle axé sur la vie quotidienne, développement institutionnel, éducation populaire et conscientisation.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63095 ADMINISTRATION DES SERV. SOC. III 3cr H
PR: SVS-60839, SVS-60831 LST 3-0-6

Objectif: Développer des capacités d'analyse et de conception des différentes formes d'organisation des services sociaux. Contenu: Etude des principales dimensions de l'organisation des services d'après différents modèles de l'organisation: système de gestion, système d'information, délégation de responsabilités, encadrement professionnel, équipe multidisciplinaire, gestion du personnel, fonctionnement interorganisationnel.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63096 GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. III 3cr H
PR: SVS-63086, SVS-60831 CSI 3-0-6

Objectif: Réaliser une intégration de l'enseignement théorique (Groupes de dev. pers. et soc. I et II) et des exigences de pratique des participants, en particulier pour le stage (SVS-60831). Contenu: Identification des thèmes à partir de la pratique des étudiants; relation de ces thèmes au contenu théorique du domaine, lectures et investigations complémentaires, rencontre de personnes ressources, séminaires thématiques.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63097 FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES * 3cr A
PR: SVS-61047 CDST 3-0-6

La famille, comme système vivant en interdépendance avec son environnement social. Les réseaux primaires et secondaires, sources fondamentales pour assurer la satisfaction de l'ensemble des besoins humains. Intervention sociale "micro-système" visant la modification ou le changement des arrangements sociaux inadéquats. Méthodes et techniques de médiation et de négociation tant auprès des réseaux primaires de l'individu/famille que de ses réseaux secondaires institutionnels, bureaucratiques.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63098 MOUVEMENT FEMINISTE ET SERVICE SOCIAL 3cr A
SLTIC 3-0-6

Objectif: rendre l'étudiant capable d'analyser l'impact de la condition féminine sur le service social, de faire une analyse critique du mouvement féministe, d'identifier les changements qu'il pourrait favoriser et de réfléchir sur des sujets de recherche pertinents. Contenu: le mouvement féministe; implications pour le service social (pratique, politique sociale, action sociale, formation); stratégies de changement; recherches réalisées et recherches à faire. Méthodes: La méthode privilégiée dans ce cours sera le séminaire. Les moyens peuvent inclure des conférences, des discussions, des invités, des films, des études de cas et des consultations individualisées.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63099 MOUVEMENTS POPULAIRES III 3cr H
PR: SVS-63084, SVS-60831 CSI 3-0-6

Objectif: Réaliser une intégration de l'enseignement théorique (mouvements populaires I et II) et des expériences de pratique des participants, en particulier le stage (SVS-60831). Contenu: Identification de thèmes à partir de la pratique des étudiants, relation de ces thèmes au contenu théorique du domaine, lectures et investigations complémentaires, rencontre de personnes ressources, séminaires thématiques.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63100 SUPERVISION ET CONSULTATION PROFESSIONNELLE (METHODES) 3cr A
LDCT 3-0-6

Objectifs: Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances pour assumer des fonctions d'encadrement professionnel ou de formation du personnel dans des organismes du Réseau des Affaires sociales. Contenu: Principes et méthodes de supervision et consultation professionnelle tenant compte des éléments d'administration, d'enseignement et de support personnel. Dynamique de l'andragogie. Modèles de supervision professionnelle. Rôles et tâches du superviseur et du consultant. Techniques d'encadrement. Limites de la supervision.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63102 FAMILLE-ENFANCE III * 3cr H
PR: SVS-60830 ou SVS-63097 ou SVS-63080, SVS-60831 CDST 3-0-6

Objectif: Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'analyser les orientations des services sociaux à la famille et à l'enfance et l'impact des services et stratégies d'intervention par rapport aux diverses problématiques familiales. Contenu: Examen critique de certains services et stratégies d'intervention à partir d'études de cas sélectionnées en relation avec la pratique des étudiants. La démarche privilégiée dans le cadre de ce séminaire vise une intégration des connaissances théoriques, des connaissances issues de la pratique et des résultats de recherche dans le domaine.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63145 GERONTOLOGIE II * 3cr H
PR: SVS-60838 LSCI 3-0-6

Objectif: développer des habilités d'intervention directe auprès des personnes âgées. Contenu: élaboration d'un modèle d'intervention auprès des personnes âgées. L'accent est mis sur les problèmes normaux entraînés par le fait de vieillir dans une société comme la nôtre, par opposition aux problèmes d'ordre pathologique. L'étudiant travaille à organiser un tout cohérent et original l'ensemble des facteurs que peuvent concourir à son efficacité d'intervenant auprès des personnes âgées: attitudes, expérience, théories, méthodes, techniques et instruments.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63146 GERONTOLOGIE III * 3cr H
PR: SVS-63145, SVS-60831 LSCI 3-0-6

Objectifs: Connaissance et évaluation des politiques sociales et des programmes de services sociaux concernant les personnes âgées; l'évaluation des méthodes d'intervention auprès des personnes âgées et considération de nouvelles perspectives. Contenu: Retour sur la pratique professionnelle de l'étudiant, principalement sur le stage. Etude et critique des politiques sociales et des programmes de services sociaux concernant les personnes âgées. Comparaison avec certaines autres sociétés. Vers une synthèse des différentes dimensions de la problématique du troisième âge et des réponses institutionnalisées à cette problématique.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

SVS-63610 EVALUATION DE L'INTERVENTION 3cr A
LCDT 3-0-6

Objectifs: Développer chez les participants la capacité d'utiliser et d'intégrer les méthodes d'évaluation de l'intervention. L'évaluation sur système unique: nature et principales caractéristiques. Moyens d'étudier les effets de l'intervention dans le temps. L'enregistrement des informations pendant l'intervention. Principales sortes de devis d'évaluation. Méthodes d'analyse des résultats. Echelle d'atteinte d'objectifs. Synthèse et intégration des résultats d'évaluation dans les différents champs de pratique.

33.02

Faculté des sciences sociales
École de service social

A. Beaudoin

SOCIOLOGIE

SOC-61151 COURS DE LECTURE 4cr AH
R 0-3-9

33.01

Faculté des sciences sociales
Département de sociologie

SOC-61570 LES FORMES CULTURELLES * 4cr A
SM 3-0-9

Dans ce séminaire, on se propose d'aborder comme objectif un examen critique de l'idée de développement culturel. Ce qui conduit à considérer les principales formes de la culture. On y conjugue la recherche théorique avec l'étude de monographies québécoises.

33.01

Faculté des sciences sociales
Département de sociologie

F. Dumont

SOC-61572 METHODES INTERPRETATIVES * 4cr A
SM 3-0-9

Le séminaire abordera quelques questions de théorie et de méthode que suggère 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.					
33.01	A. Dumais				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81574	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL I *	4cr	A		
	TMS		3-0-0-9		
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81575	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL II *	4cr	H		
	TS		3-0-0-9		
33.01	A. Billette				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81576	SOCIOLOGIE DE LA CONSOMMATION *	4cr	H		
	TMS		3-0-0-9		
Le cours est centré sur l'étude des genres de vie des ménages et de la consommation marchande. Analyse diachronique des budgets familiaux. Les fonctions classiques de consommation. Représentations sociales de la consommation. Publicité, consumérisme. Théories de la société de consommation.					
33.01	S. Langlois				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81577	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL III *	4cr	A		
	TMS		3-0-0-9		
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.					
33.01	En collaboration				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4cr	AH		
	LSM		3-3-0-6		
Permettre à ses participants d'aborder l'histoire concrète de l'économie-monde et de se familiariser avec les principaux débats qui animent la recherche en ce domaine. L'étude de l'économie-monde - cette entité spatio-temporelle multidimensionnelle qui englobe l'histoire du XVI ^e siècle jusqu'à nos jours - est susceptible de fournir aux participants un cadre d'analyse plus vaste pour leurs propres recherches.					
33.01	N. Bousquet				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81972	POPULATION ET CHANGEMENT SOCIAL *	4cr	H		
	LSM		3-0-0-9		
Les mouvements naturels et migratoires et les évolutions structurelles des populations sont en interrelation étroite avec les modifications observées dans les sociétés à tous les paliers de la réalité sociale. Ceci vaut pour les sociétés du tiers monde affectées par une transition démographique brutale et les sociétés industrielles qui connaissent un vieillissement rapide qui les place devant le défi de leur propre survie en tant que porteuses de la civilisation occidentale.					
33.01	A. Lux				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-81973	DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL *	4cr	A		
	LSM		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	A. Schwarz				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82235	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	1cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82236	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	2cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82237	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	3cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82364	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82365	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82366	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82550	L'INTERVENTION CULTURELLE ETATIQUE	4cr	H		
	SM		3-0-0-9		
Intervention de l'Etat 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				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82627	PROBLEMES THEORIQUES EN DEVELOPPEMENT *	4cr	H		
R	SM		3-0-0-9		
Les facteurs culturels sont difficilement définissables. Cependant, on sait qu'ils sont présents lors de la définition des finalités d'un projet de développement. Voilà pourquoi, on se propose d'étudier les problèmes du développement dans leurs contextes culturels.					
33.01	H. Urbano				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82687	SEMINAIRE SUR LES FIRMES MULTINATIONALES	4cr	A		
R	TMS		3-0-0-9		
Genèse du fait multinational, le dynamisme des firmes multinationales et les conséquences de leur fonctionnement dans les pays industrialisés, en voie de développement ou de sous-développement.					
33.01	D. Gay				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82888	LES MUTATIONS DU QUEBEC CONTEMPORAIN *	4cr	H		
R	LTC		3-0-0-9		
Approche biographique: utilisation du récit de vie pour l'étude des classes sociales et des identités.					
33.01	N. Gagnon				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82778	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DE LA SANTE	4cr	H		
R	SM		3-0-0-9		
Le séminaire porte sur la désinstitutionnalisation et la santé mentale. Son objectif est de mettre en forme une problématique qui tienne compte à la fois de la critique contemporaine de l'institution et de l'émergence non moins décisive des projets alternatifs.					
33.01	A. Dumais				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					
SOC-82883	SOCIOLOGIE DE L'INTERPRETATION *	4cr	A		
	ST		3-0-0-9		
Séminaire consacré à l'interprétation du changement social. On s'attardera d'abord à la notion d'"utopie" et à des notions parentes. On reportera cette perspective sur l'épistémologie de deux sciences qui prétendent interpréter le changement: l'histoire et la sociologie.					
33.01	F. Dumont				
Faculté des sciences sociales Département de sociologie					

SOCIOLOGIE

SOC-82884	COOPERATION ET DEVELOPPEMENT	4cr	H	SOC-83210	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4cr	H
	LS		3-0-0-9	R	SM		3-0-0-9
<p>Porte principalement sur le développement participatif, 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.</p> <p>33.01 C. Beauchamp Faculté des sciences sociales Département de sociologie</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 Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-82885	SEMILOGIE ET ANALYSE DES IDEOLOGIES	4cr	AH	SOC-83211	SEMINAIRE DE THESE	4cr	AH
	SM		3-0-0-9	R	DMT		3-0-0-9
<p>Dans ce séminaire, on discute des problèmes d'analyse et de méthodes dans le traitement des données qualitatives et du matériel discursif.</p> <p>33.01 A. Turmel Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Discussion des projets de thèses en cours.</p> <p>33.01 M.-A. Lessard, A. Schwarz Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83082	FEMME ET RELIGION	4cr	A	SOC-83212	SEMINAIRE DE METHODOLOGIE	4cr	A
	SM		3-0-0-9	R	STM		3-0-0-9
<p>Ce séminaire aborde un aspect particulier de la condition féminine: le rapport femme-religion et les représentations de la femme véhiculées dans et par les religions.</p> <p>33.01 D. Veillette Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Analyse de la problématique de certaines recherches sociologiques présentées dans des livres, des articles, des rapports ou des thèses.</p> <p>33.01 A. Turmel Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83136	L'AUTODETERMINATION CULTURELLE	4cr	A	SOC-83213	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION II	4cr	H
	SM		3-0-3-6		ST		3-0-0-9
<p>Examen de pratiques sociales récentes au Québec, fondées sur la "prise en charge directe" et l'autoréalisation. Discussion de la capacité de ces pratiques, dans les domaines où elles s'implémentent, à favoriser le développement culturel.</p> <p>33.01 P. St-Arnaud Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Dans la suite du séminaire "Identité et mode de production I" - mais sans qu'il soit pré-requis - on approfondit par thèmes théoriques les rapports culture/économie dans la production de l'histoire et des groupes sociaux.</p> <p>33.01 H. Urbano Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83137	STRATIFICATIONS SOCIALES COMPAREES	4cr	H	SOC-83214	NATURE, TECHNIQUES ET SOCIETE	4cr	H
	SL		3-0-3-6		ST		3-0-1-8
<p>Stratification sociale dans les pays développés et du Tiers-Monde. Séminaire axé sur la problématique de la recherche en stratification sociale à savoir les principaux objets des recherches récentes (construction des classes à partir de la structure socio-professionnelle, composition des élites, processus de prolétarianisation, évolution des inégalités de salaires, divers corrélats de la classe, etc.) et les méthodes de recherche documentaire (utilisation des recensements, des registres sociaux, des données d'enquête publiées, etc.).</p> <p>33.01 N. Bousquet Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Etude du développement des techniques et des forces productives: 1- en rapport à la nature: transformations de la nature et équilibres écologiques; 2- en conjonction avec les rapports sociaux et les attitudes culturelles. Perspectives historique et comparative.</p> <p>33.01 L. Guay Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83138	ANALYSE AVANCEE DES DONNEES	4cr	H	SOC-83215	ESSAI DE SYNTHESE	4cr	AH
	SL		3-0-3-6		DMT		3-0-0-9
<p>Introduction aux méthodes quantitatives les plus récentes utilisées pour l'analyse des données d'enquêtes et des relations entre variables: régression, analyse factorielle, analyse log-linéaire.</p> <p>33.01 M. De Séve Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>L'essai de synthèse porte sur le champ de recherche de l'étudiant.</p> <p>33.01 Comité Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83207	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	4cr	A	SOC-83216	SEMINAIRE SUR LES PROFESSIONS	4cr	H
R	SM		3-0-0-9		ST		3-0-0-9
<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 Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Analyse des approches récentes dans l'étude des professions. Les discussions et travaux seront axés sur les pratiques professionnelles et les facteurs contemporains qui en modifient la nature et le contenu: la spécialisation, la standardisation, la bureaucratisation et, de façon plus particulière, la déréglementation.</p> <p>33.01 C. Corriveau Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83208	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION I	4cr	A	SOC-83217	SOCIOLOGIE GENERALE I	4cr	AH
	ST		3-0-0-9	R	ST		3-0-0-9
<p>Théorie générale de la dialectique de la culture et de l'économie; appropriation symbolique et appropriation matérielle; logique de l'interaction et logique de la coopération; groupes d'identité et classes sociales.</p> <p>33.01 J.-J. Simard Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Séminaire de maîtrise ou de doctorat offert par un professeur invité.</p> <p>33.01 Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
SOC-83209	QUESTIONS DE DEVELOPPEMENT	4cr	A	SOC-83218	SOCIOLOGIE GENERALE II	4cr	AH
	ST		3-0-0-9	R	ST		3-0-0-9
<p>Analyse des sources, de la structure et des fonctions des images du Tiers-Monde à la lumière des récentes théories sociologiques, psychologiques et politiques. Toutefois, les thèmes de réflexion sont sujets à renouvellement périodiquement.</p> <p>33.01 D. Gay Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>				<p>Séminaire de maîtrise ou de doctorat offert par un professeur invité.</p> <p>33.01 Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
				SOC-83340	HISTOIRE ET SCIENCES SOCIALES	4cr	H
					LST		3-0-0-9
				<p>Traditions positiviste et analytique en histoire et en sciences sociales. Application de modèles et de cadres d'analyse des sciences sociales en histoire: démographie, anthropologie sociale, ethnologie, sociologie, économique. Essai d'analyse concrète à partir d'un corpus de documents.</p> <p>33.01 D. Delage Faculté des sciences sociales Département de sociologie</p>			
				SOC-83373	SOCIOLOGIE SUR LES MOUVEMENTS SOCIAUX	4cr	H
					ST		3-0-3-6
				<p>Ce séminaire vise l'élaboration d'une théorie des mouvements sociaux et d'une méthode pour les étudier. Ce séminaire comprend trois parties: 1. approches théoriques; 2. exemples pratiques</p>			

pour illustrer les mouvements sociaux (conférenciers, films, vidéo, etc.): 3. synthèse incluant des échanges et discussions des participants.

33.01		J.-J. Simard, A. Fortin
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83378	MEDIA ET INDUSTRIALISATION CULTURELLE	4cr AH
	DST	3-0-0-9
Le séminaire de recherche vise à préciser la connaissance "intuitive" du lien entre l'influence de la culture mass médiatisée et la société québécoise. Nous proposons une analyse critique de diverses problématiques et approches méthodologiques. Les étudiants réalisent une recherche sur les industries culturelles.		
33.01		R. De La Garde, L. Ross, C. Martin
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83379	SEMINAIRE SUR LE QUEBEC	4cr AH
R	CST	3-0-3-6
Ce séminaire, basé sur l'analyse de réalités socio-historiques québécoises, sera un lieu de critique et d'échanges intellectuels: données et sources, approches théoriques ou sociographiques, recoupage ou complémentarité des sujets abordés, etc. Il s'adresse en priorité aux étudiants qui envisagent de faire leur thèse sur des réalités québécoises.		
33.01		J.-J. Simard
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83476	SC. SOC. ET THEORIE DE L'EVOLUTION	4cr A
	LSM	3-0-0-9
Dans les sociétés d'égalité formelle, l'interprétation et la justification des inégalités de fait a trouvé dans la théorie de l'évolution et dans la pensée biologiste qu'elle a renouvelée une source d'inspiration en même temps que l'assise scientifique qui lui est nécessaire. A la volonté d'expliquer le social par le social, un certain conservatisme moderne oppose, du darwinisme social à la sociobiologie, une explication qui subordonne le fait social aux lois du vivant et qui se donne par là les moyens de théoriser la socialité humaine dans l'idiome d'une positivité de bon aloi. Histoire et critique de ces théories.		
33.01		G. Gagné
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83495	MICRO-INFORMATIQUE ET RECH. SOCIO.	4cr AH
	LT	3-0-2-7
L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant de s'initier à la micro-informatique de façon à pouvoir utiliser celle-ci lors de l'exercice du métier de sociologue: éléments de micro-informatique et de programmation, initiation à des progiciels.		
33.01		M. De Sève
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83628	SOCIOLOGUES ET ROMANCIERS AMERICAINS, 1900-1940	4cr A
	S	3-0-0-9
Etude comparée de la production sociologique et de la production romanesque américaines de cette période, à l'aide de cas choisis: Ecole de Chicago, les Lynd, Upton Sinclair, Sinclair Lewis, John Dos Passos, etc. Questionnement de la qualité interprétative de ces deux discours (sociologie, roman) en regard d'une société globale en profonde transformation.		
33.01		P. Saint-Arnaud
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83629	LES TRANSFORMATIONS DE L'ETAT	4cr A
	LS	3-0-0-9
Le but de ce séminaire est de réunir autour du thème de l'Etat (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 socio-politiques des sociétés développées. Exposés du professeur (essai de périodisation) et discussion sur les auteurs.		
33.01		G. Gagné
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83830	AMERIQUE LATINE: SOCIOLOGIES ET SOCIETES	4cr H
	LS	3-0-0-9
Etude des sociétés latino-américaines et des courants de pensée et de pratique sociologiques les plus significatifs du Continent. Perspectives socio-historiques: étude des expériences sociales pré-hispaniques et coloniales; genèse et structure de la "république aristocratique" et des pratiques socio-économiques, politiques et religieuses contemporaines en Amérique latine.		
33.01		H. Urbano
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		
SOC-83778	LANGUES ET SOCIETE AU QUEBEC	4cr H
	S	3-0-0-9
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.		
33.01		G. Dussault
Faculté des sciences sociales Département de sociologie		

SOLS

SLS-80683	RADIOAGRONOMIE	2cr H
	LT	2-0-2-2
Découverte de la radioactivité. Substances radioactives naturelles et la radioactivité artificielle. Les noyaux atomiques. Réaction nucléaire. Equations de la décroissance radioactive. Etats nucléaires et processus radioactifs. Détermination et mesure des radiations. Les traceurs dans les applications agronomiques. Principes d'utilisation des compteurs. Application des radioisotopes en agronomie, sols et nutrition végétale.		
41.05		M. Tabi
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-80841	GENESE, MORPHOLOGIE, CLASSIFICATION DES SOLS	3cr H
	LT	3-0-2-4
Etude du système compréhensif de classification des sols américain. Concepts de base et principes de classification. Unités taxonomiques et cartographiques. Horizons diagnostiques. Réactions et processus pédogénétiques. Etude plus particulière des Spodosols, des Inceptisols et des Histosols. Concepts et critères des divers systèmes de classification des sols. Associations et groupements taxonomiques et interprétatifs. Les dépôts quaternaires et les classes de sols.		
Bibliographie: Soil Survey Staff... <i>Soil Classification. A comprehensive system. 7th Approximation.</i> U.S. Dept. Agriculture, Washington, D.C. 1960. Soil Survey Staff... <i>Supplements to the soil classification system.</i> U.S. Dept. Agriculture, Washington, D.C. 1967.		
41.05		M.J. Caillier
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-80842	MICROMORPHOLOGIE DES SOLS	3cr A
	LT	2-0-3-4
Principes fondamentaux et techniques d'analyse de l'assemblage et des minéraux du sol. Systèmes d'analyse d'assemblages. Etudes appliquées à la compréhension de la genèse du sol. Description, classification et interprétation des divers traits et fonds matriciels pédologiques. Exercices pratiques de microscopie sur profils, coupes minces et spécimens choisis.		
Bibliographie: BREWER, R., <i>Fabric and Mineral Analysis of Soils.</i> John Wiley & Sons, Inc. 1964.		
41.05		M.J. Caillier
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-80843	CHIMIE DES SOLS	3cr H
	LT	3-0-2-4
Ce cours est une initiation à l'utilisation des méthodes instrumentales modernes à la résolution de problèmes de caractérisation de propriétés physiques, chimiques et mécaniques des sols. Les techniques revues comprendront les mesures de surfaces spécifiques, l'examen au microscope électronique, l'analyse à la sonde électronique, les mesures de potentiel-redox, séparation et caractérisation de la matière organique, l'utilisation de la radiation infrarouge, l'utilisation des isotopes en chimie des sols et analyse par fluorescence-X.		
Bibliographie: JACKSON, M.L. <i>Soil chemical analysis advanced course.</i> 5e impression. Publié par l'auteur, Univ. du Wisconsin, 1969.		
41.05		M.P. Cescas
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-80844	CHIMIE DES COLLOIDES ET MINERALOGIE	3cr H
	LT	5--4
L'état colloïdal. Suspension d'argile et systèmes colloïdaux. Les sols et les gels. Propriétés des sols hydrophobiques. Théorie de la stabilité des sols hydrophobiques. Théorie de Donnan. Théorie de la double couche électrique et stabilité des suspensions d'argiles. Théorie de l'échange des ions. Applications à des systèmes de sols. La thermodynamique de l'eau dans des systèmes de sols; systèmes gonflants et non gonflants.		
Bibliographie: VAN OLPHEN, H., <i>An introduction to clay colloid chemistry.</i> Interscience Publishers, 1966. MARSHALL, C.E., <i>The physical chemistry and mineralogy of soils.</i> Wiley Interscience, 1977. BRINDLEY, G.W., BROWN, G., <i>Crystal structures of clay minerals and their X-ray identification.</i> Clay Mineral Society of Great Britain, 1980.		
41.05		M.R. Laverdière, C.R. De Kimpe
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-80847	PROBLEMES SPECIAUX EN SOLS	3cr AH
	M	---
41.05 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols Groupe de professeurs		

SOLS

SLS-60848	SEMINAIRE	2cr	AH	SLS-63057	PEDOLOGIE APPLIQUEE *	2cr	E
		---	---			ELT	1-0-4-1
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols			Principes de formation d'unités taxonomiques et cartographiques. Caractérisation du pédon et de l'environnement pédologique. Modes de sondages et d'échantillonnage. Méthodes de cartographie et de classification. Les catégories supérieures des systèmes canadien et américain. Formes de terrain; relations géomorphologie - sols: Utilisation de la photointerprétation. Sources de documentation et d'information. Préparation et rédaction des rapports et des cartes. Rôles de la corrélation. Le système SISCAN (CANSIS). Publication des rapports et des cartes. Dix jours d'excursion d'étude des sols-repères du Québec et une semaine de cours du début du trimestre. Exercices de cartographie détaillée d'une ferme ou d'une superficie limitée. Confection d'une carte et rédaction d'un rapport.			
SLS-60849	PHYSIQUE ET HYDRODYNAMIQUE DES SOLS	2cr	A	SLS-63059	FERTILISATION DES CULTURES DES REGIONS CHAUDES	2cr	H
		LT	3--3			---	2-0-2-2
Rappel des principales propriétés physiques des sols. Les mouvements de l'eau dans les sols; loi généralisée de Darcy, écoulements en sols saturés, non saturés; infiltrations. Théories de l'évaporation et de l'évapotranspiration. Les transferts de chaleurs dans le sol.				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.			
Bibliographie: TAYLOR, S.A., ASHCROFT, G.L., <i>Physical edaphology. The Physics of Irrigated and Nonirrigated Soils</i> . San Francisco, W.H. Freeman and Company, 1972.				41.05	M.J. Caillier avec la collaboration de l'I.R.P.Q.		
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		A. Bentz	Groupe de professeurs			
SLS-61210	CHIMIE DU PHOSPHORE DANS LES SOLS	3cr	A	SLS-63060	GENESE ET MORPHOLOGIE DES FORMES D'HUMUS	3cr	H
		LT	1-0-4-4			LT	2-0-3-4
Chimie du phosphore dans les sols. Formes organiques et inorganiques. Diagrammes de phase du phosphore. Produits des réactions naturelles et artificielles. Transferts de masse, diffusion, adsorption et désorption. Facteurs intensité et capacité. Equilibre phase solide et phase liquide. Techniques de mesure. Cycle du phosphore dans l'environnement.				Terminologie et classification des formes d'humus. Genèse, Morphologie et Micromorphologie des mulls, des moders, des mors, des histosols et des minéraux associés. Géogénèse et pédogénèse des histosols et des boues organiques. Vocabulaire micromorphologique spécifique aux traits et assemblages organiques. Méthodes de préparation de coupes minces. Exercices pratiques de microscopie.			
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		M.P. Cescas	41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		
SLS-62187	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	1cr	---	SLS-63061	EVALUATION DES TERRES	2cr	A
R		---	---			LT	4-0-0-2
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols			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 pour fins d'irrigation; systèmes appliqués aux régions tropicales humides; système FAO.			
SLS-62188	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	2cr	---	41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		M.R. Laverdière
R		---	---				
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols			SLS-63067	BIOCHIMIE DE L'HUMUS	3cr	H
SLS-62189	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	3cr	---			LT	3-0-2-4
R		---	---	Historique. Processus de synthèse et de dégradation de la matière humique. Extraction, fractionnement et purification de différentes formes de l'humus. Caractérisation chimique, physique et physiologique de l'humus. Interactions entre des substances humiques et des ions métalliques, des argiles et des substances organiques telles que les pesticides. Effets de l'humus sur le milieu; propriétés physiologiques; contribution à la fertilité. Distribution et transformation de l'azote, du phosphore et du soufre organique dans les sols.			
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols			Bibliographie: GIESEKING, J.E., <i>Soil Components</i> , Vol. I, Organic Components, Springer Verlag, New York, 534 pp., 1975. SCHNITZER, M., KHAN, S.U., <i>Humic Substances in the Environment</i> , Marcel Dekker, New York, 327 pp., 1972. SCHNITZER, M., KHAN, S.U., <i>Soil Organic Matter</i> , Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 319 pp., 1978.			
SLS-62190	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	4cr	---	41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols		S.A. Visser
R		---	---				
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols						
SLS-62711	PEDOGEOMORPHOLOGIE	3cr	A				
PR: GLG-10335		---	3-0-2-4				
Aperçu pédologique du sol comme portion de paysage. Evolution des interfluves et phénomènes d'interfaces 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 de terrain et de laboratoire.							
Bibliographie: RUHE, R.V., <i>Geomorphology; geomorphic processes and surficial geology</i> , Houghton Mifflin Co. 1975. OLLIER, C., <i>Weathering</i> , Elsevier 1969. DERRUAU, M., <i>Précis de géomorphologie</i> , Masson, 1974.			J.-C. Dubé				
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols						
SLS-62815	LA MODELISATION EN FERTILITE	2cr	H				
		---	2-0-2-2				
Corrélation et calibration des analyses de sols. Relations singulières et multiples. Modèles de Liebig, Mitscherlich, Baule, Spillman, Bray et Cate-Nelson. Autres modèles quadratiques cubiques et exponentiels. Méthode des variantes systématiques de Homès. Exercices pratiques.							
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, 117 p. 1977. WALSH, L.M., BEATON, J.D., <i>Soil testing and plant analysis</i> , (revised edition), Soil Science Society of America, Inc, Madison, Wisconsin 491 p. 1973. HOMES, M.V., VAN SCHOOR, G.H., <i>La nutrition minérale des végétaux</i> , Masson et Cie, Éditeurs Paris 162 p. 1969.			M.P. Cescas				
41.05	Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département des sols						

SLS-63429 SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE (SOLS) 1cr AHE
S 1-0-0-2
Dans le cadre de ce cours les étudiants présentent, vers la fin de leurs études, les résultats de leurs travaux.
41.05 S.A. Visser
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Département des sols

STATISTIQUE

STT-60548 PROCESSUS ALEATOIRES ET APPLICATIONS * 4cr A
LS 3-0-0-9

Définition d'un processus aléatoire. Processus aléatoires de second ordre. Processus de Markov. Processus permanents discontinus. Processus de diffusion. Etude détaillée du cas discret.

Bibliographie:

PRABHU, N.V., *Stochastic processes*, MacMillan, 1966.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-60559 PROBABILITES APPLIQUEES 4cr
LS 3-0-0-9

Choix parmi les sujets suivants: temps d'arrêt optimaux, jeux de stratégie, programmation aléatoire, méthodes Monte-Carlo, fiabilité, files d'attente, mesures d'information.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-61357 MODELES LINEAIRES * 4cr A
L 3-0-0-9

Ce cours se veut à la fois théorique et pratique. Un choix de sujets est fait dans la liste suivante: Modèle linéaire général. Estimabilité. Formes quadratiques. Résidus. Comparaison des logiciels SAS, SPSS et BMDP. Régression pondérée. Régression non linéaire. Régression robuste. "Ridge régression". Modèle énonométrique. Plans d'expérience optimaux. Surfaces de réponse.

Bibliographie:

SEARLE, S.R., *Linear Models*, New York, Wiley, 1971.

SEBER, G.A.F., *Linear Regression Analysis*, New York, 1977.

CHAMBERS, J., *Computational Methods for Data Analysis*, New York, Wiley, 1977.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-61359 THEORIE DES PROBABILITES * 4cr A
L 3-0-0-9

Espaces probabilisés. Variables aléatoires et fonctions de répartition. Moments, propriétés. Problème des moments. Fonctions caractéristiques. Indépendance. Séries de variables aléatoires indépendantes. Loi du tout et du rien. Lois (faibles et fortes) des grands nombres. Fonctions caractéristiques. Théorèmes limites.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-61361 STATISTIQUE NON PARAMETRIQUE * 4cr H
L 3-0-0-9

Statistiques d'ordre: propriétés, lois exactes et asymptotiques, utilisation pour l'estimation. Tests d'adéquation. Statistiques linéaires de rang appliquées aux tests et à l'estimation. Mesures d'association et de dépendance. Tests d'indépendance. Régression non-paramétrique.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-61436 ANALYSE DES DONNEES 4cr H
L 3-0-0-9

Rappels d'algèbre linéaire et de géométrie: produit scalaire, norme, schéma de dualité. Méthodes multivariées: analyse en composantes principales, analyse canonique, analyse des correspondances, analyse discriminante, classification hiérarchique. STATIS (Structuration des tableaux à trois indices de la statistique).

Bibliographie:

CAILLIEZ, F., PAGES, J.-P., *Introduction à l'analyse des données*, SMASH, Paris, 1976.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-62536 SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES 4cr A
R L 3-0-0-9

Echantillonnage simple. Echantillonnage stratifié. Echantillonnage avec probabilités variables. Echantillonnage par le quotient et par la régression. Double échantillonnage. Echantillonnage à plusieurs degrés. Echantillonnage par grappes. Plans d'échantillonnage.

Bibliographie:

COCHRAN, W., *Sampling Techniques*, New York, Wiley, 1953.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-62672 ESTIMATION ET TESTS 4cr AH
L 3-0-0-9

Statistiques multivariées. Complétude, Exhaustivité. Estimation non biaisée. Méthode du maximum de vraisemblance. Tests uniformément les plus puissants. Tests les meilleurs localement. Régions de confiance. Propriétés asymptotiques.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-62674 SERIES CHRONOLOGIQUES 4cr AH
L 3-0-0-9

Modèles stochastiques de Box et Jenkins. Modèles stationnaires. Modèles non stationnaires. Identification. Estimation. Vérification. Prédiction. Modèles saisonniers. Introduction aux modèles de fonctions de transfert.

Bibliographie:

BOX, G.E.P., et JENKINS, G.M., *Time Series Analysis: Forecasting and Control*.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

STT-63371 METHODES DE REGRESSION EN RECHERCHE 3cr A
LT 3-0-3-3

L'objectif du cours est de fournir les notions théoriques et pratiques des techniques de régression aux forestiers, aux biologistes et aux autres spécialistes en ressources renouvelables pour mieux concevoir leurs plans et parfaire les analyses. Différents modèles et techniques de régression pertinents sont analysés. Etude de cas.

37.01

Faculté de foresterie et de géodésie

Département des sciences forestières

STT-63471 INTRODUCTION AUX MODELES LINEAIRES MULTIVARIÉS 4cr AH
L 3-0-0-9

PR: STT-16574, STT-16565

Distribution normale multivariée. Estimateur du maximum de vraisemblance des paramètres. Distribution de Wishart. Inférence sur μ : le T2 de Hotelling. Comparaison de la moyenne de variables corrélées. Schémas expérimentaux multivariés: généralisation matricielle de la décomposition des sommes de carrés. Test des éléments du modèle: trace de Hotelling-Lawley, trace de Pillai, critère de Wilks et de Roy. Discussion d'exemples. Utilisation du logiciel SAS pour faire les analyses.

Bibliographie:

MORRISON, D.F., *Multivariate Statistical Methods*, John Wiley, New York, 1967.

FEUND, R.J., LETTEL, R.C., *SAS for Linear Models*, Guide to the ANOVA and LM Procedure, SAS Institute Inc.

36.09

Faculté des sciences et génie

Département de mathématiques, statistique et actuariat

SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

SIO-60769 BUREAUTIQUE ET INFORMATIQUE * 3cr * AH
LPT 3-0-2-4

Ce cours vise à familiariser l'étudiant ou l'étudiante à l'utilisation d'un ordinateur personnel et, ce faisant, à acquérir la pratique de quelques applications bureautiques fondamentales dans le domaine des affaires par la connaissance du micro-ordinateur et de sa manipulation, par l'apprentissage des logiciels de réalisation de graphismes, traitement de texte, chiffrier, gestionnaire de fichiers et de bases de données ainsi que de leurs principales applications. En second lieu, ce cours vise à introduire les notions de base du processus d'informatisation par la connaissance des principaux facteurs technologiques, de l'étendue du champ des applications et de la démarche et des politiques d'informatisation.

43.00

Faculté des sciences de l'administration

Équipe de professeurs

SIO-60788 INFORMATION, POUVOIR ET ORGANISATION * 3cr * A
LTM 3-0-0-6

Ce cours ne cherche pas à faire de l'étudiant un spécialiste en histoire des théories de l'organisation; il tente plutôt de le sensibiliser, en tant que futur intervenant dans des organisations, aux jeux inévitables auxquels s'adonnent les "acteurs". On espère ainsi rendre son action, en tant que spécialiste en S.I., moins naïve et plus efficace. Dans cette optique, une revue extensive des théories des organisations n'est pas pertinente et une approche "actionniste" (Crozier, Friedberg: l'acteur et le système) est particulièrement adaptée. On aborde l'étude du pouvoir et des interactions entre organisation et environnement d'une part et environnement et structures d'autre part.

43.00

Faculté des sciences de l'administration

M. Landry

SIO-60792 PROBLEMATIQUE ET SYSTEMIQUE * 3cr * AH
LTS 3-0-0-6

Ce cours vise à initier l'étudiant à l'approche systémique et à permettre une prise de contact féconde avec les fondements de la théorie de la modélisation. Après une première mise en con-

SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS - TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT

tact avec la notion de système, on y aborde l'étude de son origine et de ses fondements, puis on en approfondit le vocabulaire et les concepts de base pour finir en explorant son utilité pour l'étude des problèmes complexes. Ce cours est conçu comme un cours de synthèse.

43.00 M. Landry
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80793 IMPLANTATION DE SYTEMES * 3cr AH
SMCD 3-0-0-6

Les praticiens de "l'approche systémique" et les experts en systèmes d'information ne peuvent se permettre de proposer des systèmes où serait absente toute préoccupation pour leur utilisation et leur applicabilité. C'est le souci majeur de ce cours que d'examiner les principales dimensions dont il faut tenir compte pour une implantation normale et une utilisation effective du système proposé. Dans cette perspective, on étudiera des modèles de changement et de développement organisationnel, des modèles de résolution de conflits ainsi que des modèles de facteurs d'utilisation de systèmes dans les organisations.

43.00 L. Gingras
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80796 INFORMATION ET DECISION * 3cr H
LTSM 3-0-0-6

La prise de décision est une activité centrale du gestionnaire, son étude est donc fondamentale pour la conception de systèmes d'information. On abordera l'étude de la décision avec un angle d'attaque nettement anatomique, morphologique et physiologique. Les thèmes abordés sont les suivants: communication, processus décisionnel, théorie de la décision, critique théorique et pratique de la décision, facteurs de la personnalité, facteurs physiologiques, facteurs sociologiques, nature des problèmes des gestionnaires, typologie des décisions, décisions collectives et négociations, systèmes d'information et décisions, systèmes interactifs d'aide à la décision.

43.00 M. Landry
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80797 ANALYSE DE SYSTEMES 3cr A
LMS 3-0-0-6

Ce cours vise à donner à l'étudiant une capacité d'intervention efficace au niveau du développement et de la gestion des systèmes d'information informatisés et à le préparer à affronter les problèmes courants rencontrés dans leur administration. On étudie les thèmes suivants: définition de problème, analyse coût/bénéfice, achat ou location, répartition des coûts, consultation, bureautique.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80818 MESURE ET RECHERCHE EN SYSTEMES D'INFORMATION * 3cr H
STLM 3-0-0-6

Ce cours a pour objectif de vous familiariser avec les concepts de mesure en SI, la démarche scientifique; de vous aider à développer un esprit critique face aux résultats de recherche; de vous fournir certaines connaissances méthodologiques requises pour l'exécution des essais.

43.00 F. Bergeron
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80820 TECHNIQUES DE DEVELOPPEMENT DES SIO INFORMATISES * 3cr A
LSCT 3-0-0-6

Ce cours vise à acquérir la maîtrise de techniques utilisées au niveau conceptuel pour le développement des SIO informatisés. Les techniques retenues sont: la médialisation des flux de données de l'analyse structurée, les réseaux de Pétri et la modélisation conceptuelle des données de la méthode Merise.

43.00 D. Pascot, R. Mantha
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80821 GENIE LOGICIEL * 3cr A
SCLT 3-2-2-2

Le but de ce cours est de préparer les étudiants et les étudiantes à comprendre les possibilités qu'offrira l'environnement technique qu'ils auront directement ou indirectement à utiliser dans leur vie professionnelle. Le génie logiciel traite d'un ensemble de théories, de méthodes, de techniques et d'outils qui contribuent à la production ou la récupération de produits logiciels de qualité, fabriqués de façon industrielle. Les étudiants auront à réaliser, en petits groupes, un programme en Pascal sur micro-ordinateurs.

43.00 B. Espinasse
Faculté des sciences de l'administration

SIO-80823 SEMINAIRE: SYSTEMES D'INFORMATION * 3cr H
SMR 3-0-0-6

L'objectif de ce séminaire est de permettre aux étudiants en S.I., compte tenu de leurs besoins particuliers et par le biais de projets de groupe, d'examiner certains concepts spécifiques aux systèmes d'information. Ce séminaire se veut le rappel, le complément et la synthèse des notions que l'étudiant a acquies au cours de son programme.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-81044 SYSTEMES D'INFORMATION * 3cr AH
S 1-0-0-8

Ce cours d'introduction aux systèmes d'information envisage principalement le point de vue des gestionnaires. Il couvre les domaines de la conception, de l'implantation et de l'utilisation des systèmes d'information au sein des entreprises publiques et privées. On ne s'attache pas aux détails des techniques mais à l'étude de cas exemples et à la réflexion sur l'utilisation des concepts de base: information, décision, organisation, systèmes... L'objectif est de former des usa-

gers pouvant participer efficacement aux différentes phases de la vie d'un système d'information.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-81194 SEMINAIRE AVANCE EN S.I. * 3cr AHE
RM 1--8

Ce cours permet à un étudiant de rassembler, organiser et approfondir les connaissances en systèmes d'information qu'il souhaite ou doit posséder en fonction de son orientation particulière.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-81616 STRUCTURES DE DONNEES ET LANGAGES * 3cr A
LT 3-0-0-6

Dans ce cours, on étudie les principales structures de données utilisées en mémoire centrale et dans les fichiers en mémoire externe. D'autre part, on utilise deux langages de programmation (COBOL et BASIC PLUS) pour manipuler ces structures de données.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-81784 GESTIONS DES SYSTEMES D'INFORMATION * 3cr A
CLT 3-0-0-6

Le but de ce cours est d'analyser en profondeur les problèmes de planification, d'opération et de contrôle de systèmes d'information et de centres d'ordinateurs. Les problèmes de planification et de gestion de projets, de gestion de personnel, de localisation des services, de sécurité des systèmes et services sont abordés dans une perspective de direction de systèmes d'information ou de centres d'ordinateurs.

43.00 F. Bergeron
Faculté des sciences de l'administration

SIO-81994 ECONOMIE DE L'INFORMATION 3cr H
STL 3-0-0-6

Ce cours a pour objet l'étude de modèles permettant de mesurer la valeur de l'information, et cela dans différents contextes. Après une brève introduction à la théorie de la décision, nous analysons l'impact de l'information aussi bien pour la décision individuelle que de groupe et la décision statique que dynamique. On étudie en particulier les travaux de J. Marchak.

43.00 Equipe de professeurs
Faculté des sciences de l'administration

SIO-82809 METHODES DE CONCEPTION DE SIO INFORMATISES * 3cr H
CLM 3-0-0-6

On y étudie et compare différentes méthodologies de conception de systèmes d'information organisationnels. On insistera sur les aspects théoriques sous-jacents à chaque méthodologie et on examinera leur mise en oeuvre dans leur cycle de vie.

43.00 D. Pascot, R. Mantha
Faculté des sciences de l'administration

SIO-82944 STRUCTURE ET GESTION DE DONNEES * 3cr H
PR: SIO-80821 LMT 3-0-3-3

Ce cours est complémentaire au cours Génie Logiciel qui y est pré-requis. Sont présentés dans ce cours les différents modèles théoriques de base de données (hiérarchie, réseau et relationnel); sont étudiés plusieurs systèmes de gestion de bases de données commercialisés et, enfin, est faite une ouverture vers les applications de l'intelligence artificielle à la manipulation de données de type symbolique ou connaissance (systèmes experts). Les étudiants auront à faire un usage intensif de micro-ordinateurs.

43.00 B. Espinasse
Faculté des sciences de l'administration

TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT

TEN-60251 LE FILM D'ENSEIGNEMENT * 3cr AH
--- 3-0-2-4

Analyse des caractéristiques particulières du film didactique. Recherche d'interrelations entre médium-message-audience. Apports du filmographe, du film fixe, du film monoconceptuel. Decryptage et tentative de maximalisation de l'efficacité du fait filmique en situation d'enseignement.

35.11 M. Fleury
Faculté des sciences de l'éducation
Département de technologie de l'enseignement

TEN-60252 RECHERCHE EN TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT 3cr A
--- 3-0-2-4

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 d'un projet de recherche. La rédaction du rapport de recherche. Critique de problématiques. Les orientations de la recherche au département et à la faculté des Sciences de l'Éducation.

35.11 G. Larin
Faculté des sciences de l'éducation
Département de technologie de l'enseignement

TEN-60253 SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE * 3cr A
--- 3-0-2-4

Selon les conditions établies l'étudiant gradué dont la concentration principale se situe dans les préoccupations de l'équipe de professeurs du département Technologie de l'enseignement

se voit attribuer 3 crédits quand il a satisfait aux exigences de ce séminaire, c'est-à-dire présentation et acceptation définitive d'un projet d'essai ou de thèse (détermination du champ spécifique de recherche, dépouillement de la littérature pertinente, formulation des hypothèses de travail ou de recherche, identification des méthodes de recherche, délimitation de l'étude, soumission et acceptation du projet par le département Technologie de l'enseignement).					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	Equipe de professeurs			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61084	RECHERCHE DE STRATEGIES PEDAGOGIQUES EN TELEVISION EDUCATIVE *	3cr	AH		
PR: TEN-13857			3-0-3-3		
Etude des possibilités d'influencer une mise en forme télévisuelle pédagogique par une théorie psychologique de l'apprentissage et de la perception. Analyse des différents problèmes posés par ces approches. Conception, réalisation et évaluation de stratégies de mise en forme télévisuelle. Production d'un module d'apprentissage interactif selon le système de la programmation télévisuelle.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	Ph. Marton			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61255	ORDINATEUR ET ADMINISTRATION SCOLAIRE	3cr	H		
			3-0-2-4		
Description sommaire du fonctionnement d'un ordinateur. Organigramme, ordigramme et procédures. Systèmes d'exploitation. Fichiers "ETUDIANTS": dossier social, admission et inscription, bulletin, diplôme. Fichiers "COURS", fichier "PROGRAMMES", fichier "RESSOURCES". Système intégré de gestion. Production d'horaires. Prévion de coûts par programme. Distribution des ressources financières, physiques et humaines.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	J. Ste-Marie			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61504	COMMUNICATION FILMIQUE	3cr	H		
PR: TEN-13856			3-0-2-4		
Application de théories développées en apprentissage, en communication et en information dans l'exploitation effective de films didactiques. Recherche en laboratoire sur les phénomènes d'attention sélective et de stratégie visuelle. Modalités d'extraction de l'information visuelle et auditive véhiculées par un document. Dynamique sous-jacente à la communication filmique. Interrelations perception-cognition.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	M. Fleury			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61506	MANAGEMENT DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIATISES *	3cr	A		
			3-0-2-4		
Approfondissement des concepts, planification, organisation, direction et contrôle appliqués aux organismes de média d'enseignement et/ou de formation. Méthodes de planification et de gestion de projets. Analyse des besoins en documentation pédagogique: manuel scolaire, livre de référence, document audiovisuel, didacticiels, etc... Etude des tâches des agents du système scolaire ou de l'institution de formation relatives aux médias d'enseignement. Analyse des structures des divers niveaux décisionnels du système d'éducation relatifs aux médias d'enseignement.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	P. Pelletier			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61507	LA PROG. TELE. COMME SYSTEME D'APPRENTISSAGE INTERACTIF ET INDIVIDUALISE *	3cr	H		
			3-0-2-4		
Etude de la programmation télévisuelle comme système d'enseignement et d'apprentissage individualisé et interactif. Evolution du système avec le vidéo interactif et le vidéodisque. Examen et étude des nouvelles possibilités. Visionnements critiques de documents expérimentaux. Etude et élaboration de grilles d'analyse de documents télévisuels pédagogiques. Evaluation de l'efficacité du rendement, des conditions de réception du système et des réactions des étudiants en situation. Implications pédagogiques et analyse critique du système. Etude des applications pédagogiques.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	Ph. Marton			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61509	ENSEIGNEMENT INDIVIDUALISE: APPROCHE SYSTEMATIQUE *	3cr	H		
			3-0-2-4		
Les modèles éducationnels. Les formules d'enseignement individualisé: définition et typologie. Classification. Analyse de divers modèles: enseignement programmé, enseignement modulaire, audio-tutorat. IPI, PSI, etc. Développement systématique d'une unité d'apprentissage en regard d'un modèle retenu. Expérimentation. Evaluation.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	B. Lachance			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61510	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT I *	3cr	A		
			3-0-2-4		
Introduction au monde de l'ordinateur et du micro-ordinateur et à son utilisation comme moyen d'enseignement apprentissage. 1-Notions d'informatique (3 semaines). 2-Etude de sys-					
tèmes pour des applications pédagogiques de l'ordinateur (APO) (4 semaines). 3-Développement d'un didacticiel sur l'un des systèmes étudiés (7 semaines).					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	J. Ste-Marie			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61511	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT II *	3cr	H		
PR: TEN-61510 ou TEN-11991			3-0-2-4		
Suite du cours TEN-61510. Etude plus particulière de l'utilisation de l'ordinateur en mode conversationnel dans le domaine de l'enseignement / apprentissage. Etude de techniques permettant de faciliter un dialogue homme-ordinateur. Simulation d'échanges maître-élève, informateur-banque de données, chercheur-banque d'information, professionnel-client et autres situations impliquant une interaction directe avec l'ordinateur.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	J. Ste-Marie			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61512	IMPLANTATION ET EVALUATION DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIATISES *	3cr	H		
			3-0-2-4		
Stratégies de développement et d'implantation. Transformation des tâches, des stratégies et des composantes physiques des services de production, de conservation, d'animation et de documentation face à des nouvelles tendances économiques, sociologiques, pédagogiques et technologiques, influençant le système d'enseignement et/ou de formation. Types d'évaluation: évaluation des besoins, évaluation formative, évaluation sommative. Méthodes d'évaluation: diagnostic organisationnel, analyse stratégique et analyse systémique.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	J.-P. Fournier			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61515	APPROCHE SYSTEMIQUE ET SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3cr	AH		
			3-0-0-6		
Approche systémique, propriétés des systèmes. Etude 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.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	J. Lapointe			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61517	CHOIX DE METHODES ET DE MEDIAS *	3cr			
			SIT	1-0-2-6	
Types d'apprentissages, 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.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	R. Brien			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61518	FILM MONOCONCEPTUEL ET PEDAGOGIE *	3cr			
			3-0-2-4		
Accent particulier sur les techniques cinématographiques d'animation et les diverses formes de traitement. Possibilités d'intégration de ce type de films dans un processus pédagogique.					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation	M. Fleury			
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61935	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr			
35.11	Faculté des sciences de l'éducation				
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61936	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr			
35.11	Faculté des sciences de l'éducation				
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61937	COURS DE LECTURE		1cr		
R					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation				
Département de technologie de l'enseignement					
TEN-61938	COURS DE LECTURE		2cr		
R					
35.11	Faculté des sciences de l'éducation				
Département de technologie de l'enseignement					

TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT - THEOLOGIE

TEN-61939	COURS DE LECTURE	3cr	
R		---	---
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		
TEN-62348	SUJETS SPECIAUX	1cr	
R		---	---
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		
TEN-62349	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		
TEN-62350	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		
TEN-62630	PLANIFICATION DE SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3cr	AH
		SIT	1-0-2-6
	Etude et réalisation des étapes de la planification d'un système d'enseignement. Organisation du système en termes de buts et d'objectifs. Analyse d'objectifs en sous-objectifs. Construction d'items congruents. Choix de méthodes et de média. Données sur l'évaluation formative d'un système d'enseignement.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		R. Brian
TEN-62970	ANALYSE DE SYSTEMES ENSEIGNANTS *	3cr	AH
		LM	3-0-0-6
	Exploration des processus diagnostiques pour examiner la qualité d'un système enseignant que celui-ci sous forme d'enseignement magistral, d'enseignement médiatisé, d'imprimés ou autres. Initiation à l'Instructional Quality Inventory: Principes et fondements. Terminologie et processus impliqués. Caractéristiques de sa taxonomie. Aspects opérationnels de ce type d'analyse. Etude des modèles d'analyse de l'enseignement de Roberson, Flanders, Joyce et autres. Introduction aux méthodes d'autoscopie et de micro-enseignement.		
	Bibliographie: DUSSAULT, G., et al., <i>L'analyse de l'enseignement</i> , Montréal, Les Presses de l'Université du Québec, 1973. ELLIS, J.A., et al., <i>Interim Training Manual for the Instructional Quality Inventory</i> , San Diego, NPRD Center, 1979. JOYCE, B., WEIL, M., <i>Models of Teaching</i> , Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1972.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		G. Provost
TEN-63488	ORDINATEUR ET PLANIFICATION D'ENSEIGNEMENT	3cr	H
R		CS	3-0-0-6
	PR: TEN-62630, TEN-17328		
	Etude des possibilités d'utilisation de l'ordinateur comme support à l'exécution de diverses tâches de la planification d'un cours. L'ordinateur comme outil pour la définition d'objectifs généraux et spécifiques, la structuration de contenus pédagogiques, le choix de méthodes et de médias d'enseignement, la construction de tests. Etude de l'apport de systèmes pour le traitement de texte et pour la gestion de projets dans la planification d'un enseignement. Recherche en vue de la conception d'un système expert susceptible d'assumer les tâches mentionnées précédemment. Il s'agit d'un séminaire de recherche dans lequel la méthode des projets est privilégiée.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		R. Brian
TEN-63489	LANGAGES D'AUTEURS ET DIDACTICIELS	3cr	A
		LST	3-0-2-4
	Caractéristiques des langages (machines, évolués, d'auteurs et naturels), études comparées de langages d'auteurs, application pédagogique d'un langage auteur. Caractéristiques des types de didacticiels (leçons et cours), modèle sémiologique d'analyse de didacticiels et application pédagogique d'un didacticiel.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		J. Rhéaume
TEN-63491	STAGE EN TECHNOLOGIE EDUCATIVE	3cr	AHE
		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. Aspects de l'organisation et de l'administration d'un service. Aspects production et reproduction et aspects pédagogiques, animation et consultation auprès des professeurs et étudiants.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		P. Pelletier

TEN-63608	ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS I	3cr	
		GIMST	3-0-3-3
	PR: TEN-17421		
	A partir du projet élaboré dans le cours TEN-17421, élaboration d'un didacticiel prototype de façon systématique. Design du didacticiel, choix de l'approche pédagogique, modes de questionnement, types d'exercices, zone de vérification, phases d'interaction. Conception d'un organigramme des cheminements prévus. Planification et réalisation d'une mise à l'essai. Analyse des résultats, rapport d'étape.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		J. Ste-Marie
TEN-63609	ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS II	3cr	
		GIMST	3-0-3-3
	PR: TEN-63608		
	A partir des résultats de la mise à l'essai du didacticiel développé, révision et corrections du prototype. Elaboration des instruments d'évaluation et des conditions d'une expérimentation. Collecte des données. Traitement et analyse des résultats et corrections. Rédaction du guide d'utilisation et rapport final sur la démarche de production.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		J. Ste-Marie
TEN-63633	L'ENSEIGNEMENT ET LA FORMATION A DISTANCE	3cr	HE
		SCDLM	3-0-0-6
	Historique, concepts et fonctions de l'enseignement à distance. Conception, production des programmes et des cours. Le choix des supports et des médias. L'encadrement pédagogique, la gestion et la logistique des cours. Etat de la recherche et avenir de l'enseignement à distance.		
	Bibliographie: HOLMBERG, B., <i>Recent research into distance education</i> , Fernuniversität, Hagen, 1982. BATES, A.W., <i>The role of technology in distance education</i> , Croom Helm, London and Sydney, 1984.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		G. Provost
TEN-63634	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUEE A L'EDUCATION	3cr	HE
		SDLM	3-0-0-6
	PR: TEN-17328		
	Etude de l'ensemble des problématiques dans le domaine de l'informatique visant à produire des programmes comportant assez de connaissances et assez de raisonnement pour interagir "intelligemment" avec des apprenants sur des sujets spécifiques. Etude des systèmes existants en éducation, des systèmes experts, du langage LISP, de la compréhension et de la représentation des connaissances.		
	Bibliographie: Handbook of Artificial Intelligence, 3 volumes.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		Ph. Duchastel
TEN-63635	APPLICATIONS PEDAGOGIQUES DU VIDEOTEX	3cr	H
		LT	3-0-4-2
	Sensibilisation aux divers services télématiques. Comparaison des systèmes videotex existants. Caractérisation du système canadien TELIDON. Principes de conception de pages d'affichages destinées à des clientèles scolaires. Elaboration et adaptation de messages pédagogiques, en format videotex, dans un environnement IBM.		
	Bibliographie: PANTIN, J., <i>Utiliser le videotex</i> , Masson Editeur, Paris, 1985.		
	35.11 Faculté des sciences de l'éducation Département de technologie de l'enseignement		M. Fleury

THEOLOGIE

THL-80851	ARCHEOLOGIE ET GEOGRAPHIE D'ISRAEL	3cr *	A
		LS	3-0-0-6
	Ce cours veut familiariser l'étudiant avec le milieu physique et humain de la Palestine en montrant ce que les diverses civilisations qui s'y sont installées ou qui n'ont fait qu'intégrer ce territoire à leur zone d'influence ont laissé comme témoignage de leur culture. La vie d'Israël étant intimement liée à son aventure historique, ce cours "visualisera" les lieux, les monuments et les événements dont la Bible fait mention.		
	38.01 Faculté de théologie		J.-C. Filteau
THL-80859	LE MILIEU LITTERAIRE DU N.T.	3cr *	H
		LS	3-0-0-6
	Les auteurs du Nouveau Testament ont utilisé l'Ancien Testament à l'intérieur d'une tradition vivante. Cette tradition se présente à nous dans les Targumim, dans les textes du judaïsme hétérodoxe (pseudépigraphes de l'Ancien Testament et textes de Qumrân). Le cours sur le milieu littéraire du Nouveau Testament veut initier à cette littérature et montrer comment elle a influencé les auteurs du Nouveau Testament.		
	38.01 Faculté de théologie		M. Roberge

THL-80869	ANTHROPOLOGIE PATRISTIQUE	3cr *	H
	LT		3-0-0-6
L'objectif du cours est d'étudier les conceptions anthropologiques des auteurs chrétiens de l'Antiquité, tant grecs, latins qu'orientaux, de dégager les sources de ces conceptions et de montrer leur portée pour l'ensemble de la pensée chrétienne. A chaque fois, l'étude portera sur un auteur ou sur un groupe d'auteurs particulièrement représentatif d'une époque ou d'un courant de pensée.			
38.01	P.-H. Poirier		
Faculté de théologie			
THL-80876	LA PRIERE EUCHARISTIQUE	3cr *	A
	LS		3-0-0-6
La prière eucharistique comme élément constitutif et fondamental de la célébration ecclésiale du "mémorial" du Seigneur.			
Première partie: recherche d'une "définition" de l'Eucharistie ecclésiale à partir de la prière eucharistique (contact avec les traditions des Eglises d'Orient et d'Occident).			
Seconde partie: recherche d'une "reformulation" de la prière eucharistique à partir des requêtes spirituelles de l'âme chrétienne contemporaine (essais et critique).			
38.01	L. Côté		
Faculté de théologie			
THL-80878	INITIATION CHRETIENNE: QUEST. ACTUELLES	3cr *	H
	LS		3-0-0-6
Ce cours se veut comme une occasion donnée aux étudiants du second cycle d'approfondir le sens du baptême et de la confirmation. Nous partirons, dans le cas du baptême, de la question du pédobaptême. Les implications doctrinales de cette question nous permettront de redécouvrir des dimensions importantes de ce sacrement. Etant donné les développements actuels en ce qui a trait à la liturgie et à la pastorale de la confirmation, le cours se terminera par une démarche similaire du côté de ce sacrement. La question de départ sera celle du moment opportun de confirmer.			
38.01	R.-M. Roberge		
Faculté de théologie			
THL-80882	MOUVEMENT OECUM. MODERNE: HIST. DOCTRINALE	3cr *	H
	LS		3-0-0-6
Histoire doctrinale du mouvement oecuménique moderne telle qu'elle s'est déroulée dans les divers groupes qui ont abouti à la formation du Conseil mondial des Eglises, et telle qu'elle s'est développée dans l'Eglise catholique romaine:			
1) Le Conseil mondial des Eglises; le mouvement "Vie et Action"; le mouvement "Foi et Constitution"; les assemblées générales du conseil mondial des Eglises.			
2) L'Eglise catholique romaine; de Léon XIII à Vatican II (naissance et développement d'une pensée oecuménique); de Vatican II à nos jours (le Concile, la théologie catholique actuelle et l'oecuménisme).			
38.01	G. Langevin		
Faculté de théologie			
THL-80885	L'EGLISE DES ORIGINES	3cr *	H
	LS		3-0-0-6
Le présent cours vise à ménager une rencontre vivante avec l'Eglise des origines par le biais d'une connaissance de ses sources, surtout néotestamentaires et patristiques. Cette connaissance se veut cependant d'ordre dogmatique: elle laisse à l'exégèse et aux sciences historiques l'étude détaillée et poussée de ces sources, pour en tirer plutôt, dans un esprit de synthèse, les éléments principaux. On étudiera chaque année une période et ses principaux représentants.			
38.01	J.-G. Pagé		
Faculté de théologie			
THL-80886	LA THEOLOGIE DE PAUL TILlich I *	3cr *	A
	LS		3-0-0-6
Introduction à Tillich. Nature et méthode de la théologie systématique. La question de l'être: analyse ontologique de la finitude. Dieu: "Ultimate Concern" et "Being-itself"; la vie divine: création et providence. La question de l'existence: le passage de l'essence à l'existence; le péché comme éliation; le mal comme auto-destruction. Le Christ: Jésus en tant que Christ; le Christ comme Etre nouveau et Sauveur; le dogme christologique.			
38.01	J. Richard		
Faculté de théologie			
THL-80889	MORALE HUMAINE, MORALE CHRETIENNE	3cr *	A
	LS		3-0-0-6
La prise de conscience d'une Eglise pauvre et humble affecte aussi l'enseignement de la morale. Concrètement, cela entraîne que la morale chrétienne, dans le respect de ses énergies originelles, doit prendre soin plus que jamais de scruter les raisons profondes de la présence inélectable de la morale humaine dans son sein. Sans l'humble reconnaissance de sa dépendance à l'égard de la morale humaine, la morale chrétienne ne saurait être pleinement incarnée.			
38.01	F. Rousseau		
Faculté de théologie			
THL-80890	LA LOI NATURELLE	3cr *	H
	LS		3-0-0-6
La loi naturelle, en tant que loi naturelle morale ou en tant que norme fondamentale de la conduite, subit présentement une sérieuse remise en question. Un réexamen s'impose de la doctrine de Saint-Thomas en particulier, puisque, d'une part, il a donné de cette loi l'exposé le plus systématique et que, d'autre part, l'Eglise a privilégié son enseignement. Le résultat le plus net de ce retour aux sources de la morale met en un singulier relief la vérité suivante: la loi naturelle que l'on dit traditionnelle a liquidé les éléments les plus dynamiques de la morale de Saint-Thomas. Ce cours vise à les réhabiliter, car ils mettent en jeu la promotion d'une liberté authentique pour tous les hommes.			
38.01	F. Rousseau		
Faculté de théologie			
THL-80892	HISTOIRE CONTEMPORAINE ET ENSEIGNEMENT SOCIAL *	3cr	A
	LS		3-0-0-6
Objectifs: connaissance critique de l'enseignement social de l'Eglise catholique de 1891 à nos jours. Modes: proposition par cours magistraux de certaines données de l'histoire contemporaine en liaison avec les grandes encyclopédies sociales. Séminaires critiques autour de certains thèmes: propriété privée, marxisme, socialisme, capitalisme, mouvement ouvrier, droits de la personne, paix, Etat.			
38.01	J. Racine		
Faculté de théologie			
THL-80893	DOCTRINE SOCIALE AU QUEBEC: HISTOIRE	3cr	H
	S		3-0-0-6
Présentation rapide de l'histoire économique, politique et sociale du Québec au cours de la période étudiée.			
Travail de recherche: La doctrine des évêques: étude des mandements. La praxis de mouvements chrétiens. La praxis des fidèles et des prêtres (si possible).			
Mise en commun: La doctrine sociale de l'Eglise québécoise en regard du Québec. La doctrine sociale de l'Eglise québécoise par rapport à l'Eglise universelle.			
38.01	J. Racine		
Faculté de théologie			
THL-80895	ETHIQUE DE LA VIE ET DE LA SANTE	3cr *	H
	LS		3-0-0-6
Ce cours a pour but d'amorcer une réflexion morale sur un certain nombre de thérapeutiques médicales actuellement accessibles. Données fondamentales: médecine, art et science; morale médicale; possibilités de la médecine contemporaine; situation médicale au Québec. Questions spéciales: La vie et la mort de l'homme; l'intégrité de la personne humaine; expérimentations sur l'homme.			
38.01	H. Beaumont		
Faculté de théologie			
THL-80896	MORALE DES SACREMENTS	3cr *	A
	LS		3-0-0-6
Destiné surtout aux futurs prêtres, ce cours s'attaque spécialement au sacrement de pardon et à son administration, de même qu'au sacrement de mariage et à la morale conjugale. Le sacrement du Pardon. Péché et démarche pénitentielle. Le confesseur: juridiction, rôle, difficultés des relations avec certaines catégories de pénitents comme les occasionnaires, les récidivistes, les non-sacramentalisables et les scrupuleux; absolution sacramentelle, secret. Le sacrement de mariage; nature, fins et propriétés du mariage, causes de nullité; morale conjugale; doctrine traditionnelle et nouvelles perspectives.			
38.01	H. Beaumont		
Faculté de théologie			
THL-80901	LABORATOIRE HOMILETIQUE	3cr *	A
	DTS		0-1-2-6
Laboratoire destiné à perfectionner la technique de l'homélie. Conception, composition, livraison, critique. Les exercices pratiques sont enregistrés sur ruban magnétoscopique et révisés en équipes.			
38.01	L. Robitaille		
Faculté de théologie			
THL-80903	PASTORALE LITURGIQUE I *	3cr *	A
	RTS		1-0-2-6
Ce cours se divise en deux blocs consécutifs dont l'un porte sur l'approfondissement de certaines questions actuelles en pastorale liturgique: a) le sens et la pertinence de la liturgie pour l'homme d'aujourd'hui; b) l'assemblée liturgique et ses caractéristiques; c) la créativité liturgique et ses applications à la liturgie de la Parole.			
38.01	L. Robitaille et R. Guimond		
Faculté de théologie			
THL-80905	PSYCHOLOGIE RELATIONNELLE EN PASTORALE *	3cr *	A
	LTS		1-0-2-6
Les données de base de la psychologie relationnelle interindividuelle. Typologie de cette relation: fonctionnelle, chaleureuse, coopérative et heuristique. Laboratoire de l'intervention pastorale en situation de crises normales et exceptionnelles.			
38.01	P.-E. Couture		
Faculté de théologie			
THL-80906	SUPERVISION DE LA CONSULTATION PASTORALE	3cr *	H
	LTS		1-0-2-6
Superviser l'approche par laquelle connaissances, insight, sentiments et expériences sont intégrés en capacité de compréhension et de compétence pastorale. Séminaire de groupe: chaque étudiant participant apporte le contenu d'une ou plusieurs consultations pastorales dans lesquelles il a été le conseiller. Ce contenu est présenté sous forme de rapport-verbatim ou de rapport enregistré d'une consultation.			
38.01	P.-E. Couture		
Faculté de théologie			
THL-80907	ANIMATION EN PASTORALE	3cr *	H
	LTS		1-0-2-6
L'animation de petits groupes de travail, de discussion et de formation est ici l'objet de sessions d'entraînement à cette animation, rencontres précédées et suivies d'exposés et de lectures sur l'animation: origine, principaux problèmes, applications aux communautés chrétiennes et aux nombreuses et diverses espèces de réunions qui s'y tiennent.			
38.01	P.-E. Couture		
Faculté de théologie			

THEOLOGIE

THL-80915	PASTORALE OUVRIERE	3cr	H	THL-81374	SPIRITUALITE SACERDOTALE *	3cr *	A
	LS		3-0-0-6			LS	3-0-0-6
Objectifs: connaissance du milieu ouvrier québécois et recherche d'une pastorale adaptée à ce milieu. Modes: le cours allie les exposés théoriques, les recherches sur le terrain, les séminaires, en vue de tirer de la réflexion sur les pratiques existantes, les grandes lignes d'une pastorale ouvrière.				La recherche sur la spiritualité sacerdotale proposée dans ce cours a comme but d'éclairer la situation actuelle du clergé dans l'esprit du Concile Vatican II. Le cours s'attachera à analyser la naissance et le développement de ce qu'on a appelé la spiritualité sacerdotale, à étudier l'enseignement de Vatican II sur le sacerdoce et à discerner les grands axes d'une spiritualité sacerdotale pour le prêtre d'aujourd'hui.			
38.01	Faculté de théologie		J. Racine	38.01	Faculté de théologie		H. Giguère
THL-80928	PSYCHOPATHOLOGIE GENERALE	3cr *	A	THL-81408	HISTOIRE DE LA SPIRITUALITE	3cr *	AH
R	LS		3-0-0-6	R	LTS		3-0-0-6
A partir de la notion de santé mentale, introduction aux aspects dynamiques du comportement humain normal, de l'anxiété, de son étiologie et des divers mécanismes d'annulation de l'anxiété. Etiologie générale des désordres émotifs; description, étude étiologique particulièrement sous l'angle psychopathologique des comportements caractériels, mésadaptés, névrotiques et psychotiques.				La vie chrétienne a fleuri de différentes façons au cours des siècles. On peut éclairer l'expérience chrétienne et spirituelle de notre époque en connaissant mieux les mouvements et les auteurs spirituels de l'époque patristique, du moyen âge et des temps modernes. Le but du cours est de présenter périodiquement des sujets spéciaux se rapportant tantôt à une forme de spiritualité propre à une époque, tantôt à des textes choisis de grands auteurs spirituels.			
38.01	Faculté de théologie			38.01	Faculté de théologie		H. Giguère
THL-80930	APPRENTISSAGE DE CROISSANCE FACE A LA MORT *	3cr *	A	THL-81588	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE II) *	6cr	HE
	LS		3-0-0-6		G		0-0-0-18
Les buts du cours: Acquérir les connaissances, développer les attitudes, maîtriser les habilités nécessaires pour faire face à la mort personnelle et à la mort d'autrui. Le contenu: Analyse de la littérature contemporaine sur le sujet. Relation d'aide avec les mourants, leur famille et leurs proches. Défis éthiques et professionnels.				Le stagiaire, inséré dans les milieux cliniques mentionnés au THL-81145 et dans un contexte de relation interpersonnelle supervisée, selon les normes de l'Association canadienne de l'Éducation pastorale: - explore son fonctionnement personnel et pastoral, expérimente diverses méthodes d'approche pastorale, collabore avec l'équipe interdisciplinaire, apprend à transférer ses apprentissages à d'autres secteurs de l'agir pastoral.			
38.01	Faculté de théologie			38.01	Faculté de théologie		M. Viau et équipe
THL-80934	PSYCHANALYSE ET RELIGION	3cr *	A	THL-81707	THEOLOGIE DU MINISTERE SACERDOTAL	3cr *	A
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
Problématique des rapports possibles entre la psychanalyse et la religion considérées comme pratiques et comme théories articulant et inspirant à la fois ces deux pratiques; problématique recherchée à l'aide de textes où s'incarnent ces rapports (BEIRNAERT, DE CERTEAU, DOLTO, VASSE...).				Ce cours veut approfondir la dogmatique du ministère sacerdotal selon ses trois grandes ramifications: épiscopat, presbytérat (surtout) et diaconat. Il insiste plus ou moins sur les données de l'Écriture suivant les connaissances que les étudiants en ont. Il souligne les principales étapes d'évolution des ordres et des fonctions ministériels pour aboutir à leur dogmatique actuelle telle qu'elle est présentée dans les documents de Vatican II et chez les théologiens contemporains. On insistera sur la complémentarité entre les ordres et les fonctions et sur les nouvelles formes que ces dernières peuvent revêtir aujourd'hui. On abordera aussi les questions des nouveaux ministères et des ministères féminins.			
38.01	Faculté de théologie		P.-E. Couture	38.01	Faculté de théologie		G. Baril, J.-G. Pagé
THL-80939	PROBLEMES D'HISTOIRE DES RELIGIONS *	3cr *	A	THL-81734	LES EVANGILES DE L'ENFANCE *	3cr *	H
R	LT		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
L'objectif du cours est d'étudier certains problèmes d'histoire des religions de l'Antiquité (Ie - VIe siècles). On abordera dans le cours des religions ou des mouvements religieux importants pour comprendre l'univers culturel méditerranéen des premiers siècles de l'ère chrétienne: gnosticisme, mithriacisme, religions iraniennes et zoroastrisme, manichéisme, mandéisme.				Matthieu et Luc commencent leur évangile par un prologue théologique (Mt 1-2; Lc 1-2). Ce cours portera sur les genres littéraires, le rôle et la signification de ces péripécies dans l'ensemble des évangiles. Les textes seront analysés en détail et situés par rapport à l'histoire, à la théologie et à la spiritualité chrétienne. On verra aussi comment le folklore s'est emparé de ces récits.			
38.01	Faculté de théologie		P.-H. Poirier	38.01	Faculté de théologie		P.-R. Côté
THL-80943	SENS ET CULTURE I *	3cr *	H	THL-81736	CIVILISATION URBAINE ET ANC. TEST.	3cr *	H
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
Séminaire interdisciplinaire à contenu variable dont l'objectif global est de repérer et de diagnostiquer les lieux où se pose la question du sens dans la culture. Les thèmes explorés: psychopathologie et religion, marxisme et christianisme, la mort, le corps et ses handicaps, femme et religion...				Le territoire d'Israël était peu urbanisé et les quelques grandes villes qui l'entouraient étaient des foyers de paganisme. De plus, les contacts avec les empires voisins se sont faits de façon dramatique: envahies en Égypte, exil à Babylone, persécution de l'hellénisme. De là la vision idéale de la vie pastorale du désert malgré l'existence même de Jérusalem. La vraie ville est à venir, la Jérusalem céleste. Impacts de cette vision vétéro-testamentaire sur les chrétiens dans un monde fortement urbanisé.			
38.01	Faculté de théologie		P.-E. Couture, R. Lemieux, R. Richard	38.01	Faculté de théologie		J.-C. Filteau
THL-80944	L'ETUDE SOCIOLOGIQUE ET PSYCHOSOCIOLOGIQUE DES GROUPES RELIGIEUX *	3cr *	A	THL-81809	THEOLOGIE DE L'EVANGELISATION	3cr *	H
	LS		3-0-0-6		LS		3-0-0-6
Le projet religieux chrétien: contenu doctrinal. De la doctrine à la traduction sociologique dans l'histoire. Typologie des groupes religieux. L'analyse sociologique d'un groupe religieux: grille, méthode. Transformations dans la société et l'Église catholique et groupes religieux. Prospective: société de l'avenir et créativité dans les groupes religieux.				1- La primauté du ministère de la Parole dans une Église missionnaire sur le ministère cultuel; 2- La chance de l'évangélisation réside dans l'Évangile lui-même; 3- L'homme porte en lui la capacité d'accueillir l'Évangile et de s'y reconnaître; 4- Il existe des liens multiformes entre l'évangélisation et les libérations humaines; 5- L'Église est au départ et au terme de l'évangélisation.			
38.01	Faculté de théologie		J.-P. Rouleau	38.01	Faculté de théologie		
THL-81145	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE I) *	6cr *	AE	THL-81836	CHRISTOLOGIE CONTEMPORAINE *	3cr *	H
	G		0-0-0-18		L		3-0-0-6
Le stagiaire intègre ses connaissances théologiques à ses habilités pastorales dans la pratique professionnelle auprès d'une population hospitalisée en milieu général, psychiatrique et de centre d'accueil. Le stagiaire s'insère dans le milieu, pratique la relation d'aide, présente des rapports écrits, anime des célébrations, évalue son fonctionnement à l'aide de la supervision individuelle et de groupe.				Ce cours abordera tour à tour la problématique contemporaine de la christologie, les questions de méthode qu'elle soulève, l'étude critique de tel ou tel auteur ou de tel ou tel courant de la christologie contemporaine.			
38.01	Faculté de théologie		M. Viau et équipe	38.01	Faculté de théologie		G. Langevin
THL-81371	CRITIQUE DU LANGAGE THEOLOGIQUE	3cr *	H	THL-82239	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	1cr	
	LS		3-0-0-6	R			
La Parole de Dieu est véhiculée par un langage humain. Une démarche critique s'impose pour en analyser le conditionnement socio-culturel et historique, ainsi que la validité des concepts et des images qui veulent exprimer le message révélé. Ce cours fera appel à des professeurs de diverses spécialités.				38.01 Faculté de théologie			
38.01	Faculté de théologie		J. Richard	38.01	Faculté de théologie		

THL-82240	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2cr			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					aussi bien chaque recherche particulière que le projet global sur le ministère et les ministères dans l'Eglise.
					38.01 J.-G. Pagé
					Faculté de théologie
THL-82241	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2cr *			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82577 ETUDE DE TEXTES RELIGIEUX DE L'INDE 3cr AH
					S 3-0-0-6
					Ca 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. la doctrine du karma et des renaissances, le bouddhisme ancien; les Upanishad, le yoga, les avatâra de Vishnou, etc.; ou encore un seul texte plus long comme la Bhagavad-Gîtâ, les Sâmkhya-kârîkâ, etc.
					38.01 A. Couture
					Faculté de théologie
THL-82242	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82685 SALUT ET LIBERATION II 3cr * H
					LS 3-0-0-6
					Critique contemporaine de l'idée traditionnelle du salut. Questions fondamentales actuelles sur le salut: rapport entre création et salut, entre le péché et le mal; l'aspect eschatologique du salut. Nouvelle herméneutique du salut: à partir du phénomène de la sécularisation dans la théologie politique; à partir de la praxis libératrice dans la théologie de la libération.
					38.01 G. Chénard, J. Richard
					Faculté de théologie
THL-82247	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82712 QUESTIONS DE MORALE FONDAMENTALE * 3cr A
					LS 2-0-0-7
					S'adressant de façon particulière aux étudiants qui ont une certaine expérience dans l'animation pastorale, ce cours veut aborder l'étude des diverses questions de morale fondamentale (valeurs morales, loi civile, morale chrétienne, formation morale) impliquées dans l'analyse de tout problème moral.
					38.01 P. Gaudette, G. Chénard, H. Beaumont
					Faculté de théologie
THL-82248	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82750 PASTORALE LITURGIQUE II 3cr * H
					LS 2-0-1-6
					Le deuxième bloc de pastorale liturgique porte sur l'apprentissage et la pratique liturgiques: a) étude pratique des divers rituels: eucharistie; baptême; réconciliation; mariage; funérailles, etc. b) laboratoires d'animation liturgique: préparation de célébration; rôles différents du célébrant; habiletés requises pour être célébrant actif.
					38.01 L. Robitaille, R. Guimond
					Faculté de théologie
THL-82329	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82863 LES LIVRES HISTORIQUES DE L'ANCIEN TESTAMENT: L'HISTOIRE DEUTERONOMIQUE 3cr * A
					L 3-0-0-6
					Il s'agit d'un cours d'exégèse qui veut amener l'étudiant à percevoir les contenus théologiques et idéologiques à l'histoire deuteronomique. L'étudiant apprendra d'une part à cerner l'événement historique comme tel et, d'autre part, à le découvrir comme élément d'un ensemble didactique qui veut assurer la cohésion d'Israël dans la fidélité à son Dieu.
					38.01 J.-C. Filteau
					Faculté de théologie
THL-82367	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-82948 QUESTIONS DE THEOLOGIE FONDAMENTALE 3cr H
					LS 3-0-0-6
					Ca cours, à contenu variable, se veut d'abord un atelier de recherche sur les grandes questions de l'heure en théologie fondamentale. Le syllabus fourni à chaque année précisera le thème au programme.
					38.01 R.-M. Roberge
					Faculté de théologie
THL-82368	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-83001 SENS ET CULTURE II 3cr A
					S 3-0-0-6
					Séminaire à contenu variable tel que décrit en Sens et Culture I, la méthode pédagogique comporte trois étapes: 1) familiarisation avec les travaux et les problématiques sur le sujet, 2) constitution d'un matériel d'analyse: interview, cas, mythe, rituel, etc., 3) perspectives d'interventions e.g. auprès du mourant, de l'handicapé.
					38.01 R. Richard, R. Lamieux, P.-E. Couture
					Faculté de théologie
THL-82369	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr			
R					
38.01	Faculté de théologie				
					THL-83004 PROBLEMES D'HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC * 3cr A
					LS 3-0-0-6
					Le séminaire s'attachera à développer et à approfondir une problématique générale concernant l'insertion de l'Eglise dans la société de la Nouvelle-France, du Canada-français puis du Québec, à diverses périodes historiques, à travers l'étude de questions précises auxquelles les étudiants seront appelés à travailler: évolution du clergé, rôle de l'épiscopat, mouvements d'opinion, rapports avec les Etats (métropolitains, colonial, fédéral et provincial), pénétration populaire, développement institutionnel et matériel, évolutions des mentalités, etc.
					38.01 R. Lamieux
					Faculté de théologie
THL-82532	SYMBOLIQUE ET SACRAMENTALITE CHRETIENNES	3cr * H			
		LS			
					3-0-0-6
					*Mustèrion (mysterium) et sacramentum dans l'écriture et le langage ecclésiastique aux premiers siècles et au Moyen Age. Notion philosophique du mystère. Le symbolisme en anthropologie et en théologie; données plus importantes sur le mythe. La sacramentalité: le Christ-sacrament primordial, l'Eglise-sacrament et les sacrements dans l'Eglise.
					38.01 J.-G. Pagé
					Faculté de théologie
THL-82533	LES ORIGINES (GENESE, cc. I à II) *	3cr * H			
					3-0-0-6
					L'étude proposée a pour objectif de faire le point des acquisitions récentes de la recherche exégétique sur les chapitres I à II du livre de la Genèse. La confrontation des données de l'exégèse avec celles des sciences de la nature sur l'origine de l'univers et de l'homme nous permettra de déterminer ce sur quoi porte précisément l'enseignement de la révélation.
					38.01 M. Roberge
					Faculté de théologie
THL-82575	SALUT ET LIBERATION I	3cr * A			
		LS			
					3-0-0-6
					Que veut dire le mot "salut"? Tel sera, traité durant la session d'automne, l'objet initial du cours. Le travail consistera dans une analyse du terme à travers l'Ancien et le Nouveau Testament, ainsi qu'une étude des textes, psaumes et llo Isaïe, où le problème du salut apparaît central. Un survol plus rapide de la littérature chrétienne primitive complètera le débat. Ainsi pourra-t-on cerner les implications de l'idée et le conditionnement qu'elle suppose, tant dans l'écriture que dans la tradition. En quoi la question intéresse-t-elle l'homme d'aujourd'hui? Dimensions individuelle et collective de la question. Rapports du salut chrétien avec les libérations économique, sociale, politique et nationale.
					38.01 P.-R. Côté, R.-M. Roberge
					Faculté de théologie
THL-82576	SEMINAIRE SUR LE MINISTERE ET LES MINISTERES	3cr * A			
		S			
					3-0-0-6
					Ce séminaire groupe exclusivement des étudiants qui préparent, avec le professeur qui la dirige, une thèse de maîtrise ou de doctorat sur un sujet qui touche à la question du ministère et des ministères dans l'Eglise. Il a pour but d'amener les étudiants à faire périodiquement le point sur leur recherche personnelle et à se communiquer réciproquement les fruits de cette recherche. Cela permet d'intégrer les recherches particulières dans un ensemble et de faire avancer

THEOLOGIE

mologiques que pose le recours à la sociologie dans l'étude du phénomène religieux et de l'action pastorale.				
38.01	Faculté de théologie	J.-P. Rouleau		
THL-63006	PASTORALE DES DIVORCES REMARIES	3cr	A	
	LS		3-0-0-6	
Les problèmes pastoraux, comme celui de la pastorale des divorcés remariés civilement posent à la théologie morale des questions fondamentales qui ont besoin à la fois de l'éclairage des sciences humaines et des différents instruments et disciplines de la théologie pastorale. L'objectif de ce cours est d'éclairer à partir d'une problématique générale, certaines questions que nous posent l'agir pastoral de l'Eglise face aux divorcés remariés et la théologie qui le sous-tend.				
38.01	Faculté de théologie	H. Beaumont et équipe		
THL-63008	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE I	3cr	A	
	LT		3-0-0-6	
Initiation à la langue syriaque pour débutants. Etude des structures fondamentales de la langue. Grammaire (morphologie). Premiers exercices de traduction de textes (Nouveau testament, Légende d'Abgar, chroniques, Odes de Salomon).				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63009	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE II	3cr	H	
	LT		3-0-0-6	
Approfondissement de la connaissance des structures de la langue (accent mis sur la syntaxe). Traduction de textes (Pseudépigraphes, Aphtate, Ephrem, œuvres philosophiques et théologiques). Lecture et traduction de textes non vocalisés. Exercices de paléographie. Eléments d'histoire de la littérature syriaque.				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63010	INITIATION A LA LANGUE COPTE I	3cr	A	
	LT		3-0-0-6	
Initiation à la langue copte pour les débutants. Etude des structures fondamentales de la langue. Grammaire (morphologie). Premiers exercices de traduction de textes (Nouveau testament, textes hagiographiques).				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63011	INITIATION A LA LANGUE COPTE II	3cr	H	
	LT		3-0-0-6	
Approfondissement de la connaissance des structures de la langue (accent mis sur la syntaxe). Traduction de textes (littérature homélique, Shénouté, littérature gnostique et manichéenne). Exercices de paléographie et initiation à l'édition de textes coptes (surtout dans le cadre du projet d'édition de la bibliothèque copte de Nag Hammadi). Eléments d'histoire de la littérature copte.				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63012	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE I	3cr	A	
	LT		3-0-0-6	
Initiation à la langue éthiopienne (ghèze) pour les débutants. Etude des structures fondamentales de la langue. Grammaire (morphologie). Premiers exercices de traduction de textes (Textes bibliques, textes hagiographiques empruntés à la Chrestomathia aethiopica de A. Dillmann).				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63013	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE II	3cr	H	
	LT		3-0-0-6	
Approfondissement de la connaissance des structures de la langue (accent mis sur la syntaxe). Traduction de textes (Textes plus difficiles de la Chrestomathia, pseudépigraphes de l'Ancien testament - Livre de Baruch, Livre d'Hénoch - littérature homélique et monastique). Exercices de paléographie. Eléments d'histoire de la littérature éthiopienne.				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63065	PROBLEMES D'HISTOIRE DU CHRISTIANISME ANCIEN	3cr	A	
	LT		3-0-0-6	
Ce cours 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.				
38.01	Faculté de théologie	P.-H. Poirier		
THL-63197	REINHOLD NIEBUHR	3cr	A	
	LS		3-0-0-6	
Le problème de l'homme. L'homme comme créature et comme pécheur. Le problème de l'histoire. La révélation du sens de l'histoire en Jésus-Christ. La grâce. Le Royaume de Dieu. La fin de l'histoire.				
Bibliographie:				
NIEBUHR, R., <i>The Nature and Destiny of Man</i> , 2 Vol., New York, Charles Scribner's Sons, 1964 (1944-1943).				
38.01	Faculté de théologie	J. Richard		
THL-63292	LA PLACE DE LA FEMINITE EN ECCLESIOLOGIE CATHOLIQUE	3cr	H	
	LS		3-0-0-6	
Ce cours relève à la fois de l'ecclesiologie et de l'anthropologie théologique. Son objectif est d'apporter des éléments de solution à certaines questions de base qui sous-tendent l'actuel débat concernant la place de la femme dans l'Eglise. Par le fait même, le cours pourra apporter un approfondissement du mystère de l'Eglise lui-même.				
38.01	Faculté de théologie	G. Baril, J.-G. Pagé		
THL-63300	LECTURE DE MAITRES SPIRITUELS	3cr	H	
	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 qu'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, Bérulle, Marie de l'Incarnation, Charles de Foucauld et Thérèse de l'Enfant-Jésus. Le contenu pourra varier d'une année à l'autre.				
38.01	Faculté de théologie	H. Giguère		
THL-63301	STAGE EN PASTORALE I	3cr	AHE	
	G		0-0-0-9	
Le stage en pastorale est une forme d'apprentissage à la révision et à l'évaluation permanentes de son agir pastoral. Il peut se situer en continuité avec un cours précis ou en référence à une expérience pastorale que l'on veut réviser et évaluer à la lumière des critères théologiques de l'agir pastoral, sous la supervision d'un professeur de la Faculté avec la collaboration de responsables du milieu d'activité (paroisse, école, mouvements, pénitenciers, etc...).				
38.01	Faculté de théologie	H. Giguère et équipe		
THL-63302	STAGE EN PASTORALE II	3cr	AHE	
	G		0-0-0-9	
Dans ce stage en pastorale, l'évaluation, la révision et la supervision s'appliquent à une activité ou une expérience pastorale dans le prolongement d'un premier stage qu'on désire approfondir.				
38.01	Faculté de théologie	H. Giguère et équipe		
THL-63303	STAGE EN PASTORALE III	3cr	AHE	
	G		0-0-0-9	
Ce stage est centré sur une activité dans le champ de la liturgie. Son but est de permettre au stagiaire engagé dans un travail pastoral 1) d'acquiescer les connaissances nécessaires à la réalisation d'une pastorale liturgique éclairée, en ayant accès aux instruments et aux documents de réflexion pertinents à son action; 2) de vérifier sur le terrain ses aptitudes à l'animation liturgique, en apprenant à évaluer ses réalisations et à améliorer ses méthodes de travail.				
38.01	Faculté de théologie	L. Robitaille et équipe		
THL-63304	STAGE EN PASTORALE IV	3cr	AHE	
	G		0-0-0-9	
Ce stage est centré sur des activités en pastorale sociale et familiale. Il permet l'apprentissage des interventions pertinentes, la réflexion sur les critères théologiques permettant l'évaluation de cette activité. Il se fait sous la supervision d'un professeur, avec la collaboration de responsables du milieu.				
38.01	Faculté de théologie	J. Racine et équipe		
THL-63376	EVANGILE ET POLITIQUE	3cr	H	
	LS		2-1-0-6	
Profil de l'univers politique. Typologie des comportements des chrétiens face à la politique. La dimension politique de la vie de Jésus. L'Eglise face aux aspirations démocratiques et aux luttes en faveur des droits de l'homme. Pour un engagement politique des chrétiens. Paramètres et lignes d'action.				
38.01	Faculté de théologie	L. O'Neill		
THL-63377	LA THEOLOGIE DE P. TILICH II	3cr	A	
	LS		3-0-0-6	
La vie et ses ambiguïtés; dimensions et fonctions de la vie; la vie morale, culturelle et religieuse. La présence spirituelle: solutions des ambiguïtés de la religion, de la culture et de la moralité. L'histoire et ses ambiguïtés; structure ontologique de l'histoire; l'interprétation et les sens de l'histoire. Le Royaume de Dieu: le Royaume comme sens de l'histoire; le Royaume dans l'histoire et comme fin de l'histoire.				
38.01	Faculté de théologie	J. Richard		
THL-63465	OUVRAGES DE L'ACTUALITE THEOLOGIQUE	3cr	A	
	---		3-0-0-6	
Ce cours consiste dans la discussion d'un ouvrage récent et important en théologie. Chaque étudiant présente au séminaire son résumé et ses commentaires sur une section de l'ouvrage choisi. Au terme de la session, il doit aussi produire un compte rendu critique du même ouvrage.				
38.01	Faculté de théologie	J. Richard		

THL-83536	DESARMEMENT ET PAIX MONDIALE	3cr	H
		LS	2-1-0-6
	Perspectives sur l'éventualité et les conséquences d'une guerre nucléaire. Implications éthiques de la course aux armements. Etude de documents pontificaux et épiscopaux sur la course aux armements et la lutte pour la paix. Thèmes spécifiques: la théorie de la guerre juste, l'évaluation morale du principe et des stratégies de dissuasion, la non-violence, l'objection de conscience, les mouvements pacifistes, l'engagement au service de la cause de la paix.		
	38.01		L. O'Neill
	Faculté de théologie		
THL-83660	SEMINAIRE METHODOLOGIQUE EN PASTORALE I	3cr	AHE
R CC: THL-83661		LS	2-0-0-7
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'intégrer dans son action, à l'aide d'un guide pédagogique rigoureux, les principales notions de la théologie pastorale et de la méthode scientifique.		
	38.01		M. Viau, L. Robitaille
	Faculté de théologie		
THL-83661	STAGE D'INTEGRATION EN PASTORALE I	3cr	AHE
CC: THL-83660		G	1-0-0-8
	Ce cours consiste à effectuer des activités de formation pratique de type pastoral se déroulant en milieu professionnel, sous la responsabilité d'un superviseur.		
	38.01		M. Viau, L. Robitaille, B. Lemay
	Faculté de théologie		
THL-83662	SEMINAIRE METHODOLOGIE EN PASTORALE II	3cr	AHE
PR: THL-83660		LS	2-0-0-7
CC: THL-83663			
	Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'intégrer dans son action, à l'aide d'un guide pédagogique rigoureux, les principales notions de la théologie pastorale et de la méthode scientifique.		
	38.01		M. Viau, L. Robitaille
	Faculté de théologie		
THL-83663	STAGE D'INTEGRATION EN PASTORALE II	6cr	AHE
PR: THL-83661		G	2-0-0-16
CC: THL-83662			
	Ce cours consiste à effectuer des activités de formation pratique de type pastoral se déroulant en milieu professionnel, sous la responsabilité d'un superviseur.		
	38.01		M. Viau, L. Robitaille, B. Lemay
	Faculté de théologie		

TOPOGRAPHIE

TPG-80422	GEODESIE GEOMETRIQUE *	3cr	A
		LT	3-0-0-6
	Projection et calcul spatial des réseaux géodésiques. Déviation topographique isostatique de la verticale. Nivellement géopotential; nivellement trigonométrique. Solutions des problèmes direct ou inverse des lignes géodésiques. Principes de l'application en géodésie de la radio-interférométrie.		
	37.03		R. Sanchez
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80424	COMPENSATIONS GEODESIQUES *	3cr *	H
		LT	3-0-0-6
	Revue de concepts statistiques. Revue du problème des compensations par moindres carrés. Techniques de compensations. Analyse statistique. Compensations avec contraintes. Compensations en étapes. Filtre de Kalman. Approximation par moindres carrés. Collocation par moindres carrés.		
	37.03		P. Gagnon
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80425	PROJECTIONS CONFORMES DE L'ELLIPSOIDE *	3cr *	A
		LT	3-0-0-6
	Analyse des projections conformes directes et doubles de l'ellipsoïde de révolution.		
	37.03		R. Sanchez
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80428	GEODESIE ASTRONOMIQUE II *	3cr	H
		LT	3-0-3-3
	Les déterminations simultanées de deux ou trois quantités astronomiques. Les développements récents.		
	37.03		R. Sanchez
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80427	GEODESIE GEOMETRIQUE PAR SATELLITES *	3cr	A
		LT	3-0-0-6
	Aperçu de la géodésie spatiale. Méthodes et techniques reliées à l'utilisation des satellites artificiels en géodésie. Les systèmes de référence. Modèles mathématiques pour le positionne-		

	ment à l'aide des satellites artificiels. Systèmes TRANSIT (Doppler) et GPS. Altimétrie par satellite.		
	37.03		P. Gagnon, L. Jeudy
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80426	CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE	3cr *	A
		LT	2-0-0-7
	La cartographie topographique aujourd'hui. Son rôle. Son but. Politique de production. Etudes conceptuelles. Les processus. Planification. Production. Aspects techniques. Edition. Synthèse d'un projet.		
	37.03		M. Mainville
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80429	CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE	3cr *	AH
		LT	3-0-0-6
	Sémiologie graphique. Etude de cas en cartographie spéciale et thématique.		
	37.03		M. Mainville
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-80430	SEMINAIRE EN GEODESIE - CARTOGRAPHIE *	1cr *	AH
		S	---
	Présentation par des étudiants des sujets se rapportant à leurs travaux de recherche suivie d'une période de questions et de discussion.		
	37.03		Un groupe de professeurs
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-81567	METROLOGIE *	3cr	A
		LT	3-0-0-6
	Analyse des instruments pour la mesure des directions. Etalonnage des micromètres et niveaux. Etalonnage à l'aide d'un interféromètre. Etude de la mise en position en microgéodésie. Mesure et analyse de la valeur absolue de "g" à l'aide des pendules simple et réversible. Cheminement gravimétrique.		
	37.03		J. Jobin
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-81821	GEODESIE MATHEMATIQUE I *	3cr	H
		LT	3-0-0-6
PR: TPG-11334			
	Eléments d'analyse tensorielle: notation, algèbre tensorielle, repère mobile, matrice attitude, équation de structure de E.J. Cartan. Géométrie différentielle: étude des courbes, des surfaces et des espaces à N dimensions pas nécessairement Riemanniens. Applications à la géodésie: système de coordonnées acceptables pour la géodésie, coordonnées holonomes et non-holonomes.		
	Bibliographie: McCONNELL, A.J., <i>Applications of Tensor Analysis</i> , Dover, 1957. SOKOLNIKOFF, I.S., <i>Tensor Analysis: Theory and Applications to Geometry and Mechanics of Continua</i> , Wiley and Sons, 1964. SYNGE, J.L., SCHILD, A., <i>Tensor Calculus</i> , University of Toronto Press, 1969.		
	37.03		J.-G. Leclerc
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-82055	SUJETS SPECIAUX	1cr	
R		---	---
	37.03		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-82056	SUJETS SPECIAUX	2cr	
R		---	---
	37.03		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-82057	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
	37.03		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-82058	SUJETS SPECIAUX	4cr	
R		---	---
	37.03		
	Faculté de foresterie et de géodésie Département des sciences géodésiques et de télédétection		
TPG-82536	GEODESIE MATHEMATIQUE II	3cr	H
		LS	3-0-0-6
PR: TPG-81821			
	Généralisation des intégrales de Green et de Stokes transport parallèle, immersion des Vn dans Vn, équation générale de la géodésie dans un Vn relations spéciales des surfaces dans un R2, les trois tenseurs fondamentaux des surfaces. Applications à la géodésie conventionnelle et à la géodésie physique. Réunification des différentes facettes de la géodésie.		

Bibliographie:

GUGGENHEIMER, H., *Differential Geometry*, McGraw-Hill, 1963.
 HOTINE, M., *Mathematical Geodesy*, Essa Monograph 2, U.S. Dept. Commerce Washington, 1969.
 McCONNELL, A.J., *Applications Of Tensor Analysis*, Dover, 1967.

37.03 J.-G. Leclerc
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

TPG-62846 GEODESIE PHYSIQUE 3cr A

PR: TPG-11351, TPG-61821 L 3-0-0-6

Application des Lois de Newton au calcul des potentiels de ligne, de surface et de volume, fonctions de Green et leurs applications au champ gravifique terrestre, solution des trois principaux problèmes de la théorie du potentiel, développements de champs gravitationnels avec et sans axe de symétrie, applications à l'ellipsoïde de révolution, établissement des principales formules de la géodésie physique et de la gravimétrie.

Bibliographie:

HEISKANEN, W.A., MORITZ, H., *Physical Geodesy*, Freeman Co. 1967.
 KELLOGG, O.D., *Foundations of Potential Theory*, Springer Verlag, 1967.
 MacMILLAN, W.D., *The Theory of the Potential*, Dover, 1958.

37.03 J.-G. Leclerc
 Faculté de foresterie et de géodésie
 Département des sciences géodésiques et de télédétection

TRADUCTION

TRD-62370 SUJETS SPECIAUX (TRADUCTION) 3cr

R

39.14
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62782 SEMINAIRE DE TRADUCTION I 3cr A

S 3-2-0-4

Etude des problèmes théoriques et pratiques de la traduction, avec l'accent sur la traduction vers le français. Etude des principales théories contemporaines de la traduction. Analyse des principaux problèmes qui peuvent surgir dans les domaines de la syntaxe, de la stylistique et de la lexicologie. Etude critique de traductions d'ouvrages contemporains. Traduction de textes provenant de domaines très divers.

39.14 S. Vouvé
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62783 SEMINAIRE DE TRADUCTION II 3cr H

S 3-0-0-6

Etude des problèmes théoriques et pratiques de la traduction, avec l'accent sur la traduction vers l'anglais. Analyse des questions de syntaxe, de lexicologie, de stylistique, de style et de métalinguistique dans le contexte de la traduction: le grammatical opposé à l'idiomatique, les unités de traduction, le rôle du contexte et de la situation, l'articulation de l'énoncé, les niveaux de langues, les lacunes culturelles, etc. Apprentissage par la traduction des textes français (littéraires et techniques) vers l'anglais et par l'analyse des textes traduits en anglais.

39.14 A. Manning
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62807 STAGE 6cr AHE

Application pratique des données théoriques acquises - Travaux de traduction ou de recherche terminologique pouvant servir aux essais des étudiants - Rédaction d'un rapport de stage - Pas de prérequis, mais l'époque où se fera le stage devra être déterminée avec le conseiller. L'évaluation se fait à partir du rapport du chef de service responsable et du rapport de l'étudiant. La note sera: passage ou échec.

39.14
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62851 LECTURES DIRIGÉES EN TRADUCTION * 3cr AHE

S 1-0-0-8

Lectures dirigées et commentées sur les théories et l'histoire de la terminologie et de la traduction.

39.14 P. St-Pierre
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62852 SEMINAIRE DE TRADUCTION III 3cr A

S 3-0-0-6

Théorie de la traduction appliquée aux problèmes que pose la révision de traductions françaises. Formule du séminaire: travaux écrits d'une part, et, d'autre part, exposés (individuels ou en petites équipes) destinés à susciter une discussion générale sur certains aspects théoriques et sur des traductions de textes choisis dans différents secteurs de la vie socio-économique du Canada.

39.14 D. Juhel
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-62853 SEMINAIRE DE NEOLOGIE TERMINOLOGIQUE (NEONYMIE) * 3cr H

PR: TRD-14436, LNG-15221 S 3-0-2-4

Aperçu des principes généraux de la créativité lexicale. Principaux modes de formation des mots nouveaux: dérivation simple ou syntagmatique, composition, emprunt et calque, autres modes (mots-valises, siglaison, abréviation, etc.). Caractéristiques de la néologie en terminologie. 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.

39.14 J.-C. Boulanger
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-63332 TERMINOLOGIE GENERALE 3cr A

PR: TRD-14436 S 3-0-2-4

Aperçu des fondements théoriques et pratiques. Principaux éléments étudiés: la notion et le terme, la syntagmatique, la définition, les interférences linguistiques (synonymie, polysémie, homonymie, etc.), la normalisation, l'organisation des réseaux de notions, etc. Terminologie, aménagement linguistique, terminographie (dictionnaires et banques de termes). Recherche théorique et appliquée sur un thème donné.

Bibliographie:

SIFOROV, J.I., *Textes choisis de terminologie I*, GIRSTERM, 1981.

39.14 J.-C. Boulanger, G. Rondeau
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-63333 TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE 3cr H

PR: TRD-14436 S 3-0-2-4

Etude des principaux éléments de terminologie (terme, notion, réseau notionnel, définition, synonymie, documentation, contexte, etc. dans une perspective traductionnelle (textes technoscientifiques). Elaboration de dossiers terminologiques. Etude critique des outils terminologiques mis à la disposition du traducteur.

39.14 G. Rondeau
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

TRD-63347 REDACTION TECHNIQUE 3cr H

S 3-2-0-4

Science et techniques de la rédaction dans l'optique de la traduction. Analyse formelle et différentielle de textes variés. Les recherches trouveront leur application dans des exercices pratiques: résumés et plans en français de textes anglais ou français; procès verbaux; rédaction de rapports et de plans sur des sujets au choix.

39.14
 Faculté des lettres
 Département de langues et linguistique

ZOOTECHE

ZTC-60959 NUTRITION AVICOLE 3cr H

LT 2-0-0-7

Etude détaillée des divers nutriments: protides, lipides, glucides, vitamines, matières minérales et eau. Etude sur l'énergie et les additifs alimentaires dans l'alimentation des volailles. Revue des interrelations affectant les besoins nutritionnels des oiseaux. Classification et description des ingrédients utilisés dans l'alimentation des volailles. Etude des divers programmes d'alimentation pour les différentes espèces aviaires.

Bibliographie:

SCOTT, M.L., NESHEIM, M.C., YOUNG, R.J., *Nutrition of the Chicken*, 3rd Edition, M.L. Scott & Associates.

TITUS, H.W., FRITZ, J.C., *The Scientific Feeding of Chickens*, 5th Edition, The Interstate.

PATRICK, H., SCHAIBLE, P.J., *Poultry: Feeds and Nutrition*, 2nd Edition, AVI Publishing Co., Inc.

41.07 J.-J. Martin
 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
 Département de zootechnie

ZTC-60982 ETHOLOGIE DES ANIMAUX DE LA FERME * 2cr * H

LT 2-0-0-4

Etude détaillée du comportement des animaux. Facteurs biologiques et écologiques tels que la température, le photopériodisme, etc. affectant les principales fonctions. Revue des principaux travaux antérieurs concernant l'éthologie animale. Importance de l'interaction entre la physiologie, la neurologie et le milieu ambiant.

Bibliographie:

HAFEZ, E.S.E., *The Behaviour of Domestic Animals*, Bailliere, Tindall, Cassel, 7 & 8 Henrietta Street, London.

HINDE, R.A., *Animal Behaviour*, McGraw-Hill Co., New York.

FRASER, A.F., *Farm animal Behaviour*, Bailliere, Tindall, Cassell, London.

41.07 J.-P. Lemay
 Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
 Département de zootechnie

ZTC-60984 EVALUATION NUTRITIONNELLE DES PROTEINES 3cr A

LT 2-0-0-7

Aspects quantitatifs et qualitatifs de l'évaluation nutritionnelle des protéines: contenu protéique des tissus animaux, renouvellement de l'azote et des acides aminés dans l'organisme, état

de déplétion protéiques, méthodes d'évaluation de la qualité des protéines (biologiques, microbiologiques, chimiques, enzymatiques).			
Bibliographie:			
RÉRAT, A., <i>La valeur biologique des protéines: acquisitions récentes</i> , Ann. Zootech., 20(2): 193-246, 1971.			
PELLETT, P., YOUNG, V., <i>Nutritional evaluation of protein foods</i> , The United Nations University, 1980.			
41.07		R. Belzile, J. Amiot	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-80988	SEMINAIRE	1cr	AH
		S	--3
Exposé des résultats de la recherche de maîtrise ou de doctorat et de la littérature pertinente devant les étudiants et les professeurs. Discussion sur le sujet.			
41.07		Groupe de professeurs	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-81794	ELEMENTS MINERAUX ET NUTRITION	3cr	A
		LT	2-0-0-7
Etude détaillée des éléments minéraux majeurs et mineurs ayant un rôle dans l'organisme. Exigences nutritionnelles, interactions avec les autres nutriments. Intoxication minérale. Techniques de recherches utilisées pour déterminer les besoins en matières minérales.			
Bibliographie:			
UNDERWOOD, E. J., <i>Trace Elements in Human and Animal Nutrition</i> , Academic Press New York, Fourth Edition, 1977.			
MAYNARD and LOOSLI, <i>Animal Nutrition</i> , McGraw-Hill Book Company, Seven Edition, 1979.			
41.07		G. St-Laurent	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-82195	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECNIE)	1cr	
R			---
41.07			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-82196	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECNIE)	2cr	
R			---
41.07			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-82197	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECNIE)	3cr	
R			---
41.07			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-82198	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECNIE)	4cr	
R			---
41.07			
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-82523	PHYSIOLOGIE ET NUTRITION DES RUMINANTS	3cr	A
		LS	4-0-0-5
Aspects physiologiques de l'appréciation sensorielle des aliments, de la salivation et de la prise alimentaire. L'écosystème microbien du rumen, rôle des microbes dans la dégradation des aliments. La digestion, l'absorption et l'utilisation des nutriments. La valeur alimentaire des fourrages.			
Bibliographie:			
INRA, <i>Alimentation des ruminants</i> , INRA Publications, Paris.			
DUKES, H., <i>The physiology of the domestic animals</i> , Cornell University Press.			
41.07		J.R. Seoane	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-83122	GENETIQUE ANIMALE ET QUANTITATIVE *	3cr *	A
		AL	3-0-0-6
Description d'un caractère polygénique selon un modèle génétique simple: partition de la variance phénotypique. Relation génétique entre apparentés: consanguinité, parenté, identité, covariance génétique. Héritabilité et corrélation génétique. Sélection: théorie et applications des indices de sélection. Evaluation des reproducteurs (BLUP). Croisement diallele. Estimations des composantes de la variance (méthodes de Henderson, ML, MINQUE...).			
Bibliographie:			
FALCONER, D.S., <i>Introduction to quantitative genetics</i> , 2nd Edition, Longman, 1981.			
VAN VLECK, D., <i>Notes on the theory and application of selection principles for the genetic improvement of animals</i> , 2nd Edition, Cornell University, 1979.			
BULMER, M.G., <i>The mathematical theory of quantitative Genetic</i> , Clarendon Press, 1980.			
41.07		F. Minvielle	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-83583	PRINCIPES ET TECHNIQUES I	3cr	A
		LT	1-2-2-4
Le but du cours est de permettre à l'étudiant une mise en situation vis-à-vis l'approche en expérimentation animale. Le cours comprend l'élaboration d'une hypothèse de travail, la conduite d'un essai de digestibilité et l'application de dix techniques d'usage courant en expérimentation animale.			
41.07		G. Brisson, groupe de professeurs	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-83584	PRINCIPES ET TECHNIQUES II (REDACTION SCIENTIFIQUE) *	3cr	H
		LT	1-2-2-4
PR: ZTC-63563			
Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant une mise en situation vis-à-vis l'approche en expérimentation animale. L'étudiant est familiarisé avec différents aspects de la communication scientifique par le biais de la préparation d'une demande de subvention, de la présentation d'une conférence scientifique et de la rédaction d'un rapport technique.			
41.07		G. Brisson, groupe de professeurs	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-83587	THEMES D'ACTUALITE EN RECHERCHE	2cr	H
R		LS	3-0-0-3
Le but du cours est de présenter et discuter de thèmes d'actualité en recherche en zootechnie qui peuvent avoir beaucoup d'impact et influencer les méthodes actuelles d'élevage et de régie des animaux domestiques. Le cours est donné sous forme de conférences permettant aux étudiants de compléter leurs connaissances dans différents domaines de la zootechnie. A la suite de chaque exposé, les étudiants participent à la discussion et préparent un document synthétique.			
41.07		J.R. Seoane	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			
ZTC-83665	REPRODUCTION DES ANIMAUX DOMESTIQUES	3cr	H
		LST	2-1-0-6
PR: ZTC-12505			
Le but du cours est d'exposer l'étudiant aux différents mécanismes qui contrôlent les processus de la reproduction des animaux de la ferme par la démonstration et présentation des derniers résultats publiés. L'aspect comparatif qui caractérise chaque espèce animale sera mis en évidence.			
Bibliographie:			
COLE, H.H., CUPPS, P.T., <i>Reproduction in Domestic Animals</i> , Academic Press, New York U.S.A.			
Beltsville Symposia in Agricultural Research, <i>Animal Reproduction</i> , Allanheld, Osum and Co. Montclair, A Halsted Press Book, John Wiley and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto.			
Symposia, published annually by Society for the Study of Reproduction Champaign, Illinois.			
41.07		J. Dufour	
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation Département de zootechnie			

TABLE T-17.16

TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU CHAMP D'ÉTUDES

ACTIVITÉ PHYSIQUE	SAP	GESTION ÉCONOMIQUE	GSE
ACTUARIAT	ACT	GESTION FINANCIÈRE	GSF
ADMINISTRATION	ADM	GESTION DES OPÉRATIONS	GSO
ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS	GESTION PAR SYSTÈME D'INFORMATION (Voir SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS)	
AGROBIOLOGIE	AGB	GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE	GUI
AGRONOMIE	AGN	GREC	GRC
ALLEMAND	ALL	HISTOIRE	HST
AMÉNAGEMENT (du territoire)	AME	HISTOIRE DE L'ART	HAR
ANATOMIE	ANM	HISTOLOGIE	HTL
ANDRAGOGIE	AND	INFORMATION	IFN
ANGLAIS	ANG	INFORMATIQUE	IFT
ANGLAIS (langue)	ANL	ITALIEN	ITL
ANGLAIS, LANGUE SECONDE (Ens. de l'...)	ANS	JAPONAIS	JAP
ANIMATION	AEG	JOURNALISME	JOU
ANTHROPOLOGIE	ANT	LANGUE SECONDE OU ÉTRANGÈRE (Ens. d'une...)	LAN
ARABE	ARA	LATIN	LAT
ARCHÉOLOGIE	ARL	LINGUISTIQUE	LNG
ARCHITECTURE	ARC	MANAGEMENT	MNG
ART DRAMATIQUE	ARD	MARKETING	MRK
ARTS	ART	MATHÉMATIQUES	MAT
ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	ATP	MATHÉMATIQUES (perfectionnement des maîtres)	PMM
ARTS VISUELS	ARV	MÉDECINE	MED
ASSURANCES	ASR	MÉDECINE DENTAIRE	MDD
BIOCHIMIE	BCM	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	MDX
BIOCHIMIE MÉDICALE	BCX	MESURE ET ÉVALUATION	MEV
BIOLOGIE	BIO	MÉTHODES QUANTITATIVES	MQT
BIOLOGIE VÉGÉTALE	BVG	MICROBIOLOGIE	MCB
BOTANIQUE	BOT	MUSÉOLOGIE	MSL
CATÉCHÈSE	CAT	MUSIQUE	MUS
CHIMIE	CHM	NEUROBIOLOGIE	NRB
CHINOIS	CHN	NUTRITION	NTR
CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE	CHX	ORIENTATION	ORN
CINÉMA	CIN	PATHOLOGIE	PAT
COMMUNICATION	COM	PÉDAGOGIE DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL	PSC
CONSUMMATION	CNS	PHARMACIE	PHA
COUNSELING ET ORIENTATION	CSO	PHARMACOLOGIE	PHC
DIDACTIQUE	DID	PHILOSOPHIE	PHI
DIÉTÉTIQUE	DTT	PHOTOGRAMMÉTRIE	PGM
DROIT	DRT	PHYSIOLOGIE	PHS
ÉCOLOGIE	ECL	PHYSIOTHÉRAPIE	PHT
ÉCONOMIE RURALE	ERU	PHYSIQUE	PHY
ÉCONOMIQUE	ECN	PHYTOLOGIE	PLG
ÉDUCATION	EDC	PHYTOTECHNIE	PTT
ÉDUCATION MORALE	EDM	PORTUGAIS	POR
ÉDUCATION PHYSIQUE	EDP	PSYCHIATRIE	PSA
EMBRYOLOGIE	EMB	PSYCHOLOGIE	PSY
ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	ENP	PSYCHOPÉDAGOGIE	PPG
ENVIRONNEMENT (Voir AMÉNAGEMENT)		RELATIONS INDUSTRIELLES	RLT
ERGOTHÉRAPIE	ERG	RELATIONS PUBLIQUES	RLP
ESPAGNOL	ESP	RUSSE	RUS
ÉTUDES AFRICAINES	EAF	SANTÉ AU TRAVAIL	SAT
ÉTUDES ANCIENNES	EAN	SCIENCE POLITIQUE	POL
ÉTUDES CLASSIQUES	CLS	SCIENCES COMPTABLES	CTB
ÉTUDES PLURISECTORIELLES	GPL	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	STA
ÉVALUATION	EVL	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DU BOIS	STB
FORESTERIE	FOR	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION	SHR
FRANÇAIS	FRN	SCIENCES INFIRMIÈRES	SIN
FRANÇAIS, LANGUE MATERNELLE (Ens. du...)	PMF	SCIENCES SOCIALES	SSC
FRANÇAIS, LANGUE SECONDE (Ens. du...)	FRS	SCIENCES, TECHNIQUES ET CIVILISATION	STC
FRANÇAIS POUR NON-FRANCOPHONES	FNF	SERVICE SOCIAL	SVS
GÉNÉTIQUE	GNT	SOCIOLOGIE	SOC
GÉNIE CHIMIQUE	GCH	SOLS	SLS
GÉNIE CIVIL	GCI	STATISTIQUE	STT
GÉNIE ÉLECTRIQUE	GEL	SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	SIO
GÉNIE GÉNÉTIQUE	GGN	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	TEN
GÉNIE GÉOLOGIQUE	GGL	THÉÂTRE	THT
GÉNIE MÉCANIQUE	GMC	THEOLOGIE	THL
GÉNIE MÉTALLURGIQUE	GML	THÈSE, RECHERCHE, ESSAI	TRE
GÉNIE MINIER	GMN	TOPOGRAPHIE	TPG
GÉNIE PHYSIQUE	GPH	TRADUCTION	TRD
GÉNIE RURAL	GRR	URBANISME	URB
GÉODÉSIE	GDI	VIVRES (Voir Sciences et technologie des aliments)	
GÉOGRAPHIE	GGR	ZOOTECNIE	ZTC
GÉOLOGIE	GLG		
GÉRONTOLOGIE	GER		

TABLE T-18.19

TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS

30.00	FACULTÉ DE MÉDECINE	36.10	Département des mines et métallurgie
30.02	Département d'anatomie	36.13	Département de physique
30.03	Département de pathologie	36.15	Département d'informatique
30.04	Département de biochimie		
30.05	Département de microbiologie	37.00	FACULTÉ DE FORESTERIE ET DE GÉODÉSIE
30.06	Département de physiologie	37.01	Département des sciences forestières
30.10	Département de pharmacologie	37.02	Département des sciences du bois
30.12	Pédagogie médicale	37.03	Département des sciences géodésiques et de télédétection
30.20	Département de médecine		
30.21	Département de chirurgie	38.00	FACULTÉ DE THÉOLOGIE
30.22	Département de pédiatrie	38.01	Faculté de théologie
30.23	Département d'obstétrique et gynécologie		
30.24	Département d'anesthésie et réanimation		
30.25	Département de radiologie	39.00	FACULTÉ DES LETTRES
30.26	Département d'O.R.L.O.	39.04	Département d'histoire
30.27	Département de psychiatrie	39.05	Département de géographie
30.28	Département de médecine sociale et préventive	39.08	Département des littératures
		39.14	Département de langues et linguistique
31.00	ÉCOLE DE MÉDECINE DENTAIRE	39.47	Français pour non-francophones
		39.48	Anglais pour non-anglophones
32.00	FACULTÉ DE DROIT	39.49	Cours auxiliaires de langues modernes (CALM)
		39.50	Lettres-Extension
33.00	FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES	40.00	FACULTÉ DE PHILOSOPHIE
33.01	Département de sociologie		
33.02	École de service social	41.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
33.03	Département d'économie	41.02	Département d'économie rurale
33.04	Département des relations industrielles	41.03	Département de génie rural
33.06	Département d'anthropologie	41.04	Département de phytologie
33.08	Département de science politique	41.05	Département des sols
33.10	École de psychologie	41.06	Département de sciences et technologie des aliments
34.00	FACULTÉ DES ARTS	41.07	Département de zootchnie
34.05	École de musique	41.08	Département de nutrition humaine et de consommation
34.07	Département d'information et de communication		
34.08	École des arts visuels	42.00	ÉCOLE D'ARCHITECTURE
35.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION	43.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION
35.01	Département d'éducation physique	43.01	Département de sciences comptables
35.03	Département de counseling et orientation	43.02	Département d'économie appliquée à la gestion
35.04	Département de psychopédagogie	43.03	Département de finance-assurance
35.05	Département d'administration et politique scolaires	43.05	Département de management
35.07	Département de didactique	43.06	Département de marketing
35.10	Département de mesure et évaluation	43.07	Département d'opérations et systèmes de décision
35.11	Département de technologie de l'enseignement		
36.00	FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE	44.00	ÉCOLE DE PHARMACIE
36.01	Département de biochimie	46.00	ÉCOLE DES GRADUÉS
36.02	Département de biologie		
36.03	Département de chimie	49.00	ÉCOLE DES SCIENCES INFIRMIÈRES
36.04	Département de génie chimique		
36.05	Département de génie civil	51.00	EXTENSION DE L'ENSEIGNEMENT
36.06	Département de génie électrique		
36.07	Département de génie mécanique		
36.08	Département de géologie		
36.09	Département de mathématiques, statistique et actuariat		

(à jour en mars 1986)

TABLE T-27.11

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

Cette table donne, en ordre alphabétique, les titres de tous les cours contenus dans le présent répertoire. Si on ne trouve pas le titre que l'on cherche, il peut s'agir de l'un des deux cas suivants. Premier cas: le cours n'est plus dans le nouveau répertoire; on devra alors se reporter aux répertoires déjà publiés. Deuxième cas: le titre a été modifié; on pourra trouver le nouveau titre, par le numéro du cours, en consultant le présent répertoire.

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
A					
MUS-63713	ACC.-MUS. DE CHAMBRE I	6	DID-63543	ANALYSE DE LA PRAT. DE L'ENS. DES MATH.	3
MUS-63714	ACC.-MUS. DE CHAMBRE II	6	RLT-61050	ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE *	3
MUS-63715	ACC.-MUS. DE CHAMBRE III	6	SIO-60797	ANALYSE DE SYSTEMES	3
MUS-63716	ACC.-MUS. DE CHAMBRE IV	6	TEN-62970	ANALYSE DE SYSTEMES ENSEIGNANTS *	3
MUS-61648	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A I	1	SAP-63295	ANALYSE DE TACHES SPORTIVES	3
MUS-61649	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A II	1	MEV-61472	ANALYSE DE VARIABLES MULTIPLES	3
MUS-61650	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A III	1	PHI-62729	ANALYSE DES DISCOURS	3
MUS-61651	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A IV	1	STT-61436	ANALYSE DES DONNEES	4
MUS-63284	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B I *	2	GML-63404	ANALYSE DES RUPTURES	3
MUS-63717	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B II	2	FOR-60183	ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES	2
MUS-63718	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B III	2	GCI-60316	ANALYSE DES STRUCTURES *	3
MUS-63719	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B IV	2	GRR-63433	ANALYSE DES SYSTEMES AGRICOLES	3
RLT-62754	ACCREDITATION SYNDICALE	3	GSE-63584	ANALYSE DES THEORIES DE L'ENTREPRISE	2
BCX-61788	ACIDES GRAS ET LIPOPROTEINES *	2	CSO-60275	ANALYSE DES THEORIES DU COUNSELING *	3
GML-61136	ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE *	2	HST-63420	ANALYSE DU DISCOURS EN HISTOIRE ANCIENNE	6
MDX-62717	ACTIVATION DES CELLULES DE MAMMIFERES ET LE CYCLE CELLULAIRE	3	MRK-63389	ANALYSE DU MARCHÉ	3
ADM-63648	ACTIVITES DE RECHERCHE I (PROBLEMATIQUE)	3	MRK-63359	ANALYSE DU MARCHÉ ET RECHERCHE MARKETING	3
ADM-63649	ACTIVITES DE RECHERCHE II (METHODOLOGIE)	3	RLT-62898	ANALYSE ECONOMIQUE DES RELATIONS DU TRAVAIL	3
ADM-63647	ACTIVITES DE SYNTHÈSE (EXAMEN)	3	MRK-60812	ANALYSE ET PLANIFICATION DE MARKETING INTERNATIONAL *	3
SAP-63225	ADAPT. CARDIO-RESPIRATOIRE A L'EFFORT	3	GSF-62866	ANALYSE FINANCIERE	3
SAP-62842	ADAPTATION DU MUSCLE A L'EFFORT	3	MAT-63683	ANALYSE HARMONIQUE	4
FOR-60054	ADMINISTRATION DES PARCS ET RESERVES *	1	ANT-63743	ANALYSE INFORMATIQUE DE CONTENU	3
SVS-60829	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. I *	3	GSE-60768	ANALYSE MACROECONOMIQUE *	3
SVS-60839	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. II *	3	GSE-60762	ANALYSE MICROECONOMIQUE *	3
SVS-63095	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. III	3	PSY-62559	ANALYSE MULTIVARIEE	3
POL-61964	ADMINISTRATION DU SECTEUR PUBLIC	3	MUS-63313	ANALYSE MUSICALE	3
GMC-60378	AEROELASTICITE	3	GCI-60333	ANALYSE SPECTRALE DE LA HOULE *	3
ERU-63277	AGRICULTURE ET RESSOURCES NATURELLES	3	GLG-60450	ANALYSE STRUCTURALE DES TECTONITES	4
ERU-62996	AGRO-INDUSTRIE ET COMMERCE INTERNATIONAL *	3	POL-60757	ANALYSE STRUCTURALE DU POLITIQUE *	4
MAT-62663	ALGÈBRE (THEMES CHOISIS) *	4	FOR-62553	ANALYSE SYSTEMIQUE ET SIMULATION D'ECOSYSTEMES	3
MAT-62661	ALGÈBRE *	4	GCI-60330	ANALYSE: PROBLEMES DE GEOTECHNIQUE *	1
DID-60240	ALGÈBRISATION DE LA GEOMETRIE	3	BVG-60043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3
ANT-63758	ALIENATION ET TRAVAIL	3	ANG-60520	ANGLO-CANADIAN LITERATURE *	5
DTT-60159	ALIMENTATION HUMAINE COMPAREE	2	THL-60907	ANIMATION EN PASTORALE	3
NTR-63194	ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3	ANT-63398	ANTHROPOLOGIE APPLIQUEE	3
BVG-60667	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3	ANT-63744	ANTHROPOLOGIE DE LA PORNOGRAPHIE	3
FOR-60049	AMENAGEMENT ESTHETIQUE ET RECREATIF	3	ANT-63757	ANTHROPOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	3
AME-62831	AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT	3	ANT-63748	ANTHROPOLOGIE DU TOURISME	3
SOC-63630	AMERIQUE LATINE: SOCIOLOGIES ET SOCIETES	4	ANT-63760	ANTHROPOLOGIE ECONOMIQUE	3
PPG-63490	ANAL. EVOL. D'UNE PRATIQUE: PEDAGOGIQUE	3	ANT-63741	ANTHROPOLOGIE ESTHETIQUE	3
MAT-62666	ANALYSE (THEMES CHOISIS) *	4	ANT-63751	ANTHROPOLOGIE ET HISTOIRE	3
SOC-63138	ANALYSE AVANCEE DES DONNEES	4	ANT-63750	ANTHROPOLOGIE MEDICALE	3
POL-60748	ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS *	4	THL-60869	ANTHROPOLOGIE PATRISTIQUE	3
GSE-62795	ANALYSE COUTS-AVANTAGES *	3	MCB-63603	ANTICORPS MONOCLONAUX: THEORIE - PRATIQUE	1
IFT-63691	ANALYSE D'ALGORITHMES	3	PPG-63501	APPL. DES FOND. PED. EN SC. SANTE	2
DID-62740	ANALYSE DE DISCOURS - DID. DU FRANCAIS *	3	PHI-60597	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE I	3
MQT-62924	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION I *	3	PHI-60598	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE II	3
MQT-61330	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION II *	3	PGM-61837	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE	2
MEV-63733	ANALYSE DE DONNEES I	3	PGM-63094	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION *	2
MEV-63736	ANALYSE DE DONNEES II	3	PGM-63090	APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN	2
MNG-63394	ANALYSE DE LA DECISION ORGANISATIONNELLE *	3	TEN-63635	APPLICATIONS PEDAGOGIQUES DU VIDEOTEX	3
SAP-62540	ANALYSE DE LA PERFORMANCE	3	THL-60930	APPRENTISSAGE DE CROISSANCE FACE A LA MORT *	3
POL-60743	ANALYSE DE LA POLITIQUE ETRANGERE	4	PSY-62746	APPROCHE EXISTENTIELLE EN THERAPIE *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
PSY-60690	APPROCHE HUMANISTE EN PSYCHOPATHOLOGIE *	2	BCM-61861	BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES	3
TEN-61515	APPROCHE SYSTEMIQUE ET SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3	MDX-61680	BIOLOGIE CELL. ET MOLEC. AVANCEE I *	3
PSY-61062	APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTEROLOGIE	3	BVG-63664	BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE DES PLANTES	3
ADS-61072	APPROCHES SYST. ET CHANG. PLANIFIE	3	SAP-63287	BIOLOGIE DE L'ENTRAINEMENT	3
BIO-63296	AQUICULTURE	1	BVG-63074	BIOLOGIE DES MAUVAISES HERBES	2
DRT-63767	ARBITRAGE COMMERCIAL INTERNATIONAL	6	BIO-63016	BIOLOGIE DES POPULATIONS VEGETALES	2
ARL-60470	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE I	6	BVG-63590	BIOLOGIE FLORALE	2
ARL-60479	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE II	6	BCM-63599	BIOLOGIE MOLECULAIRE DES MYXOMYCETES	2
ARL-61720	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE III	6	BCM-63586	BIOLOGIE MOLECULAIRE DES ORGANITES	2
ARL-63045	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE IV	6	BIO-63668	BIOLOGIE, INDIVIDUS ET SOCIETE	1
THL-60851	ARCHEOLOGIE ET GEOGRAPHIE D'ISRAEL	3	FOR-60062	BIOMETEOROLOGIE VEGETALE	3
PHI-63337	ARISTOTE ET HEGEL	3	MDX-62614	BIOSTATISTIQUE I	3
HAR-61596	ART DU PASSE I	6	MDX-62615	BIOSTATISTIQUE II	3
HAR-60478	ART DU PASSE II	6	MDX-60561	BIOSTATISTIQUES MEDICALES	2
HAR-61719	ART DU PASSE III	6	BCM-61838	BIOSYNTHESE DES PROTEINES I	2
HAR-62909	ART DU PASSE IV	6	GCH-62992	BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE	3
HAR-61375	ART DU XXE SIECLE I	6	PHA-61824	BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3
HAR-61597	ART DU XXE SIECLE II	6	BVG-60036	BOTANIQUE SYSTEMATIQUE *	3
FOR-60182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	2	SIO-60769	BUREAUTIQUE ET INFORMATIQUE *	3
ADS-61610	ASPECTS ECONOMIQUES DE L'EDUCATION *	3	C		
PGM-63089	ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE	1	FOR-60179	CADRE ECOLOGIQUE DU QUEBEC MERIDIONAL	2
AME-63493	ASPECTS JURIDIQUES DE L'AMENAGEMENT	3	ANG-61850	CANADIAN PROSE FICTION *	5
SAT-63484	ASPECTS MEDICAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2	GCH-60310	CARACTERISATION DES MACROMOLECULES	2
MNG-63448	ASPECTS OPERATIONNELS DE LA GESTION DES SYSTEMES DE SANTE ET SOCIAUX	3	MDX-62739	CARDIOLOGIE ET PNEUMOLOGIE EXPERIMENTALE *	1
SAT-63334	ASPECTS PSYCHO-SOCIAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2	TPG-60429	CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE	3
SIN-63641	ASPECTS SOCIO-CULTURELS DE LA SANTE	3	GGR-60442	CARTOGRAPHIE STATISTIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR *	3
FOR-60187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2	TPG-60428	CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE	3
GCI-63618	ASSAINISSEMENT ATMOSPHERIQUE	2	GCH-60309	CATALYSE HETEROGENE	3
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANIQUES	2	CAT-60912	CATECHESE AUX ADULTES I	3
PHY-62579	ASTROPHYSIQUE I - STRUCTURE ET EVOLUTION STELLAIRE *	3	CAT-60913	CATECHESE AUX ADULTES II	3
PHY-62580	ASTROPHYSIQUE II - DES HAUTES ENERGIES *	3	ANT-63745	CATEGORIES DE SEXE ET PARENTALITE	3
PHY-62581	ASTROPHYSIQUE III - STRUCTURE DE LA GALAXIE	3	GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2
PHY-62582	ASTROPHYSIQUE IV - GALAXIES ET COSMOLOGIE	3	ADS-61073	CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUC.	3
PHY-62583	ASTROPHYSIQUE V - LES ATMOSPHERES STELLAIRES	3	RLT-63614	CHANGEMENT TECHNOLOGIQUE ET ORGANISATION DU TRAVAIL	3
PHY-62584	ASTROPHYSIQUE VI - MILIEU INTERSTELLAIRE	3	MUS-63780	CHANT CHORAL	1
MUS-63702	ATELIER D'OPERA A I	1	FOR-60299	CHARPENTES EN BOIS	2
MUS-63703	ATELIER D'OPERA A II	1	CHM-60133	CHIMIE DES ALCALOIDES	2
MUS-63704	ATELIER D'OPERA A III	1	SLS-60844	CHIMIE DES COLLOIDES ET MINERALOGIE *	3
MUS-63705	ATELIER D'OPERA A IV	1	SLS-60843	CHIMIE DES SOLS	3
MUS-63706	ATELIER D'OPERA B I	2	STA-60948	CHIMIE DU LAIT	3
MUS-63707	ATELIER D'OPERA B II	2	SLS-61210	CHIMIE DU PHOSPHORE DANS LES SOLS	3
MUS-63708	ATELIER D'OPERA B III	2	GCI-63615	CHIMIE ET MICROBIOLOGIE DE L'ASSAINISSEMENT	3
MUS-63709	ATELIER D'OPERA B IV	2	GCH-60311	CHIMIE ET TECHNOLOGIE DES POLYMERES	3
TEN-63608	ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS I	3	CHM-60138	CHIMIE MACROMOLECULAIRE I *	2
TEN-63609	ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS II	3	CHM-60139	CHIMIE MACROMOLECULAIRE II *	2
ECN-62612	ATELIER DE RECHERCHE DU 2E CYCLE *	3	CHM-62850	CHIMIE MINERALE AVANCEE II	2
MCB-63637	ATELIER DE SYNTHESE EN IMMUNOLOGIE	2	CHM-62848	CHIMIE NUCLEAIRE *	2
BVG-63380	ATELIER EN HORTICULTURE	2	CHM-63230	CHIMIE ORGANO-METALLIQUE AVANCEE *	2
BVG-63588	ATELIER EN HORTICULTURE ORNEMENTALE	2	CHM-60140	CHIMIE QUANTIQUE	2
SHR-63321	ATHEISME ET CRITIQUE DE LA RELIGION *	3	PHA-63108	CHIMIOTHERAPIE DU CANCER	1
GMC-63726	AUTOMATIQUE ET AUTOMATISATION	3	TEN-61517	CHOIX DE METHODES ET DE MEDIAS *	3
GEL-60344	AUTOMATIQUE OPTIMALE	3	GRR-60421	CHOIX ET GESTION DE LA MACHINERIE AGRICOLE *	2
GMN-63023	AUTOMATISATION EN MINERALURGIE	3	THL-61836	CHRISTOLOGIE CONTEMPORAINE *	3
GML-63416	AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE	2	CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2
LNG-62622	AUTOMATISATION LINGUISTIQUE *	3	GCI-60327	CISAILLEMENT ET CONSOLIDATION *	3
B			THL-61736	CIVILISATION URBAINE ET ANC. TEST.	3
GCI-60328	BARRAGES ET DIGUES EN TERRE	2	FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2
IFT-61796	BASE DE DONNEES II *	3	ANT-63754	CLASSES, STRATES ET POUVOIR LOCAL	3
MDX-61676	BASES PHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES EN ENDOCRINOLOGIE	1	GGR-60435	CLIMATOLOGIE AVANCEE *	3
PPG-62755	BEHAVIORISME PARADIGMATIQUE I *	3	MAT-63682	COHOMOLOGIE DES GROUPES	4
PPG-62971	BEHAVIORISME PARADIGMATIQUE II *	3	FOR-63427	COLLOQUE I	1
DTT-60157	BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME *	3	FOR-63428	COLLOQUE II	1
GCI-60323	BETON ARME *	3	FOR-63777	COLLOQUE III	1
GCI-60324	BETON PRECONTRAINTE *	3	GML-60406	COLLOQUES	1
ANG-60517	BIBLIOGRAPHY AND RESEARCH TECHNIQUES *	3	PAT-60582	COLLOQUES ET SEMINAIRES	1
SLS-63067	BIOCHIMIE DE L'HUMUS	3	GMC-60381	COMBUSTION	4
DTT-61758	BIOCHIMIE DE LA NUTRITION	3	GMC-61205	COMBUSTION AVANCEE	4
			GMC-62643	COMBUSTION II	4
			GMC-63725	COMMANDE OPTIMALE	2
			MRK-61617	COMMUNICATION AVEC LE MARCHÉ *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GGR-60443	COMMUNICATION CARTOGRAPHIQUE *	3	PPG-62753	CREATIVITE ET EXPRESSION	3
HST-63434	COMMUNICATION ECRITE AU MOYEN AGE	6	PSY-60725	CREATIVITE ET PERSONNALITE *	3
TEN-61504	COMMUNICATION FILMIQUE	3	ADS-63269	CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADS. *	3
MCB-63276	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	1	ADS-60232	CRITIQUE DES SYSTEMES SCOLAIRES *	3
ACT-62606	COMPENSATION POUR PERTE DE REVENU	4	THL-61371	CRITIQUE DU LANGAGE THEOLOGIQUE	3
TPG-60424	COMPENSATIONS GEODESIQUES *	3	FRN-61992	CRITIQUE ET THEORIE DE LA POESIE *	6
IFT-63673	COMPILATION ET LANGAGES FORMELS	3	ATP-62601	CROYANCES ET PRATIQUES POPULAIRES	6
BCX-61213	COMPLEMENT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE	2	ATP-63246	CULTURE MATERIELLE I	6
FOR-60059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2	ATP-60477	CULTURE MATERIELLE II	6
MQT-60814	COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE *	3	POL-60740	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC I	4
GGR-63507	COMPLEMENTS DE RECHERCHE (GEOGRAPHIE)	3	POL-60754	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II	4
FOR-60053	COMPLEMENTS DE SYLVICULTURE	3	FOR-63432	CYCLE DE L'AZOTE	3
PHA-63261	COMPLEMENTS EN PHARMACOLOGIE	2	MDX-61678	CYTOGENETIQUE EXPERIMENTALE	2
PHS-63700	COMPLEXE HYPOTHALAMO HYPOPHYSIAIRE	2			
GCI-63015	COMPORTEMENT DES MASSIFS ARGILEUX	3	D		
MUS-61168	COMPOSITION I	3	PPG-63368	DEBUTS DE L'APPRENT. DE LA LECTURE	3
MUS-61169	COMPOSITION II	3	ADS-61614	DECENTRALISATION DU SYSTEME SCOL. *	3
MUS-61170	COMPOSITION III	3	GML-60407	DEFORMATION PLASTIQUE DES ALLIAGES	2
MUS-61173	COMPOSITION IV	3	GGR-60436	DENDROCHRONOLOGIE *	3
CTB-61117	COMPTABILITE DE GESTION *	3	FOR-60046	DENDROMETRIE III	2
CTB-60763	COMPTABILITE FINANCIERE *	3	PSY-60685	DEONTOLOGIE	2
CTB-61744	COMPTABILITE INTERNATIONALE *	3	THL-63536	DESARMEMENT ET PAIX MONDIALE	3
CTB-61315	COMPTABILITE SOCIALE *	3	SAP-62541	DETERMINANTS BIOMECHANIQUES	3
GCI-63620	CONCEPTION D'OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT	3	ALL-62736	DEUTSCHE LYRIK DES XX. JAHRHUNDERTS *	6
IFT-63677	CONCEPTION ET ARCHITECTURE DES SYSTEMES EXPERTS	3	ALL-61855	DEUTSCHE PROSA ZWISCHEN 1918 UND 1945 *	6
PPG-63499	CONCEPTION ET REALISATION D'UN ATELIER SC. SANTE *	2	CSO-62704	DEV. MATRIMONIAL ET DIVORCE	3
ARC-62653	CONCEPTS D'ESPACE	3	PPG-61453	DEVELOP. COGNITIF ET APPRENTISSAGES *	3
CTB-61316	CONCEPTS DE VALOR. DE L'ACTIF ET CONC. DE PRESERV. DU PATRIMOINE *	3	DID-63538	DEVELOPP. DE CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3
SAP-63288	CONDITION PHYSIQUE: ASPECTS CLINIQUES	3	DID-63639	DEVELOPP. DE CONCEPTS NUM. AU PRIMAIRE	3
SAP-62749	CONDITION PHYSIQUE: EVALUATION ET PRESCRIPTION	3	ERU-63157	DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE *	3
ERU-60202	CONFERENCE DE MEMOIRE *	1	SOC-61970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4
ERU-60201	CONFERENCE SPECIALE	1	PSY-63349	DEVELOPPEMENT DE LA COMPETENCE SOCIALE	3
GCH-61135	CONFERENCES	1	RLT-62887	DEVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS ET CLIMAT ORGANISATIONNEL	3
GRR-62733	CONFERENCES DE GENIE RURAL	1	BCX-63731	DEVELOPPEMENT ET DIFFERENCIATION	2
DID-61525	CONSERVATION: EDUCATION ET ACTION	3	SAP-62844	DEVELOPPEMENT ET GESTION D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT	3
MEV-61458	CONSTRUCTION D'ECHELLES D'ATTITUDES *	3	SAP-61469	DEVELOPPEMENT ET GESTION DES PROGRAMMES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE	3
GRR-60409	CONSTRUCTIONS AGRICOLES AVANCEES *	2	SOC-61973	DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL *	4
LNG-60503	CONTACTS INTERLINGUISTIQUES	3	MNG-62915	DEVELOPPEMENT ORGANISATIONNEL	3
STA-60953	CONTAMINANTS ALIMENTAIRES *	2	LNG-60496	DIALECTOLOGIE ET VARIATION REGIONALE *	3
STC-63699	CONTROLE DE LA MATERNITE, DE LA TECHNOLOGIE, DE LA REPRODUCTION	3	LNG-60490	DIALECTOLOGIE FRANCO-CANADIENNE	3
GEL-62968	CONTROLE ELECTRONIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES	3	LNG-61817	DIDACTIQUE *	3
SAP-62702	CONTROLE MOTEUR	3	DID-61529	DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE I	3
PHA-63270	CONTROVERSES EN PHARMACOTHERAPIE *	2	DID-61530	DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE II	3
SOC-62884	COOPERATION ET DEVELOPPEMENT	4	DID-62732	DIDACTIQUE DU DISCOURS POETIQUE I *	3
POL-60758	COOPERATION INTERNATIONALE *	4	DID-63436	DIDACTIQUE DU DISCOURS POETIQUE II *	3
LNG-61196	CORRECTION PHONETIQUE	3	DID-61522	DIDACTIQUE DU RECIT I *	3
GML-63026	CORROSION	2	DID-63254	DIDACTIQUE DU RECIT II	3
GML-63406	CORROSION DES ASSEMBLAGES SOUDES	1	MUS-61176	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE I *	3
GMC-61111	COUCHES LIMITES *	2	MUS-61232	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE II *	3
CSO-61635	COUNSELING DE GROUPE *	3	MUS-61233	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE III *	3
SOC-61151	COURS DE LECTURE	4	MUS-61234	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE IV *	3
SAP-61909	COURS DE LECTURE	1	ALL-61854	DIE KLASSIK	6
SAP-61910	COURS DE LECTURE	2	DID-63541	DIFFICULTES D'APPR. EN MAT. AU PRIMAIRE	3
SAP-61911	COURS DE LECTURE	3	NTR-62993	DIGESTION ET ABSORPTION INTESTINALE	2
PPG-61915	COURS DE LECTURE	1	ANG-60522	DIRECTED READING I	5
PPG-61916	COURS DE LECTURE	2	ANG-61417	DIRECTED READING II	5
PPG-61917	COURS DE LECTURE	3	ANG-62675	DIRECTED READING III	5
ADS-61920	COURS DE LECTURE	1	ATP-61989	DISCOURS ET CONTEXTES *	6
ADS-61921	COURS DE LECTURE	2	DRT-63768	DISCRIMINATION POSITIVE (PROG. D'ACCES A L'EGALITE) FACE A LA REGLE DE L'ANCIENN	6
ADS-61922	COURS DE LECTURE	3	GML-60396	DISLOCATIONS: THEORIE ET PRATIQUE *	2
DID-61926	COURS DE LECTURE	1	BVG-60678	DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX *	3
DID-61927	COURS DE LECTURE	2	THL-60893	DOCTRINE SOCIALE AU QUEBEC: HISTOIRE	3
DID-61928	COURS DE LECTURE	3	MEV-62951	DONNEES QUALITATIVES EN EDUCATION	3
MEV-61934	COURS DE LECTURE	3	DRT-63574	DROIT COMMERCIAL I	4
TEN-61937	COURS DE LECTURE	1	DRT-63575	DROIT COMMERCIAL II	3
TEN-61938	COURS DE LECTURE	2	DRT-63769	DROIT DE LA CONSOMMATION	6
TEN-61939	COURS DE LECTURE	3	DRT-63572	DROIT FAMILIAL	3
MUS-63235	COURS-CONFERENCES EN MUSICOLOGIE	3	DRT-63565	DROIT FISCAL I	3
MNG-63252	CREATION D'ENTREPRISES *	3	DRT-63566	DROIT FISCAL II	3
FRN-61348	CREATION LITTERAIRE *	6	DRT-63568	DROIT IMMOBILIER I	4

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
DRT-63569	DROIT IMMOBILIER II	3	MNG-61324	ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES *	3
DRT-63570	DROIT IMMOBILIER III	5	DID-63772	ENVIRONNEMENT HUMAIN ET DIDACTIQUE	3
DRT-63571	DROIT IMMOBILIER IV	5	DID-61526	ENVIRONNEMENT: PERSPECTIVES DIDACTIQUES *	3
RLT-62793	DROIT INTERNATIONAL DU TRAVAIL	3	STA-60947	ENZYMES ET VIVRES	3
DRT-63576	DROIT PROFESSIONNEL NOTARIAL	2	MDX-62619	EPIDEMIOLOGIE - MALADIES CHRONIQUES	3
GMC-60374	DYNAMIQUE AVANCEE DES VIBRATIONS *	2	MCB-63512	EPIDEMIOLOGIE ET CONTROLE DES MALADIES INFECTIEUSES	3
GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2	MDX-63785	EPIDEMIOLOGIE II	3
GCI-60335	DYNAMIQUE DES GLACES *	3	HST-61380	EPIGRAPHIE GRECQUE *	6
GCI-60317	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	GGR-62596	EPISTEMOLOGIE *	3
GMC-63727	DYNAMIQUE DES SYSTEMES	2	ADM-61314	EPISTEMOLOGIE DES CONNAISSANCES DE L'ADMINISTRATION *	4
E					
BIO-63298	ECHANTILLONNAGE EN ECOLOGIE	2	SHR-63206	EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES DE LA RELIG.	3
GLG-62660	ECOLOGIE	3	MAT-62667	EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES *	4
CAT-63463	ECOLE PRIMAIRE ET INIT. CHRETIENNE	3	PGM-63088	EQUIPEMENT PHOTOGRAMMETRIQUE	2
BIO-63670	ECOLOGIE COMPORTEMENTALE DES POISSONS	2	TRE-62001	ESSAI	1
BIO-60123	ECOLOGIE DES INSECTES *	2	TRE-62002	ESSAI	2
BIO-63125	ECOLOGIE DES POISSONS	3	TRE-62003	ESSAI	3
BIO-62592	ECOLOGIE DU BENTHOS MARIN	2	TRE-62004	ESSAI	4
GGR-60441	ECOLOGIE ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE *	3	TRE-62005	ESSAI	5
BIO-63374	ECOLOGIE MARINE: ASPECTS THEORIQUES	2	TRE-62006	ESSAI	6
BIO-62727	ECOLOGIE NUMERIQUE	4	TRE-62007	ESSAI	7
GSE-62954	ECONOMETRIE APPLIQUEE	3	TRE-62008	ESSAI	8
ECN-62644	ECONOMETRIE I	3	TRE-62009	ESSAI	9
ECN-61694	ECONOMETRIE II	3	TRE-62010	ESSAI	10
ERU-62997	ECONOMIE DE L'AGRICULTURE TROPICALE	3	TRE-62011	ESSAI	11
SIO-61994	ECONOMIE DE L'INFORMATION	3	TRE-62012	ESSAI	12
ECN-62519	ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES	3	TRE-62013	ESSAI	13
ERU-60198	ECONOMIE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE *	3	TRE-62014	ESSAI	14
ECN-63046	ECONOMIE DU TRAVAIL	3	TRE-62015	ESSAI	15
FOR-62862	ECONOMIE FORESTIERE	3	TRE-62016	ESSAI	16
GSE-63356	ECONOMIE INTERNATIONALE	3	TRE-62017	ESSAI	17
ECN-61773	ECONOMIE MONETAIRE *	3	TRE-62018	ESSAI	18
GSE-62956	ECONOMIE MONETAIRE INTERNATIONALE	3	MNG-61326	ESSAI DE SPECIALISATION EN MANAGEMENT *	6
ECN-60216	ECONOMIE PUBLIQUE *	3	SOC-63215	ESSAI DE SYNTHESE	4
AME-60983	ECONOMIE REGIONALE I (MICROECONOMIQUE) *	3	TRE-62019	ESSAI II	1
AME-62828	ECONOMIE REGIONALE II (MACROECONOMIQUE) *	3	TRE-62020	ESSAI II	2
ADS-61960	ECONOMIQUE DE L'EDUCATION	3	TRE-62021	ESSAI II	3
ECN-61961	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC I	3	TRE-62022	ESSAI II	4
ECN-61962	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC II	3	TRE-62023	ESSAI II	5
BIO-60111	ECOPHYSIOLOGIE *	2	TRE-62024	ESSAI II	6
BIO-62813	ECOPHYSIOLOGIE DES INSECTES	2	TRE-62025	ESSAI II	7
BVG-60668	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	3	TRE-62026	ESSAI II	8
ARC-62791	ECOSYSTEMES URBAINS: APPROCHE COMMUNAUTAIRE ET AMENAGEMENT *	3	TRE-62027	ESSAI II	9
ADS-62544	EDUC. ET DEV.: ASPECTS SOCIO-CULTURELS *	3	TRE-62028	ESSAI II	10
ADS-61955	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT I	3	TRE-62029	ESSAI II	11
ADS-61956	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT II	3	TRE-62030	ESSAI II	12
ADS-61957	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT III	3	STT-62672	ESTIMATION ET TESTS *	4
ESP-63644	EL TEATRO ESPANOL DEL SIGLO DE ORO	3	CSO-63267	ETAPES DE VIE AU TRAVAIL *	3
GCI-61853	ELASTICITE	3	POL-62766	ETAT ET SOCIETE EN AMERIQUE LATINE	4
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2	THL-60895	ETHIQUE DE LA VIE ET DE LA SANTE	3
PHY-63382	ELECTRODYNAMIQUE DU FAISCEAU GAUSSIEN	3	ANT-63756	ETHNICITE, LANGUE ET SOCIETE	3
PHY-63383	ELECTRODYNAMIQUE I	3	HST-63475	ETHNOHISTOIRE DES AMERINDIENS AU QUEBEC, XIXE-XXE S.	6
PHY-63384	ELECTRODYNAMIQUE II	3	ATP-63782	ETHNOLOGIE DE LA VIE MARITIME EN ATLANTIQUE NORD	6
PHY-60637	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	ATP-63249	ETHNOMUSICOLOGIE	6
PHY-60638	ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	ZTC-60962	ETHOLOGIE DES ANIMAUX DE LA FERME *	2
PHY-62878	ELECTRONIQUE QUANTIQUE	3	PPG-61946	ETUDE CRITIQUE DE RECH. EN ENSEIG. *	3
BCM-63597	ELECTROPHORESE	1	THL-62577	ETUDE DE TEXTES RELIGIEUX DE L'INDE	3
NRB-63044	ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE	1	DTT-62561	ETUDE DES ALIMENTS IV	3
BCX-63730	ELEMENTS DU CYTOPLASME ET TRADUCTION	2	FOR-61258	ETUDES AVANCEES I	1
GCI-60314	ELEMENTS FINIS *	3	FOR-60058	ETUDES AVANCEES II	2
ZTC-61794	ELEMENTS MINERAUX ET NUTRITION	3	FOR-61259	ETUDES AVANCEES III	3
GRR-60420	ENERGIE ET INSTRUMENTATION EN AGRICULTURE *	3	FOR-61260	ETUDES AVANCEES IV	4
SVS-63080	ENFANCE II *	3	FOR-61548	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4
GMC-60375	ENGRENAGES	2	FOR-61547	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4
DID-63773	ENSEIGN. PROF. ET DIDACTIQUE I	3	FOR-61552	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4
DID-63774	ENSEIGN. PROF. ET DIDACTIQUE II	3	FOR-61551	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4
TEN-61509	ENSEIGNEMENT INDIVIDUALISE: APPROCHE SYSTEMATIQUE *	3	FOR-61550	ETUDES DIRIGEEES EN GESTION FORESTIERE I	4
PHI-63076	ENSEIGNEMENT INDIVIDUEL	3	FOR-61554	ETUDES DIRIGEEES EN GESTION FORESTIERE II	4
PPG-63530	ENTRAIN. A LA SUPERV. PEDAGOGIQUE	3	FOR-61553	ETUDES DIRIGEEES EN GESTION FORESTIERE III	4
			FOR-61555	ETUDES DIRIGEEES EN GESTION FORESTIERE IV	4
			RLT-60729	ETUDES DIRIGEEES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
FOR-61545	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS I	2	ATP-61275	FORMES POÉTIQUES DE LA CHANSON *	6
FOR-61544	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS II	2	MUS-60570	FUGUE I	3
FOR-61543	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS III	2	MUS-61293	FUGUE II	3
FOR-61542	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS IV	2			
GLG-60457	ETUDES EN EXPLORATION GÉOCHIMIQUE *	3		G	
RLT-62899	ETUDES MONOGRAPHIQUES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3	MDX-62999	GENÉALOGIE DE L'ÉVOLUTION HUMAINE	3
GEL-60353	ETUDES PRATIQUES SUR LES ANTENNES	3	DID-60268	GENÈSE DE LA GÉOMÉTRIE	3
ARC-63236	ETUDES SPÉCIALISÉES	3	DID-61520	GENÈSE DES MATHÉMATIQUES *	3
ANG-61565	EUROPEAN THEORIES OF THE DRAMA	5	SLS-63060	GENÈSE ET MORPHOLOGIE DES FORMES D'HUMUS	3
PHA-63113	EVALUATION CLINIQUE *	2	SLS-60841	GENÈSE, MORPHOLOGIE, CLASSIFICATION DES SOLS	3
SVS-63610	EVALUATION DE L'INTERVENTION	3	ZTC-63122	GENÉTIQUE ANIMALE ET QUANTITATIVE *	3
IFT-63674	EVALUATION DE LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES	3	MDX-61681	GENÉTIQUE DES POPULATIONS	2
PSY-62943	EVALUATION DE PROGRAMMES	3	SAP-63299	GENÉTIQUE ET SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE	3
MEV-60246	EVALUATION DE PROGRAMMES I	3	FOR-60181	GENÉTIQUE FORESTIÈRE ET AMÉLIORATION DES ARBRES FORESTIERS	2
MEV-61459	EVALUATION DE PROGRAMMES II	3	MDX-60564	GENÉTIQUE HUMAINE AVANCÉE *	3
ERU-60199	EVALUATION DE PROJETS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE	3	MDX-61679	GENÉTIQUE MÉDICALE	2
ADS-63279	EVALUATION DES POLITIQUES ÉDUCATIVES *	3	MCB-63632	GENÉTIQUE MICROBIENNE ET GÉNIE GÉNÉTIQUE	3
SLS-63061	EVALUATION DES TERRES	2	BIO-60110	GENÉTIQUE MOLECULAIRE	3
MEV-61457	EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE *	2	GCH-63643	GÉNIE DES COMBUSTIBLES ET DE L'ÉNERGIE	2
ZTC-60964	EVALUATION NUTRITIONNELLE DES PROTÉINES	3	FOR-60296	GÉNIE INDUSTRIEL	2
THL-63376	EVANGILE ET POLITIQUE	3	SIO-60821	GÉNIE LOGICIEL *	3
PHY-62877	EXCITATIONS NUCLEAIRES	3	IFT-63701	GÉNIE LOGICIEL *	3
CSO-63266	EXPERIENCE ET CONSCIENCE: PROCESSUS D'INDIVIDUATION	3	BCX-63728	GENOME: STRUCTURE ET EXPRESSION	2
SHR-63204	EXPERIENCE, CORPS ET RELIGION	3	GLG-60989	GÉOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT *	3
CSO-62904	EXPRESSION ET DÉVELOPPEMENT ÉMOTIF *	3	GLG-63431	GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES	3
PSY-62861	EXPRESSION FACIALE DES ÉMOTIONS	3	GLG-63457	GÉOCHIMIE DES ROCHES IGNEES	3
PPG-63445	EXPRESSION ORGANIQUE SYMBOLIQUE	3	TPG-60426	GÉODÉSIE ASTRONOMIQUE II *	3
	F		TPG-60422	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE *	3
GML-63407	FABRICATION SOUDEE I: MATERIAUX	2	TPG-60427	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE PAR SATELLITES *	3
GML-63417	FABRICATION SOUDEE II: CONCEPTION ET CALCUL	4	TPG-61821	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE I *	3
GML-63414	FABRICATION SOUDEE III: NORMES ET COÛTS	2	TPG-62535	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE II	3
GML-63415	FABRICATION SOUDEE IV: TENUE EN SERVICE	1	TPG-62846	GÉODÉSIE PHYSIQUE	3
GLG-62798	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES I - GENERAL *	3	GGR-61188	GÉOGRAPHIE CULTURELLE *	3
GLG-61729	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES II - LES CARBONATES	4	GGR-61281	GÉOGRAPHIE DE LA POPULATION *	3
GLG-63454	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES III - LES TERRIGENES	3	GGR-63237	GÉOGRAPHIE HISTORIQUE	6
PHY-60635	FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES *	3	GLG-62922	GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR - PROBLÈMES	3
SVS-60830	FAMILLE II: STRUCTURE ET PROCESSUS *	3	GLG-63400	GÉOLOGIE DE LA CEINTURE D'ABITIBI	2
SVS-63097	FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES *	3	GLG-60463	GÉOLOGIE DES APPALACHES	3
SVS-61047	FAMILLE-ENFANCE I *	3	GGR-63150	GÉOMORPHOLOGIE AVANCÉE *	3
SVS-63102	FAMILLE-ENFANCE III *	3	GLG-62726	GÉOPHYSIQUE APPLIQUÉE	3
POL-60760	FÉDÉRALISME COMPARE	4	SVS-60838	GERONTOLOGIE I *	3
ANT-63746	FÉMINISME ET SCIENCES HUMAINES	3	SVS-63145	GERONTOLOGIE II *	3
SOC-63062	FEMME ET RELIGION	4	SVS-63146	GERONTOLOGIE III *	3
ANT-63752	FEMMES ET DÉVELOPPEMENT	3	CSO-61095	GESTALT ET DEV. DES POTENTIELS HUM. *	3
ADS-63260	FEMMES, ÉCOLE ET SOCIÉTÉ	3	ERU-60193	GESTION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE II *	3
STA-60952	FERMENTATION INDUSTRIELLE *	2	FOR-60050	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	3
SLS-63059	FERTILISATION DES CULTURES DES RÉGIONS CHAUDES	2	AME-62832	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL	3
ERU-60194	FILIÈRES ET MARCHÉS AGRO-ALIMENTAIRES *	3	MNG-63355	GESTION DE LA P.M.E.	3
TEN-61518	FILM MONOCONCEPTUEL ET PÉDAGOGIE *	3	SAT-63511	GESTION DE LA SÉCURITÉ	3
GSF-61100	FINANCE *	3	GCI-63617	GESTION DES DÉCHETS	3
GSF-61686	FINANCE INTERNATIONALE *	3	GCI-63623	GESTION DES ÉQUIPEMENTS ET PROCÉDES	1
ADS-63257	FINANCEMENT DE L'ÉDUCATION	3	GSO-61102	GESTION DES OPÉRATIONS *	3
ERU-60192	FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE	3	GSO-61106	GESTION DES OPÉRATIONS AVANCÉE *	3
ACT-63579	FINANCEMENT DE RÉGIMES DE SÉCURITÉ FINANCIÈRE	4	IFT-61797	GESTION DES PROJETS EN INFORMATIQUE	3
GUI-63385	FINANCEMENT IMMOBILIER	3	ADS-62810	GESTION DES RESS. HUM. EN EDUC.	3
GSE-63357	FINANCES ET DÉPENSES PUBLIQUES	3	MNG-62701	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3
ECN-61991	FINANCES INTERNATIONALES	3	MNG-63354	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES - SUJETS SPÉCIAUX	3
CTB-60782	FISCALITÉ ET DÉCISION	3	ASR-63390	GESTION DES RISQUES ET ASSURANCE	3
BIO-63148	FLORE DU QUÉBEC II	1	ERU-61891	GESTION DU DÉVELOPPEMENT AGRICOLE *	3
BIO-63149	FLORE DU QUÉBEC III	1	GSF-60805	GESTION DU PORTEFEUILLE *	3
GML-60404	FLOTTATION *	3	POL-63365	GESTION DU SECTEUR PUBLIC	3
ECN-62645	FLOTTATIONS ET CROISSANCE	3	PHA-63110	GESTION EN PHARMACIE D'HÔPITAL	2
MUS-61393	FOLKLORE CAN. FR. ET EDU. MUS. *	3	AME-63650	GESTION ET AMÉNAGEMENT	3
MAT-62665	FONCTIONS D'UNE VARIABLE COMPLEXE *	4	SAP-63286	GESTION ET INNOVATION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE	3
MAT-63684	FONCTIONS DE PLUSIEURS VARIABLES COMPLEXES	4	GUI-63392	GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE	3
CSO-63140	FONDEMENTS DU LIEN RELATIONNEL *	3	SIO-61784	GESTIONS DES SYSTÈMES D'INFORMATION *	3
POL-61967	FONDEMENTS NORMATIFS DES POLITIQUES	3	AME-63651	GRAPHISME ET DESIGN URBAIN	3
DRT-63763	FONDS MONÉTAIRE INTERN. ET PROB. DE L'ENDETTEMENT	6	SVS-62534	GROUPE DE DEV. PERS. ET SOC. I *	3
			SVS-63086	GROUPE DE DEV. PERS. ET SOC. II	3
			SVS-63096	GROUPE DE DEV. PERS. ET SOC. III	3
			ANT-63738	GUERRE ET ORGANISATION SOCIALE	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
H					
SAP-62748	HEREDITE, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE *	3	MCB-63602	IMMUNOLOGIE CELLULAIRE	2
ATP-63694	HEROS TRADITIONNELS ET POPULAIRES	6	MCB-63604	IMMUNOLOGIE HUMORALE	2
HST-60474	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I	6	GCI-62994	IMPACTS DES PROJETS SUR L'ENV.	3
HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	6	ANT-63759	IMPERIALISME ET DEPENDANCE	3
HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6	SIO-60793	IMPLANTATION DE SYTEMES *	3
THL-60892	HISTOIRE CONTEMPORAINE ET ENSEIGNEMENT SOCIAL *	3	TEN-61512	IMPLANTATION ET EVALUATION DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIATISES *	3
HST-60468	HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC (1867-1896) *	6	SAP-63440	INDIVIDUALISATION DE L'INTERVENTION	3
LNG-60484	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3	GRR-60412	INFILTRATION ET DRAINAGE *	3
PHI-60612	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3	PPG-60264	INFORMATION ET COMMUNICATION	3
MUS-61156	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE I *	3	SIO-60796	INFORMATION ET DECISION *	3
HST-60475	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE I *	6	SIO-60788	INFORMATION, POUVOIR ET ORGANISATION *	3
HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II *	6	PHS-60627	INFORMATIQUE BIOMEDICALE	3
THL-61408	HISTOIRE DE LA SPIRITUALITE	3	PHA-63528	INFORMATIQUE EN MILIEU HOSPITALIER	1
ECN-62613	HISTOIRE DE LA THEORIE ECONOMIQUE	3	MDX-63784	INFORMATIQUE POUR LA RECHERCHE EPIDEMIOLOGIQUE	1
HST-61712	HISTOIRE DES AMERIQUES I	6	CHM-63341	INGENIERIE DES POLYMERES	3
HST-61713	HISTOIRE DES AMERIQUES II	6	GCH-62989	INGENIERIE DES POLYMERES *	3
CAT-63464	HISTOIRE DES CATECHISMES QUEBECOIS	3	THL-63010	INITIATION A LA LANGUE COPTE I	3
MUS-63282	HISTOIRE DES GENRES MUSICAUX	3	THL-63011	INITIATION A LA LANGUE COPTE II	3
DID-63437	HISTOIRE DES SCIENCES ET ENSEIGNEMENT	3	THL-63012	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE I	3
HST-60476	HISTOIRE DU QUEBEC XIXE - XXE SIECLES	6	THL-63013	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE II	3
ECN-62651	HISTOIRE ECONOMIQUE	3	THL-63008	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE I	3
SOC-63340	HISTOIRE ET SCIENCES SOCIALES	4	THL-63009	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE II	3
HST-63518	HISTOIRE GENERALE I	1	MCB-62659	INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1
HST-63519	HISTOIRE GENERALE II	1	PAT-63504	INITIATION A LA MORPHOMETRIE APPLIQUEE A LA PATHOLOGIE	1
HST-63520	HISTOIRE GENERALE III	1	MUS-61157	INITIATION A LA MUSICOLOGIE *	3
HST-63521	HISTOIRE GENERALE IV	1	ALL-60512	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. ALLEMANDE)	3
HST-63526	HISTOIRE GENERALE IX	1	FRN-60537	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBECOISE)	6
HST-63522	HISTOIRE GENERALE V	1	AME-63506	INITIATION A LA RECHERCHE I	3
HST-63523	HISTOIRE GENERALE VI	1	MAT-62693	INITIATION A LA RECHERCHE I *	4
HST-63524	HISTOIRE GENERALE VII	1	MAT-62694	INITIATION A LA RECHERCHE II *	4
HST-63525	HISTOIRE GENERALE VIII	1	MAT-62695	INITIATION A LA RECHERCHE III *	4
HST-60473	HISTOIRE MEDIEVALE I *	6	MAT-62696	INITIATION A LA RECHERCHE IV *	4
HST-61714	HISTOIRE MEDIEVALE II	6	PPG-63500	INITIATION A RECH. PED. SC. SANTE	3
HST-60481	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE I	6	FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4
HST-61379	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE II	6	FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4
HST-62787	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6	FRN-62686	INITIATION AUX METHODES D'ANALYSE LITTERAIRE	6
HST-62816	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6	THL-60878	INITIATION CHRETIENNE: QUEST. ACTUELLES	3
HST-61376	HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929) *	6	FRN-60527	INITIATION GENERALE A LA RECHERCHE (LITT. FRANCAISE) *	6
HST-61377	HISTOIRE POLITIQUE DU QUEBEC (DEPUIS 1930) *	6	DRT-63764	INSTITUTIONS FINANCIERES ET LIBRE CIRCULATION DES CAPITAUX	6
HST-60469	HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUEBEC (1760-1867) *	6	MUS-63548	INSTRUMENT PRINCIPAL * DI * I *	4
HST-61378	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA (1760-1867)	6	MUS-63710	INSTRUMENT PRINCIPAL * DI * II	4
HST-61990	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA, XIX-XXE SIECLES	6	MUS-63711	INSTRUMENT PRINCIPAL * DI * III	4
ATP-63695	HISTOIRES DE VIES ET RECITS DE PRATIQUES	6	MUS-63712	INSTRUMENT PRINCIPAL * DI * IV	4
HST-63419	HISTORIOGRAPHIE DE L'AFRIQUE	6	MUS-61163	INSTRUMENT PRINCIPAL * GE * I	4
DID-60242	HISTORIOGRAPHIE ET ENSEIGNEMENT *	3	MUS-61229	INSTRUMENT PRINCIPAL * GE * II	4
ANG-60518	HISTORY OF IDEAS (RENAISSANCE)	5	MUS-61230	INSTRUMENT PRINCIPAL * GE * III	4
PHY-62871	HOLOGRAPHIE ET TRAITEMENT OPTIQUE DE L'INFORMATION	3	MUS-61231	INSTRUMENT PRINCIPAL * GE * IV	4
GCI-60332	HYDRAULIQUE FLUVIALE *	3	MUS-61162	INSTRUMENT SECONDAIRE I	2
GCI-60331	HYDRODYNAMIQUE APPLIQUEE	3	MUS-61226	INSTRUMENT SECONDAIRE II	2
GCI-60334	HYDRODYNAMIQUE DES ESTUAIRES *	3	MUS-61227	INSTRUMENT SECONDAIRE III	2
GLG-62610	HYDROGEOLOGIE AVANCEE *	3	MUS-61228	INSTRUMENT SECONDAIRE IV	2
GRR-60413	HYDROLOGIE AGRICOLE *	3	MUS-61164	INSTRUMENT SOLISTE I	6
GCI-60338	HYDROLOGIE PARAMETRIQUE *	3	MUS-61165	INSTRUMENT SOLISTE II *	6
GCI-60337	HYDROLOGIE STATISTIQUE	3	MUS-61235	INSTRUMENT SOLISTE III *	6
SAT-62784	HYGIENE INDUSTRIELLE I	3	MUS-61236	INSTRUMENT SOLISTE IV	6
SAT-62903	HYGIENE INDUSTRIELLE II *	3	GML-63405	INSTRUMENTATION ET CONTROLE	1
NRB-63041	HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE	1	ARC-63264	INTEGRATION DE L'ARCHITECTURE AU MILIEU	3
I					
ARL-62817	ICONOGRAPHIE ET ORDINATEUR	6	PPG-62973	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. I	3
MCB-61813	IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTERIOLOGIE MEDICALE	3	PPG-62974	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3
SOC-63208	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION I	4	PSY-62830	INTEGRATION ET CHANGEMENT	2
SOC-63213	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION II	4	TEN-63634	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUEE A L'EDUCATION	3
DID-63442	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE I	3	PPG-60248	INTELLIGENCES HUMAINE ET ARTIFICIELLE	3
DID-63443	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE II	3	MCB-63589	INTERACTIONS MOLECULAIRES ENTRE PLANTES ET MICROORGANISMES	2
POL-60747	IDEOLOGIE ET POLITIQUE ETRANGERE	4	FOR-62818	INTERFERENCE ALLELOPATHIQUE CHEZ LES VEGETAUX SUPERIEURS	2
PSY-60716	IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE	3	PHY-62876	INTERFEROMETRIE ET COHERENCE	3
			GSF-63595	INTERMEDIATION FINANCIERE	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
CSO-61609	INTERVENTION PSYCHO-SOCIALE *	3	POL-62761	LA POLITIQUE ETRANGERE DES USA	4
MNG-62949	INTERVENTIONS EN SANTE COMMUNAUTAIRE	3	ANT-63749	LA PRATIQUE DE L'ANTHROPOLOGIE	3
PHY-62873	INTR. A L'HISTOIRE, A LA SOCIOLOGIE ET A L'AXIOMATIQUE DE LA PHYSIQUE	3	THL-60876	LA PRIERE EUCHARISTIQUE	3
MUS-62937	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. I *	3	TEN-61507	LA PROG. TELE. COMME SYSTEME D'APPRENTISSAGE INTERACTIF ET INDIVIDUALISE *	3
MUS-63156	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. II	3	SAP-63228	LA PROGRAMMATION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
MEV-61464	INTRODUCTION A L'ANALYSE FACTORIELLE	3	ESP-61418	LA PROSA DEL SIGLO XIX *	3
MDX-62617	INTRODUCTION A L'EPIDEMIOLOGIE *	3	RLT-62890	LA QUALITE DE LA VIE AU TRAVAIL	3
STC-63360	INTRODUCTION A LA BIOTECHNOLOGIE	2	MNG-63192	LA QUALITE DE VIE AU TRAVAIL *	3
PAT-61754	INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE	1	RLT-63612	LA RECHERCHE EN SANTE ET SECURITE DU TRAVAIL	3
NRB-63042	INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE	1	GSE-63466	LA REGLEMENTATION	3
ARC-60074	INTRODUCTION A LA RECHERCHE *	3	CSO-61630	LA RELATION D'AIDE ET DE CONSULTATION *	3
PHY-61334	INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE	3	POL-60750	LA RESTRUCTURATION URBAINE	4
GCI-63533	INTRODUCTION AUX ELEMENTS FINIS	3	POL-60739	LA SCIENCE ET LA POLITIQUE	4
STT-63471	INTRODUCTION AUX MODELES LINEAIRES MULTIVARIES	4	HAR-63779	LA SEMIOLOGIE DES ARTS VISUELS	6
GUI-63144	INVESTISSEMENT IMMOBILIER *	3	FOR-61859	LA SYLVICULTURE EN REGION TROPICALE *	2
K			THL-63377	LA THEOLOGIE DE P. TILlich II	3
PHI-63397	KANT ET L'IDEALISME ALLEMAND	3	THL-60886	LA THEOLOGIE DE PAUL TILlich I *	3
L			PHY-60650	LA TRANSFORMEE DE FOURIER EN OPTIQUE *	3
RLT-62892	L'ACTION POLITIQUE OUVRIERE	3	POL-61778	LA VIE ADMINISTRATIVE QUEBECOISE *	4
SAP-63221	L'ACTIVITE PHYSIQUE ET LES LIPIDES	3	FRN-60539	LA VIE LITTERAIRE AU QUEBEC *	6
PPG-61671	L'ACTUALISATION DES RESSOURCES INTELLECTUELLES	3	AME-62819	LA VILLE ET L'URBANISATION	3
ALL-63027	L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE	6	AME-61124	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT I *	3
ATP-63243	L'AMOUR DANS LA CHANSON FOLKLORIQUE	6	AME-61125	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT II *	3
LNG-60493	L'APPRENTISSAGE CREATIF EN LANGUE SECONDE *	3	ARC-60087	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE I *	6
SOC-63136	L'AUTODETERMINATION CULTURELLE	4	THL-60901	LABORATOIRE HOMILETIQUE	3
PPG-62988	L'EDUCATION HUMANISTE DES ANNEES 80 *	3	PSY-61063	LABORATOIRE: PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	2
PPG-62975	L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3	PPG-61672	LANGAGE ORAL ET ECRIT: MOD. ET OBJ. *	3
THL-60885	L'EGLISE DES ORIGINES	3	TEN-63489	LANGAGES D'AUTEURS ET DIDACTIQUES	3
TEN-63633	L'ENSEIGNEMENT ET LA FORMATION A DISTANCE	3	SOC-63778	LANGUES ET SOCIETE AU QUEBEC	4
MNG-61986	L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT *	3	RLT-60735	LE CONFLIT INDUSTRIEL	3
POL-62886	L'ETAT DANS LA SOCIETE CAPITALISTE	4	ATP-60472	LE CONTE *	6
THL-60944	L'ETUDE SOCIOLOGIQUE ET PSYCHOSOCIOLOGIQUE DES GROUPES RELIGIEUX *	3	FRN-61276	LE CONTE QUEBECOIS	6
MEV-63735	L'EVALUATION: NATURE ET FONDEMENTS *	3	RLT-62891	LE CONTROLE ARBITRAL DE L'APPLICATION DE LA CONVENTION COLLECTIVE	3
PSY-62745	L'EXPRESSION PAR L'IMAGE	3	CSO-63361	LE COUNSELING FEMINISTE	3
SAP-63289	L'HABITUDE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3	ARC-63265	LE DESIGN DEPUIS 1960	3
FRN-60532	L'HISTOIRE LITTERAIRE	6	PPG-63069	LE DEVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE	3
SAP-63229	L'INTERACTION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3	NRB-63461	LE DEVELOPPEMENT DU SYSTEME NERVEUX	1
SOC-62550	L'INTERVENTION CULTURELLE ETATIQUE	4	DRT-62527	LE DROIT DES AFFAIRES DU QUEBEC	3
DTT-62562	L'ORDINATEUR ET LA DIETETIQUE	2	DRT-63783	LE DROIT DU TRAVAIL PUBLIC	6
DRT-63770	LA CHARTE CANADIENNE DES DROITS ET LIBERTES	6	TEN-60251	LE FILM D'ENSEIGNEMENT *	3
CHM-63624	LA CHIMIE DES IONS EN PHASE GAZEUSE	2	THL-60859	LE MILIEU LITTERAIRE DU N.T.	3
DID-60257	LA COMPREHENSION EN LECTURE *	3	POL-63258	LE NATIONALISME AU QUEBEC	4
SAP-63285	LA CONDITION PHYSIQUE ET LES GENS AGES	3	POL-63545	LE PARLEMENTARISME	4
HST-63607	LA CONSOMMATION DE MASSE AU QUEBEC	6	DID-61342	LE QUESTIONNEMENT EN COMPREHENSION *	3
PSY-62742	LA CONSULTATION PSYCHOPEDAGOGIQUE	3	ALL-63028	LE ROMANTISME ALLEMAND	6
PSY-63350	LA CREATIVITE EN RELATION D'AIDE	2	ADS-62805	LE SYNDICALISME EN EDUCATION	3
ADS-61608	LA DECISION EN ADM. SCOLAIRE *	3	RLT-63613	LE SYNDICALISME EN MUTATION	3
HST-63645	LA DIFFUSION DE L'HISTOIRE	6	NRB-63037	LE SYSTEME EXTRAPYRAMIDAL	1
RLT-62893	LA DISCRIMINATION DANS L'EMPLOI	3	NRB-63035	LE SYSTEME LIMBIQUE	1
BIO-63671	LA DIVISION CELL.: ASP. BIOCHIMIQUES ET ULTRASTRUCTURAUX	3	NRB-63040	LE SYSTEME SOMATOSENSORIEL	1
DRT-60170	LA FISCALITE MUNICIPALE *	6	NRB-63036	LE SYSTEME VESTIBULO-CEREBELLEUX	1
RLT-62889	LA FORMATION A LA GESTION, UNE APPROCHE SYSTEMIQUE	3	NRB-63039	LE SYSTEME VISUEL	1
LNG-61818	LA FORMATION DES MOTS	3	RLT-63611	LE TEMPS DE TRAVAIL	3
DID-60256	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION I *	3	FRN-61049	LE THEATRE QUEBECOIS	6
DID-60245	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION II	3	HST-63781	LE XVIIE SIECLE NORD-AMERICAIN: ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES	6
GSO-63582	LA GESTION DE PROJETS	3	MUS-63188	LECT. ET TRAV. DIRIGES I *	1
DRT-63766	LA LOI DES ASSURANCES: 10 APRES	6	MUS-63189	LECT. ET TRAV. DIRIGES II *	2
THL-60890	LA LOI NATURELLE *	3	MUS-63190	LECT. ET TRAV. DIRIGES III *	3
PSY-62773	LA MEMOIRE	2	ESP-60526	LECTURAS I	3
SLS-62815	LA MODELISATION EN FERTILITE	2	ESP-61419	LECTURAS II	3
ESP-62845	LA NARRATIVA CONTEMPORANEA I	3	THL-63300	LECTURE DE MAITRES SPIRITUELS	3
PHI-62806	LA NOTION DE DIALECTIQUE	3	DRT-63120	LECTURE DIRIGEE	3
RLT-62895	LA PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS A L'ENTREPRISE	3	POL-61140	LECTURE DIRIGEE I *	4
THL-63292	LA PLACE DE LA FEMINITE EN ECCLESIOLOGIE CATHOLIQUE	3	LNG-60504	LECTURE EN LANGUE ETRANGERE	3
ADS-61612	LA PLANIFICATION EN EDUCATION	3	ECN-60223	LECTURES	3
			ADM-61203	LECTURES DIRIGES	3
			GGR-63160	LECTURES DIRIGES *	3
			IFT-63271	LECTURES DIRIGES *	3
			PSY-60698	LECTURES DIRIGES EN PSYCHOLOGIE I	1

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GEL-60350	METHODES D'ETUDE DES RESEAUX A THT	3	ERU-63451	MODE DE PRODUCTION ET QUESTION AGRAIRE	3
SVS-60827	METHODES D'EVALUATION *	3	CTB-62957	MODELES COMPTABLES	3
FOR-60052	METHODES D'INVENTAIRE DES INSECTES	2	STT-61357	MODELES LINEAIRES *	4
SIO-62809	METHODES DE CONCEPTION DE SIO INFORMATISES *	3	ACT-61846	MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES I	4
MQT-62911	METHODES DE CONCEPTION DE SYSTEMES *	3	ACT-61858	MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES II	4
MEV-63734	METHODES DE CUEILLETTE DE DONNEES	3	MNG-61325	MODELES SOCIO-ECONOMIQUES *	3
MQT-60791	METHODES DE DECISION *	3	DID-61768	MODELES SPONTANES EN SCIENCES I *	3
MQT-60790	METHODES DE MODELISATION I *	3	DID-63370	MODELES SPONTANES EN SCIENCES II *	3
MQT-61843	METHODES DE MODELISATION II *	3	MQT-62923	MODELISATION DETERMINISTE EN SC. DE L'ADM. *	3
MRK-61618	METHODES DE PLANIFICATION GLOBALES DE MARKETING	3	GCI-63622	MODELISATION ENVIRONNEMENTALE	3
MEV-61470	METHODES DE PREDICTION EN EDUCATION *	3	GSO-63583	MODELISATION STOCHASTIQUE EN SCES DE L'ADMINISTRATION	3
FOR-60060	METHODES DE RECHERCHES EN HYDROLOGIE *	3	ANG-61414	MODERN BRITISH DRAMA	5
STT-63371	METHODES DE REGRESSION EN RECHERCHE	3	SHR-63205	MODERNITE ET RELIGION	3
PHC-61898	METHODES DE RESONANCES MAGNETIQUES EN SCIENCES BIOLOGIQUES *	2	GSE-63358	MONNAIE ET BANQUE	3
ARC-61689	METHODES DE RESTAURATION *	3	THL-60896	MORALE DES SACREMENTS	3
SVS-60840	METHODES DE SUPERVISION PEDAGOGIQUE *	3	THL-60889	MORALE HUMAINE, MORALE CHRETIENNE	3
SAP-60285	METHODES ET TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ACTIVITE PHYSIQUE	3	SVS-63098	MOUVEMENT FEMINISTE ET SERVICE SOCIAL	3
GGR-63482	METHODES ET TECHNIQUES EN GEOGRAPHIE PHYSIQUE	6	THL-60882	MOUVEMENT OECUM. MODERNE: HIST. DOCTRINALE	3
BVG-61767	METHODES HISTOLOGIQUES	2	SVS-60832	MOUVEMENTS POPULAIRES I *	3
SOC-61572	METHODES INTERPRETATIVES *	4	SVS-63084	MOUVEMENTS POPULAIRES II	3
MAT-63686	METHODES NUMERIQUES EN EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES	4	SVS-63099	MOUVEMENTS POPULAIRES III	3
AME-63653	METHODES QUANTITATIVES EN AME ET DEV	3	POL-63474	MOUVEMENTS SOCIAUX ET IDEOLOGIES POLITIQUES	4
MQT-60764	METHODES QUANTITATIVES EN GESTION *	3	DRT-63762	MULTILATERALISME ET REGIONALISME EN DROIT INTERN.	6
GGR-60449	METHODES QUANTITATIVES ET SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES *	3	ATP-63247	MUSEOLOGIE	6
STA-60946	METHODES SPECIALES	3	MSL-63638	MUSEOLOGIE	6
MQT-60789	METHODES STATISTIQUES EN GESTION I *	3	MUS-61160	MUSIQUE DE CHAMBRE A I *	1
MQT-61901	METHODES STATISTIQUES EN GESTION II *	3	MUS-61240	MUSIQUE DE CHAMBRE A II *	1
LNG-62707	METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES ERREURS	3	MUS-61241	MUSIQUE DE CHAMBRE A III *	1
POL-61763	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	4	MUS-61242	MUSIQUE DE CHAMBRE A IV *	1
SVS-60834	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3	MUS-63181	MUSIQUE DE CHAMBRE B I	2
GGR-62597	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3	MUS-63182	MUSIQUE DE CHAMBRE B II	2
MNG-63124	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MANAGEMENT	3	MUS-63183	MUSIQUE DE CHAMBRE B III	2
MRK-62529	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MARKETING	3	MUS-63184	MUSIQUE DE CHAMBRE B IV	2
PPG-62976	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE I	3	MUS-62572	MUSIQUE, ARTS ET LITTERATURE *	3
PPG-62977	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE II	1	BVG-60675	MYCOLOGIE	3
PPG-62978	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE III	1	FRN-60538	MYTHOCRITIQUE *	6
PPG-62979	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IV	1	N		
PPG-62984	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IX	2	FRN-61566	NARRATOLOGIE *	6
PPG-62980	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE V	1	CSO-61075	NATURE DE L'EDUCATION DES ADULTES *	3
PPG-62981	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VI	1	SOC-63214	NATURE, TECHNIQUES ET SOCIETE	4
PPG-62982	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VII	1	SAP-63227	NEUROBIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3
PPG-62983	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VIII	2	BIO-60122	NEUROPHYSIOLOGIE	2
PPG-62985	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE X	2	PSY-60694	NEUROPSYCHOLOGIE *	3
MUS-63430	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE: L'ESSAI	2	ZTC-60959	NUTRITION AVICOLE	3
ERU-63220	METHODOLOGIE DE RECHERCHE	3	NTR-63166	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE II) *	4
PSY-60724	METHODOLOGIE EN DEVELOP. COGNITIF *	3	NTR-63167	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE III) *	3
AME-63131	METHODOLOGIE ET AMENAGEMENT *	3	PHA-63107	NUTRITION ENTERALE ET PARENTERALE	1
TPG-61567	METROLOGIE *	3	NTR-63505	NUTRITION ET SANTE	3
SOC-63495	MICRO-INFORMATIQUE ET RECH. SOCIO.	4	DTT-60158	NUTRITION ET SANTE PUBLIQUE	3
DID-63556	MICRO-ORD. ET ENSEIGN. DES MATH. II	3	DTT-60160	NUTRITION THERAPEUTIQUE *	2
DID-63244	MICRO-ORDIN. ET ENSEIGN. DES MATH. I *	3	O		
BVG-60044	MICROBIOLOGIE DES VIVRES	3	MEV-60239	OBJECTIFS ET EVALUATION	3
BVG-60042	MICROBIOLOGIE DESCRIPTIVE	3	ANG-61738	OLD ENGLISH LITERATURE	5
MCB-63165	MICROBIOLOGIE HOSPITALIERE	3	PHI-62637	ONTOLOGIE ET CRITIQUE PHILOSOPHIQUE *	3
GSE-63585	MICROECONOMIE (AVANCEE)	3	MAT-63687	OPTIMISATION	4
GSE-62926	MICROECONOMIQUE	3	PHY-60663	OPTIQUE INTEGREE ET FIBRE OPTIQUE *	3
SLS-60842	MICROMORPHOLOGIE DES SOLS	3	PHY-62875	OPTIQUE QUANTIQUE	3
CHM-63168	MICROSCOPIE DES POLYMERES	1	MUS-63314	ORCHESTRE	1
PAT-62792	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION, TECHNIQUES D'INTERPRETATION	2	MUS-63315	ORCHESTRE D'HARMONIE	1
GLG-62723	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE APPLIQUEE A LA GEOLOGIE.	2	TEN-61255	ORDINATEUR ET ADMINISTRATION SCOLAIRE	3
BVG-63658	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE: APPLICATION EN BIOLOGIE VEGETALE	3	TEN-61510	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT I *	3
ANG-61737	MIDDLE ENGLISH LITERATURE	5	TEN-61511	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT II *	3
GCI-63621	MILIEU RECEPTEUR ET ASSAINISSEMENT	3	TEN-63488	ORDINATEUR ET PLANIFICATION D'ENSEIGNEMENT	3
GLG-63375	MINERALOGIE AVANCEE	3	MNG-62935	ORG. ET GESTION DES SERVICES DE SANTE II *	3
GLG-60451	MINERALOGIE DES ARGILES	3	MNG-62934	ORGANISATION ET GESTION DES SERVICES DE SANTE I *	3
GLG-62735	MINERALOGIE DETERMINATIVE	3	NRB-63459	ORGANISATION FONCTIONNELLE DES STRUCTURES IMPLIQUEES DANS LE CYCLE EVEIL-SOMMEIL	1
			PHS-62547	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC *	1
			ECN-62864	ORGANISATION INDUSTRIELLE *	3
			GSE-60803	ORGANISATION INDUSTRIELLE I *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GSE-62794	ORGANISATION INDUSTRIELLE II *	3	MRK-63388	PLANIFICATION ET CONTROLE MARKETING	3
BIO-63672	ORGANISATION MACROMOLECULAIRE DE STRUCTURES CELLULAIRES	3	SAT-63335	PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL	3
POL-62765	ORGANISATIONS INTERNATIONALES	4	GUI-63393	PLANIFICATION ET GESTION DE PROJET *	3
BIO-63473	ORIENTATION ET NAVIGATION ANIMALES	1	ECN-63724	PLANIFICATION ET MODELISATION DU DEVELOPPEMENT	3
THL-63465	OUVRAGES DE L'ACTUALITE THEOLOGIQUE	3	PSY-62558	PLANS D'EXPERIENCES *	3
P					
THL-63006	PASTORALE DES DIVORCES REMARIES	3	CTB-62958	POLEMQUES EN PRATIQUE COMPTABLE	3
THL-60903	PASTORALE LITURGIQUE I *	3	ERU-60197	POLITIQUE AGRICOLE ET AGRO-ALIMENTAIRE *	3
THL-62750	PASTORALE LITURGIQUE II	3	MRK-62940	POLITIQUE DE PRODUITS	3
THL-60915	PASTORALE OUVRIERE	3	POL-61963	POLITIQUE DU SECTEUR PUBLIC	3
SHR-63294	PATHOLOGIE ET RELIGION	3	POL-60745	POLITIQUE ETRANGERE COMPAREE EN EUROPE	4
PAT-61895	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE I	2	POL-60744	POLITIQUE ETRANGERE DES ETATS DE L'ASIE	4
PAT-61896	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE II	2	MNG-63191	POLITIQUE GENERALE (AVANCEE)	3
FOR-60047	PATHOLOGIE FORESTIERE II *	2	MNG-60777	POLITIQUE GENERALE I *	3
PHC-62724	PATHOLOGIES ET MEDICAMENTS	1	MNG-61807	POLITIQUE GENERALE II	3
MDX-63456	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE I	1	POL-62764	POLITIQUE INTERNATIONALE DU CANADA ET DU QUEBEC	4
MDX-63458	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE II	1	SVS-60824	POLITIQUE SOCIALE *	3
SLS-62711	PEDEGOMORPHOLOGIE	3	POL-63262	POLITIQUES DE COMMUNICATION CIVIQUE	4
SLS-63057	PEDELOGIE APPLIQUEE *	2	MRK-62941	POLITIQUES DE DISTRIBUTION *	3
GGR-62965	PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT	3	MRK-60811	POLITIQUES DE PRIX *	3
SAP-62542	PERCEPTION VISUELLE ET PERFORMANCE *	3	RLT-60732	POLITIQUES DE SALAIRES	3
ADS-62800	PERS. THEO. ET RECH. EN ADS.	3	POL-63259	POLITIQUES ET PUBLICS	4
GLG-61862	PETROGRAPHIE DES CARBONATES	2	GSF-60804	POLITIQUES FINANCIERES	3
GLG-60465	PETROLOGIE DES ROCHES IGNEES *	3	FOR-62700	POLITIQUES FORESTIERES	3
PHA-62969	PHARMACOCINETIQUE	3	POL-63679	POLITIQUES PROVINCIALES COMPAREES	4
PHC-62797	PHARMACOLOGIE DU SNA	1	POL-61779	POLITIQUES TECHNOLOGIQUES *	4
PHC-61762	PHARMACOTOXICITE DU DEVELOPPEMENT *	2	SOC-61972	POPULATION ET CHANGEMENT SOCIAL *	4
PHC-62566	PHARMACOTOXICITE DU VIEILLISSEMENT	2	POL-63338	POUVOIR POLITIQUE ET ECONOMIE MONDIALE	4
PHA-62802	PHARMACOVIGILANCE	1	PPG-61950	PRACT.:ADAPT. SCOL. ET ROLES EDUC. *	3
PHI-60614	PHENOMENOLOGIE: INTERPRETATION ET LOGOS *	3	PPG-61942	PRACTICUM - LANGAGE ORAL *	3
PHI-63078	PHILO. DES SCIENCES-EPISTEMOLOGIE	3	DID-63542	PRACTICUM CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3
MUS-63305	PHILO. ESTH. ET PSYCHO. DE LA MUS.	3	DID-63558	PRACTICUM CONCEPTS NUMER. AU PRIMAIRE	3
PHI-63169	PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE *	3	PPG-61953	PRACTICUM EN ANAL. DE PROC. D'APPR. *	3
PHI-61568	PHILOSOPHIE GRECQUE *	3	SAP-61902	PRACTICUM EN CONDITIONNEMENT PHY.	3
PHI-61129	PHILOSOPHIE POLITIQUE *	3	SAP-61903	PRACTICUM EN EDUCATION PHYS. SCOL. *	3
LNG-60494	PHONETIQUE *	3	PPG-63446	PRACTICUM EN EDUCATION PRESCOLAIRE	3
LNG-60510	PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE II	3	DID-63557	PRACTICUM EN FRANCAIS ECRIT	3
LNG-61696	PHONOLOGIE	3	PPG-63494	PRACTICUM EN MASTERY LEARNING	3
PGM-63199	PHOTOGRAMMETRIE (MEDECINE)	2	SAP-61904	PRACTICUM EN PREPARATION A LA PERF.	3
PGM-61191	PHOTOGRAMMETRIE ANALYTIQUE	4	PPG-63492	PRACTICUM: APPRENTISSAGE ET ORDINATEUR	3
PGM-61840	PHOTOGRAMMETRIE AUTOMATISEE *	2	PPG-63241	PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE	3
PGM-63198	PHOTOGRAMMETRIE ET CARTOGRAPHIE GENERALES	3	PPG-63527	PRACTICUM: ENSEIGNEMENT COOPERATIF	3
PGM-61564	PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE	2	PPG-61947	PRACTICUM: ETUDES DE CAS D'ENSEIG. *	3
PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2	PPG-63239	PRACTICUM: LANGAGE ECRIT *	3
CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE I *	2	PPG-61954	PRACTICUM: PRATIQUES PEDAGOGIQUES ET CHANGEMENTS *	3
BVG-60040	PHYSIOLOGIE BACTERIENNE	3	PPG-63531	PRACTICUM: SUPERVISION PEDAGOGIQUE	3
MDX-61364	PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE *	2	PPG-63240	PRACTICUM: VISUAL. ET IMAGERIE MENT. *	3
BVG-60681	PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3	DRT-63567	PRATIQUE NOTARIALE	3
BVG-60674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME *	3	MNG-63251	PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME	3
SAT-63372	PHYSIOLOGIE DU TRAVAIL (ERGONOMIE)	3	SAP-63290	PREPARATION PSYCHOLOGIQUE DE L'ATHLETE	3
ZTC-62523	PHYSIOLOGIE ET NUTRITION DES RUMINANTS	3	BIO-63178	PRESENTATION DE PROJET I	1
BVG-60669	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3	BIO-63179	PRESENTATION DE PROJET II	1
PGM-61830	PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION *	3	PHS-62720	PRESENTATION DE RESULTATS	1
MDX-61363	PHYSIQUE DES RADIATIONS	3	GSE-60802	PREVISION ECONOMIQUE	3
PHY-60636	PHYSIQUE DES SURFACES	3	MQT-62942	PREVISION EN GESTION	3
SLS-60849	PHYSIQUE ET HYDRODYNAMIQUE DES SOLS	2	MUS-61366	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. I *	3
PHY-63646	PHYSIQUE MOLECULAIRE	3	MUS-63033	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. II *	3
PHY-62872	PHYSIQUE NUCLEAIRE EXPERIMENTALE	3	PHC-61899	PRINCIPES DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE *	2
PHY-60644	PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE	3	BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS	3
PHY-60630	PHYSIQUE, GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE *	3	ASR-62936	PRINCIPES ET ECONOMIE DE L'ASSURANCE *	3
BVG-60679	PHYTOGEOGRAPHIE	3	ZTC-63563	PRINCIPES ET TECHNIQUES I	3
BVG-60671	PHYTOPATHOLOGIE *	3	ZTC-63564	PRINCIPES ET TECHNIQUES II (REDACTION SCIENTIFIQUE)	3
GSF-63391	PLACEMENTS	3	DID-63537	PROB. DE DID. DES SC. AU PRIMAIRE	3
PPG-61949	PLANIF. DE L'ENSEIGNE.: PRACTICUM	3	DRT-63765	PROB. ET CRITERES RELATIFS A LA GARDE DES ENFANTS	6
RLT-62897	PLANIF. EN POLIT. PUB. DE MARCHÉ DU TR. *	3	DID-63176	PROB. ET STAT. AU PRIM. ET AU SEC. *	3
GSF-60808	PLANIF. ET POLITIQUES FINANCIERES *	3	STT-60559	PROBABILITES APPLIQUEES	4
PGM-61864	PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION *	3	PSY-62774	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. CLINIQUE *	3
PPG-61948	PLANIFICATION DE L'ENSEIGNEMENT	3	PSY-61819	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. DU DEVELOP. *	3
PGM-61865	PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES	3	PSY-60717	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. EXPERIMENT. *	3
TEN-62630	PLANIFICATION DE SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3	PSY-63396	PROBL. ACTUELS EN PSYCHOL. SOCIALE	3
CTB-61320	PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
SAP-61468	PROBLEMATIQUE DE LA CONDITION PHYSIQUE DANS LA	3	GLG-62609	PROPRIETES DES DEPOTS QUATERNAIRES	3
ANT-62710	PROBLEMATIQUE DE RECHERCHE *	3	GCI-60325	PROPRIETES DU BETON *	3
SAP-62841	PROBLEMATIQUE DU SPORT AMATEUR AU QUEBEC	3	MNG-63250	PROSPECTIVES EN COMPORTEMENT ORGANISATIONNEL *	3
SIO-60792	PROBLEMATIQUE ET SYSTEMIQUE *	3	PPG-62986	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I	3
FOR-61985	PROBLEMATIQUE FORESTIERE DU QUEBEC *	3	PPG-62987	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE II	3
PPG-63498	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE I	2	FRN-60530	PSYCHANALYSE ET LITTERATURE	6
PPG-63502	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE II	2	THL-60934	PSYCHANALYSE ET RELIGION	3
PPG-63503	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE III	2	FRN-63047	PSYCHANALYSE, NARRATOLOGIE: MYTHOLOGIES DE LA FEMME	6
POL-60746	PROBLEME DE DEFENSE ET POLITIQUE ETRANGERE	4	PSY-62556	PSYCHODRAME ANALYTIQUE *	3
DRT-60173	PROBLEMES ACTUELS DU DROIT DE LA SECURITE SOCIALE *	6	CSO-60276	PSYCHODRAME ET EDUCATION *	3
MCB-62658	PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1	PPG-61951	PSYCHOLINGUISTIQUE I	3
DID-60241	PROBLEMES D'ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3	PPG-61952	PSYCHOLINGUISTIQUE II	3
BIO-63669	PROBLEMES D'AMENAGEMENT DE LA FAUNE	1	MRK-60810	PSYCHOLOGIE APPLIQUEE AU MARKETING *	3
THL-63004	PROBLEMES D'HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC *	3	PSY-61064	PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE ET COGNITIVE *	3
THL-60939	PROBLEMES D'HISTOIRE DES RELIGIONS *	3	CSO-61980	PSYCHOLOGIE DE L'ASSERTION DE SOI	3
THL-63065	PROBLEMES D'HISTOIRE DU CHRISTIANISME ANCIEN	3	DTT-62560	PSYCHOLOGIE DU CONSOMMATEUR	3
POL-63472	PROBLEMES DE DEVELOPPEMENT	4	CSO-61093	PSYCHOLOGIE DU DEV. VOCATIONNEL *	3
DID-61078	PROBLEMES DE GENESE DE LA GEOMETRIE *	3	CSO-61633	PSYCHOLOGIE DU MOI ET COUNSELING	3
LNG-60491	PROBLEMES DE GRAMMAIRE ANGLAISE	3	THL-60905	PSYCHOLOGIE RELATIONNELLE EN PASTORALE *	3
LNG-61037	PROBLEMES DE LEXICOLOGIE QUEBECOISE *	3	LNG-60482	PSYCHOMECHANIQUE I *	3
BIO-60114	PROBLEMES DE PHYCOLOGIE MARINE	2	LNG-60488	PSYCHOMECHANIQUE II *	3
FOR-60061	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2	PSY-60713	PSYCHOPATHO. ET THERAPIES TRANSCULTURELLES *	3
LNG-61291	PROBLEMES ET METHODES EN SEMANTIQUE *	3	PSY-63485	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE	3
FOR-61822	PROBLEMES FORESTIERS DU MILIEU TROPICAL *	2	CSO-61628	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE *	3
GGR-62689	PROBLEMES GEOPOLITIQUES	3	THL-60928	PSYCHOPATHOLOGIE GENERALE	3
GGR-60446	PROBLEMES REGIONAUX DES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT	6	PSY-62555	PSYCHOPATHOLOGIE JUVENILE *	3
STA-60955	PROBLEMES SPECIAUX	3	CSO-61485	PSYCHOSOCIOLOGIE DES ADULTES *	3
CSO-60280	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING I	3	PPG-62972	PSYCHOSYNTHESE ET EDUCATION HOLISTIQUE *	3
CSO-60284	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING II	3			
BVG-60677	PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3	Q		
SLS-60847	PROBLEMES SPECIAUX EN SOLS	3	ANT-63755	QUESTIONS AUTOCHTONES	3
DTT-60162	PROBLEMES SPECIAUX I	2	SOC-63209	QUESTIONS DE DEVELOPPEMENT *	4
DTT-60684	PROBLEMES SPECIAUX II	3	FRN-60535	QUESTIONS DE LITTERATURE I (MOYEN-AGE ET XVIIE SIECLE) *	3
SOC-62627	PROBLEMES THEORIQUES EN DEVELOPPEMENT *	4	FRN-61422	QUESTIONS DE LITTERATURE II (XVIIIE ET XVIIIIE SIECLES) *	3
GCI-63619	PROCEDES BIOLOGIQUES DE L'ASSAINISSEMENT	3	FRN-61423	QUESTIONS DE LITTERATURE III (XIXE ET XXE SIECLES) *	3
GCI-63616	PROCEDES PHYS. ET CHIMIQUES DE L'ASSAINISSEMENT	3	THL-62712	QUESTIONS DE MORALE FONDAMENTALE *	3
STT-60548	PROCESSUS ALEATOIRES ET APPLICATIONS *	4	PSY-60709	QUESTIONS DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3
PPG-63278	PROCESSUS APPRENTISSAGE-ENSEIGNEMENT AU NIVEAU UNIV.	3	THL-62948	QUESTIONS DE THEOLOGIE FONDAMENTALE	3
PPG-63248	PROCESSUS COGN. ET APPRENT. SCOL. *	3	SAP-63666	QUESTIONS EN SOCIO DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3
PSY-60704	PROCESSUS COGNITIFS VISION AUDITION	3	PSY-60705	QUESTIONS SPECIALES DE PERCEPTION	3
PPG-63366	PROCESSUS D'ACQUIS. ET PED. DU LANG.	3	POL-63487	QUESTIONS STRATEGIQUES CONTEMPORAINES	4
MNG-63449	PROCESSUS D'ENTREPRENEURSHIP	3			
CHM-60129	PRODUITS NATURELS I: TERPENOIDE I *	2	R		
CHM-62868	PRODUITS NATURELS II: HETEROCYCLES	2	GEL-60354	RADIO COMMUNICATION ET TRAITEMENT DE SIGNAL *	2
CHM-63231	PRODUITS NATURELS III: TERPENO* IDES 3	2	SLS-60683	RADIOAGRONOMIE	2
ARC-63605	PROGRAMMATION ARCHITECTURALE ET EVA. DE L'HABITABILITE	3	CHM-60134	RADIOCRISTALLOGRAPHIE *	2
ERU-60196	PROGRAMMATION DE LA VULGARISATION	3	BCM-63596	RADIOISOTOPES EN BIOCHIMIE	1
ECN-60205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3	BCX-60090	RADIOISOTOPES: COURS ET LABORATOIRE	3
ECN-61031	PROGRAMMATION ECONOMIQUE II	3	ANT-63747	RAPPORTS ORIENT-OCCIDENT	3
IFT-63515	PROGRAMMATION STRUCTUREE DANS LES A.P.O.	3	ARC-62652	RAPPORTS PERSONNE-SOCIETE- ENVIRONNEMENT *	3
CSO-61076	PROGRAMME D'EDUCATION POUR ADULTES *	3	PHY-60642	REACTIONS NUCLEAIRES	3
BCM-62917	PROGRES RECENTS EN BIOCHIMIE	2	MUS-63317	REALISATION DE BASSES CHIFFREES	1
MCB-63275	PROGRES RECENTS EN MICROBIOLOGIE	2	CSO-61087	REALISATION DE SOI: PHEN. INTERPERS. *	3
TPG-60425	PROJECTIONS CONFORMES DE L'ELLIPSOIDE *	3	DID-63540	RECH. EN DID. DU FRANCAIS ECRIT	3
ADM-63636	PROJET D'AFFAIRES: CONCEPTION/CHOIX	3	CSO-61940	RECH. EN EDUCATION PSYCHOLOGIQUE *	3
ADM-60780	PROJET D'INITIATIVE PERSONNELLE	3	TRE-61001	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	1
MNG-60779	PROJET DE CONSULTATION EN P.M.E. *	3	TRE-61002	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	2
ADM-61119	PROJET DE CONSULTATION II	3	TRE-61003	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	3
HST-62788	PROJET DE MEMOIRE *	6	TRE-61004	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	4
ARL-62906	PROJET DE MEMOIRE *	6	TRE-61005	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	5
ATP-62907	PROJET DE MEMOIRE *	6	TRE-61006	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	6
HAR-63132	PROJET DE MEMOIRE *	6	TRE-61007	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	7
MNG-61806	PROJET DE POLITIQUE GENERALE	3	TRE-61008	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	8
BVG-63659	PROJET DE RECHERCHE	1	TRE-61009	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	9
SVS-63085	PROJET DE STAGE	3	TRE-61010	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	10
ANT-61622	PROJET DE THESE *	6	TRE-61011	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	11
SVS-60609	PROJET INDIVIDUEL	3	TRE-61012	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	12
SIN-63640	PROMOTION DE LA SANTE	3	TRE-61013	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	13
			TRE-61014	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	14
			TRE-61015	RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) *	15

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
TEN-61084	RECHERCHE DE STRATEGIES PEDAGOGIQUES EN		DID-61523	SEM. DE LECT. EN DID. DE LA LITTERATURE *	3
CSO-60281	RECHERCHE EN COUNSELING	3	DID-60263	SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (LANGUE MATERNELLE)	3
LNG-60499	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DES LANGUES *	3	DID-60250	SEM. DE LECTURE EN DID. DE L'HISTOIRE	3
DID-62741	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DU FRANCAIS	3	DID-60262	SEM. DE LECTURE EN DID. DE LA GEOGRAPHIE	3
TEN-60252	RECHERCHE EN TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	3	DID-61521	SEM. DE LECTURE EN DID. DES MATHÉMATIQUES	3
MNG-62914	RECHERCHE EVALUATIVE	3	DID-61527	SEM. DE LECTURE EN DID. DES SCIENCES ET ENVIRONNEMENT *	3
PPG-61912	RECHERCHE EXPERIMENTELLE *	3	CSO-61253	SEM. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I *	3
ARC-60086	RECHERCHE INDIVIDUELLE I *	3	CSO-61254	SEM. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II *	3
ARC-61842	RECHERCHE INDIVIDUELLE II	3	SAP-63680	SEM. SOCIO PSYCHO-SOCIALE DE L'A.P.	1
LNG-60500	RECHERCHE SUR LE BILINGUISME	3	LNG-62847	SEMANTIQUE ET SEMIOTIQUE *	3
CSO-62963	RECHERCHE-DEVELOPPEMENT-ADULTES *	3	DID-61924	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3
PHI-60601	RECHERCHES EN EPISTEMOLOGIE GENETIQUE *	3	DID-61925	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3
PHI-62998	RECHERCHES EN ETHIQUE MEDICALE	3	GCI-60315	SEMINAIRE	1
PHI-63344	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE *	3	SLS-60848	SEMINAIRE	2
POL-63486	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE POLITIQUE	4	STA-60951	SEMINAIRE	1
DRT-63577	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES I	1	ZTC-60966	SEMINAIRE	1
DRT-63578	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES II	1	PGM-60620	SEMINAIRE *	1
MAT-62671	RECURSIVITE ET INDECIDABILITE *	4	GGR-62065	SEMINAIRE A CONTENU VARIABLE *	3
BIO-63297	REDACTION SCIENTIFIQUE	2	PSY-63422	SEMINAIRE AVANCE EN PSYCHOLOGIE SOCIALE	3
TRD-63347	REDACTION TECHNIQUE	3	SIO-61194	SEMINAIRE AVANCE EN S.I. *	3
PSY-60702	REEDUCATION DES TROUBLES DU COMPORTEMENT	3	PPG-63367	SEMINAIRE AVANCE SUR LE LANGAGE	3
GSF-62808	REGLEMENTATION: MARCHÉ DES CAPITAUX *	3	LNG-63029	SEMINAIRE COLLECTIF EN PSYCHOMECHANIQUE DU LANGAGE	3
GCH-63601	REGULATION AUTOMATIQUE AVANCEE	2	FRN-63048	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6
PHS-63697	REGULATION DU METABOLISME	2	FRN-63052	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6
THL-63197	REINHOLD NIEBUHR	3	FRN-63049	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6
MNG-60774	RELATIONS DE TRAVAIL	3	FRN-63053	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6
RLT-63274	RELATIONS DU TRAVAIL SUR LES LIEUX DE TRAVAIL	3	FRN-63050	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
SHR-63534	RELIGION ET ENSEIGNEMENT	3	FRN-63054	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
POL-62762	RELIGION ET POLITIQUE COMPAREE	4	FRN-63051	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
ATP-60471	RELIGION POPULAIRE *	6	FRN-63055	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
SHR-63203	RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR	3	CSO-61187	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	3
SHR-63200	RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE *	3	ECN-60206	SEMINAIRE D'ECONOMETRIE	3
BVG-63655	RENCONTRES SCIENTIFIQUES	1	ECN-62649	SEMINAIRE D'ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES ET ENERGIE	3
IFT-63676	REPRESENTATION DES CONNAISSANCES ET MODELISATION CONCEPTUELLE	3	ECN-63723	SEMINAIRE D'ECONOMIE DU TRAVAIL	3
BIO-60127	REPRODUCTION CHEZ LES OISEAUX	1	ECN-62648	SEMINAIRE D'ECONOMIE INTERNATIONALE	3
ZTC-63665	REPRODUCTION DES ANIMAUX DOMESTIQUES	3	ECN-62611	SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE	3
IFT-63675	RESEAU D'ORDINATEURS ET SYSTEMES DISTRIBUES	3	ECN-61601	SEMINAIRE D'ECONOMIE PUBLIQUE *	3
DID-63170	RESOL. DE PROB. EN MATH. AU PRIMAIRE *	3	ERU-60203	SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE *	2
GGR-63508	RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT REGIONAL	6	MDX-60565	SEMINAIRE D'ENDOCRINOLOGIE *	1
PHS-62719	REVUE DE LITTERATURE	1	BIO-63117	SEMINAIRE D'ENTOMOLOGIE I	1
NRB-63460	REVUE DE LITTERATURE	1	PSY-61751	SEMINAIRE D'ESSAI *	1
PHS-62721	REVUE DE SUJETS DE PHYSIOLOGIE	2	PPG-63529	SEMINAIRE D'INTEGRATION I	3
GCH-62990	RHEOLOGIE DES POLYMERES *	3	PPG-63532	SEMINAIRE D'INTEGRATION II	3
FRN-63135	RHETORIQUE ET DISCOURS	6	BIO-61563	SEMINAIRE D'OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE *	1
DRT-63071	ROLE DU JUGE EN DROIT CORPORATIF *	6	BCX-60088	SEMINAIRE DE BCH., B. CELL. ET MOLEC. *	1
CSO-61615	ROLES - COMPOR.: EDUCATEUR D'ADULTE *	3	BCM-60988	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET DE MICROBIOLOGIE *	1
GML-62543	RUPTURE DES MATERIAUX *	2	BCM-63600	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET GENETIQUE	1
ERU-63399	RURALITE ET SOUS-DEVELOPPEMENT	3	BIO-61353	SEMINAIRE DE BIOLOGIE I	1
BIO-63470	RYTHMES COMPORTEMENTAUX	1	BIO-61354	SEMINAIRE DE BIOLOGIE II	1
	S		BIO-60125	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE I	1
THL-62575	SALUT ET LIBERATION I	3	BIO-60126	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE II	1
THL-62685	SALUT ET LIBERATION II	3	PHA-62758	SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE I	1
MDX-62790	SANTE ET ENVIRONNEMENT	3	ECN-62647	SEMINAIRE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3
SAT-62789	SANTE ET TRAVAIL: CONTEXTE INSTITUTIONNEL *	3	MUS-63319	SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE	3
SOC-63476	SC. SOC. ET THEORIE DE L'EVOLUTION	4	HST-61283	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
PSY-62743	SCHIZOPHRENIE ET READAPTATION *	3	ARL-62905	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
CSO-62705	SCIENCE ET RELATIONS HUMAINES *	3	ATP-62908	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
PHY-62874	SCIENCE ET TECHNOLOGIE DU LASER *	3	GGR-63509	SEMINAIRE DE DOCTORAT	1
MNG-61097	SCIENCES DU COMPORTEMENT *	3	MUS-63720	SEMINAIRE DE DOCTORAT (ED. MUSICALE)	3
GRR-60419	SECHAGE DES PRODUITS BIOLOGIQUES	3	MUS-63721	SEMINAIRE DE DOCTORAT (MUSICOLOGIE)	3
SAT-63143	SECURITE AU TRAVAIL	3	ANT-60065	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3
IFT-61881	SECURITE DES SYSTEMES	3	SOC-63207	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	4
GLG-63455	SEDIMENTOLOGIE DES CARBONATES ACTUELS	2	POL-61804	SEMINAIRE DE DOCTORAT I *	4
RLT-62888	SELECTION ET EVALUATION DU PERSONNEL EN EMPLOI ET A LA PROMOTION	3	ANT-61221	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	3
ECN-63594	SEM. D'ORGANISATION INDUSTRIELLE ET REGLEMENTATION	3	POL-63158	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4
DID-61524	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'EDUCATION MORALE *	3	SOC-63210	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4
DID-63775	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'ENS. PROF.	3	RLT-63667	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3
			ECN-62650	SEMINAIRE DE FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3
			BCM-63598	SEMINAIRE DE GENIE GENETIQUE	1
			GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE *	1

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GML-60384	SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE *	1	ANT-62836	SEMINAIRE GRADUE IV *	3
SOC-63212	SEMINAIRE DE METHODOLOGIE	4	ANT-62837	SEMINAIRE GRADUE V *	3
MCB-62699	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1	MAT-63580	SEMINAIRE I (MATHEMATIQUES)	1
BVG-63656	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE AGRO-ALIMENTAIRE 1	1	BVG-60680	SEMINAIRE I *	1
BVG-63657	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE AGRO-ALIMENTAIRE 11	1	MRK-61328	SEMINAIRE I DE DOCTORAT EN MARKETING *	3
GMN-63546	SEMINAIRE DE MINERALURGIE	3	MAT-63581	SEMINAIRE II (MATHEMATIQUES)	2
TRD-62853	SEMINAIRE DE NEOLOGIE TERMINOLOGIQUE (NEONYMIE)	3	MRK-61329	SEMINAIRE II DE DOCTORAT EN MARKETING *	3
NRB-63462	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE	1	GGR-63479	SEMINAIRE MEMOIRE DE MAITRISE I *	1
NTR-61869	SEMINAIRE DE NUTRITION	1	GGR-63480	SEMINAIRE MEMOIRE DE MAITRISE II *	1
BIO-62538	SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE	1	THL-63662	SEMINAIRE METHODOLOGIE EN PASTORALE 11	3
PSY-60692	SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE PROJECTIVE	3	THL-63660	SEMINAIRE METHODOLOGIQUE EN PASTORALE 1	3
ADS-60226	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE I *	3	MNG-61799	SEMINAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT INTERNATIONAL *	3
ADS-61249	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE II *	3	ANT-63753	SEMINAIRE SUR L'IDENTITE	3
MDX-62620	SEMINAIRE DE RECHERCHE	2	PPG-62991	SEMINAIRE SUR LA LECTURE	3
POL-63351	SEMINAIRE DE RECHERCHE	4	POL-63339	SEMINAIRE SUR LA PRATIQUE JOURNALISTIQUE	4
PHA-63654	SEMINAIRE DE RECHERCHE	1	THL-62576	SEMINAIRE SUR LE MINISTERE ET LES MINISTERES	3
CSO-60270	SEMINAIRE DE RECHERCHE *	3	ADS-63280	SEMINAIRE SUR LE PROJET EDUCATIF	3
ARC-62859	SEMINAIRE DE RECHERCHE *	3	SOC-63379	SEMINAIRE SUR LE QUEBEC	4
ADS-61918	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3	SOC-62687	SEMINAIRE SUR LES FIRMES MULTINATIONALES	4
TEN-61935	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3	SOC-63216	SEMINAIRE SUR LES PROFESSIONS	4
ADS-61919	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3	SVS-63082	SEMINAIRE SUR PAULO FREIRE	3
TEN-61936	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3	GGR-63510	SEMINAIRE-COLLOQUE	3
DID-61923	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	GGR-63164	SEMINAIRE-CONFERENCE	3
MEV-61929	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	GGR-63477	SEMINAIRE-PARTICIPATION A EPISTEMOLOGIE	2
TEN-60253	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE *	3	GGR-63478	SEMINAIRE-PARTICIPATION A METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	2
MCB-63401	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE BUCCALE	1	CSO-60282	SEMINAIRE: LES PROCESSUS DE GROUPE *	3
GRR-60417	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN GENIE RURAL *	1	RLT-62822	SEMINAIRE: METHODES DE RECHERCHE	3
LNG-62539	SEMINAIRE DE SOCIOLINGUISTIQUE	3	RLT-62824	SEMINAIRE: MODELES ECONOMIQUES ET POLITIQUES DU TRAVAIL *	3
ADS-62962	SEMINAIRE DE SOCIOLOGIE DE L'EDUC.	3	SIO-60823	SEMINAIRE: SYSTEMES D'INFORMATION *	3
GRC-61741	SEMINAIRE DE STYLOMETRIE	6	RLT-62821	SEMINAIRE: THEORIES DES RELATIONS INDUSTRIELLES	3
POL-60751	SEMINAIRE DE THEORIE ADMINISTRATIVE	4	CHX-60150	SEMINAIRES	1
SOC-63211	SEMINAIRE DE THESE	4	DTT-60161	SEMINAIRES	1
ECN-62931	SEMINAIRE DE THESE *	3	GLG-60459	SEMINAIRES	2
SLS-63429	SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE (SOLS)	1	CHM-60136	SEMINAIRES * A	2
BVG-63073	SEMINAIRE DE THESE II	1	CHM-60137	SEMINAIRES * B	2
TRD-62782	SEMINAIRE DE TRADUCTION I	3	MDX-61684	SEMINAIRES D'IMMUNOLOGIE	1
TRD-62783	SEMINAIRE DE TRADUCTION II	3	MDX-61685	SEMINAIRES DE BIO-PHYSIQUE MEDICALE	1
TRD-62852	SEMINAIRE DE TRADUCTION III	3	MDX-61626	SEMINAIRES DE GENETIQUE	1
CSO-63591	SEMINAIRE DOCTORAL DE RECHERCHES	3	MUS-63234	SEMINAIRES EN MUSICOLOGIE	3
GSE-62953	SEMINAIRE DOCTORAL EN ECONOMIE	6	GEL-62967	SEMINAIRES EN VERSION ET SYSTEMES NUMERIQUES *	2
ATP-63631	SEMINAIRE DU CELAT *	6	FOR-61257	SEMINAIRES ET CONFERENCES I	1
FRN-63692	SEMINAIRE DU CRELIO	6	FOR-60055	SEMINAIRES ET CONFERENCES II	1
AME-61123	SEMINAIRE EN AMENAGEMENT *	3	FOR-61692	SEMINAIRES ET CONFERENCES III	1
POL-62624	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES I	3	FOR-61693	SEMINAIRES ET CONFERENCES IV	1
ECN-62635	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES II	3	PAT-61214	SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1
SAP-63439	SEMINAIRE EN BIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	1	ANT-63740	SEMIORAPHIE DE L'IMAGINAIRE	3
PHA-63121	SEMINAIRE EN CHIMIE MEDICINALE	2	SOC-62885	SEMILOGIE ET ANALYSE DES IDEOLOGIES	4
CTB-61318	SEMINAIRE EN COMPTABILITE DE GESTION *	3	ANT-63742	SEMIOTIQUE DE LA CULTURE	3
CTB-61319	SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE *	3	FRN-63056	SEMIOTIQUE LITTERAIRE	6
GSE-63467	SEMINAIRE EN ECONOMIE APPLIQUEE	3	THL-60943	SENS ET CULTURE I *	3
MUS-61391	SEMINAIRE EN ESTHETIQUE	3	THL-63001	SENS ET CULTURE II	3
GSF-61619	SEMINAIRE EN FINANCE	3	STT-62674	SERIES CHRONOLOGIQUES	4
GSO-61322	SEMINAIRE EN G.S.O. *	6	SVS-60610	SEXOLOGIE ET PLANIFICATION DES NAISSANCES *	3
TPG-60430	SEMINAIRE EN GEODESIE - CARTOGRAPHIE *	1	GEL-60364	SIGNAUX ET BRUITS	3
PSY-61069	SEMINAIRE EN GERONTOLOGIE	2	FOR-61984	SIMULATION - PEUPELEMENTS FORESTIERS *	3
RLT-62823	SEMINAIRE EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3	BVG-63381	SIMULATION DES CULTURES	3
IFT-61871	SEMINAIRE EN INFORMATIQUE *	3	GMC-63447	SIMULATION DES POMPES THERMIQUES	2
SAP-63626	SEMINAIRE EN INTERVENTION	1	GMN-62521	SIMULATION EN MINERALURGIE	3
MQT-60815	SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES *	6	PHI-63346	SITUATION ET VERITE: KARL JASPERS	3
SAP-63438	SEMINAIRE EN PERFORMANCE MOTRICE HUMAINE	1	CSO-60236	SOCIALISATION ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3
PHA-63000	SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE	2	POL-61775	SOCIALISATION POLITIQUE	4
MQT-61333	SEMINAIRE EN R.O. *	3	PPG-60235	SOCIALISATION SCOLAIRE *	3
RLT-62825	SEMINAIRE EN RELATIONS DU TRAVAIL	3	ADS-61477	SOCIO. DE LA JEUNESSE: QUEST. SPEC. *	3
SOC-61574	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL I *	4	BIO-62692	SOCIOBIOLOGIE *	2
SOC-61575	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL II *	4	PSY-60707	SOCIOBIOLOGIE ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3
SOC-61577	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL III *	4	SAP-63441	SOCIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3
SOC-62778	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DE LA SANTE	4	AME-62738	SOCIOLOGIE DE L'AMENAGEMENT *	3
MNG-62814	SEMINAIRE EN THEORIE DES ORGANISATIONS *	3	SOC-62883	SOCIOLOGIE DE L'INTERPRETATION *	4
ANT-62833	SEMINAIRE GRADUE I *	3	SOC-61576	SOCIOLOGIE DE LA CONSOMMATION *	4
ANT-62834	SEMINAIRE GRADUE II *	3	THL-63005	SOCIOLOGIE ET PASTORALE	3
ANT-62835	SEMINAIRE GRADUE III *	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
SOC-63217	SOCIOLOGIE GENERALE I	4	SAP-63625	STYLES D'APPRENTISSAGE EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
SOC-63218	SOCIOLOGIE GENERALE II	4	ANT-62838	SUJET DE RECHERCHE I *	3
SOC-63373	SOCIOLOGIE SUR LES MOUVEMENTS SOCIAUX	4	ANT-62839	SUJET DE RECHERCHE II *	3
SOC-63628	SOCIOLOGUES ET ROMANCIERS AMERICAINS, 1900-1940	4	ANT-63771	SUJET DE STAGE I	3
MQT-60801	SOLUTION DE MODELES NORMATIFS *	3	ANT-63412	SUJET DE STAGE II *	3
STT-62536	SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES	4	TPG-62055	SUJETS SPECIAUX	1
GML-63411	SOUDAGE A L'ARC ELECTRIQUE	4	TPG-62056	SUJETS SPECIAUX	2
GML-63409	SOUDAGE ELECTRIQUE: AUTRES PROCEDES	2	TPG-62057	SUJETS SPECIAUX	3
GML-63408	SOUDAGE PAR ENERGIE CHIMIQUE ET MECANIQUE	2	TPG-62058	SUJETS SPECIAUX	4
GML-63410	SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE	2	ADS-62293	SUJETS SPECIAUX	3
ANM-63232	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE I	4	ADS-62294	SUJETS SPECIAUX	3
ANM-63233	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE II	4	PPG-62339	SUJETS SPECIAUX	1
PHY-62713	SPECTROSCOPIE ELECTRONIQUE	3	PPG-62340	SUJETS SPECIAUX	3
CHM-60128	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE I *	2	PPG-62341	SUJETS SPECIAUX	3
CHM-63353	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE II	2	DID-62342	SUJETS SPECIAUX	1
CHM-60144	SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE	2	DID-62343	SUJETS SPECIAUX	3
THL-61374	SPIRITUALITE SACERDOTALE *	3	DID-62344	SUJETS SPECIAUX	3
GCI-60318	STABILITE DES STRUCTURES *	3	MEV-62345	SUJETS SPECIAUX	1
SVS-60831	STAGE	9	MEV-62346	SUJETS SPECIAUX	3
TRD-62807	STAGE	6	MEV-62347	SUJETS SPECIAUX	3
ATP-63513	STAGE AVANCE DE FOUILLES ARCHEOLOGIQUES	6	TEN-62348	SUJETS SPECIAUX	1
THL-61145	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE I) *	6	TEN-62349	SUJETS SPECIAUX	3
THL-61586	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE II) *	6	TEN-62350	SUJETS SPECIAUX	3
THL-63661	STAGE D'INTEGRATION EN PASTORALE 1	3	SAP-62285	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	1
THL-63663	STAGE D'INTEGRATION EN PASTORALE 11	6	SAP-62286	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	2
CSO-61086	STAGE DE COUNSELING II	3	SAP-62287	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	3
CSO-61268	STAGE DE COUNSELING III	3	ADM-62163	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	1
CSO-61605	STAGE DE COUNSELING IV	3	ADM-62164	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	2
CSO-63593	STAGE DE COUNSELING IX	3	ADM-62165	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	3
CSO-61606	STAGE DE COUNSELING V	3	ADM-62166	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	4
CSO-61790	STAGE DE COUNSELING VI	3	BVG-62167	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	1
CSO-61791	STAGE DE COUNSELING VII	3	BVG-62168	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	2
GSO-63592	STAGE DE COUNSELING VIII	3	BVG-62169	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3
GGR-63514	STAGE DE DOCTORAT *	3	BVG-62170	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4
PSY-63129	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE I	8	ALL-62091	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	1
PSY-63130	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE II	7	ALL-62092	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	2
PSY-61979	STAGE DE RECHERCHE APPLIQUEE	8	ALL-62093	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	3
THL-63301	STAGE EN PASTORALE I	3	ALL-62094	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	6
THL-63302	STAGE EN PASTORALE II	3	AME-62243	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	1
THL-63303	STAGE EN PASTORALE III	3	AME-62244	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	2
THL-63304	STAGE EN PASTORALE IV	3	AME-62245	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
PHA-63114	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL I	7	AME-62246	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
PHA-63115	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II	7	FOR-62043	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	1
PHA-63116	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7	FOR-62044	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	2
PSY-60697	STAGE EN PSYCHOLOGIE I *	8	FOR-62045	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	3
PSY-61052	STAGE EN PSYCHOLOGIE II *	8	FOR-62046	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	4
PSY-61053	STAGE EN PSYCHOLOGIE III *	8	ANG-62083	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	1
SAT-63364	STAGE EN SANTE AU TRAVAIL	4	ANG-62084	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	2
GGR-62599	STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES *	3	ANG-62085	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	3
TEN-63491	STAGE EN TECHNOLOGIE EDUCATIVE	3	ANG-62086	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	4
ARC-62856	STAGE I	3	ANT-62219	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ANT-63423	STAGE I	3	ANT-62220	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ARC-62857	STAGE II	6	ANT-62221	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ANT-63424	STAGE II	9	ANT-62222	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ANT-63425	STAGE III	6	ARL-62095	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	1
STT-61361	STATISTIQUE NON PARAMETRIQUE *	4	ARL-62096	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	2
DRT-63761	STATUT JURIDIQUE DES INDUSTRIES CULTURELLES	6	ARL-62097	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	3
PGM-62552	STEREOPHOTOGRAMMETRIE II *	3	ARL-62098	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	4
PHS-63698	STEROIDES ET REPRODUCTION	2	ARL-62317	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	5
MNG-61195	STRATEGIE DE CHANG. ORG. ET PROCESSUS DE CONSULTATION *	3	ARL-62318	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	6
GCH-62709	STRATEGIE DE L'EXPERIMENTATION	3	ARC-62031	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2
MRK-60809	STRATEGIE DE MARKETING *	3	ARC-62032	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2
ADS-61607	STRATEGIES DE CHANGEMENT	3	ARC-62033	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3
PPG-63516	STRATEGIES DE RECHERCHE DEV. ENFANT	3	ARC-62034	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3
SOC-63137	STRATIFICATIONS SOCIALES COMPAREES	4	ARC-62375	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
GGR-62593	STRATIGRAPHIE DU QUATERNAIRE *	3	ARC-62380	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
BIO-60119	STRUCTURE DE L'ESPECE ET SPECIATION	2	ARC-62381	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
SIO-62944	STRUCTURE ET GESTION DE DONNEES *	3	ARC-62382	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
PHY-60643	STRUCTURE NUCLEAIRE	3	ATP-62273	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	1
SIO-61616	STRUCTURES DE DONNEES ET LANGAGES *	3	ATP-62274	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	2
POL-61803	STRUCTURES POLITIQUES COMPAREES	4	ATP-62275	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	3
			ATP-62276	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	4

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ATP-62319	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	5	GMC-62143	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	1
ATP-62320	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	6	GMC-62144	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	2
BCX-62103	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL. MOLEC.) *	1	GMC-62145	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	3
BCX-62104	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL. MOLEC.) *	2	GMC-62146	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	4
BCX-62105	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL. MOLEC.) *	3	GRR-62179	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	1
BCX-62106	SUJETS SPECIAUX (BCH., B. CELL. MOLEC.) *	4	GRR-62180	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	2
BCM-62119	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	1	GRR-62181	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	3
BCM-62120	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	2	GRR-62182	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	4
BCM-62121	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	3	GLG-62147	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	1
BCM-62122	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	4	GLG-62148	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	2
BIO-62397	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE - TAXONOMIE)	1	GLG-62149	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	3
BIO-62398	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE - TAXONOMIE)	2	GLG-62150	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	4
BIO-62300	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE - ECOLOGIE MARINE)	1	HAR-62321	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	1
BVG-62183	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	1	HAR-62322	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	2
BVG-62184	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	2	HAR-62323	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	3
BVG-62185	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	3	HAR-62324	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	4
BVG-62186	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	4	HAR-62325	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	5
BIO-62304	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	1	HAR-62326	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	6
BIO-62305	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	2	HST-62067	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	1
BIO-62301	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE MARINE)	2	HST-62068	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	2
BIO-62125	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE)	1	HST-62069	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	3
BIO-62126	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE)	2	HST-62070	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	4
BIO-62302	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	1	HST-62327	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	5
BIO-62303	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	2	HST-62328	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	6
BIO-62123	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	1	IFT-62336	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	1
BIO-62124	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	2	IFT-62337	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	2
CHM-62127	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	1	IFT-62338	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	3
CHM-62128	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	2	IFT-62379	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	4
CHM-62129	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	3	IFT-62399	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	3
CHM-62130	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	4	LNG-62071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1
DRT-62039	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	1	LNG-62074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4
DRT-62040	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	2	LNG-62072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	2
DRT-62041	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	LNG-62073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	3
DRT-62042	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	LNG-62359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2
DRT-62376	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	3	FRN-62075	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	1
FOR-62047	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	1	FRN-62076	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	2
FOR-62048	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	2	FRN-62077	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	3
FOR-62049	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	3	FRN-62078	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	6
FOR-62050	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	4	FRN-62079	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	1
ERU-62175	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	1	FRN-62080	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	2
ERU-62176	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	2	FRN-62081	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	3
ERU-62177	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	3	FRN-62082	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	6
ERU-62178	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	4	MAT-62151	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	1
ECN-62215	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	1	MAT-62152	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	2
ECN-62217	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	3	MAT-62153	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	3
ECN-62216	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE) *	2	MAT-62154	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	4
ECN-62218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE) *	2	MDX-62253	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	1
MUS-62377	SUJETS SPECIAUX (EDUCATION MUSICALE)	3	MDX-62254	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	2
ESP-62087	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	1	MDX-62255	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	3
ESP-62088	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	2	MDX-62256	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	4
ESP-62089	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	3	GML-62155	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	1
ESP-62090	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	4	GML-62156	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	2
GRC-62281	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3	GML-62157	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	3
GRC-62282	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3	GML-62158	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	4
GRC-62283	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6	MCB-62351	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1
GRC-62284	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6	MCB-62352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2
LAT-62383	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6	MCB-62353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3
LAT-62384	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6	MCB-62354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4
LAT-62385	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3	MCB-62393	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1
LAT-62386	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3	MCB-62394	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2
GCH-62131	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	1	MCB-62395	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3
GCH-62132	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	2	MCB-62396	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4
GCH-62133	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	3	GMN-62277	SUJETS SPECIAUX (MINES)	1
GCH-62134	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	4	GMN-62278	SUJETS SPECIAUX (MINES)	2
GCI-62135	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	1	GMN-62279	SUJETS SPECIAUX (MINES)	3
GCI-62136	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	2	GMN-62280	SUJETS SPECIAUX (MINES)	4
GCI-62137	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	3	MUS-62378	SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE)	3
GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	4	MUS-62035	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	1
GEL-62139	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	1	MUS-62036	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	2
GEL-62140	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	2	MUS-62037	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	3
GEL-62141	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	3	MUS-62038	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	4
GEL-62142	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	4	NRB-62257	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	1

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
NRB-62258	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	2	POL-62228	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	2
NRB-62259	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	3	POL-62229	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	3
NRB-62260	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	4	POL-62230	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	4
DTT-62171	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	1	POL-62358	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	4
DTT-62172	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	2	FOR-62051	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	1
DTT-62173	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	3	FOR-62052	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	2
DTT-62174	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	4	FOR-62053	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	3
NTR-62360	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	1	FOR-62054	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	4
NTR-62361	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	2	SVS-62231	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1
NTR-62362	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	3	SVS-62232	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	2
NTR-62363	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	4	SVS-62233	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	3
PAT-62261	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1	SVS-62234	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	4
PAT-62262	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	2	SVS-62400	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1
PAT-62263	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	3	SVS-62401	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1
PAT-62264	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	4	SVS-62402	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	2
PPG-63496	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	3	SOC-62235	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	1
PPG-63497	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	2	SOC-62236	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	2
PHA-62107	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	1	SOC-62237	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	3
PHA-62108	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	2	SOC-62238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHA-62109	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	3	SOC-62364	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHA-62374	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	1	SOC-62365	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHC-62265	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1	SOC-62366	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHC-62266	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2	SLS-62187	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	1
PHC-62267	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	3	SLS-62188	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	2
PHC-62268	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	4	SLS-62189	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	3
PHC-62355	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1	SLS-62190	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	4
PHC-62356	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2	THL-62239	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	1
PHI-62387	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE)	3	THL-62240	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2
PHI-62388	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE)	3	THL-62241	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2
PHI-62335	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3	THL-62242	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHI-62357	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3	THL-62247	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62059	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	1	THL-62248	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62060	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	2	THL-62329	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62061	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	3	THL-62367	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62062	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	4	THL-62368	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHS-62269	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	1	THL-62369	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHS-62270	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	2	TRD-62370	SUJETS SPECIAUX (TRADUCTION)	3
PHS-62271	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	3	ZTC-62195	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	1
PHS-62272	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	4	ZTC-62196	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	2
PHY-62159	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	1	ZTC-62197	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	3
PHY-62160	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	ZTC-62198	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	4
PHY-62161	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	ADS-62290	SUJETS SPECIAUX *	1
PHY-62162	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	4	ADS-62291	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62311	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	ADS-62292	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62312	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	CSO-62295	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62313	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	GSF-61041	SUJETS SPECIAUX EN FINANCE *	3
PHY-62314	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	LNG-62373	SUJETS SPECIAUX II	3
PHY-62315	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	PPG-63256	SUPERVISION DE L'ENSEIGNEMENT: PRACTICUM	3
PHY-62316	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	THL-60906	SUPERVISION DE LA CONSULTATION PASTORALE	3
PSY-62115	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	1	CSO-60279	SUPERVISION EN COUNSELING: PRATIQUE *	3
PSY-62116	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	2	CSO-60278	SUPERVISION EN COUNSELING: THEORIE *	3
PSY-62117	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	3	SVS-63100	SUPERVISION ET CONSULTATION PROFESSIONNELLE (METHODES)	3
PSY-62118	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	4	SAP-63223	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. I	3
PPG-62371	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3	SAP-63224	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. II	3
PPG-62372	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3	CSO-63363	SUPRACONSCIENCE: PROCESSUS DE TRANSCENDANCE	3
GMN-62330	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	1	MCB-63413	SYMBIOSE RHIZOBIUM - LEGUMINEUSES	3
GMN-62331	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	2	FOR-62657	SYMBIOSES VEGETALES	2
GMN-62332	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	3	THL-62532	SYMBOLIQUE ET SACRAMENTALITE CHRETIENNES	3
GMN-62333	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	4	POL-62763	SYNDICALISME COMME FORCE POLITIQUE	4
RLT-62223	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	1	ANT-61620	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE I *	3
RLT-62224	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	2	ANT-61621	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE II *	3
RLT-62225	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	3	CHM-62849	SYNTHESE ORGANIQUE I: METHODOLOGIE	2
RLT-62226	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	4	CHM-60130	SYNTHESE ORGANIQUE II: TERPENOIDE 2 *	2
SAT-62389	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	1	PSY-63126	SYNTHESE SUR UN THEME PARTICULIER	3
SAT-62390	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	2	IFT-63678	SYSTEMES D'EXPLOITATION	3
SAT-62391	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	3	SIO-61044	SYSTEMES D'INFORMATION *	3
SAT-62392	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	4	RLT-62900	SYSTEMES DE REMUNERATION	3
STA-62191	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	1	MAT-63688	SYSTEMES DYNAMIQUES	4
STA-62192	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	2	MNG-60776	SYSTEMES ET ORGANISATIONS	3
STA-62193	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	3	GRR-60411	SYSTEMES HYDRAULIQUES *	2
STA-62194	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	4	ANT-63739	SYSTEMES MEDICAUX COMPARES	3
POL-62227	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	1			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GEL-60345	SYSTEMES MULTIDIMENSIONNELS	3	MEV-63737	THEORIES DE LA MESURE ET EVALUATION	3
GEL-63639	SYSTEMES VLSI	3	CSO-61478	THEORIES DE LA PERSONNALITE *	3
T			PSY-60708	THEORIES DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3
ESP-60524	TEATRO CONTEMPORANEO I *	3	ARC-61724	THEORIES DE RESTAURATION *	3
ESP-63732	TEATRO ESPANOL DEL SIGLO DE ORO	3	PHC-61897	THEORIES DES RECEPTEURS	2
IFT-63776	TECHNIQUES AVANCEES POUR LA RESOLUTION DE PROBLEMES	3	POL-60753	THEORIES DES RELATIONS INTERNATIONALES	4
GML-63418	TECHNIQUES CONNEXES AU SOUDAGE	2	POL-60759	THEORIES DU DEVELOPPEMENT *	4
PHS-63696	TECHNIQUES COURANTES EN ENDOCRINOLOGIE	2	ECN-60214	THEORIES DU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE *	3
PGM-61866	TECHNIQUES D'ACQUISITION DES DONNEES DE TELEDETECTION	2	MNG-62925	THEORIES EN MANAGEMENT I *	3
MDX-62616	TECHNIQUES D'ENQUETES EPIDEMIOLOGIQUES *	2	MUS-63318	THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3
BVG-60682	TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET D'ANALYSE ECOLOGIQUE	3	POL-60738	THEORIES POLITIQUES GENERALES *	4
BCX-62929	TECHNIQUES DE CHROMATOGRAPHIE	2	PHA-62920	THERAPEUTIQUE DES URGENCES *	2
SIO-60820	TECHNIQUES DE DEVELOPPEMENT DES SIO INFORMATISES *	3	PHA-63109	THERAPIE PARENTERALE	3
MUS-61310	TECHNIQUES DE LA MUSIQUE NOUVELLE	3	PSY-62557	THERAPIE TRANSACTIONNELLE	3
SAP-63222	TECHNIQUES DE LABORATOIRE	3	PSY-60696	THERAPIES DES ENFANTS *	3
PAT-62718	TECHNIQUES DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1	CHM-60146	THERMODYNAMIQUE DES LIQUIDES *	2
FOR-60051	TECHNIQUES DE PATHOLOGIE FORESTIERE	2	TRE-61000	THESE OU ESSAI DEPOSE	0
FOR-60063	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	3	GGR-63483	TOURISME ET AMENAGEMENT REGIONAL	3
BCM-63174	TECHNIQUES EN GENIE GENETIQUE	2	PHA-60588	TOXICOLOGIE ANALYTIQUE	3
SVS-63083	TECHNIQUES QUALITATIVES DE RECHERCHE *	3	PHC-62565	TOXICOLOGIE AVANCEE *	2
SVS-61365	TECHNIQUES QUANTITATIVES APPLIQUEES	3	PHA-63172	TOXICOLOGIE EXPERIMENTALE	2
STA-63453	TECHNOLOGIE DES CORPS GRAS II	2	SAT-62785	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE I	2
STA-63452	TECHNOLOGIE DES PRODUITS CEREALIERES II	2	SAT-63147	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II	2
ATP-61595	TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE *	6	GRR-60410	TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES	3
ADS-63268	TELEMATIQUE ET EDUCATION	3	MEV-61474	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3
DID-63175	TEND. INTERN. DANS L'ENS. DES MATH. *	3	IFT-63402	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3
ESP-60523	TEORIA DE LA EXPRESION POETICA *	3	ARC-62860	TRAITEMENT DES DONNEES ARCH. ET URBAINES *	3
ESP-60525	TEORIA DEL DISCURSO NARRATIVO I *	3	IFT-61874	TRAITEMENT GRAPHIQUE	3
TRD-63332	TERMINOLOGIE GENERALE	3	PGM-63091	TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2
TRD-63333	TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE	3	PGM-61867	TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	3
FRN-62524	TEXTOLOGIE *	6	GMC-60367	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCE	2
STA-60949	TEXTURE DES ALIMENTS *	2	GML-60400	TRANSFORMATIONS MARTENSITIQUES	2
FRN-61421	THEATROLOGIE *	6	CSO-62640	TRAVAIL ET SOCIETE EDUCATIVE *	3
FRN-63693	THEMATIQUE	6	BCX-61189	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
ZTC-63587	THEMES D'ACTUALITE EN RECHERCHE	2	MCB-62697	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
PPG-63263	THEO. DE L'APP. APPL. A L'ED. DES ADULTES	3	SAT-63159	TRAVAUX DIRIGES EN SANTE AU TRAVAIL	4
THL-61809	THEOLOGIE DE L'EVANGELISATION	3	PHY-60659	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER *	3
THL-61707	THEOLOGIE DU MINISTERE SACERDOTAL	3	PHC-63133	TRAVAUX PRATIQUES DE BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3
MAT-63681	THEORIE ALGEBRIQUE DES NOMBRES	4	FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3
PSY-60699	THEORIE AVANCEE DE PIAGET *	3	FOR-61538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3
FOR-60048	THEORIE DE L'ECHANTILLONNAGE	4	ARC-60083	TRAVAUX PRATIQUES I *	3
ECN-60213	THEORIE DE L'ECONOMIE INTERNATIONALE	3	ARC-61756	TRAVAUX PRATIQUES II *	3
GMC-60365	THEORIE DE L'ELASTICITE	2	ARL-61721	TRAVAUX PRATIQUES SUR LE TERRAIN *	6
GEL-60362	THEORIE DE L'INFORMATION	3	PGM-60618	TRIANGULATION AERIENNE	3
MAT-62664	THEORIE DE LA MESURE ET ANALYSE FONCTIONNELLE *	4	PPG-61670	TROUBLES DE LA LECTURE ET DE L'ORTH. *	3
PHY-60640	THEORIE DES COLLISIONS *	3	PPG-61941	TROUBLES DU LANGAGE	3
MAT-62662	THEORIE DES GROUPES (THEMES CHOISIS) *	4	GMC-63014	TURBOMACHINES	2
CHM-60143	THEORIE DES GROUPES DE SYMETRIE	2	U		
MAT-62670	THEORIE DES MODELES *	4	PPG-63535	UNE EPISTEMOLOGIE DES SC. HUM *	3
MNG-62928	THEORIE DES ORGANISATIONS	3	AME-62840	URBANISATION ET URBANISME	3
MNG-63642	THEORIE DES ORGANISATIONS - PH.D.	3	ARC-61690	URBANISME ET CONFLITS URBAINS *	3
STT-61359	THEORIE DES PROBABILITES *	4	GML-63025	USURE ABRASIVE DES MATERIAUX	2
GML-60395	THEORIE DU FRITAGE	2	DID-63171	UTILIS. PEDAG. D'APPLICATIONS MATH.	3
GLG-60453	THEORIE DU POTENTIEL	2	DID-63177	UTILIS. PEDAG. DE CALCULATRICES	3
ACT-61856	THEORIE DU RISQUE *	4	V		
ECN-62646	THEORIE ECONOMIQUE AVANCEE	3	PHI-63079	VALEURS HUMAINES	3
GCI-60319	THEORIE ET CALCUL DES PLAQUES	3	CTB-62959	VALIDATION DE MODELES COMPTABLES	3
POL-60756	THEORIE ET GESTION DU PERSONNEL	4	LNG-62623	VARIATION LINGUISTIQUE *	3
MEV-62636	THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE	3	MAT-62669	VARIETES	4
MNG-60781	THEORIE ET PRATIQUE DU POUVOIR *	3	PSY-61814	VIGILANCE ET SOMMEIL	3
GSF-61105	THEORIE FINANCIERE	3	MCB-63151	VIROLOGIE MEDICALE ET COMPARATIVE	1
GSF-61040	THEORIE FINANCIERE AVANCEE *	3	BVG-61766	VIROLOGIE VEGETALE *	2
ECN-60219	THEORIE MACROECONOMIQUE I *	3	GEL-63517	VISION NUMERIQUE	3
ECN-63722	THEORIE MACROECONOMIQUE II	3	STA-60950	VITAMINES	2
GMC-60382	THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE	2	ERU-60195	VULGARISATION AGRICOLE	3
ECN-63196	THEORIE MICROECONOMIQUE I	3	W		
ECN-61600	THEORIE MICROECONOMIQUE II *	3	ANG-60519	WILLIAM FAULKNER'S NOVELS *	5
MAT-63685	THEORIE SPECTRALE	4			
PSY-60706	THEORIES DE L'APPRENTISSAGE *	3			

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
X		
ANG-61416	XVIII TH CENTURY ENGLISH LITERATURE *	5
ANG-61415	XVII TH CENTURY ENGLISH LITERATURE *	5
FOR-60293	XYLOPHYSIQUE I	3
FOR-60294	XYLOPHYSIQUE II	3
FOR-60295	XYLOTECHNIQUE I	4
FOR-60300	XYLOTECHNIQUE II	4
FOR-60301	XYLOTECHNIQUE III	4
FOR-61540	XYLOTECHNIQUE IV	4
Z		
ALL-60514	ZEITGEN* OSSISCHES THEATER *	6

TABLE T-28.10

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

Cette table donne la liste de tous les cours publiés dans la collection des répertoires selon l'ordre strictement numérique. La deuxième colonne donne le code du département responsable du cours (voir la Table T-18); en troisième colonne, se trouve la discipline correspondant au sigle du cours. Le signe # placé à la suite du numéro de cours indique que le cours ne se trouve plus dans le présent répertoire; on pourra le trouver en consultant les répertoires déjà parus.

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
MQT-80001#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	BCM-80104#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80188#	37.43	FORESTERIE
MQT-80002#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	BCM-80105#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80187	37.01	FORESTERIE
GSE-80003#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BCM-80106#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80188#	37.43	FORESTERIE
GSE-80004#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BCM-80107#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80189#	37.43	FORESTERIE
MNG-80005#	43.05	MANAGEMENT	BCM-80108#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80190#	37.43	FORESTERIE
GSO-80006#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	BIO-80109#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80191#	41.02	ECONOMIE RURALE
CTB-80007#	43.01	SCIENCES COMPTABLES	BIO-80110	36.02	BIOLOGIE	ERU-80192	41.02	ECONOMIE RURALE
GSF-80008#	43.03	GESTION FINANCIERE	BIO-80111	36.02	BIOLOGIE	ERU-80193	41.02	ECONOMIE RURALE
MRK-80008#	43.06	MARKETING	BIO-80112#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80194	41.02	ECONOMIE RURALE
MNG-80010#	43.05	MANAGEMENT	BIO-80113#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80195	41.02	ECONOMIE RURALE
SIO-80011#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	BIO-80114	36.02	BIOLOGIE	ERU-80196	41.02	ECONOMIE RURALE
			BIO-80115#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80197	41.02	ECONOMIE RURALE
GSE-80012#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BIO-80116#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80198	41.02	ECONOMIE RURALE
MNG-80013#	43.05	MANAGEMENT	BIO-80117#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80199	41.02	ECONOMIE RURALE
BVQ-80036	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80118#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80200#	41.02	ECONOMIE RURALE
BVQ-80037#	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80119	36.02	BIOLOGIE	ERU-80201	41.02	ECONOMIE RURALE
AQB-80038#	41.04	AGROBIOLOGIE	BIO-80120#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80202	41.02	ECONOMIE RURALE
BVQ-80039#	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80121#	36.02	BIOLOGIE	ERU-80203	41.02	ECONOMIE RURALE
BVQ-80040	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80122	36.02	BIOLOGIE	ERU-80204#	41.02	ECONOMIE RURALE
AQB-80041#	41.04	AGROBIOLOGIE	BIO-80123	36.02	BIOLOGIE	ECN-80205	33.03	ECONOMIQUE
BVQ-80042	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80124#	36.02	BIOLOGIE	ECN-80206	33.03	ECONOMIQUE
BVQ-80043	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80125	36.02	BIOLOGIE	ECN-80207#	33.03	ECONOMIQUE
BVQ-80044	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-80126	36.02	BIOLOGIE	ECN-80208#	33.03	ECONOMIQUE
AQB-80045#	41.01	AGROBIOLOGIE	BIO-80127	36.02	BIOLOGIE	ECN-80209#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80046	37.01	FORESTERIE	CHM-80128	36.03	CHIMIE	ECN-80210#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80047	37.01	FORESTERIE	CHM-80129	36.03	CHIMIE	ECN-80211#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80048	37.01	FORESTERIE	CHM-80130	36.03	CHIMIE	ECN-80212#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80049	37.01	FORESTERIE	CHM-80131	36.03	CHIMIE	ECN-80213	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80050	37.01	FORESTERIE	CHM-80132	36.03	CHIMIE	ECN-80214	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80051	37.01	FORESTERIE	CHM-80133	36.03	CHIMIE	ECN-80215#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80052	37.01	FORESTERIE	CHM-80134	36.03	CHIMIE	ECN-80216	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80053	37.01	FORESTERIE	CHM-80135#	36.03	CHIMIE	ECN-80217#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80054	37.01	FORESTERIE	CHM-80136	36.03	CHIMIE	ECN-80218#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80055	37.01	FORESTERIE	CHM-80137	36.03	CHIMIE	ECN-80219	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80056#	37.44	FORESTERIE	CHM-80138	36.03	CHIMIE	ECN-80220#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80057#	37.44	FORESTERIE	CHM-80139	36.03	CHIMIE	ECN-80221#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80058	37.01	FORESTERIE	CHM-80140	36.03	CHIMIE	ECN-80222#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80059	37.01	FORESTERIE	CHM-80141#	36.03	CHIMIE	ECN-80223	33.03	ECONOMIQUE
FOR-80060	37.01	FORESTERIE	CHM-80142	36.03	CHIMIE	ADS-80224#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
FOR-80061	37.01	FORESTERIE	CHM-80143	36.03	CHIMIE	MEV-80225#	35.10	MESURE ET EVALUATION
FOR-80062	37.01	FORESTERIE	CHM-80144	36.03	CHIMIE	ADS-80226	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
FOR-80063	37.01	FORESTERIE	CHM-80145	36.03	CHIMIE	CSO-80227#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ANT-80064#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-80146	36.03	CHIMIE	ADS-80228#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-80065	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-80147#	36.03	CHIMIE	ADS-80229#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-80066#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-80148	36.03	CHIMIE	TEN-80230#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
ANT-80067#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-80149	36.03	CHIMIE	ADS-80231#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-80068#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-80160	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	ADS-80232	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-80069#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-80161#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	ADS-80233#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-80070#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-80162#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-80234#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ANT-80071#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-80163#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	PPQ-80235	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-80072#	42.00	ARCHITECTURE	CHX-80164#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-80236	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-80073#	42.00	ARCHITECTURE	CHX-80165#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-80237#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-80074	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80166#	41.08	DIETETIQUE	PPQ-80238#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-80075#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80167	41.08	DIETETIQUE	MEV-80239	35.10	MESURE ET EVALUATION
ARC-80076#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80168	41.08	DIETETIQUE	DID-80240	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80077#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80169	41.08	DIETETIQUE	DID-80241	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80078#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80160	41.08	DIETETIQUE	DID-80242	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80079#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80161	41.08	DIETETIQUE	CSO-80243#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-80080#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-80162	41.08	DIETETIQUE	DID-80244#	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80081#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80163#	32.00	DROIT	DID-80245	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80082#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80164#	32.00	DROIT	MEV-80246	35.10	MESURE ET EVALUATION
ARC-80083	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80165#	32.00	DROIT	ADS-80247#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ARC-80084#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80166#	32.00	DROIT	PPQ-80248	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-80085#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80167#	32.00	DROIT	PPQ-80249#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-80086	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80168#	32.00	DROIT	DID-80250	35.07	DIDACTIQUE
ARC-80087	42.00	ARCHITECTURE	DRT-80169	32.00	DROIT	TEN-80251	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-80088	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80170 /	32.00	DROIT	TEN-80252	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-80089#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80171#	32.00	DROIT	TEN-80253	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-80090	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80172#	32.00	DROIT	MEV-80254#	35.10	MESURE ET EVALUATION
BCX-80091#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80173	32.00	DROIT	CSO-80255#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
BCX-80092#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80174#	32.00	DROIT	DID-80256	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80093#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80175#	32.00	DROIT	DID-80257	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80094#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80176#	32.00	DROIT	DID-80258#	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80095#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80177#	32.00	DROIT	PPQ-80259#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCX-80096#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-80178#	32.00	DROIT	DID-80260#	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80097#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-80179	37.01	FORESTERIE	CSO-80261#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
BCX-80098#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-80180#	37.43	FORESTERIE	DID-80262	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80099#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-80181	37.01	FORESTERIE	DID-80263	35.07	DIDACTIQUE
BCX-80100	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-80182	37.01	FORESTERIE	PPQ-80264	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-80101#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80183	37.01	FORESTERIE	PPQ-80265#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-80102#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80184#	37.43	FORESTERIE	PPQ-80266#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-80103#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-80185#	37.43	FORESTERIE	PPQ-80267#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE

TABLE NUMERIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

DID-60268	35.07	DIDACTIQUE
PPG-60269#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
CSO-60270	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-60271#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MEV-60272#	35.10	MESURE ET EVALUATION
CSO-60273#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60274#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60275	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60276	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60277#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60278	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60279	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60280	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60281	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60282	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60283#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-60284	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
SAP-60285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60286#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60287#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60288	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60289#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60290	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60291#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-60292#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
FOR-60293	37.02	FORESTERIE
FOR-60294	37.02	FORESTERIE
FOR-60295	37.02	FORESTERIE
FOR-60296	37.02	FORESTERIE
FOR-60297#	37.45	FORESTERIE
FOR-60298#	37.45	FORESTERIE
FOR-60299	37.02	FORESTERIE
FOR-60300	37.02	FORESTERIE
FOR-60301	37.02	FORESTERIE
FOR-60302#	37.45	FORESTERIE
GCH-60303#	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60304	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60305	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60306#	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60307#	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60308#	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60309	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60310	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60311	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-60312#	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCI-60313#	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60314	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60315	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60316	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60317	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60318	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60319	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60320#	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60321#	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60322#	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60323	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60324	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60325	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60326	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60327	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60328	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60329#	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60330	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60331	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60332	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60333	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60334	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60335	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60336	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60337	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60338	36.05	GENIE CIVIL
GCI-60339#	36.05	GENIE CIVIL
GEL-60340#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60341#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60342#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60343#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60344	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60345	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60346#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60347#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60348#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60349#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60350	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60351#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60352#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60353	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60354	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60355#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60356#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60357#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60358#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60359#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60360#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60361#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60362	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60363#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-60364	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GMC-60365	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60366	36.07	GENIE MECANIQUE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

GMC-60367	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60368#	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60368	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60370	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60371	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60372#	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60373	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60374	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60375	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60376	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60377#	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60378	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60379#	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60380#	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60381	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-60382	36.07	GENIE MECANIQUE
GML-60383	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60384	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60385#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GMM-60386#	36.10	GENIE MINIER
GMM-60387#	36.10	GENIE MINIER
GMM-60388#	36.10	GENIE MINIER
GMM-60389#	36.10	GENIE MINIER
GMM-60390#	36.10	GENIE MINIER
GML-60391	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60392	36.10	GENIE METALLURGIQUE
PHY-60393#	36.13	PHYSIQUE
GML-60394	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60395	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60396	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60397#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60398#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60399#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60400	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GMM-60401#	36.10	GENIE MINIER
GML-60402#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60403#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60404	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60405#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60406	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60407	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60408#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GRR-60409	41.03	GENIE RURAL
GRR-60410	41.03	GENIE RURAL
GRR-60411	41.03	GENIE RURAL
GRR-60412	41.03	GENIE RURAL
GRR-60413	41.03	GENIE RURAL
GRR-60414#	41.03	GENIE RURAL
GRR-60415	41.03	GENIE RURAL
GRR-60416#	41.03	GENIE RURAL
GRR-60417	41.03	GENIE RURAL
GRR-60418#	41.03	GENIE RURAL
GRR-60419	41.03	GENIE RURAL
GRR-60420	41.03	GENIE RURAL
GRR-60421	41.03	GENIE RURAL
TPG-60422	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60423#	37.46	TOPOGRAPHIE
TPG-60424	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60425	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60426	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60427	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60428	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60429	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60430	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-60431#	37.46	TOPOGRAPHIE
GGR-60432#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60433#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60434#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60435	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60436	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60437#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60438#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60439#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60440#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60441	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60442	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60443	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60444#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60445#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60446	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60447#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60448#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-60449	39.05	GEOGRAPHIE
GLG-60450	36.08	GEOLOGIE
GLG-60451	36.08	GEOLOGIE
GLG-60452#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60453	36.08	GEOLOGIE
GLG-60454#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60455#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60456	36.08	GEOLOGIE
GLG-60457	36.08	GEOLOGIE
GLG-60458#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60459	36.08	GEOLOGIE
GLG-60460#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60461#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60462#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60463	36.08	GEOLOGIE
GLG-60464#	36.08	GEOLOGIE
GLG-60465	36.08	GEOLOGIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

GLG-60466#	36.08	GEOLOGIE
HST-60467#	39.04	HISTOIRE
HST-60468	39.04	HISTOIRE
HST-60469	39.04	HISTOIRE
ARL-60470	39.04	ARCHEOLOGIE
ATP-60471	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-60472	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
HST-60473	39.04	HISTOIRE
HST-60474	39.04	HISTOIRE
HST-60475	39.04	HISTOIRE
HST-60476	39.04	HISTOIRE
ATP-60477	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
HAR-60478	39.04	HISTOIRE DE L'ART
ARL-60479	39.04	ARCHEOLOGIE
HST-60480#	39.04	HISTOIRE
HST-60481	39.04	HISTOIRE
LNG-60482	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60483	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60484	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60485	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60486#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60487#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60488	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60489#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60490	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60491	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60492#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60493	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60494	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60495#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60496	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60497#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60498	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60499	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60500	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60501	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60502#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60503	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60504	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60505#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60506#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60507#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60508#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60509#	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60510	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-60511#	39.14	LINGUISTIQUE
ALL-60512	39.08	ALLEMAND
ALL-60513	39.08	ALLEMAND
ALL-60514	39.08	ALLEMAND
ALL-60515	39.08	ALLEMAND
GRC-60516	39.08	GREC
ANG-60517	39.08	ANGLAIS
ANG-60518	39.08	ANGLAIS
ANG-60519	39.08	ANGLAIS
ANG-60520	39.08	ANGLAIS
ANG-60521#	39.08	ANGLAIS
ANG-60522	39.08	ANGLAIS
ESP-60523	39.08	ESPAGNOL
ESP-60524	39.08	ESPAGNOL
ESP-60525	39.08	ESPAGNOL
ESP-60526	39.08	ESPAGNOL
FRN-60527	39.08	FRANCAIS
FRN-60528#	39.08	FRANCAIS
FRN-60529#	39.08	FRANCAIS
FRN-60530	39.08	FRANCAIS
FRN-60531#	39.08	FRANCAIS
FRN-60532	39.08	FRANCAIS
FRN-60533#	39.08	FRANCAIS
FRN-60534#	39.08	FRANCAIS
FRN-60535	39.08	FRANCAIS
FRN-60536	39.08	FRANCAIS
FRN-60537	39.08	FRANCAIS
FRN-60538	39.08	FRANCAIS
FRN-60539	39.08	FRANCAIS
MAT-60540#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60541#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60542#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60543#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60544#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60545#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60546#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60547#	36.09	MATHEMATIQUES
STT-60548	36.09	STATISTIQUE
MAT-60549#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60550#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60551#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60552#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60553#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60554#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60555#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60556#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60557#	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-60558#	36.09	MATHEMATIQUES
STT-60559	36.09	STATISTIQUE
MAT-60560#	36.09	MATHEMATIQUES
MDX-60561	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-60562#	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-60563#	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-60564	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE

TABLE NUMERIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE
MDX-60565	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	PHY-60664#	36.13	PHYSIQUE	CTB-60763	43.01	SCIENCES COMPTABLES
MUS-60566#	34.05	MUSIQUE	PHY-60665#	36.13	PHYSIQUE	ADM-60764	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MUS-60567#	34.05	MUSIQUE	PHY-60666#	36.13	PHYSIQUE	MNG-60765	43.05	MANAGEMENT
MUS-60568#	34.05	MUSIQUE	BVG-60667	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MOT-60766#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MUS-60569#	34.05	MUSIQUE	BVG-60668	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ADM-60767#	43.00	ADMINISTRATION
MUS-60670	34.05	MUSIQUE	BVG-60669	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	GSE-60768	43.02	GESTION ECONOMIQUE
MUS-60671#	34.05	MUSIQUE	BVG-60670#	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	SIO-60769	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
MUS-60672#	34.05	MUSIQUE	BVG-60671	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	GSF-60770#	43.00	GESTION FINANCIERE
NRB-60573#	30.02	NEUROBIOLOGIE	PTT-60672#	41.04	PHYTOTECHNIE	MRK-60771#	43.00	MARKETING
NRB-60574#	30.02	NEUROBIOLOGIE	PTT-60673#	41.04	PHYTOTECHNIE	GSO-60772#	43.00	GESTION DES OPERATIONS
NRB-60575#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60674	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ADM-60773#	43.00	ADMINISTRATION
NRB-60576#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60675	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60774	43.05	MANAGEMENT
NRB-60577#	30.02	NEUROBIOLOGIE	PTT-60676#	41.04	PHYTOTECHNIE	MNG-60775#	43.00	MANAGEMENT
NRB-60578#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60677	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60776	43.05	MANAGEMENT
NRB-60579#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60678	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60777	43.05	MANAGEMENT
NRB-60580#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60679	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60778#	43.00	MANAGEMENT
NRB-60581#	30.02	NEUROBIOLOGIE	BVG-60680	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60779	43.05	MANAGEMENT
PAT-60582	30.03	PATHOLOGIE	BVG-60681	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ADM-60780	43.00	ADMINISTRATION
PHA-60583#	44.00	PHARMACIE	BVG-60682	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MNG-60781	43.05	MANAGEMENT
PHA-60584#	44.00	PHARMACIE	SLS-60683	41.05	SOLS	CTB-60782	43.01	SCIENCES COMPTABLES
PHA-60585#	44.00	PHARMACIE	DTT-60684	41.08	DIETETIQUE	MIS-60783#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHA-60586#	44.00	PHARMACIE	PSY-60685	33.10	PSYCHOLOGIE	SVS-60784#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHA-60587#	44.00	PHARMACIE	PSY-60686#	33.10	PSYCHOLOGIE	MNG-60785#	43.00	MANAGEMENT
PHA-60588	44.00	PHARMACIE	PSY-60687#	33.10	PSYCHOLOGIE	MED-60786#	30.28	MEDECINE
PHA-60589#	44.00	PHARMACIE	PSY-60688#	33.10	PSYCHOLOGIE	MED-60787#	30.28	MEDECINE
PHC-60590#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60689#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60788	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHC-60591#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60690	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60789	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60592#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60691#	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60790	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60593#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60692	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60791	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60594#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60693	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60792	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHC-60595#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60694	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60793	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHC-60596#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60695	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60794#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHI-60597	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60696	33.10	PSYCHOLOGIE	GSO-60795	43.07	GESTION DES OPERATIONS
PHI-60598	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60697	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60796	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
SVS-60599#	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60698	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60797	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHI-60600#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60699	33.10	PSYCHOLOGIE	GSO-60798	43.07	GESTION DES OPERATIONS
PHI-60601	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60700#	33.10	PSYCHOLOGIE	GSO-60799#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
PHI-60602#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60701#	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60800#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
SVS-60603#	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60702	33.10	PSYCHOLOGIE	QSE-60801	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHI-60604#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60703#	33.10	PSYCHOLOGIE	QSE-60802	43.02	GESTION ECONOMIQUE
PHI-60605#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60704	33.10	PSYCHOLOGIE	GSE-60803	43.02	GESTION ECONOMIQUE
PHI-60606#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60705	33.10	PSYCHOLOGIE	GSF-60804	43.03	GESTION FINANCIERE
PHI-60607#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60706	33.10	PSYCHOLOGIE	GSF-60805	43.03	GESTION FINANCIERE
PHI-60608#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60707	33.10	PSYCHOLOGIE	GSF-60806#	43.03	GESTION FINANCIERE
SVS-60609	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60708	33.10	PSYCHOLOGIE	GSF-60807	43.03	GESTION FINANCIERE
SVS-60610	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60709	33.10	PSYCHOLOGIE	GSF-60808	43.03	GESTION FINANCIERE
PHI-60611#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60710#	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60809	43.06	MARKETING
PHI-60612	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60711#	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60810	43.06	MARKETING
PHI-60613	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60712#	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60811	43.06	MARKETING
PHI-60614	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60713	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60812	43.06	MARKETING
PQM-60615#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60714#	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60813#	43.06	MARKETING
PQM-60616#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60715#	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60814	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PQM-60617#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60716	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60815	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PQM-60618	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60717	33.10	PSYCHOLOGIE	MOT-60816#	43.00	METHODES QUANTITATIVES
PQM-60619#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60718#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60817#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PQM-60620	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60719#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60818	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PQM-60621#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60720#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60819#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PQM-60622#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60721#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60820	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PQM-60623#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60722#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60821	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PQM-60624#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60723#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60822#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHS-60625	30.06	PHYSIOLOGIE	PSY-60724	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60823	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELLS
PHS-60626#	30.06	PHYSIOLOGIE	PSY-60725	33.10	PSYCHOLOGIE	SVS-60824	33.02	SERVICE SOCIAL
PHS-60627	30.06	PHYSIOLOGIE	RLT-60726#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60825#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHS-60628#	30.06	PHYSIOLOGIE	RLT-60727#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	ECN-60826#	33.03	ECONOMIQUE
PHY-60629#	36.13	PHYSIQUE	RLT-60728#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60827	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60630	36.13	PHYSIQUE	RLT-60729	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60828#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60631#	36.13	PHYSIQUE	RLT-60730#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60829	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60632#	36.13	PHYSIQUE	RLT-60731#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60830	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60633#	36.13	PHYSIQUE	RLT-60732	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60831	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60634#	36.13	PHYSIQUE	RLT-60733#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60832	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60635	36.13	PHYSIQUE	RLT-60734#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60833#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60636	36.13	PHYSIQUE	RLT-60735	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60834	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60637	36.13	PHYSIQUE	RLT-60736	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60835#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60638	36.13	PHYSIQUE	RLT-60737#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SVS-60836#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60639#	36.13	PHYSIQUE	POL-60738	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SVS-60837#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60640	36.13	PHYSIQUE	POL-60739	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SVS-60838	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60641#	36.13	PHYSIQUE	POL-60740	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SVS-60839	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60642	36.13	PHYSIQUE	POL-60741#	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SVS-60840	33.02	SERVICE SOCIAL
PHY-60643	36.13	PHYSIQUE	POL-60742#	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60841	41.05	SOLS
PHY-60644	36.13	PHYSIQUE	POL-60743	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60842	41.05	SOLS
PHY-60645#	36.13	PHYSIQUE	POL-60744	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60843	41.05	SOLS
PHY-60646#	36.13	PHYSIQUE	POL-60745	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60844	41.05	SOLS
PHY-60647#	36.13	PHYSIQUE	POL-60746	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60845#	41.05	SOLS
PHY-60648#	36.13	PHYSIQUE	POL-60747	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60846#	41.05	SOLS
PHY-60649#	36.13	PHYSIQUE	POL-60748	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SLS-60847	41.05	SOLS
PHY-60650	36.13	PHYSIQUE	POL-60749	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60651#	36.13	PHYSIQUE	POL-60750	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60652#	36.13	PHYSIQUE	POL-60751	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60653#	36.13	PHYSIQUE	POL-60752#	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60654#	36.13	PHYSIQUE	POL-60753	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60655#	36.13	PHYSIQUE	POL-60754	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60656#	36.13	PHYSIQUE	POL-60755#	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60657#	36.13	PHYSIQUE	POL-60756	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60658#	36.13	PHYSIQUE	POL-60757	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60659	36.13	PHYSIQUE	POL-60758	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60660#	36.13	PHYSIQUE	POL-60759	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60661#	36.13	PHYSIQUE	POL-60760	33.08	SCIENCE POLITIQUE			
PHY-60662#	36.13	PHYSIQUE	MNG-60761#	43.00	MANAGEMENT			
PHY-60663	36.13	PHYSIQUE	GSE-60762	43.02	GESTION ECONOMIQUE			

TABLE NUMERIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SLS-60846	41.05	SOLS
SLS-60849	41.05	SOLS
THL-60850#	38.01	THEOLOGIE
THL-60851	38.01	THEOLOGIE
THL-60852#	38.01	THEOLOGIE
THL-60853#	38.01	THEOLOGIE
THL-60854#	38.01	THEOLOGIE
THL-60855#	38.01	THEOLOGIE
THL-60856#	38.01	THEOLOGIE
THL-60857#	38.01	THEOLOGIE
THL-60858#	38.01	THEOLOGIE
THL-60859	38.01	THEOLOGIE
THL-60860#	38.01	THEOLOGIE
THL-60861#	38.01	THEOLOGIE
THL-60862#	38.01	THEOLOGIE
THL-60863#	38.01	THEOLOGIE
THL-60864#	38.01	THEOLOGIE
THL-60865#	38.01	THEOLOGIE
THL-60866#	38.01	THEOLOGIE
THL-60867#	38.01	THEOLOGIE
THL-60868#	38.01	THEOLOGIE
THL-60869	38.01	THEOLOGIE
THL-60870#	38.01	THEOLOGIE
THL-60871#	38.01	THEOLOGIE
THL-60872#	38.01	THEOLOGIE
THL-60873#	38.01	THEOLOGIE
THL-60874#	38.01	THEOLOGIE
THL-60875#	38.01	THEOLOGIE
THL-60876	38.01	THEOLOGIE
THL-60877#	38.01	THEOLOGIE
THL-60878	38.01	THEOLOGIE
THL-60879#	38.01	THEOLOGIE
THL-60880#	38.01	THEOLOGIE
THL-60881#	38.01	THEOLOGIE
THL-60882	38.01	THEOLOGIE
THL-60883#	38.01	THEOLOGIE
THL-60884#	38.01	THEOLOGIE
THL-60885	38.01	THEOLOGIE
THL-60886	38.01	THEOLOGIE
THL-60887#	38.01	THEOLOGIE
THL-60888#	38.01	THEOLOGIE
THL-60889	38.01	THEOLOGIE
THL-60890	38.01	THEOLOGIE
THL-60891#	38.01	THEOLOGIE
THL-60892	38.01	THEOLOGIE
THL-60893	38.01	THEOLOGIE
THL-60894#	38.01	THEOLOGIE
THL-60895	38.01	THEOLOGIE
THL-60896	38.01	THEOLOGIE
THL-60897#	38.01	THEOLOGIE
THL-60898#	38.01	THEOLOGIE
THL-60899#	38.01	THEOLOGIE
THL-60900#	38.01	THEOLOGIE
THL-60901	38.01	THEOLOGIE
THL-60902#	38.01	THEOLOGIE
THL-60903	38.01	THEOLOGIE
THL-60904#	38.01	THEOLOGIE
THL-60905	38.01	THEOLOGIE
THL-60906	38.01	THEOLOGIE
THL-60907	38.01	THEOLOGIE
THL-60908#	38.01	THEOLOGIE
THL-60909#	38.01	THEOLOGIE
THL-60910#	38.01	THEOLOGIE
THL-60911#	38.01	THEOLOGIE
CAT-60912	38.04	CATECHESE
CAT-60913	38.04	CATECHESE
THL-60914#	38.01	THEOLOGIE
THL-60915	38.01	THEOLOGIE
THL-60916#	38.01	THEOLOGIE
THL-60917#	38.01	THEOLOGIE
THL-60918#	38.01	THEOLOGIE
THL-60919#	38.01	THEOLOGIE
THL-60920#	38.01	THEOLOGIE
THL-60921#	38.01	THEOLOGIE
THL-60922#	38.01	THEOLOGIE
THL-60923#	38.01	THEOLOGIE
THL-60924#	38.01	THEOLOGIE
THL-60925#	38.01	THEOLOGIE
THL-60926#	38.01	THEOLOGIE
THL-60927#	38.01	THEOLOGIE
THL-60928	38.01	THEOLOGIE
THL-60929#	38.01	THEOLOGIE
THL-60930	38.01	THEOLOGIE
THL-60931#	38.01	THEOLOGIE
THL-60932#	38.01	THEOLOGIE
THL-60933#	38.01	THEOLOGIE
THL-60934	38.01	THEOLOGIE
THL-60935#	38.01	THEOLOGIE
THL-60936#	38.01	THEOLOGIE
THL-60937#	38.01	THEOLOGIE
THL-60938#	38.01	THEOLOGIE
THL-60939	38.01	THEOLOGIE
THL-60940#	38.01	THEOLOGIE
THL-60941#	38.01	THEOLOGIE
THL-60942#	38.01	THEOLOGIE
THL-60943	38.01	THEOLOGIE
THL-60944	38.01	THEOLOGIE
THL-60945#	38.01	THEOLOGIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

STA-60946	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60947	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60948	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60949	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60950	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60951	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60952	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60953	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
VVR-60954#	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-60955	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
ZTC-60956#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60957#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60958#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60959	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60960#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60961#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60962	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60963#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60964	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60965#	41.07	ZOOTECHEMIE
ZTC-60966	41.07	ZOOTECHEMIE
SOC-60967#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60968#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60969#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60970#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60971#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60972#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60973#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60974#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60975#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60976#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60977#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60978#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60979#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60980#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-60981#	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-60982#	33.03	ECONOMIQUE
AME-60983	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
ECN-60984#	33.03	ECONOMIQUE
ECN-60985#	33.03	ECONOMIQUE
ECN-60986#	33.03	ECONOMIQUE
ECN-60987#	33.03	ECONOMIQUE
BCM-60988	38.01	BIOCHIMIE
GLQ-60989	36.08	GEOLOGIE
GLQ-60990#	36.08	GEOLOGIE
GLQ-60991#	36.08	GEOLOGIE
PHY-60992	36.13	PHYSIQUE
PHY-60993	36.13	PHYSIQUE
PHY-60994#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60995#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60996#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60997#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60998#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60999#	36.13	PHYSIQUE
TRE-61000	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61001	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61002	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61003	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61004	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61005	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61006	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61007	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61008	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61009	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61010	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61011	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61012	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61013	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61014	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61015	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61016#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61017#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61018#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61019#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61020#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61021#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61022#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61023#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61024#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61025#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61026#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61027#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61028#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61029#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-61030#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ECN-61031	33.03	ECONOMIQUE
PHY-61032#	36.13	PHYSIQUE
PHY-61033#	36.13	PHYSIQUE
PHY-61034#	36.13	PHYSIQUE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

PHY-61035#	36.13	PHYSIQUE
FRN-61036#	39.08	FRANCAIS
LNG-61037	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-61038	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-61039	39.14	LINGUISTIQUE
GSF-61040	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-61041	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-61042#	43.00	GESTION FINANCIERE
MIS-61043#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-61044	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
BIO-61045#	36.02	BIOLOGIE
BIO-61046#	36.02	BIOLOGIE
SVS-61047	33.02	SERVICE SOCIAL
FRN-61048#	39.08	FRANCAIS
FRN-61049	39.08	FRANCAIS
RLT-61050	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-61051#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
PSY-61052	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61053	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61054#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61055#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61056	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61057	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61058#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61059#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61060#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61061#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61062	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61063	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61064	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61065#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61066#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61067#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61068#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61069	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61070#	33.10	PSYCHOLOGIE
MAT-61071#	36.09	MATHEMATIQUES
ADS-61072	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61073	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
TEN-61074#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
CSO-61075	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61076	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPQ-61077	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
DID-61078	35.07	DIDACTIQUE
MEV-61079#	35.10	MESURE ET EVALUATION
CSO-61080#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPQ-61081#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-61082#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
TEN-61083#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61084	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PPQ-61085#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
CSO-61086	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61087	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61088#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61089#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61090#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61091#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61092#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61093	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61094#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61095	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
MNG-61096#	43.05	MANAGEMENT
MNG-61097	43.05	MANAGEMENT
MNG-61098#	43.00	MANAGEMENT
MQT-61099#	43.00	METHODES QUANTITATIVES
GSF-61100	43.03	GESTION FINANCIERE
MRK-61101	43.06	MARKETING
GSO-61102	43.07	GESTION DES OPERATIONS
MNG-61103#	43.00	MANAGEMENT
ADM-61104#	43.00	ADMINISTRATION
GSF-61105	43.03	GESTION FINANCIERE
GSO-61106	43.07	GESTION DES OPERATIONS
GSO-61107#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
FRN-61108#	39.08	FRANCAIS
SOC-61109#	33.01	SOCIOLOGIE
THL-61110#	38.01	THEOLOGIE
GMC-61111	36.07	GENIE MECANIQUE
SOC-61112#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61113#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-61114#	42.00	ARCHITECTURE
ECN-61115#	33.03	ECONOMIQUE
GSE-61116#	43.00	GESTION ECONOMIQUE
CTB-61117	43.01	SCIENCES COMPTABLES
ADM-61118#	43.00	ADMINISTRATION
ADM-61119	43.00	ADMINISTRATION
MQT-61120#	43.00	METHODES QUANTITATIVES
MNG-61121#	43.00	MANAGEMENT
MNG-61122#	43.00	MANAGEMENT
AME-61123	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-61124	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-61125	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
ANM-61126#	30.02	ANATOMIE
PHI-61127	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61128#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61129	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61130#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61131#	40.00	PHILOSOPHIE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
PHI-81132#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81230	34.05	MUSIQUE	MRK-81320	43.06	MARKETING
PHI-81133#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81231	34.05	MUSIQUE	MQT-81330	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHI-81134#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81232	34.05	MUSIQUE	MQT-81331#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GCH-81135	36.04	GENIE CHIMIQUE	MUS-81233	34.05	MUSIQUE	MQT-81332#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
QML-81136	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MUS-81234	34.05	MUSIQUE	MQT-81333	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MAT-81137#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81235	34.05	MUSIQUE	PHY-81334	36.13	PHYSIQUE
MAT-81138#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81236	34.05	MUSIQUE	PHY-81335#	36.13	PHYSIQUE
DRT-81139	32.00	DROIT	MUS-81237#	34.05	MUSIQUE	PHY-81336#	36.13	PHYSIQUE
POL-81140	33.08	SCIENCE POLITIQUE	MUS-81238#	34.05	MUSIQUE	PHY-81338#	36.13	PHYSIQUE
SOC-81141#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81239#	34.05	MUSIQUE	MIS-81337#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SOC-81142#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81240	34.05	MUSIQUE	MIS-81338#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PSY-81143#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81241	34.05	MUSIQUE	MIS-81339#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PSY-81144#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81242	34.05	MUSIQUE	GRR-81340	41.03	GENIE RURAL
THL-81145	38.01	THEOLOGIE	MUS-81243#	34.05	MUSIQUE	CSO-81341#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ANG-81146#	39.08	ANGLAIS	MUS-81244#	34.05	MUSIQUE	DID-81342	35.07	DIDACTIQUE
MAT-81147#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81245#	34.05	MUSIQUE	PSY-81343#	33.10	PSYCHOLOGIE
MAT-81148#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81246#	34.05	MUSIQUE	PSY-81344#	33.10	PSYCHOLOGIE
SOC-81149#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81247#	34.05	MUSIQUE	PSY-81345#	33.10	PSYCHOLOGIE
SOC-81150#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81248#	34.05	MUSIQUE	SOC-81348#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-81151	33.01	SOCIOLOGIE	ADS-81249	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	THL-81347#	38.01	THEOLOGIE
SOC-81152#	33.01	SOCIOLOGIE	ADS-81250#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	FRN-81348	39.08	FRANCAIS
SOC-81153#	33.01	SOCIOLOGIE	PPG-81251#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	LNG-81349#	39.14	LINGUISTIQUE
MUS-81154#	34.05	MUSIQUE	PPG-81252#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	SOC-81350#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-81155#	34.05	MUSIQUE	CSO-81253	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-81351#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-81156	34.05	MUSIQUE	CSO-81254	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	HST-81352#	39.04	HISTOIRE
MUS-81157	34.05	MUSIQUE	TEH-81255	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	BIO-81353	36.02	BIOLOGIE
MUS-81158#	34.05	MUSIQUE	PPG-81256#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	BIO-81354	36.02	BIOLOGIE
MUS-81159#	34.05	MUSIQUE	FOR-81257	37.01	FORESTERIE	ADM-81355#	43.00	ADMINISTRATION
MUS-81160	34.05	MUSIQUE	FOR-81258	37.01	FORESTERIE	SVS-81356#	33.02	SERVICE SOCIAL
MUS-81161#	34.05	MUSIQUE	FOR-81259	37.01	FORESTERIE	STT-81357	36.09	STATISTIQUE
MUS-81162	34.05	MUSIQUE	FOR-81260	37.01	FORESTERIE	MAT-81358#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-81163	34.05	MUSIQUE	PSY-81261#	33.10	PSYCHOLOGIE	STT-81359	36.09	STATISTIQUE
MUS-81164	34.05	MUSIQUE	PSY-81262#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-81360#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-81165	34.05	MUSIQUE	RLT-81263#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	STT-81361	36.09	STATISTIQUE
MUS-81166#	34.05	MUSIQUE	CTB-81264#	43.00	SCIENCES COMPTABLES	MAT-81362#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-81167#	34.05	MUSIQUE	SAP-81265#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	STT-81363#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-81168	34.05	MUSIQUE	CSO-81266#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MDX-81363	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MUS-81169	34.05	MUSIQUE	CSO-81267#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MDX-81364	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MUS-81170	34.05	MUSIQUE	CSO-81268	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SVS-81365	33.02	SERVICE SOCIAL
MUS-81171#	34.05	MUSIQUE	GMN-81269#	36.10	GENIE MINIER	MUS-81366	34.05	MUSIQUE
MUS-81172#	34.05	MUSIQUE	GMN-81270#	36.10	GENIE MINIER	MUS-81367#	34.05	MUSIQUE
MUS-81173	34.05	MUSIQUE	GMN-81271#	36.10	GENIE MINIER	MUS-81368#	34.05	MUSIQUE
MUS-81174#	34.05	MUSIQUE	GMN-81272#	36.10	GENIE MINIER	MUS-81369#	34.05	MUSIQUE
MUS-81175#	34.05	MUSIQUE	QLQ-81273#	36.08	GEOLOGIE	THL-81370#	38.01	THEOLOGIE
MUS-81176	34.05	MUSIQUE	QLQ-81274#	36.08	GEOLOGIE	THL-81371	38.01	THEOLOGIE
ADS-81177#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ATP-81275	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	THL-81372#	38.01	THEOLOGIE
PPG-81178#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	FRN-81276	39.08	FRANCAIS	THL-81373#	38.01	THEOLOGIE
CSO-81179#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BCX-81277#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	THL-81374	38.01	THEOLOGIE
CSO-81180#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BCX-81278#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	HAR-81375	39.04	HISTOIRE DE L'ART
CSO-81181#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-81279#	36.09	MATHEMATIQUES	HST-81376	39.04	HISTOIRE
ADS-81182#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MDX-81280#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	HST-81377	39.04	HISTOIRE
PPG-81183#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	GGR-81281	39.05	GEOGRAPHIE	HST-81378	39.04	HISTOIRE
CSO-81184#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GGR-81282#	39.05	GEOGRAPHIE	HST-81379	39.04	HISTOIRE
ADS-81185#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	HST-81283	39.04	HISTOIRE	HST-81380	39.04	HISTOIRE
PPG-81186#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	PAT-81284#	30.03	PATHOLOGIE	HST-81381	39.04	HISTOIRE
CSO-81187	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PAT-81285#	30.03	PATHOLOGIE	PSY-81382#	33.10	PSYCHOLOGIE
GGR-81188	39.05	GEOGRAPHIE	SOC-81286#	33.01	SOCIOLOGIE	SVS-81383#	33.02	SERVICE SOCIAL
BCX-81189	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-81287#	33.01	SOCIOLOGIE	SVS-81384#	33.02	SERVICE SOCIAL
BCX-81190#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-81288#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81385#	34.05	MUSIQUE
PQM-81191	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-81289#	43.00	MANAGEMENT	MUS-81386#	34.05	MUSIQUE
TPG-81192#	37.46	TOPOGRAPHIE	LNG-81290#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81387#	34.05	MUSIQUE
TPG-81193#	37.46	TOPOGRAPHIE	LNG-81291	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81388#	34.05	MUSIQUE
SIO-81194	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	LNG-81292	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81389#	34.05	MUSIQUE
MNG-81195	43.05	MANAGEMENT	MUS-81293	34.05	MUSIQUE	MUS-81390#	34.05	MUSIQUE
LNG-81196	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81294#	34.05	MUSIQUE	MUS-81391	34.05	MUSIQUE
LNG-81197#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81295#	34.05	MUSIQUE	MUS-81392	34.05	MUSIQUE
LNG-81198#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81296#	34.05	MUSIQUE	MUS-81393	34.05	MUSIQUE
LNG-81199	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81297#	34.05	MUSIQUE	MAT-81394#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-81200	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81298#	34.05	MUSIQUE	MAT-81395#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-81201	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81299#	34.05	MUSIQUE	MAT-81396#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-81202	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81300#	34.05	MUSIQUE	MAT-81397#	36.09	MATHEMATIQUES
ADM-81203	43.00	ADMINISTRATION	MUS-81301#	34.05	MUSIQUE	MAT-81398#	36.09	MATHEMATIQUES
QMC-81204#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81302#	34.05	MUSIQUE	MAT-81399#	36.09	MATHEMATIQUES
QMC-81205	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81303#	34.05	MUSIQUE	MAT-81400#	36.09	MATHEMATIQUES
QMC-81206#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81304#	34.05	MUSIQUE	MAT-81401#	36.09	MATHEMATIQUES
SOC-81207#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81305#	34.05	MUSIQUE	MAT-81402#	36.09	MATHEMATIQUES
SOC-81208#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81306#	34.05	MUSIQUE	MAT-81403#	36.09	MATHEMATIQUES
ECH-81209#	33.03	ECONOMIQUE	MUS-81307#	34.05	MUSIQUE	MAT-81404#	36.09	MATHEMATIQUES
SLS-81210	41.05	SOLS	MUS-81308#	34.05	MUSIQUE	MAT-81405#	36.09	MATHEMATIQUES
BCX-81211#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-81309#	34.05	MUSIQUE	THL-81406#	38.01	THEOLOGIE
BCX-81212#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-81310	34.05	MUSIQUE	THL-81407#	38.01	THEOLOGIE
BCX-81213	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	ADM-81311	43.00	ADMINISTRATION	THL-81408	38.01	THEOLOGIE
PAT-81214	30.03	PATHOLOGIE	ADM-81312	43.00	ADMINISTRATION	THL-81409#	38.01	THEOLOGIE
PAT-81215#	30.03	PATHOLOGIE	ADM-81313	43.00	ADMINISTRATION	DRT-81410#	32.00	DROIT
PAT-81216#	30.03	PATHOLOGIE	ADM-81314	43.00	ADMINISTRATION	DRT-81411#	32.00	DROIT
PAT-81217#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-81315	43.01	SCIENCES COMPTABLES	DRT-81412	32.00	DROIT
PAT-81218#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-81316	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ALL-81413	39.08	ALLEMAND
PAT-81219#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-81317#	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-81414	39.08	ANGLAIS
PAT-81220#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-81318	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-81415	39.08	ANGLAIS
ANT-81221	33.06	ANTHROPOLOGIE	CTB-81319	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-81416	39.08	ANGLAIS
MUS-81222#	34.05	MUSIQUE	CTB-81320	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-81417	39.08	ANGLAIS
MUS-81223#	34.05	MUSIQUE	GSO-81321#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	ESP-81418	39.08	ESPAGNOL
MUS-81224#	34.05	MUSIQUE	GSO-81322	43.07	GESTION DES OPERATIONS	ESP-81419	39.08	ESPAGNOL
MUS-81225#	34.05	MUSIQUE	GSO-81323#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	FRN-81420#	39.08	FRANCAIS
MUS-81226#	34.05	MUSIQUE	MNG-81324	43.05	MANAGEMENT	FRN-81421	39.08	FRANCAIS
MUS-81228	34.05	MUSIQUE	MNG-81325	43.05	MANAGEMENT	FRN-81422	39.08	FRANCAIS
MUS-81227	34.05	MUSIQUE	MNG-81326	43.05	MANAGEMENT	FRN-81423	39.08	FRANCAIS
MUS-81228	34.05	MUSIQUE	MNG-81327#	43.05	MANAGEMENT	FRN-81424#	39.08	FRANCAIS
MUS-81229	34.05	MUSIQUE	MRK-81328	43.06	MARKETING			

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
FRN-61425	39.08	FRANCAIS
GRC-61426	39.08	GREC
GRC-61427	39.08	GREC
LAT-61428	39.08	LATIN
LAT-61429	39.08	LATIN
LAT-61430	39.08	LATIN
MAT-61431#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61432#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61433#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61434#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61435#	36.09	MATHÉMATIQUES
STT-61436	36.09	STATISTIQUE
GGR-61437#	39.05	GÉOGRAPHIE
GGR-61438#	39.05	GÉOGRAPHIE
PHI-61439#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61440#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61441#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61442#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61443#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61444	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-61445#	40.00	PHILOSOPHIE
GMC-61446#	36.07	GENIE MECANIQUE
BCM-61447#	36.01	BIOCHIMIE
ERU-61448#	41.02	ECONOMIE RURALE
ANT-61449#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-61450#	33.06	ANTHROPOLOGIE
PPQ-61451#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61452#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61453	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61454#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61455#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
MEV-61456#	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61457	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61458	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61459	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61460#	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61461#	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61462#	35.10	MESURE ET EVALUATION
ADS-61463#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MEV-61464	35.10	MESURE ET EVALUATION
SAP-61465#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-61466#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-61467#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-61468	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-61469	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MEV-61470	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61471#	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61472	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61473#	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61474	35.10	MESURE ET EVALUATION
MEV-61475#	35.10	MESURE ET EVALUATION
ADS-61476#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61477	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CSO-61478	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61479#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61480#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61481#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61482#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61483#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61484#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61485	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61486#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61487#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61488#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61489#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61490#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
TEN-61491#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
CSO-61492#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61493#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61494#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61495#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61496#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61497#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61498#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61499#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61500#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61501#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61502#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
TEN-61503#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61504	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61505#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61506	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61507	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61508#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61509	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61510	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61511	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61512	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61513#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61514#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61515	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61516#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61517	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61518	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61519#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
DID-61520	35.07	DIDACTIQUE
DID-61521	35.07	DIDACTIQUE
DID-61522	35.07	DIDACTIQUE
DID-61523	35.07	DIDACTIQUE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
DID-61524	35.07	DIDACTIQUE
DID-61525	35.07	DIDACTIQUE
DID-61526	35.07	DIDACTIQUE
DID-61527	35.07	DIDACTIQUE
DID-61528#	35.07	DIDACTIQUE
DID-61529	35.07	DIDACTIQUE
DID-61530	35.07	DIDACTIQUE
DID-61531#	34.05	DIDACTIQUE
DID-61532#	34.05	DIDACTIQUE
DID-61533#	34.05	DIDACTIQUE
DID-61534#	35.07	DIDACTIQUE
DID-61535#	35.07	DIDACTIQUE
DID-61536#	35.07	DIDACTIQUE
ADS-61537#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
FOR-61538	37.02	FORESTERIE
FOR-61539	37.02	FORESTERIE
FOR-61540	37.02	FORESTERIE
FOR-61541	37.02	FORESTERIE
FOR-61542	37.02	FORESTERIE
FOR-61543	37.02	FORESTERIE
FOR-61544	37.02	FORESTERIE
FOR-61545	37.02	FORESTERIE
FOR-61546	37.02	FORESTERIE
FOR-61547	37.01	FORESTERIE
FOR-61548	37.01	FORESTERIE
FOR-61549	37.02	FORESTERIE
FOR-61550	37.01	FORESTERIE
FOR-61551	37.01	FORESTERIE
FOR-61552	37.01	FORESTERIE
FOR-61553	37.01	FORESTERIE
FOR-61554	37.01	FORESTERIE
FOR-61555	37.01	FORESTERIE
PHS-61556#	30.20	PHYSIOLOGIE
ARC-61557#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61558#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61559#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61560#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61561#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61562#	42.00	ARCHITECTURE
BIO-61563	36.02	BIOLOGIE
PGM-61564	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
ANG-61565	39.08	ANGLAIS
FRN-61566	39.08	FRANCAIS
TPQ-61567	37.03	TOPOGRAPHIE
PHI-61568	40.00	PHILOSOPHIE
SOC-61569#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61570	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61571#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61572	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61573#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61574	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61575	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61576	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61577	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61578#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61579#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61580#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61581#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61582#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61583#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61584#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61585#	33.01	SOCIOLOGIE
THL-61586	38.01	THEOLOGIE
SOC-61587#	33.01	SOCIOLOGIE
IFN-61588#	34.07	INFORMATION
ANT-61589	33.06	ANTHROPOLOGIE
SOC-61590#	33.01	SOCIOLOGIE
ANT-61591#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-61592#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-61593#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-61594#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ATP-61595	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
HAR-61596	39.04	HISTOIRE DE L'ART
HAR-61597	39.04	HISTOIRE DE L'ART
DRT-61598#	32.00	DRIT
ECN-61599#	33.03	ECONOMIQUE
ECN-61600	33.03	ECONOMIQUE
ECN-61601	33.03	ECONOMIQUE
MEV-61602#	35.10	MESURE ET EVALUATION
CSO-61603#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61604#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61605	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61606	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-61607	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61608	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CSO-61609	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-61610	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61611#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61612	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61613#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-61614	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CSO-61615	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
SIO-61616	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MRK-61617	43.06	MARKETING
MRK-61618	43.06	MARKETING
GSF-61619	43.03	GESTION FINANCIERE
ANT-61620	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-61621	33.06	ANTHROPOLOGIE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
ANT-61622	33.06	ANTHROPOLOGIE
MAT-61623#	36.09	MATHÉMATIQUES
MCB-61624#	30.05	MICROBIOLOGIE
ARC-61625	42.00	ARCHITECTURE
MDX-61626	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
BCX-61627#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
CSO-61628	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61629	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61630	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61631#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61632#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61633	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61634#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61635	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
MAT-61636#	36.09	MATHÉMATIQUES
PAT-61637#	30.03	PATHOLOGIE
PHY-61638#	36.13	PHYSIQUE
BIO-61639#	36.02	BIOLOGIE
MUS-61640#	34.05	MUSIQUE
MUS-61641#	34.05	MUSIQUE
MUS-61642#	34.05	MUSIQUE
MUS-61643#	34.05	MUSIQUE
MUS-61644#	34.05	MUSIQUE
MUS-61645#	34.05	MUSIQUE
MUS-61646#	34.05	MUSIQUE
MUS-61647#	34.05	MUSIQUE
MUS-61648	34.05	MUSIQUE
MUS-61649	34.05	MUSIQUE
MUS-61650	34.05	MUSIQUE
MUS-61651	34.05	MUSIQUE
MUS-61652#	34.05	MUSIQUE
MUS-61653#	34.05	MUSIQUE
MUS-61654#	34.05	MUSIQUE
MUS-61655#	34.05	MUSIQUE
MUS-61656#	34.05	MUSIQUE
MUS-61657#	34.05	MUSIQUE
MUS-61658#	34.05	MUSIQUE
MUS-61659#	34.05	MUSIQUE
MUS-61660#	34.05	MUSIQUE
MUS-61661#	34.05	MUSIQUE
MUS-61662#	34.05	MUSIQUE
MUS-61663#	34.05	MUSIQUE
MUS-61664#	34.05	MUSIQUE
MUS-61665#	34.05	MUSIQUE
MUS-61666#	34.05	MUSIQUE
MUS-61667#	34.05	MUSIQUE
PPQ-61668#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61669#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61670	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61671	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61672	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PPQ-61673#	35.04	PSYCHOPEPAGOGIE
PSY-61674#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-61675#	33.10	PSYCHOLOGIE
MDX-61676	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61677#	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61678	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61679	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61680	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61681	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61682#	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61683#	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61684	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
MDX-61685	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
GSF-61686	43.03	GESTION FINANCIERE
FRN-61687#	39.08	FRANCAIS
BIO-61688#	36.02	BIOLOGIE
ARC-61689	42.00	ARCHITECTURE
ARC-61690	42.00	ARCHITECTURE
BIO-61691#	36.02	BIOLOGIE
FOR-61692	37.01	FORESTERIE
FOR-61693	37.01	FORESTERIE
ECN-61694	33.03	ECONOMIQUE
FRN-61695	39.08	FRANCAIS
LNG-61696	39.14	LINGUISTIQUE
MAT-61697#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61698#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61699#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61700#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61701#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61702#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61703#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61704#	36.09	MATHÉMATIQUES
MAT-61705#	36.09	MATHÉMATIQUES
THL-61706#	38.01	THEOLOGIE
THL-61707#	38.01	THEOLOGIE
THL-61708#	38.01	THEOLOGIE
THL-61709#	38.01	THEOLOGIE
THL-61710#	38.01	THEOLOGIE
THL-61711#	38.01	THEOLOGIE
HST-61712	39.04	HISTOIRE
HST-61713	39.04	HISTOIRE
HST-61714	39.04	HISTOIRE
HST-61715#	39.04	HISTOIRE
HST-61716	39.04	HISTOIRE
HST-61717#	39.04	HISTOIRE
HAR-61718#	39.04	HISTOIRE DE L'ART
HAR-61719	39.04	HISTOIRE DE L'ART
ARL-61720	39.04	ARCHEOLOGIE

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
ARL-61721	39.04	ARCHEOLOGIE	PSY-61819	33.10	PSYCHOLOGIE	ADS-61918	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SOC-61722#	33.01	SOCIOLOGIE	PSY-61820#	33.10	PSYCHOLOGIE	ADS-61919	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SOC-61723#	33.01	SOCIOLOGIE	TPG-61821	37.03	TOPOGRAPHIE	ADS-61920	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ARC-61724	42.00	ARCHITECTURE	FOR-61822	37.01	FORESTERIE	ADS-61921	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ARC-61725#	42.00	ARCHITECTURE	PHA-61823#	44.00	PHARMACIE	ADS-61922	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
BIO-61726#	36.02	BIOLOGIE	PHA-61824	44.00	PHARMACIE	DID-61923	35.07	DIDACTIQUE
BIO-61727#	36.02	BIOLOGIE	BIO-61825#	36.02	BIOLOGIE	DIO-61924	35.07	DIDACTIQUE
ESP-61728#	39.08	ESPAGNOL	ARC-61826#	42.00	ARCHITECTURE	DID-61925	35.07	DIDACTIQUE
GLQ-61729	38.08	GEOLOGIE	BCM-61827#	36.01	BIOCHIMIE	DID-61926	35.07	DIDACTIQUE
LNG-61730#	39.14	LINGUISTIQUE	PGM-61828#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	DID-61927	35.07	DIDACTIQUE
LNG-61731	39.14	LINGUISTIQUE	BCM-61829#	36.01	BIOCHIMIE	DID-61928	35.07	DIDACTIQUE
LNG-61732#	39.14	LINGUISTIQUE	PGM-61830	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MEV-61929	35.10	MESURE ET EVALUATION
PHI-61733#	40.00	PHILOSOPHIE	SYS-61831#	33.02	SERVICE SOCIAL	MEV-61930#	35.10	MESURE ET EVALUATION
THL-61734	38.01	THEOLOGIE	BCM-61832#	36.01	BIOCHIMIE	MEV-61931#	35.10	MESURE ET EVALUATION
THL-61736#	38.01	THEOLOGIE	PHA-61833#	44.00	PHARMACIE	MEV-61932#	35.10	MESURE ET EVALUATION
THL-61738	38.01	THEOLOGIE	PGM-61834#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	MEV-61933#	35.10	MESURE ET EVALUATION
ANQ-61737	39.08	ANGLAIS	THL-61835#	38.01	THEOLOGIE	MEV-61934	35.10	MESURE ET EVALUATION
ANQ-61738	39.08	ANGLAIS	THL-61836	38.01	THEOLOGIE	TEN-61935	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCM-61739#	36.01	BIOCHIMIE	PGM-61837	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	TEN-61936	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
THL-61740#	38.01	THEOLOGIE	BCM-61838	36.01	BIOCHIMIE	TEN-61937	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
QRC-61741	39.08	GREC	BCM-61839#	36.01	BIOCHIMIE	TEN-61938	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
GGR-61742#	39.05	GEOGRAPHIE	PGM-61840	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	TEN-61939	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
GGR-61743#	39.05	GEOGRAPHIE	ANT-61841#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CSO-61940	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CTB-61744	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ARC-61842	42.00	ARCHITECTURE	PPQ-61941	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ADM-61745#	43.00	ADMINISTRATION	MOT-61843	43.07	METHODES QUANTITATIVES	PPQ-61942	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
HST-61746#	39.04	HISTOIRE	MOT-61844#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	PPQ-61943#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61747#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61845#	36.09	MATHEMATIQUES	PPQ-61944#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61748#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61846	36.09	ACTUARIAT	PPQ-61945#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61749#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61847	36.09	ACTUARIAT	PPQ-61946	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61750#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61848	36.09	ACTUARIAT	PPQ-61947	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61751	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61849#	36.09	MATHEMATIQUES	PPQ-61948	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PHI-61752#	40.00	PHILOSOPHIE	ANQ-61850	39.08	ANGLAIS	PPQ-61949	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PHI-61753#	40.00	PHILOSOPHIE	HST-61851#	39.04	HISTOIRE	PPQ-61950	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PAT-61754	30.03	PATHOLOGIE	HST-61852#	39.04	HISTOIRE	PPQ-61951	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-61755#	42.00	ARCHITECTURE	QCI-61853	36.05	GENIE CIVIL	PPQ-61952	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-61756	42.00	ARCHITECTURE	ALL-61854	39.08	ALLEMAND	PPQ-61953	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCX-61757#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	ALL-61855	39.08	ALLEMAND	PPQ-61954	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
DTT-61758	41.08	DIETETIQUE	ACT-61856	36.09	ACTUARIAT	ADS-61955	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHC-61759#	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-61857#	36.09	MATHEMATIQUES	ADS-61956	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHC-61760#	30.10	PHARMACOLOGIE	ACT-61858	36.09	ACTUARIAT	ADS-61957	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHC-61761#	30.10	PHARMACOLOGIE	FOR-61859	37.01	FORESTERIE	ADS-61958#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHC-61762	30.10	PHARMACOLOGIE	ANT-61860#	33.06	ANTHROPOLOGIE	ADS-61959#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
POL-61763	33.08	SCIENCE POLITIQUE	BCM-61861	36.01	BIOCHIMIE	ADS-61960	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
POL-61764#	33.08	SCIENCE POLITIQUE	GLQ-61862	36.08	GEOLOGIE	ECN-61961	33.03	ECONOMIQUE
BVG-61765#	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MUS-61863#	34.05	MUSIQUE	ECN-61962	33.03	ECONOMIQUE
BVG-61766	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PGM-61864	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	POL-61963	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BVG-61767	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PGM-61865	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	POL-61964	33.08	SCIENCE POLITIQUE
DID-61768	35.07	DIDACTIQUE	PGM-61866	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	ECN-61965	33.03	ECONOMIQUE
PPQ-61769#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	PGM-61867	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	ECN-61966	33.03	ECONOMIQUE
SOC-61770#	33.01	SOCIOLOGIE	THL-61868#	38.01	THEOLOGIE	POL-61967	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SOC-61771#	33.01	SOCIOLOGIE	NTR-61869	46.00	NUTRITION	POL-61968#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
GLQ-61772#	36.08	GEOLOGIE	IFT-61870#	36.15	INFORMATIQUE	BVG-61969	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
ECN-61773	33.03	ECONOMIQUE	IFT-61871	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61970	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61774#	33.03	ECONOMIQUE	IFT-61872#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61971#	33.01	SOCIOLOGIE
POL-61775	33.08	SCIENCE POLITIQUE	IFT-61873#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61972	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61776#	33.03	ECONOMIQUE	IFT-61874	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61973	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61777	33.03	ECONOMIQUE	IFT-61875#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61974#	33.01	SOCIOLOGIE
POL-61778	33.08	SCIENCE POLITIQUE	IFT-61876#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61975#	33.01	SOCIOLOGIE
POL-61779	33.08	SCIENCE POLITIQUE	IFT-61877#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61976#	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61780#	33.03	ECONOMIQUE	IFT-61878#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61977#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61781#	33.01	SOCIOLOGIE	IFT-61879#	36.15	INFORMATIQUE	SOC-61978#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61782#	33.01	SOCIOLOGIE	IFT-61880#	36.15	INFORMATIQUE	PSY-61979	33.10	PSYCHOLOGIE
MCB-61783#	30.05	MICROBIOLOGIE	IFT-61881	36.15	INFORMATIQUE	CSO-61980	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
SIO-61784	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	IFT-61882#	36.15	INFORMATIQUE	THL-61981#	38.01	THEOLOGIE
MDX-61785#	30.00	MEDECINE EXPERIMENTALE	IFT-61883#	36.15	INFORMATIQUE	THL-61982#	38.01	THEOLOGIE
MDX-61786#	30.00	MEDECINE EXPERIMENTALE	IFT-61884#	36.15	INFORMATIQUE	THL-61983#	38.01	THEOLOGIE
MCB-61787#	30.05	MICROBIOLOGIE	IFT-61885#	36.15	INFORMATIQUE	FOR-61984	37.01	FORESTERIE
BCX-61788	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	IFT-61886#	36.15	INFORMATIQUE	FOR-61985	37.01	FORESTERIE
ANT-61789#	33.06	ANTHROPOLOGIE	IFT-61887#	36.15	INFORMATIQUE	MNG-61986	43.05	MANAGEMENT
CSO-61790	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	IFT-61888#	36.15	INFORMATIQUE	RLT-61987#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
CSO-61791	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	IFT-61889#	36.15	INFORMATIQUE	RLT-61988#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
CSO-61792#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	IFT-61890#	36.15	INFORMATIQUE	ATP-61989	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
CSO-61793#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ERU-61891	41.02	ECONOMIE RURALE	ATP-61990	39.04	HISTOIRE
ZTC-61794	41.07	ZOOTECNIE	BIO-61892#	36.02	BIOLOGIE	ECN-61991	33.03	ECONOMIQUE
ANT-61795#	33.06	ANTHROPOLOGIE	PAT-61893#	30.03	PATHOLOGIE	FRN-61992	39.08	FRANCAIS
IFT-61796	36.15	INFORMATIQUE	PAT-61894#	30.03	PATHOLOGIE	FRN-61993#	39.08	FRANCAIS
IFT-61797	36.15	INFORMATIQUE	PAT-61895	30.03	PATHOLOGIE	SIO-61994	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MNG-61798#	43.05	MANAGEMENT	PAT-61896	30.03	PATHOLOGIE	ANT-61995#	46.00	ANTHROPOLOGIE
MNG-61799	43.05	MANAGEMENT	PHC-61897	30.10	PHARMACOLOGIE	ANT-61996#	46.00	ANTHROPOLOGIE
MRK-61800#	43.06	MARKETING	PHC-61898	30.10	PHARMACOLOGIE	SOC-61997#	46.00	SOCIOLOGIE
POL-61801	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PHC-61899	30.10	PHARMACOLOGIE	SOC-61998#	46.00	SOCIOLOGIE
POL-61802	33.08	SCIENCE POLITIQUE	BIO-61900#	36.02	BIOLOGIE	SOC-61999#	46.00	SOCIOLOGIE
POL-61803	33.08	SCIENCE POLITIQUE	MOT-61901	43.07	METHODES QUANTITATIVES	TRE-62001	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
POL-61804	33.08	SCIENCE POLITIQUE	SAP-61902	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62002	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
HST-61805	39.04	HISTOIRE	SAP-61903	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62003	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
MNG-61806	43.05	MANAGEMENT	SAP-61904	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62004	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
MNG-61807	43.05	MANAGEMENT	SAP-61905#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62005	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
PHI-61808#	40.00	PHILOSOPHIE	SAP-61906#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62006	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
THL-61809	38.01	THEOLOGIE	SAP-61907#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62007	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
PHI-61810#	40.00	PHILOSOPHIE	SAP-61908#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62008	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
IFN-61811#	34.07	INFORMATION	SAP-61909	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62009	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
IFN-61812#	34.07	INFORMATION	SAP-61910	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62010	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
MCB-61813	30.05	MICROBIOLOGIE	SAP-61911	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	TRE-62011	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
PSY-61814	33.10	PSYCHOLOGIE	PPQ-61912	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62012	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
HST-61815#	39.04	HISTOIRE	PPQ-61913#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62013	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
MUS-61816#	34.05	MUSIQUE	PPQ-61914#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62014	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
LNG-61817	39.14	LINGUISTIQUE	PPQ-61915	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62015	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
LNG-61818	39.14	LINGUISTIQUE	PPQ-61916	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62016	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

TRE-62017	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62018	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62019	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62020	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62021	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62022	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62023	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62024	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62025	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62026	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62027	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62028	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62029	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
TRE-62030	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ARC-62031	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62032	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62033	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62034	42.00	ARCHITECTURE
MUS-62035	34.05	MUSIQUE
MUS-62036	34.05	MUSIQUE
MUS-62037	34.05	MUSIQUE
MUS-62038	34.05	MUSIQUE
DRT-62039	32.00	DROIT
DRT-62040	32.00	DROIT
DRT-62041	32.00	DROIT
DRT-62042	32.00	DROIT
FOR-62043	37.01	FORESTERIE
FOR-62044	37.01	FORESTERIE
FOR-62045	37.01	FORESTERIE
FOR-62046	37.01	FORESTERIE
FOR-62047	37.01	FORESTERIE
FOR-62048	37.01	FORESTERIE
FOR-62049	37.01	FORESTERIE
FOR-62050	37.01	FORESTERIE
FOR-62051	37.02	FORESTERIE
FOR-62052	37.02	FORESTERIE
FOR-62053	37.02	FORESTERIE
FOR-62054	37.02	FORESTERIE
TPG-62055	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-62056	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-62057	37.03	TOPOGRAPHIE
TPG-62058	37.03	TOPOGRAPHIE
PGM-62059	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-62060	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-62061	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-62062	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
GGR-62063#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-62064#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-62065	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-62066#	39.05	GEOGRAPHIE
HST-62067	39.04	HISTOIRE
HST-62068	39.04	HISTOIRE
HST-62069	39.04	HISTOIRE
HST-62070	39.04	HISTOIRE
LNG-62071	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-62072	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-62073	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-62074	39.14	LINGUISTIQUE
FRN-62075	39.08	FRANCAIS
FRN-62076	39.08	FRANCAIS
FRN-62077	39.08	FRANCAIS
FRN-62078	39.08	FRANCAIS
FRN-62079	39.08	FRANCAIS
FRN-62080	39.08	FRANCAIS
FRN-62081	39.08	FRANCAIS
FRN-62082	39.08	FRANCAIS
ANG-62083	39.08	ANGLAIS
ANG-62084	39.08	ANGLAIS
ANG-62085	39.08	ANGLAIS
ANG-62086	39.08	ANGLAIS
ESP-62087	39.08	ESPAGNOL
ESP-62088	39.08	ESPAGNOL
ESP-62089	39.08	ESPAGNOL
ESP-62090	39.08	ESPAGNOL
ALL-62091	39.08	ALLEMAND
ALL-62092	39.08	ALLEMAND
ALL-62093	39.08	ALLEMAND
ALL-62094	39.08	ALLEMAND
ARL-62095	39.04	ARCHEOLOGIE
ARL-62096	39.04	ARCHEOLOGIE
ARL-62097	39.04	ARCHEOLOGIE
ARL-62098	39.04	ARCHEOLOGIE
MED-62099#	30.21	MEDECINE
MED-62100#	30.21	MEDECINE
MED-62101#	30.21	MEDECINE
MED-62102#	30.21	MEDECINE
BCX-62103	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
BCX-62104	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
BCX-62105	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
BCX-62106	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
PHA-62107	44.00	PHARMACIE
PHA-62108	44.00	PHARMACIE
PHA-62109	44.00	PHARMACIE
PHA-62110#	44.00	PHARMACIE
PHI-62111#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-62112#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-62113#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-62114#	40.00	PHILOSOPHIE
PSY-62115	33.10	PSYCHOLOGIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

PSY-62116	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62117	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62118	33.10	PSYCHOLOGIE
BCM-62119	38.01	BIOCHIMIE
BCM-62120	38.01	BIOCHIMIE
BCM-62121	38.01	BIOCHIMIE
BCM-62122	38.01	BIOCHIMIE
BIO-62123	36.02	BIOLOGIE
BIO-62124	36.02	BIOLOGIE
BIO-62125	36.02	BIOLOGIE
BIO-62126	36.02	BIOLOGIE
BIO-62127	36.02	BIOLOGIE
CHM-62128	36.03	CHIMIE
CHM-62129	36.03	CHIMIE
CHM-62130	36.03	CHIMIE
GCH-62131	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-62132	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-62133	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-62134	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCI-62135	36.05	GENIE CIVIL
GCI-62136	36.05	GENIE CIVIL
GCI-62137	36.05	GENIE CIVIL
GCI-62138	36.05	GENIE CIVIL
GEL-62139	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-62140	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-62141	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-62142	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GMC-62143	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-62144	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-62145	36.07	GENIE MECANIQUE
GMC-62146	36.07	GENIE MECANIQUE
QLG-62147	36.08	GEOLOGIE
QLG-62148	36.08	GEOLOGIE
QLG-62149	36.08	GEOLOGIE
QLG-62150	36.08	GEOLOGIE
MAT-62151	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-62152	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-62153	36.09	MATHEMATIQUES
MAT-62154	36.09	MATHEMATIQUES
GML-62155	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-62156	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-62157	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-62158	36.10	GENIE METALLURGIQUE
PHY-62159	36.13	PHYSIQUE
PHY-62160	36.13	PHYSIQUE
PHY-62161	36.13	PHYSIQUE
PHY-62162	36.13	PHYSIQUE
ADM-62163	43.00	ADMINISTRATION
ADM-62164	43.00	ADMINISTRATION
ADM-62165	43.00	ADMINISTRATION
ADM-62166	43.00	ADMINISTRATION
BVG-62167	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62168	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62169	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62170	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
DTT-62171	41.08	DIETETIQUE
DTT-62172	41.08	DIETETIQUE
DTT-62173	41.08	DIETETIQUE
DTT-62174	41.08	DIETETIQUE
ERU-62175	41.02	ECONOMIE RURALE
ERU-62176	41.02	ECONOMIE RURALE
ERU-62177	41.02	ECONOMIE RURALE
ERU-62178	41.02	ECONOMIE RURALE
GRR-62179	41.03	GENIE RURAL
GRR-62180	41.03	GENIE RURAL
GRR-62181	41.03	GENIE RURAL
GRR-62182	41.03	GENIE RURAL
BVG-62183	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62184	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62185	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62186	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-62187	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
SLS-62188	41.05	SOLS
SLS-62189	41.05	SOLS
SLS-62190	41.05	SOLS
STA-62191	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-62192	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-62193	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
STA-62194	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
ZTC-62195	41.07	ZOOTECHE
ZTC-62196	41.07	ZOOTECHE
ZTC-62197	41.07	ZOOTECHE
ZTC-62198	41.07	ZOOTECHE
PPQ-62199#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62200#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62201#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62202#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
ADS-62203#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62204#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62205#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62206#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62207#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62208#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62209#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62210#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SAP-62211#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62212#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62213#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62214#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ECN-62215	33.03	ECONOMIQUE
ECN-62216	33.03	ECONOMIQUE
ECN-62217	33.03	ECONOMIQUE
ECN-62218	33.03	ECONOMIQUE
ANT-62219	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62220	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62221	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62222	33.06	ANTHROPOLOGIE
RLT-62223	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62224	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62225	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62226	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
POL-62227	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62228	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62229	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62230	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SVS-62231	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-62232	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-62233	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-62234	33.02	SERVICE SOCIAL
SOC-62235	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62236	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62237	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62238	33.01	SOCIOLOGIE
THL-62239	38.01	THEOLOGIE
THL-62240	38.01	THEOLOGIE
THL-62241	38.01	THEOLOGIE
THL-62242	38.01	THEOLOGIE
AME-62243	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62244	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62245	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62246	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
THL-62247	38.01	THEOLOGIE
THL-62248	38.01	THEOLOGIE
CHX-62249#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE
CHX-62250#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE
CHX-62251#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE
CHX-62252#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE
MDX-62253	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-62254	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-62255	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-62256	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
NRB-62257	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-62258	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-62259	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-62260	30.02	NEUROBIOLOGIE
PAT-62261	30.03	PATHOLOGIE
PAT-62262	30.03	PATHOLOGIE
PAT-62263	30.03	PATHOLOGIE
PAT-62264	30.03	PATHOLOGIE
PHC-62265	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62266	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62267	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62268	30.10	PHARMACOLOGIE
PHS-62269	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62270	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62271	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62272	30.06	PHYSIOLOGIE
ATP-62273	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-62274	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-62275	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-62276	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
GMN-62277	36.10	GENIE MINIER
GMN-62278	36.10	GENIE MINIER
GMN-62279	36.10	GENIE MINIER
GMN-62280	36.10	GENIE MINIER
GRC-62281	39.08	GREC
GRC-62282	39.08	GREC
GRC-62283	39.08	GREC
GRC-62284	39.08	GREC
SAP-62285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62286	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62287	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62288#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62289#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ADS-62290	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62291	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62292	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62293	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62294	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CSO-62295	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62296#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62297#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62298#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62299#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION
BIO-62300	36.02	BIOLOGIE
BIO-62301	36.02	BIOLOGIE
BIO-62302	36.02	BIOLOGIE
BIO-62303	36.02	BIOLOGIE
BIO-62304	36.02	BIOLOGIE
BIO-62305	36.02	BIOLOGIE
PPQ-62306#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62307#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62308#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPQ-62309#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
PPG-82310#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82507#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ACT-82608	36.09	ACTUARIAT
PHY-82311	36.13	PHYSIQUE	TRE-82508#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MAT-82607#	36.09	MATHEMATIQUES
PHY-82312	36.13	PHYSIQUE	TRE-82509#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MAT-82608#	36.09	MATHEMATIQUES
PHY-82313	36.13	PHYSIQUE	TRE-82510#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	QLG-82609	36.08	GÉOLOGIE
PHY-82314	36.13	PHYSIQUE	TRE-82511#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	QLG-82610	36.08	GÉOLOGIE
PHY-82315	36.13	PHYSIQUE	TRE-82512#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-82611	33.03	ÉCONOMIQUE
PHY-82316	36.13	PHYSIQUE	TRE-82513#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-82612	33.03	ÉCONOMIQUE
ARL-82317	39.04	ARCHEOLOGIE	TRE-82514#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-82613	33.03	ÉCONOMIQUE
ARL-82318	39.04	ARCHEOLOGIE	TRE-82515#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82614	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
ATP-82319	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	TRE-82516#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82615	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
ATP-82320	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	TRE-82517#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82616	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
HAR-82321	39.04	HISTOIRE DE L'ART	TRE-82518#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82617	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
HAR-82322	39.04	HISTOIRE DE L'ART	ECN-82519	33.03	ÉCONOMIQUE	MDX-82618#	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
HAR-82323	39.04	HISTOIRE DE L'ART	SOC-82520#	46.00	SOCIOLOGIE	MDX-82619	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
HAR-82324	39.04	HISTOIRE DE L'ART	QMN-82521	36.10	GENIE MINIER	MDX-82620	30.28	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE
HAR-82325	39.04	HISTOIRE DE L'ART	MEV-82522#	35.10	MESURE ET EVALUATION	RLT-82621#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
HAR-82326	39.04	HISTOIRE DE L'ART	ZTC-82523	41.07	ZOOTECHE	LNG-82622	39.14	LINGUISTIQUE
HST-82327	39.04	HISTOIRE	FRN-82524	39.08	FRANCAIS	LNG-82623	39.14	LINGUISTIQUE
HST-82328	39.04	HISTOIRE	FRN-82525#	39.08	FRANCAIS	POL-82624	33.08	SCIENCE POLITIQUE
THL-82329	38.01	THEOLOGIE	FRN-82526#	39.08	FRANCAIS	FRN-82625#	39.08	FRANCAIS
QMN-82330	36.10	GENIE MINIER	DRT-82527	43.00	DROIT	FRN-82626#	39.08	FRANCAIS
QMN-82331	36.10	GENIE MINIER	RLT-82528#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SOC-82627	33.01	SOCIOLOGIE
QMN-82332	36.10	GENIE MINIER	MRK-82529	43.06	MARKETING	SOC-82628#	33.01	SOCIOLOGIE
QMN-82333	36.10	GENIE MINIER	PHS-82530#	30.06	PHYSIOLOGIE	MQT-82629#	43.07	METHODS QUANTITATIVES
PHI-82334#	40.00	PHILOSOPHIE	THL-82531#	38.01	THEOLOGIE	TEN-82630	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PHI-82335	40.00	PHILOSOPHIE	THL-82532	38.01	THEOLOGIE	SSC-82631#	33.00	SCIENCES SOCIALES
IPT-82336	36.15	INFORMATIQUE	THL-82533	38.01	THEOLOGIE	SSC-82632#	33.00	SCIENCES SOCIALES
IPT-82337	36.15	INFORMATIQUE	SVS-82534	33.02	SERVICE SOCIAL	SAP-82633#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
IPT-82338	36.15	INFORMATIQUE	TPG-82535	37.03	TOPOGRAPHIE	SAP-82634#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PPG-82339	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE	STT-82536	36.09	STATISTIQUE	ECN-82635	33.03	ÉCONOMIQUE
PPQ-82340	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE	MAT-82537#	36.09	MATHEMATIQUES	MEV-82636	35.10	MESURE ET EVALUATION
PPQ-82341	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE	BIO-82538	36.02	BIOLOGIE	PHI-82637	40.00	PHILOSOPHIE
DID-82342	35.07	DIDACTIQUE	LNG-82539	39.14	LINGUISTIQUE	CSO-82638#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
DID-82343	35.07	DIDACTIQUE	SAP-82540	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	CSO-82639#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
DID-82344	35.07	DIDACTIQUE	SAP-82541	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	CSO-82640	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
MEV-82345	35.10	MESURE ET EVALUATION	SAP-82542	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ERU-82641	41.02	ÉCONOMIE RURALE
MEV-82346	35.10	MESURE ET EVALUATION	QML-82543	36.10	GENIE METALLURGIQUE	GMC-82642#	36.07	GENIE MECANIQUE
MEV-82347	35.10	MESURE ET EVALUATION	ADS-82544	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	QMC-82643	36.07	GENIE MECANIQUE
TEN-82348	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	CSO-82545#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ECN-82644	33.03	ÉCONOMIQUE
TEN-82349	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	PHS-82546#	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-82645	33.03	ÉCONOMIQUE
TEN-82350	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	PHS-82547	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-82646	33.03	ÉCONOMIQUE
MCB-82351	30.05	MICROBIOLOGIE	PHS-82548#	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-82647	33.03	ÉCONOMIQUE
MCB-82352	30.05	MICROBIOLOGIE	SOC-82549#	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-82648	33.03	ÉCONOMIQUE
MCB-82353	30.05	MICROBIOLOGIE	SOC-82550	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-82649	33.03	ÉCONOMIQUE
MCB-82354	30.05	MICROBIOLOGIE	SOC-82551#	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-82650	33.03	ÉCONOMIQUE
PHC-82355	30.10	PHARMACOLOGIE	PGM-82552	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	ECN-82651	33.03	ÉCONOMIQUE
PHC-82356	30.10	PHARMACOLOGIE	FOR-82553	37.01	FORESTERIE	ARC-82652	42.00	ARCHITECTURE
PHI-82357	40.00	PHILOSOPHIE	PHS-82554#	30.06	PHYSIOLOGIE	ARC-82653	42.00	ARCHITECTURE
POL-82358	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PSY-82555	33.10	PSYCHOLOGIE	QMN-82654#	36.10	GENIE MINIER
LNG-82359	39.14	LINGUISTIQUE	PSY-82556	33.10	PSYCHOLOGIE	QMN-82655#	36.10	GENIE MINIER
NTR-82360	46.00	NUTRITION	PSY-82557	33.10	PSYCHOLOGIE	FOR-82656#	37.43	FORESTERIE
NTR-82361	46.00	NUTRITION	PSY-82558	33.10	PSYCHOLOGIE	FOR-82657	37.01	FORESTERIE
NTR-82362	46.00	NUTRITION	PSY-82559	33.10	PSYCHOLOGIE	MCB-82658	30.05	MICROBIOLOGIE
NTR-82363	46.00	NUTRITION	DTT-82560	41.08	DIÉTÉTIQUE	MCB-82659	30.05	MICROBIOLOGIE
SOC-82364	33.01	SOCIOLOGIE	DTT-82561	41.08	DIÉTÉTIQUE	QLG-82660	36.08	GÉOLOGIE
SOC-82365	33.01	SOCIOLOGIE	DTT-82562	41.08	DIÉTÉTIQUE	MAT-82661	36.09	MATHEMATIQUES
SOC-82366#	33.01	SOCIOLOGIE	PHC-82563#	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-82662	36.09	MATHEMATIQUES
THL-82367	38.01	THEOLOGIE	PHC-82564#	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-82663	36.09	MATHEMATIQUES
THL-82368	38.01	THEOLOGIE	PHC-82565	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-82664	36.09	MATHEMATIQUES
THL-82369	38.01	THEOLOGIE	PHC-82566	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-82665	36.09	MATHEMATIQUES
TRD-82370	39.14	TRADUCTION	QSF-82567#	43.03	GESTION FINANCIERE	MAT-82666	36.09	MATHEMATIQUES
PPQ-82371	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE	MUS-82568#	34.05	MUSIQUE	MAT-82667	36.09	MATHEMATIQUES
PPQ-82372	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE	MUS-82569#	34.05	MUSIQUE	MAT-82668	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-82373	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-82570#	34.05	MUSIQUE	MAT-82669	36.09	MATHEMATIQUES
PHA-82374	44.00	PHARMACIE	MUS-82571#	34.05	MUSIQUE	MAT-82670	36.09	MATHEMATIQUES
ARC-82375	42.00	ARCHITECTURE	MUS-82572	34.05	MUSIQUE	MAT-82671	36.09	MATHEMATIQUES
ORT-82376	32.00	DROIT	MUS-82573#	34.05	MUSIQUE	STT-82672	36.09	STATISTIQUE
MUS-82377	34.05	MUSIQUE	ANT-82574#	33.06	ANTHROPOLOGIE	MAT-82673#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-82378	34.05	MUSIQUE	THL-82575	38.01	THEOLOGIE	STT-82674	36.09	STATISTIQUE
IPT-82379	36.15	INFORMATIQUE	THL-82576	38.01	THEOLOGIE	ANG-82675	39.08	ANGLAIS
ARC-82380	42.00	ARCHITECTURE	THL-82577	38.01	THEOLOGIE	SOC-82676#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-82381	42.00	ARCHITECTURE	PHY-82578#	36.13	PHYSIQUE	SOC-82677#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-82382	42.00	ARCHITECTURE	PHY-82578	36.13	PHYSIQUE	SOC-82678#	33.01	SOCIOLOGIE
LAT-82383	39.08	LATIN	PHY-82580	36.13	PHYSIQUE	SOC-82679#	33.01	SOCIOLOGIE
LAT-82384	39.08	LATIN	PHY-82581	36.13	PHYSIQUE	SOC-82680#	33.01	SOCIOLOGIE
LAT-82386	39.08	LATIN	PHY-82582	36.13	PHYSIQUE	SOC-82681#	33.01	SOCIOLOGIE
LAT-82388	39.08	LATIN	PHY-82583	36.13	PHYSIQUE	SOC-82682#	33.01	SOCIOLOGIE
PHI-82387	40.00	PHILOSOPHIE	PHY-82584	36.13	PHYSIQUE	SOC-82683#	33.01	SOCIOLOGIE
PHI-82388	40.00	PHILOSOPHIE	BCX-82585#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	THL-82684#	38.01	THEOLOGIE
SAT-82389	30.28	SANTE AU TRAVAIL	BCX-82586#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	THL-82685	38.01	THEOLOGIE
SAT-82390	30.28	SANTE AU TRAVAIL	BCX-82587	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FRN-82686	39.08	FRANCAIS
SAT-82391	30.28	SANTE AU TRAVAIL	BCX-82588#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-82687	33.01	SOCIOLOGIE
SAT-82392	30.28	SANTE AU TRAVAIL	BCX-82589#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-82688	33.01	SOCIOLOGIE
MCB-82393	36.01	MICROBIOLOGIE	BCX-82590#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	QGR-82689	39.05	GÉOGRAPHIE
MCB-82394	36.01	MICROBIOLOGIE	BCX-82591#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	BIO-82690#	36.02	BIOLOGIE
MCB-82395	36.01	MICROBIOLOGIE	BIO-82592	36.02	BIOLOGIE	BIO-82691#	36.02	BIOLOGIE
MCB-82396	36.01	MICROBIOLOGIE	QGR-82593	39.05	GÉOGRAPHIE	BIO-82692	36.02	BIOLOGIE
BIO-82397	36.02	BIOLOGIE	QGR-82594#	39.05	GÉOGRAPHIE	MAT-82693	36.09	MATHEMATIQUES
BIO-82398	36.02	BIOLOGIE	QGR-82595	39.05	GÉOGRAPHIE	MAT-82694	36.09	MATHEMATIQUES
IPT-82399	36.15	INFORMATIQUE	QGR-82596	39.05	GÉOGRAPHIE	MAT-82695	36.09	MATHEMATIQUES
SVS-82400	33.02	SERVICE SOCIAL	QGR-82597	39.05	GÉOGRAPHIE	MAT-82696	36.09	MATHEMATIQUES
SVS-82401	33.02	SERVICE SOCIAL	QGR-82598#	39.05	GÉOGRAPHIE	MCB-82697	30.05	MICROBIOLOGIE
SVS-82402	33.02	SERVICE SOCIAL	QGR-82599#	39.05	GÉOGRAPHIE	MCB-82698#	30.05	MICROBIOLOGIE
TRE-82501#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	QGR-82600#	39.05	GÉOGRAPHIE	MCB-82699	30.05	MICROBIOLOGIE
TRE-82502#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ATP-82601	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	FOR-82700	37.01	FORESTERIE
TRE-82503#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82602	30.20	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	MNG-82701	43.05	MANAGEMENT
TRE-82504#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82603	30.20	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	SAP-82702	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
TRE-82505#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82604	30.20	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	HST-82703#	39.04	HISTOIRE
TRE-82506#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-82605	30.20	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	CSO-82704	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
CSO-62705	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
AME-62706#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
LNG-62707	39.14	LINGUISTIQUE
MDX-62708#	30.28	MEDICINE EXPERIMENTALE
GCH-62709	36.04	GENIE CHIMIQUE
ANT-62710	33.06	ANTHROPOLOGIE
SL5-62711	41.05	SOLS
THL-62712	38.01	THEOLOGIE
PHY-62713	36.13	PHYSIQUE
PHY-62714#	36.13	PHYSIQUE
PHY-62715#	36.13	PHYSIQUE
BCM-62716#	38.01	BIOCHIMIE
MDX-62717	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
PAT-62718	30.03	PATHOLOGIE
PHS-62719	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62720	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62721	30.06	PHYSIOLOGIE
QLG-62722#	36.08	GEOLOGIE
QLG-62723	36.08	GEOLOGIE
PHC-62724	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62725#	30.10	PHARMACOLOGIE
QLG-62726	36.08	GEOLOGIE
BIO-62727	36.02	BIOLOGIE
PHI-62728	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-62729	40.00	PHILOSOPHIE
AME-62730#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
ARC-62731#	42.00	ARCHITECTURE
DID-62732	35.07	DIDACTIQUE
GRR-62733	41.03	GENIE RURAL
QLG-62734#	36.08	GEOLOGIE
QLG-62735	36.08	GEOLOGIE
ALL-62736	39.08	ALLEMAND
AME-62737#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62738	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
MDX-62739	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE
DID-62740	35.07	DIDACTIQUE
DID-62741	35.07	DIDACTIQUE
PSY-62742	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62743	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62744#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62745	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62746	33.10	PSYCHOLOGIE
GRC-62747	39.08	GREC
SAP-62748	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62749	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
THL-62750	38.01	THEOLOGIE
GGR-62751#	39.05	GEOGRAPHIE
ANT-62752#	33.06	ANTHROPOLOGIE
PPG-62753	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
RLT-62754	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
PPG-62755	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ANT-62756#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62757#	33.06	ANTHROPOLOGIE
PHA-62758	44.00	PHARMACIE
PHA-62759#	44.00	PHARMACIE
PHA-62760#	44.00	PHARMACIE
POL-62761	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62762	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62763	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62764	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62765	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62766	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62768	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62767#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62768#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62769	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62770#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-62771#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PSY-62772#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62773	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62774	33.10	PSYCHOLOGIE
SYS-62775#	33.02	SERVICE SOCIAL
SOC-62776#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62777#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62778	33.01	SOCIOLOGIE
PHS-62779#	30.06	PHYSIOLOGIE
TRD-62780#	39.14	TRADUCTION
TRD-62781#	39.14	TRADUCTION
TRD-62782	39.14	TRADUCTION
TRD-62783	39.14	TRADUCTION
SAT-62784	30.28	SANTE AU TRAVAIL
SAT-62785	30.28	SANTE AU TRAVAIL
MUS-62786#	34.05	MUSIQUE
HST-62787	39.04	HISTOIRE
HST-62788	39.04	HISTOIRE
SAT-62789	30.28	SANTE AU TRAVAIL
MDX-62790	30.28	MEDICINE EXPERIMENTALE
ARC-62791	42.00	ARCHITECTURE
PAT-62792	30.03	PATHOLOGIE
RLT-62793	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
GSE-62794	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62795	43.02	GESTION ECONOMIQUE
PHC-62796#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62797	30.10	PHARMACOLOGIE
QLG-62798	36.08	GEOLOGIE
QLG-62799#	36.08	GEOLOGIE
ADS-62800	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ADS-62801#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHA-62802	44.00	PHARMACIE
PHA-62803#	44.00	PHARMACIE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
PHA-62804#	44.00	PHARMACIE
ADS-62805	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PHI-62806	40.00	PHILOSOPHIE
TRD-62807	39.14	TRADUCTION
GSF-62808	43.03	GESTION FINANCIERE
SIO-62809	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
ADS-62810	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MIS-62811#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
BIO-62812#	36.02	BIOLOGIE
BIO-62813	36.02	BIOLOGIE
MNG-62814	43.05	MANAGEMENT
SL5-62815	41.05	SOLS
HST-62816	39.04	HISTOIRE
ARL-62817	39.04	ARCHEOLOGIE
FOR-62818	37.01	FORESTERIE
AME-62819	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62820	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
RLT-62821	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62822	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62823	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62824	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62825	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62826	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62827#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
AME-62828	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
CSO-62829	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PSY-62830	33.10	PSYCHOLOGIE
AME-62831	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
AME-62832	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
ANT-62833	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62834	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62835	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62836	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62837	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62838	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62839	33.06	ANTHROPOLOGIE
AME-62840	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
SAP-62841	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62842	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62843#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SAP-62844	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ESP-62845	39.08	ESPAGNOL
TPG-62846	37.03	TOPOGRAPHIE
LNG-62847	39.14	LINGUISTIQUE
CHM-62848	36.03	CHIMIE
CHM-62849	36.03	CHIMIE
CHM-62850	36.03	CHIMIE
TRD-62851	39.14	TRADUCTION
TRD-62852	39.14	TRADUCTION
TRD-62853	39.14	TRADUCTION
ARC-62854#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62855#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62856	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62857	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62858#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62859	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62860	42.00	ARCHITECTURE
PSY-62861	33.10	PSYCHOLOGIE
FOR-62862	37.01	FORESTERIE
THL-62863	38.01	THEOLOGIE
ECH-62864	33.03	ECONOMIQUE
DRT-62865#	32.00	DROIT
GSF-62866	43.03	GESTION FINANCIERE
CHM-62867#	36.03	CHIMIE
CHM-62868	36.03	CHIMIE
IFT-62869#	36.15	INFORMATIQUE
IFT-62870#	36.15	INFORMATIQUE
PHY-62871	36.13	PHYSIQUE
PHY-62872	36.13	PHYSIQUE
PHY-62873	36.13	PHYSIQUE
PHY-62874	36.13	PHYSIQUE
PHY-62875	36.13	PHYSIQUE
PHY-62876	36.13	PHYSIQUE
PHY-62877	36.13	PHYSIQUE
PHY-62878	36.13	PHYSIQUE
PHY-62879#	36.13	PHYSIQUE
PHY-62880#	36.13	PHYSIQUE
PSY-62881#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62882#	33.10	PSYCHOLOGIE
SOC-62883	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62884	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62885	33.01	SOCIOLOGIE
POL-62886	33.08	SCIENCE POLITIQUE
RLT-62887	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62888	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62889	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62890	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62891	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62892	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62893	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62894#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62895	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62896#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62897	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62898	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62899	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62900	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
MUS-62901#	34.05	MUSIQUE
MUS-62902#	34.05	MUSIQUE
SAT-62903	30.28	SANTE AU TRAVAIL
CSO-62904	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARL-62905	39.04	ARCHEOLOGIE
ARL-62906	39.04	ARCHEOLOGIE
ATP-62907	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-62908	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
HAR-62909	39.04	HISTOIRE DE L'ART
QLG-62910#	36.08	GEOLOGIE
MQT-62911	43.07	METHODES QUANTITATIVES
IFT-62912#	36.15	INFORMATIQUE
IFT-62913#	36.15	INFORMATIQUE
MNG-62914	43.05	MANAGEMENT
MNG-62915	43.05	MANAGEMENT
MRK-62916#	43.06	MARKETING
BCM-62917	36.01	BIOCHIMIE
BCM-62918#	36.01	BIOCHIMIE
MRK-62919#	43.06	MARKETING
PHA-62920	44.00	PHARMACIE
PSY-62921	33.10	PSYCHOLOGIE
QLG-62922	36.08	GEOLOGIE
MQT-62923	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MQT-62924	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MNG-62925	43.05	MANAGEMENT
GSE-62926	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62927	43.02	GESTION ECONOMIQUE
MNG-62928	43.05	MANAGEMENT
BCX-62929	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
GEL-62930	36.06	GENIE ELECTRIQUE
ECN-62931	33.03	ECONOMIQUE
ARC-62932#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62933#	42.00	ARCHITECTURE
MNG-62934	30.28	MANAGEMENT
MNG-62935	43.05	MANAGEMENT
ASR-62936	43.03	ASSURANCES
MUS-62937	34.05	MUSIQUE
MUS-62938#	34.05	MUSIQUE
GSF-62939#	43.03	GESTION FINANCIERE
MRK-62940	43.06	MARKETING
MRK-62941	43.06	MARKETING
MQT-62942	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PSY-62943	33.10	PSYCHOLOGIE
SIO-62944	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
DRT-62945#	32.00	DROIT
DRT-62946#	32.00	DROIT
DRT-62947#	32.00	DROIT
THL-62948	38.01	THEOLOGIE
MNG-62949	30.28	MANAGEMENT
MDX-62950#	30.28	MEDICINE EXPERIMENTALE
MEV-62951	35.10	MESURE ET EVALUATION
GSE-62952#	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62953	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62954	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62955#	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62956	43.02	GESTION ECONOMIQUE
CTB-62957	43.01	SCIENCES COMPTABLES
CTB-62958	43.01	SCIENCES COMPTABLES
CTB-62959	43.01	SCIENCES COMPTABLES
PAT-62960#	30.03	PATHOLOGIE
PAT-62961#	30.03	PATHOLOGIE
ADS-62962	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CSO-62963	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
GGR-62964#	39.05	GEOGRAPHIE
GGR-62965	39.05	GEOGRAPHIE
GEL-62966#	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-62967	36.06	GENIE ELECTRIQUE
GEL-62968	36.06	GENIE ELECTRIQUE
PHA-62969	44.00	PHARMACIE
TEN-62970	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PPG-62971	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62972	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62973	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62974	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62975	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62976	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62977	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62978	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62979	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62980	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62981	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62982	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62983	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62984	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62985	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62986	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62987	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62988	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
GCH-62989	36.04	GENIE CHIMIQUE
GCH-62990	36.04	GENIE CHIMIQUE
PPG-62991	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
GCH-62992	36.04	GENIE CHIMIQUE
NTR-62993	46.00	NUTRITION
GCI-62994	36.05	GENIE CIVIL
GCI-62995	36.05	GENIE CIVIL
ERU-62996	41.02	ECONOMIE RURALE
ERU-62997	41.02	ECONOMIE RURALE
PHI-62998	40.00	PHILOSOPHIE

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
MDX-62999	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	SVS-63098	33.02	SERVICE SOCIAL	THL-63197	38.01	THEOLOGIE
PHA-63000	44.00	PHARMACIE	SVS-63099	33.02	SERVICE SOCIAL	PGM-63198	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
THL-63001	38.01	THEOLOGIE	SVS-63100	33.02	SERVICE SOCIAL	PGM-63199	37.03	PHOTOGRAMMETRIE
THL-63002#	38.01	THEOLOGIE	SVS-63101#	33.02	SERVICE SOCIAL	SHR-63200	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63003#	38.01	THEOLOGIE	SVS-63102	33.02	SERVICE SOCIAL	SHR-63201	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63004	38.01	THEOLOGIE	THL-63103#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63202#	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63005	38.01	THEOLOGIE	THL-63104#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63203	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63006	38.01	THEOLOGIE	THL-63105#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63204	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63007#	38.01	THEOLOGIE	THL-63106#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63205	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63008	38.01	THEOLOGIE	PHA-63107	44.00	PHARMACIE	SHR-63206	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63009	38.01	THEOLOGIE	PHA-63108	44.00	PHARMACIE	SOC-63207	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63010	38.01	THEOLOGIE	PHA-63109	44.00	PHARMACIE	SOC-63208	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63011	38.01	THEOLOGIE	PHA-63110	44.00	PHARMACIE	SOC-63209	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63012	38.01	THEOLOGIE	PHA-63111	44.00	PHARMACIE	SOC-63210	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63013	38.01	THEOLOGIE	PHA-63112#	44.00	PHARMACIE	SOC-63211	33.01	SOCIOLOGIE
QMC-63014	36.07	GENIE MECANIQUE	PHA-63113	44.00	PHARMACIE	SOC-63212	33.01	SOCIOLOGIE
QCI-63015	36.05	GENIE CIVIL	PHA-63114	44.00	PHARMACIE	SOC-63213	33.01	SOCIOLOGIE
BIO-63016	36.02	BIOLOGIE	PHA-63115	44.00	PHARMACIE	SOC-63214	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63017#	36.10	GENIE MINIER	PHA-63116	44.00	PHARMACIE	SOC-63215	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63018#	36.10	GENIE MINIER	BIO-63117	36.02	BIOLOGIE	SOC-63216	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63019#	36.10	GENIE MINIER	BIO-63118#	36.02	BIOLOGIE	SOC-63217	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63020#	36.10	GENIE MINIER	BIO-63119#	36.02	BIOLOGIE	SOC-63218	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63021#	36.10	GENIE MINIER	DRT-63120	32.00	DROIT	CHM-63219	36.03	CHIMIE
GMN-63022#	36.10	GENIE MINIER	PHA-63121	44.00	PHARMACIE	ERU-63220	41.02	ECONOMIE RURALE
GMN-63023	36.10	GENIE MINIER	ZTC-63122	41.07	ZOOTECHE	SAP-63221	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GMN-63024#	36.10	GENIE MINIER	ASR-63123#	43.03	ASSURANCES	SAP-63222	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GML-63025	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MNG-63124	43.05	MANAGEMENT	SAP-63223	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GML-63026	36.10	GENIE METALLURGIQUE	BIO-63125	36.02	BIOLOGIE	SAP-63224	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ALL-63027	39.08	ALLEMAND	PSY-63126	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63225	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ALL-63028	39.08	ALLEMAND	PSY-63127#	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63226	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
LNG-63029	39.14	LINGUISTIQUE	PSY-63128#	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63227	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63030#	34.05	MUSIQUE	PSY-63129	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63228	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63031#	34.05	MUSIQUE	PSY-63130	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63229	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63032#	34.05	MUSIQUE	AME-63131	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	CHM-63230	36.03	CHIMIE
MUS-63033	34.05	MUSIQUE	HAR-63132	39.04	HISTOIRE DE L'ART	CHM-63231	36.03	CHIMIE
NRB-63034	30.02	NEUROBIOLOGIE	PHC-63133	44.00	PHARMACOLOGIE	ANM-63232	31.00	ANATOMIE
NRB-63035	30.02	NEUROBIOLOGIE	ARC-63134#	42.00	ARCHITECTURE	ANM-63233	31.00	ANATOMIE
NRB-63036	30.06	NEUROBIOLOGIE	FRN-63135	39.08	FRANCAIS	MUS-63234	34.05	MUSIQUE
NRB-63037	30.06	NEUROBIOLOGIE	SOC-63136	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-63235	34.05	MUSIQUE
NRB-63038	26.00	NEUROBIOLOGIE	SOC-63137	33.01	SOCIOLOGIE	ARC-63236	42.00	ARCHITECTURE
NRB-63039	30.02	NEUROBIOLOGIE	SOC-63138	33.01	SOCIOLOGIE	GGR-63237	39.05	GEOGRAPHIE
NRB-63040	30.02	NEUROBIOLOGIE	SAP-63139#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-63238#	42.00	ARCHITECTURE
NRB-63041	30.02	NEUROBIOLOGIE	CSO-63140	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PPG-63239	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
NRB-63042	30.02	NEUROBIOLOGIE	AME-63141	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PPG-63240	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
NRB-63043	30.02	NEUROBIOLOGIE	SAT-63142	30.28	SANTE AU TRAVAIL	PPG-63241	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
NRB-63044	30.06	NEUROBIOLOGIE	SAT-63143	30.28	SANTE AU TRAVAIL	PPG-63242#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARL-63045	39.04	ARCHEOLOGIE	GUI-63144	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	ATP-63243	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ECN-63046	33.03	ECONOMIQUE	SVS-63145	33.02	SERVICE SOCIAL	DID-63244	35.07	DIDACTIQUE
FRN-63047	39.08	FRANCAIS	SVS-63146	33.02	SERVICE SOCIAL	HST-63245#	39.04	HISTOIRE
FRN-63048	39.08	FRANCAIS	SAT-63147	30.28	SANTE AU TRAVAIL	ATP-63246	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63049	39.08	FRANCAIS	BIO-63148	37.01	BIOLOGIE	ATP-63247	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63050	39.08	FRANCAIS	BIO-63149	37.01	BIOLOGIE	PPG-63248	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
FRN-63051	39.08	FRANCAIS	GGR-63150	39.05	GEOGRAPHIE	ATP-63249	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63052	39.08	FRANCAIS	MCB-63151	30.05	MICROBIOLOGIE	MNG-63250	43.05	MANAGEMENT
FRN-63053	39.08	FRANCAIS	PAT-63152#	30.03	PATHOLOGIE	MNG-63251	43.05	MANAGEMENT
FRN-63054	39.08	FRANCAIS	MUS-63153#	34.05	MUSIQUE	MNG-63252	43.05	MANAGEMENT
FRN-63055	39.08	FRANCAIS	MUS-63154#	34.05	MUSIQUE	ZTC-63253#	41.07	ZOOTECHE
FRN-63056	39.08	FRANCAIS	MUS-63155#	34.05	MUSIQUE	DID-63254	35.07	DIDACTIQUE
SLS-63057	41.05	SOLS	MUS-63156	34.05	MUSIQUE	MUS-63255#	34.05	MUSIQUE
MUS-63058#	34.05	MUSIQUE	ERU-63157	41.02	ECONOMIE RURALE	PPG-63256	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
SLS-63059	41.05	SOLS	POL-63158	33.08	SCIENCE POLITIQUE	ADS-63257	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SLS-63060	41.05	SOLS	SAT-63159	30.28	SANTE AU TRAVAIL	POL-63258	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SLS-63061	41.05	SOLS	GGR-63160	39.05	GEOGRAPHIE	POL-63259	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SOC-63062	33.01	SOCIOLOGIE	GGR-63161#	39.05	GEOGRAPHIE	ADS-63260	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MUS-63063#	34.05	MUSIQUE	GGR-63162#	39.05	GEOGRAPHIE	PHA-63261	44.00	PHARMACIE
MUS-63064#	34.05	MUSIQUE	GGR-63163#	39.05	GEOGRAPHIE	POL-63262	33.08	SCIENCE POLITIQUE
THL-63065	38.01	THEOLOGIE	GGR-63164	39.05	GEOGRAPHIE	PPG-63263	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
THL-63066#	38.01	THEOLOGIE	MCB-63165	30.05	MICROBIOLOGIE	ARC-63264	42.00	ARCHITECTURE
SLS-63067	41.05	SOLS	NTR-63166	41.08	NUTRITION	ARC-63265	42.00	ARCHITECTURE
COM-63068#	34.07	COMMUNICATION	NTR-63167	41.08	NUTRITION	CSO-63266	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPG-63069	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	CHM-63168	36.03	CHIMIE	CSO-63267	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
DRT-63070#	32.00	DROIT	PHI-63169	40.00	PHILOSOPHIE	ADS-63268	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
DRT-63071	32.00	DROIT	DID-63170	35.07	DIDACTIQUE	ADS-63269	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
DRT-63072#	32.00	DROIT	DID-63171	35.07	DIDACTIQUE	PHA-63270	44.00	PHARMACIE
BVG-63073	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PHA-63172	44.00	PHARMACIE	POL-63271	36.15	INFORMATIQUE
BVG-63074	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BCM-63173#	36.01	BIOCHIMIE	IFT-63272#	36.15	INFORMATIQUE
BVG-63075	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BCM-63174	36.01	BIOCHIMIE	BVG-63273	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
PHI-63076	40.00	PHILOSOPHIE	DID-63175	35.07	DIDACTIQUE	RLT-63274	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
PHI-63077#	40.00	PHILOSOPHIE	DID-63176	35.07	DIDACTIQUE	MCB-63275	36.01	MICROBIOLOGIE
PHI-63078	40.00	PHILOSOPHIE	DID-63177	35.07	DIDACTIQUE	MCB-63276	36.01	MICROBIOLOGIE
PHI-63079	40.00	PHILOSOPHIE	BIO-63178	36.02	BIOLOGIE	ERU-63277	41.02	ECONOMIE RURALE
SVS-63080	33.02	SERVICE SOCIAL	BIO-63179	36.02	BIOLOGIE	PPG-63278	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-63081	33.10	PSYCHOLOGIE	BIO-63180#	36.02	BIOLOGIE	ADS-63279	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SVS-63082	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63181	34.05	MUSIQUE	ADS-63280	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SVS-63083	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63182	34.05	MUSIQUE	BCX-63281#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
SVS-63084	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63183	34.05	MUSIQUE	MUS-63282	34.05	MUSIQUE
SVS-63085	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63184	34.05	MUSIQUE	MUS-63283#	34.05	MUSIQUE
SVS-63086	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63185#	34.05	MUSIQUE	MUS-63284	34.05	MUSIQUE
SVS-63087#	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63186#	34.05	MUSIQUE	SAP-63285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63088	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63187#	34.05	MUSIQUE	SAP-63286	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63089	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63188	34.05	MUSIQUE	SAP-63287	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63090	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63189	34.05	MUSIQUE	SAP-63288	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63091	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63190	34.05	MUSIQUE			
PGM-63092	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-63191	43.05	MANAGEMENT			
PGM-63093#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-63192	43.05	MANAGEMENT			
PGM-63094	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	DRT-63193#	32.00	DROIT			
SVS-63095	33.02	SERVICE SOCIAL	NTR-63194	46.00	NUTRITION			
SVS-63096	33.02	SERVICE SOCIAL	DRT-63195#	32.00	DROIT			
SVS-63097	33.02	SERVICE SOCIAL	ECN-63196	33.03	ECONOMIQUE			

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SAP-63289 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63290 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 THL-63291# 38.01 THEOLOGIE
 THL-63292 38.01 THEOLOGIE
 SHR-63293 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63294 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SAP-63295 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 BIO-63296 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63297 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63298 36.02 BIOLOGIE
 SAP-63299 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 THL-63300 38.01 THEOLOGIE
 THL-63301 38.01 THEOLOGIE
 THL-63302 38.01 THEOLOGIE
 THL-63303 38.01 THEOLOGIE
 THL-63304 38.01 THEOLOGIE
 MUS-63305 34.05 MUSIQUE
 MUS-63306# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63307# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63308# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63309# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63310# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63311# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63312# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63313 34.05 MUSIQUE
 MUS-63314 34.05 MUSIQUE
 MUS-63316 34.05 MUSIQUE
 MUS-63316# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63317 34.05 MUSIQUE
 MUS-63318 34.05 MUSIQUE
 MUS-63319 34.05 MUSIQUE
 MUS-63320# 34.05 MUSIQUE
 SHR-63321 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

DRT-63322# 32.00 DROIT
 DRT-63323# 32.00 DROIT
 DRT-63324# 32.00 DROIT
 DRT-63325# 32.00 DROIT
 DRT-63326# 32.00 DROIT
 DRT-63327# 32.00 DROIT
 DRT-63328# 32.00 DROIT
 DRT-63329# 32.00 DROIT
 DRT-63330# 32.00 DROIT
 DRT-63331# 32.00 DROIT
 TRD-63332 39.14 TRADUCTION
 TRD-63333 39.14 TRADUCTION
 SAT-63334 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 SAT-63336 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 MUS-63336# 34.05 MUSIQUE
 PHI-63337 40.00 PHILOSOPHIE
 POL-63338 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 POL-63339 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 SOC-63340 33.01 SOCIOLOGIE
 CHM-63341 36.03 CHIMIE
 BIO-63342 36.02 BIOLOGIE
 DID-63343# 35.07 DIDACTIQUE
 PHI-63344 40.00 PHILOSOPHIE
 PHI-63346# 40.00 PHILOSOPHIE
 PHI-63346 40.00 PHILOSOPHIE
 TRD-63347 39.14 TRADUCTION
 GGR-63348# 39.05 GEOGRAPHIE
 PSY-63349 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-63350 33.10 PSYCHOLOGIE
 POL-63351 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 CHM-63352# 36.03 CHIMIE
 CHM-63353 36.03 CHIMIE
 MNG-63354 43.05 MANAGEMENT
 MNG-63355 43.05 MANAGEMENT
 GSE-63356 43.02 GESTION ECONOMIQUE
 GSE-63357 43.02 GESTION ECONOMIQUE
 GSE-63358 43.02 GESTION ECONOMIQUE
 MRK-63359 43.06 MARKETING
 STC-63360 36.01 SCIENCES, TECHNIQUES ET CIVILISATION

CSO-63361 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 CSO-63362 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 CSO-63363 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 SAT-63364 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 POL-63366 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 PPG-63366 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63367 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63368 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 DID-63368# 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63370 35.07 DIDACTIQUE
 STT-63371 37.01 STATISTIQUE
 SAT-63372 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 SOC-63373 33.01 SOCIOLOGIE
 BIO-63374 36.02 BIOLOGIE
 GLG-63376 36.08 GEOLOGIE
 THL-63378 38.01 THEOLOGIE
 THL-63377 38.01 THEOLOGIE
 SOC-63378 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63379 33.01 SOCIOLOGIE
 BVQ-63380 41.04 BIOLOGIE VEGETALE
 BVQ-63381 41.04 BIOLOGIE VEGETALE
 PHY-63382 36.13 PHYSIQUE
 PHY-63383 36.13 PHYSIQUE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

PHY-63384 36.13 PHYSIQUE
 GUI-63385 43.00 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE
 GUI-63386 43.00 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE
 GSF-63387 43.03 GESTION FINANCIERE
 MRK-63388 43.06 MARKETING
 MRK-63389 43.06 MARKETING
 ASR-63390 43.03 ASSURANCES
 GSF-63391 43.03 GESTION FINANCIERE
 GUI-63392 43.00 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE
 GUI-63393 43.00 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE
 MNG-63394 43.05 MANAGEMENT
 GSO-63395 43.07 GESTION DES OPERATIONS
 PSY-63396 33.10 PSYCHOLOGIE
 PHI-63397 40.00 PHILOSOPHIE
 ANT-63398 33.06 ANTHROPOLOGIE
 ERU-63399 41.02 ECONOMIE RURALE
 GLG-63400 36.08 GEOLOGIE
 MCB-63401 36.01 MICROBIOLOGIE
 IFT-63402 33.10 INFORMATIQUE
 MNG-63403 38.04 MANAGEMENT
 GML-63404 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63405 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63406 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63407 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63408 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63409 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63410 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63411 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 ANT-63412 33.06 ANTHROPOLOGIE
 MCB-63413 41.05 MICROBIOLOGIE
 GML-63414 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63415 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63416 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63417 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 GML-63418 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 HST-63419 39.04 HISTOIRE
 HST-63420 39.04 HISTOIRE
 GML-63421 36.10 GENIE METALLURGIQUE
 PSY-63422 33.10 PSYCHOLOGIE
 ANT-63423 33.06 ANTHROPOLOGIE
 ANT-63424 33.06 ANTHROPOLOGIE
 ANT-63425 33.06 ANTHROPOLOGIE
 GGR-63426# 39.05 GEOGRAPHIE
 FOR-63427 37.01 FORESTERIE
 FOR-63428 37.01 FORESTERIE
 SLS-63429 41.05 SOLS
 MUS-63430 34.05 MUSIQUE
 GLG-63431 36.08 GEOLOGIE
 FOR-63432 37.01 FORESTERIE
 GRR-63433 41.03 GENIE RURAL
 HST-63434 39.04 HISTOIRE
 MDX-63436# 30.10 MEDECINE EXPERIMENTALE
 DID-63436 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63437 35.07 DIDACTIQUE
 SAP-63438 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63439 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63440 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63441 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 DID-63442 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63443 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63444 35.07 DIDACTIQUE
 PPG-63446 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63448 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 GMC-63447 36.07 GENIE MECANIQUE
 MNG-63448 43.05 MANAGEMENT
 MNG-63449 43.05 MANAGEMENT
 PHS-63450# 30.06 PHYSIOLOGIE
 ERU-63451 41.02 ECONOMIE RURALE
 STA-63452 41.06 SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

STA-63453 41.06 SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS
 GLG-63454 36.08 GEOLOGIE
 GLG-63455 36.08 GEOLOGIE
 MDX-63456 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 GLG-63457 36.08 GEOLOGIE
 MDX-63458 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 NRB-63459 30.06 NEUROBIOLOGIE
 NRB-63460 30.02 NEUROBIOLOGIE
 NRB-63461 30.02 NEUROBIOLOGIE
 NRB-63462 30.02 NEUROBIOLOGIE
 CAT-63463 38.04 CATECHESE
 CAT-63464 38.04 CATECHESE
 THL-63466 38.01 THEOLOGIE
 GSE-63466 43.02 GESTION ECONOMIQUE
 GSE-63467 43.02 GESTION ECONOMIQUE
 GMM-63468 36.10 GENIE MINIER
 GMC-63469 36.07 GENIE MECANIQUE
 BIO-63470 36.02 BIOLOGIE
 STT-63471 36.09 STATISTIQUE
 POL-63472 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 BIO-63473 36.02 BIOLOGIE
 POL-63474 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 HST-63476 33.01 HISTOIRE
 SOC-63478 33.01 SOCIOLOGIE
 GGR-63477 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63478 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63479 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63480 39.05 GEOGRAPHIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

GGR-63481# 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63482 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63483 39.05 GEOGRAPHIE
 SAT-63484 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 PSY-63485 33.10 PSYCHOLOGIE
 POL-63486 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 POL-63487 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 TEN-63488 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 TEN-63489 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 PPG-63490 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 TEN-63491 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 PPG-63492 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 AME-63493 46.00 AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
 PPG-63494 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 SOC-63495 33.01 SOCIOLOGIE
 PPG-63496 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63497 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63498 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63499 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63500 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63501 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63502 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63503 30.12 PSYCHOPEDAGOGIE
 PAT-63504 30.03 PATHOLOGIE
 NTR-63506 30.28 NUTRITION
 AME-63508 46.00 AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
 GGR-63507 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63508 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63509 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63510 39.05 GEOGRAPHIE
 SAT-63511 30.28 SANTE AU TRAVAIL
 MCB-63512 30.05 MICROBIOLOGIE
 ATP-63513 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 GGR-63514 39.05 GEOGRAPHIE
 IFT-63515 35.11 INFORMATIQUE
 PPG-63516 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 DEL-63517 36.06 GENIE ELECTRIQUE
 HST-63518 39.04 HISTOIRE
 HST-63519 39.04 HISTOIRE
 HST-63520 39.04 HISTOIRE
 HST-63521 39.04 HISTOIRE
 HST-63522 39.04 HISTOIRE
 HST-63523 39.04 HISTOIRE
 HST-63524 39.04 HISTOIRE
 HST-63525 39.04 HISTOIRE
 HST-63526 39.04 HISTOIRE
 PPG-63527 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PHA-63528 44.00 PHARMACIE
 PPG-63529 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63530 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63531 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63532 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 GCI-63533 36.05 GENIE CIVIL
 SHR-63534 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

PPG-63535 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 THL-63536 38.01 THEOLOGIE
 DID-63537 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63538 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63539 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63540 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63541 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63542 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63543 35.07 DIDACTIQUE
 ADS-63544# 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 POL-63545 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 GMM-63546 36.10 GENIE MINIER
 GMM-63547 36.10 GENIE MINIER
 MUS-63548 34.05 MUSIQUE
 MUS-63549# 34.05 MUSIQUE
 DRT-63550# 32.00 DROIT
 DRT-63551# 32.00 DROIT
 DRT-63552# 32.00 DROIT
 DRT-63553# 32.00 DROIT
 DRT-63554# 32.00 DROIT
 DRT-63555# 32.00 DROIT
 DID-63556 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63557 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63558 35.07 DIDACTIQUE
 DRT-63559# 32.00 DROIT
 DRT-63560# 32.00 DROIT
 DRT-63561# 32.00 DROIT
 DRT-63562# 32.00 DROIT
 ZTC-63563 41.07 ZOOTECNIE
 ZTC-63564 41.07 ZOOTECNIE
 DRT-63565 32.00 DROIT
 DRT-63566 32.00 DROIT
 DRT-63567 32.00 DROIT
 DRT-63568 32.00 DROIT
 DRT-63569 32.00 DROIT
 DRT-63570 32.00 DROIT
 DRT-63571 32.00 DROIT
 DRT-63572 32.00 DROIT
 DRT-63573 32.00 DROIT
 DRT-63574 32.00 DROIT
 DRT-63575 32.00 DROIT
 DRT-63576 32.00 DROIT
 DRT-63577 32.00 DROIT
 DRT-63578 32.00 DROIT

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
ACT-83579	36.09	ACTUARIAT	IFT-83678	36.15	INFORMATIQUE	IFT-83778	36.15	INFORMATIQUE
MAT-83580	36.09	MATHEMATIQUES	POL-83679	33.08	SCIENCE POLITIQUE	FOR-83777	37.01	FORESTERIE
MAT-83581	36.09	MATHEMATIQUES	SAP-83680	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	SOC-83778	33.01	SOCIOLOGIE
GSO-83582	43.07	GESTION DES OPERATIONS	MAT-83681	36.09	MATHEMATIQUES	HAR-83779	38.04	HISTOIRE DE L'ART
GSO-83583	43.07	GESTION DES OPERATIONS	MAT-83682	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-83780	34.05	MUSIQUE
GSE-83584	43.02	GESTION ECONOMIQUE	MAT-83683	36.09	MATHEMATIQUES	HST-83781	39.04	HISTOIRE
GSE-83585	43.02	GESTION ECONOMIQUE	MAT-83684	36.09	MATHEMATIQUES	ATP-83782	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
BCM-83586	36.01	BIOCHIMIE	MAT-83685	36.09	MATHEMATIQUES	DRT-83783	32.00	DROIT
ZTC-83587	41.07	ZOOTECNIE	MAT-83686	36.09	MATHEMATIQUES	MDX-83784	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
BVG-83588	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MAT-83687	36.09	MATHEMATIQUES	MDX-83785	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
MCB-83589	41.04	MICROBIOLOGIE	MAT-83688	36.09	MATHEMATIQUES			
BVG-83590	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MAT-83689	36.09	MATHEMATIQUES			
CSO-83591	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-83690	36.15	INFORMATIQUE			
CSO-83592	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	IFT-83691	36.15	INFORMATIQUE			
CSO-83593	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	FRN-83692	39.08	FRANCAIS			
ECN-83594	33.03	ECONOMIQUE	FRN-83693	39.08	FRANCAIS			
QSF-83595	43.03	GESTION FINANCIERE	ATP-83694	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES			
BCM-83596	36.01	BIOCHIMIE	ATP-83695	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES			
BCM-83597	36.01	BIOCHIMIE	PHS-83696	30.06	PHYSIOLOGIE			
BCM-83598	36.01	BIOCHIMIE	PHS-83697	30.06	PHYSIOLOGIE			
BCM-83599	36.01	BIOCHIMIE	PHS-83698	30.20	PHYSIOLOGIE			
BCM-83600	36.01	BIOCHIMIE	STC-83699	46.00	SCIENCES TECHNIQUES ET CIVILISATION			
GCH-83601	36.04	GENIE CHIMIQUE	PHS-83700	30.06	PHYSIOLOGIE			
MCB-83602	30.05	MICROBIOLOGIE	IFT-83701	36.15	INFORMATIQUE			
MCB-83603	30.05	MICROBIOLOGIE	MUS-83702	34.05	MUSIQUE			
MCB-83604	30.05	MICROBIOLOGIE	MUS-83703	34.05	MUSIQUE			
ARC-83605	42.00	ARCHITECTURE	MUS-83704	34.05	MUSIQUE			
GCH-83606	36.04	GENIE CHIMIQUE	MUS-83705	34.05	MUSIQUE			
HST-83607	39.04	HISTOIRE	MUS-83706	34.05	MUSIQUE			
TEN-83608	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MUS-83707	34.05	MUSIQUE			
TEN-83609	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MUS-83708	34.05	MUSIQUE			
SVS-83610	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-83709	34.05	MUSIQUE			
RLT-83611	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	MUS-83710	34.05	MUSIQUE			
RLT-83612	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	MUS-83711	34.05	MUSIQUE			
RLT-83613	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	MUS-83712	34.05	MUSIQUE			
RLT-83614	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	MUS-83713	34.05	MUSIQUE			
GCI-83615	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83714	34.05	MUSIQUE			
GCI-83616	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83715	34.05	MUSIQUE			
GCI-83617	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83716	34.05	MUSIQUE			
GCI-83618	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83717	34.05	MUSIQUE			
GCI-83619	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83718	34.05	MUSIQUE			
GCI-83620	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83719	34.05	MUSIQUE			
GCI-83621	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83720	34.05	MUSIQUE			
GCI-83622	36.05	GENIE CIVIL	MUS-83721	34.05	MUSIQUE			
GCI-83623	36.05	GENIE CIVIL	ECN-83722	33.03	ECONOMIQUE			
CHM-83624	36.03	CHIMIE	ECN-83723	33.03	ECONOMIQUE			
SAP-83625	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ECN-83724	33.03	ECONOMIQUE			
SAP-83626	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	QMC-83725	36.07	GENIE MECANIQUE			
DID-83627	35.07	DIDACTIQUE	QMC-83726	36.07	GENIE MECANIQUE			
SOC-83628	33.01	SOCIOLOGIE	QMC-83727	36.07	GENIE MECANIQUE			
SOC-83629	33.01	SOCIOLOGIE	BCX-83728	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE			
SOC-83630	33.01	SOCIOLOGIE	BCX-83729	30.20	BIOCHIMIE MEDICALE			
ATP-83631	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	BCX-83730	30.20	BIOCHIMIE MEDICALE			
MCB-83632	30.05	MICROBIOLOGIE	BCX-83731	30.06	BIOCHIMIE MEDICALE			
TEN-83633	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	ESP-83732	39.08	ESPAGNOL			
TEN-83634	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MEV-83733	35.10	MESURE ET EVALUATION			
TEN-83635	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MEV-83734	35.10	MESURE ET EVALUATION			
ADM-83636	43.00	ADMINISTRATION	MEV-83735	35.10	MESURE ET EVALUATION			
MCB-83637	36.01	MICROBIOLOGIE	MEV-83736	35.10	MESURE ET EVALUATION			
MSL-83638	39.04	MUSEOLOGIE	MEV-83737	35.10	MESURE ET EVALUATION			
QEL-83639	36.08	GENIE ELECTRIQUE	ANT-83738	33.06	ANTHROPOLOGIE			
SIN-83640	49.00	SCIENCES INFIRMIERES	ANT-83739	33.06	ANTHROPOLOGIE			
SIN-83641	49.00	SCIENCES INFIRMIERES	ANT-83740	33.06	ANTHROPOLOGIE			
MNG-83642	43.05	MANAGEMENT	ANT-83741	33.06	ANTHROPOLOGIE			
GCH-83643	36.04	GENIE CHIMIQUE	ANT-83742	33.06	ANTHROPOLOGIE			
ESP-83644	39.08	ESPAGNOL	ANT-83743	33.06	ANTHROPOLOGIE			
HST-83645	39.04	HISTOIRE	ANT-83744	33.06	ANTHROPOLOGIE			
PHY-83646	36.13	PHYSIQUE	ANT-83745	33.06	ANTHROPOLOGIE			
ADM-83647	43.00	ADMINISTRATION	ANT-83746	33.06	ANTHROPOLOGIE			
ADM-83648	43.00	ADMINISTRATION	ANT-83747	33.06	ANTHROPOLOGIE			
ADM-83649	43.00	ADMINISTRATION	ANT-83748	33.06	ANTHROPOLOGIE			
AME-83650	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	ANT-83749	33.06	ANTHROPOLOGIE			
AME-83651	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	ANT-83750	33.06	ANTHROPOLOGIE			
DRT-83652#	32.00	DROIT	ANT-83751	33.06	ANTHROPOLOGIE			
AME-83653	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	ANT-83752	33.06	ANTHROPOLOGIE			
PHA-83654	44.00	PHARMACIE	ANT-83753	33.06	ANTHROPOLOGIE			
BVG-83655	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ANT-83754	33.06	ANTHROPOLOGIE			
BVG-83656	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ANT-83755	33.06	ANTHROPOLOGIE			
BVG-83657	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ANT-83756	33.06	ANTHROPOLOGIE			
BVG-83658	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ANT-83757	33.06	ANTHROPOLOGIE			
BVG-83659	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ANT-83758	33.06	ANTHROPOLOGIE			
THL-83660	38.01	THEOLOGIE	ANT-83759	33.06	ANTHROPOLOGIE			
THL-83661	38.01	THEOLOGIE	ANT-83760	33.06	ANTHROPOLOGIE			
THL-83662	38.01	THEOLOGIE	DRT-83761	32.00	DROIT			
THL-83663	38.01	THEOLOGIE	DRT-83762	32.00	DROIT			
BVG-83664	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	DRT-83763	32.00	DROIT			
ZTC-83665	41.07	ZOOTECNIE	DRT-83764	32.00	DROIT			
SAP-83666	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	DRT-83765	32.00	DROIT			
RLT-83667	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	DRT-83766	32.00	DROIT			
BIO-83668	36.02	BIOLOGIE	DRT-83767	32.00	DROIT			
BIO-83669	36.02	BIOLOGIE	DRT-83768	32.00	DROIT			
BIO-83670	36.02	BIOLOGIE	DRT-83769	32.00	DROIT			
BIO-83671	36.02	BIOLOGIE	DRT-83770	32.00	DROIT			
BIO-83672	36.02	BIOLOGIE	ANT-83771	33.06	ANTHROPOLOGIE			
IFT-83673	36.15	INFORMATIQUE	DID-83772	35.07	DIDACTIQUE			
IFT-83674	36.15	INFORMATIQUE	DID-83773	35.07	DIDACTIQUE			
IFT-83675	36.15	INFORMATIQUE	DID-83774	35.07	DIDACTIQUE			
IFT-83676	36.15	INFORMATIQUE	DID-83775	35.07	DIDACTIQUE			
IFT-83677	36.15	INFORMATIQUE						

TABLE T-29.10

TABLE DES COURS DONT LE NOMBRE DE CRÉDITS A ÉTÉ MODIFIÉ

LÉGENDE

No du cours.
L'ordre est strictement numérique.

734, 744 et 762 sont des indicatifs de trimestre, selon le système suivant: les 2 premiers chiffres sont ceux de l'année civile, le dernier le trimestre: 1 = hiver; 2 = été; 4 = automne.

Exemples: 734 = automne 1973
744 = automne 1974
762 = été 1976

ECN-60986

734:

4cr;

744:

3cr;

762:

4cr

Nombre de crédits attachés au cours durant le trimestre indiqué et durant les trimestres subséquents, jusqu'au trimestre où il y a eu modification du nombre de crédits. Le nombre actuel de crédits est celui du dernier trimestre indiqué.

BVG -60036	734:	6 cr.	744:	4 cr.	754:	3 cr.
BVG -60043	734:	4 cr.	754:	3 cr.		
FOR -60047	734:	1 cr.	771:	2 cr.		
FOR -60052	734:	1 cr.	771:	2 cr.		
FOR -60055	734:	2 cr.	741:	1 cr.		
FOR -60063	734:	2 cr.	791:	3 cr.		
ANT -60065	734:	6 cr.	744:	3 cr.		
ARC -60087	734:	12 cr.	744:	6 cr.		
BCX -60100	734:	2 cr.	751:	1 cr.	841:	2 cr.
BIO -60111	734:	4 cr.	814:	2 cr.		
CHX -60150	734:	2 cr.	781:	1 cr.		
DTT -60157	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
DTT -60158	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
ERU -60193	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60194	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60195	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60198	734:	4 cr.	781:	3 cr.		
ERU -60199	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60201	734:	2 cr.	804:	1 cr.		
ECN -60205	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
GCH -60309	734:	2 cr.	814:	3 cr.		
GCH -60311	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
GCI -60314	734:	3 cr.	774:	4 cr.	854:	3 cr.
GCI -60316	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60317	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GCI -60318	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GCI -60319	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GCI -60323	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GCI -60324	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GCI -60325	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60326	734:	3 cr.	754:	2 cr.		
GCI -60327	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
GCI -60328	734:	2 cr.	754:	3 cr.	844:	2 cr.
GCI -60330	734:	2 cr.	784:	3 cr.	801:	2 cr.
GCI -60331	734:	2 cr.	784:	3 cr.	844:	1 cr.
GCI -60332	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60333	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60334	734:	2 cr.	781:	3 cr.		
GCI -60335	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60336	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
GCI -60337	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
GCI -60338	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GEL -60354	734:	2 cr.	744:	3 cr.	774:	2 cr.
GRR -60409	734:	3 cr.	744:	2 cr.		
GRR -60411	734:	3 cr.	794:	2 cr.		
GRR -60415	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
GRR -60417	734:	2 cr.	851:	1 cr.		
TPG -60424	734:	3 cr.	741:	2 cr.	744:	3 cr.
TPG -60425	734:	3 cr.	741:	2 cr.	781:	3 cr.
TPG -60428	734:	3 cr.	741:	2 cr.	744:	3 cr.
TPG -60429	734:	3 cr.	741:	2 cr.	784:	3 cr.
TPG -60430	734:	2 cr.	741:	1 cr.	744:	2 cr.
GGR -60446	734:	3 cr.	854:	6 cr.	781:	1 cr.

GLG -60451	734:	4 cr.	784:	3 cr.		
GLG -60457	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
GLG -60463	734:	2 cr.	844:	3 cr.		
LNG -60482	734:	1 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60483	734:	2 cr.	754:	4 cr.	804:	3 cr.
LNG -60484	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
LNG -60485	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60488	734:	1 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60490	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60491	734:	2 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60493	734:	1 cr.	764:	2 cr.	804:	3 cr.
LNG -60494	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60496	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60498	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
LNG -60499	734:	2 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60500	734:	2 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60501	734:	2 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60503	734:	4 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60504	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60510	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
ANG -60518	734:	3 cr.	834:	5 cr.		
ANG -60519	734:	3 cr.	834:	5 cr.		
ANG -60520	734:	3 cr.	834:	5 cr.		
ANG -60522	734:	3 cr.	834:	5 cr.		
ESP -60523	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
ESP -60524	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
ESP -60525	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
FRN -60527	734:	3 cr.	804:	6 cr.		
FRN -60535	734:	9 cr.	741:	3 cr.		
FRN -60536	734:	9 cr.	774:	3 cr.		
FRN -60537	734:	3 cr.	804:	6 cr.		
MDX -60564	734:	1 cr.	744:	2 cr.	751:	3 cr.
MDX -60565	734:	2 cr.	754:	1 cr.		
MUS -60570	734:	8 cr.	744:	3 cr.		
PAT -60582	734:	4 cr.	741:	1 cr.		
PHI -60612	734:	1 cr.	754:	2 cr.	764:	3 cr.
PHI -60613	734:	1 cr.	764:	3 cr.		
PGM -60620	734:	1 cr.	744:	2 cr.	781:	1 cr.
PHS -60627	734:	1 cr.	781:	2 cr.	821:	3 cr.
BVG -60667	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
BVG -60668	734:	2 cr.	864:	3 cr.		
BVG -60669	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
BVG -60671	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
BVG -60675	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
BVG -60678	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
BVG -60681	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
PSY -60685	734:	1 cr.	824:	2 cr.		
PSY -60693	734:	2 cr.	801:	3 cr.		
PSY -60694	734:	2 cr.	824:	3 cr.		
PSY -60695	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
PSY -60696	734:	2 cr.	754:	1 cr.	761:	3 cr.
PSY -60699	734:	2 cr.	824:	3 cr.		
PSY -60702	734:	2 cr.	754:	3 cr.		

PSY -60705 734: 2 cr, 851: 3 cr.
 PSY -60706 734: 2 cr, 814: 3 cr.
 PSY -60707 734: 2 cr, 801: 3 cr.
 PSY -60713 734: 1 cr, 774: 3 cr.
 PSY -60716 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 PSY -60717 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 PSY -60724 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 GSE -60762 734: 2 cr, 784: 3 cr.
 CTB -60763 734: 2 cr, 744: 3 cr, 784: 2 cr, 784: 3 cr.
 MQT -60764 734: 1 cr, 764: 3 cr.
 MNG -60765 734: 3 cr, 744: 2 cr, 784: 3 cr.
 GSE -60768 734: 3 cr, 741: 2 cr, 791: 3 cr.
 SIO -60769 734: 1 cr, 774: 2 cr, 784: 3 cr.
 MNG -60779 734: 3 cr, 741: 6 cr, 744: 3 cr.
 SIO -60788 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MQT -60790 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 MQT -60791 734: 3 cr, 754: 4 cr, 791: 3 cr.
 SIO -60792 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60793 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSO -60795 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60796 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60797 734: 3 cr, 774: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSO -60798 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MTQ -60801 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSE -60802 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSE -60803 734: 3 cr, 744: 4 cr, 791: 3 cr.
 GSF -60804 734: 3 cr, 744: 4 cr, 791: 3 cr.
 GSF -60805 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSF -60807 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSF -60808 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -60809 734: 3 cr, 754: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -60810 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -60811 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -60812 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MQT -60814 734: 3 cr, 754: 4 cr, 784: 3 cr.
 MQT -60815 734: 3 cr, 854: 6 cr.
 SIO -60818 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60820 734: 3 cr, 774: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60821 734: 3 cr, 751: 4 cr, 784: 3 cr.
 SIO -60823 734: 3 cr, 754: 4 cr, 784: 3 cr.
 SLS -60844 734: 3 cr, 751: 2 cr, 761: 3 cr.
 THL -60851 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60859 734: 2 cr, 811: 3 cr.
 THL -60869 734: 2 cr, 784: 3 cr.
 THL -60876 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60878 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60882 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60885 734: 2 cr, 791: 3 cr.
 THL -60886 734: 2 cr, 801: 3 cr.
 THL -60889 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60890 734: 2 cr, 801: 3 cr.
 THL -60895 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60896 734: 2 cr, 784: 3 cr.
 THL -60901 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60903 734: 2 cr, 754: 3 cr, 764: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60905 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60906 734: 1 cr, 761: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60907 734: 2 cr, 801: 3 cr.
 THL -60928 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60930 734: 1 cr, 754: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60934 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60939 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60943 734: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -60944 734: 2 cr, 744: 3 cr.
 ZTC -60962 734: 3 cr, 831: 2 cr.
 ECN -61031 734: 4 cr, 744: 3 cr.
 LNG -61037 734: 2 cr, 761: 3 cr.
 LNG -61038 734: 2 cr, 774: 3 cr.
 LNG -61039 734: 2 cr, 774: 3 cr.
 PSY -61052 734: 15 cr, 751: 7 cr, 824: 8 cr.
 PSY -61053 734: 23 cr, 751: 8 cr.
 PSY -61062 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 PSY -61063 734: 3 cr, 761: 2 cr.
 PSY -61069 734: 1 cr, 831: 2 cr.
 MNG -61097 734: 2 cr, 791: 3 cr.
 GSF -61105 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 GSO -61106 734: 3 cr, 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 CTB -61117 734: 2 cr, 741: 1 cr, 764: 2 cr, 791: 3 cr.
 ADM -61119 734: 3 cr, 751: 6 cr, 784: 3 cr.
 THL -61145 734: 12 cr, 744: 6 cr.
 MUS -61160 734: 6 cr, 741: 3 cr, 751: 2 cr, 754: 3 cr, 761: 2 cr, 784: 1 cr.

HST -61283 741: 3 cr, 804: 6 cr.
 LNG -61291 741: 2 cr, 754: 3 cr.
 LNG -61292 741: 2 cr, 754: 4 cr, 804: 3 cr.
 ADM -61314 744: 3 cr, 851: 4 cr.
 GSO -61322 744: 3 cr, 854: 6 cr.
 MNG -61328 744: 3 cr, 854: 6 cr.
 BIO -61353 741: 2 cr, 814: 1 cr.
 BIO -61354 741: 2 cr, 814: 1 cr.
 MDX -61364 744: 2 cr, 784: 1 cr, 804: 2 cr.
 THL -61371 744: 2 cr, 754: 3 cr.
 THL -61374 744: 2 cr, 794: 3 cr.
 THL -61408 744: 2 cr, 784: 3 cr.
 ANG -61414 744: 3 cr, 834: 5 cr.
 ANG -61415 744: 3 cr, 834: 6 cr.
 ANG -61416 744: 3 cr, 834: 5 cr.
 ANG -61417 744: 3 cr, 834: 5 cr.
 ESP -61418 744: 3 cr, 764: 6 cr, 794: 3 cr.
 BIO -61563 744: 1 cr, 754: 2 cr, 824: 1 cr.
 ANG -61565 744: 3 cr, 834: 5 cr.
 SIO -61616 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -61617 744: 4 cr, 784: 3 cr.
 MRK -61618 744: 1 cr, 761: 3 cr.
 GSF -61619 744: 4 cr, 791: 3 cr.
 ANT -61620 744: 5 cr, 794: 3 cr.
 ANT -61621 744: 5 cr, 794: 3 cr.
 ANT -61622 744: 5 cr, 794: 6 cr.
 MDX -61628 744: 2 cr, 754: 1 cr.
 MDX -61676 751: 2 cr, 774: 1 cr.
 MDX -61680 751: 1 cr, 771: 2 cr, 834: 3 cr.
 MDX -61684 751: 2 cr, 754: 1 cr.
 MDX -61685 751: 2 cr, 754: 1 cr.
 GSF -61686 751: 4 cr, 791: 3 cr.
 LNG -61696 754: 4 cr, 804: 3 cr.
 THL -61707 754: 2 cr, 784: 3 cr.
 GLG -61729 754: 3 cr, 764: 4 cr.
 THL -61734 754: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -61736 754: 2 cr, 804: 3 cr.
 ANG -61737 754: 3 cr, 834: 5 cr.
 ANG -61738 754: 3 cr, 834: 5 cr.
 ARC -61756 754: 6 cr, 814: 3 cr.
 DTT -61758 754: 2 cr, 784: 3 cr.
 PHC -61762 754: 1 cr, 764: 2 cr.
 SIO -61784 754: 4 cr, 784: 3 cr.
 IFT -61796 754: 3 cr, 794: 4 cr, 864: 3 cr.
 THL -61809 761: 2 cr, 784: 3 cr.
 LNG -61817 761: 2 cr, 781: 3 cr.
 PSY -61819 754: 2 cr, 824: 3 cr.
 PGM -61830 764: 2 cr, 864: 3 cr.
 THL -61836 764: 2 cr, 804: 3 cr.
 PGM -61840 764: 1 cr, 774: 2 cr.
 ARC -61842 764: 6 cr, 814: 3 cr.
 ANG -61850 764: 3 cr, 834: 5 cr.
 BCM -61861 764: 3 cr, 814: 2 cr.
 PGM -61867 764: 3 cr, 804: 2 cr, 864: 3 cr.
 IFT -61871 764: 3 cr, 801: 2 cr, 834: 3 cr.
 PHC -61898 764: 2 cr, 791: 1 cr, 854: 2 cr.
 SIO -61994 764: 3 cr, 771: 4 cr, 791: 3 cr.
 TRE -62019 734: 19 cr, 744: 1 cr.
 TRE -62020 734: 20 cr, 744: 2 cr.
 TRE -62021 734: 21 cr, 744: 3 cr.
 TRE -62022 734: 22 cr, 744: 4 cr.
 TRE -62023 734: 23 cr, 744: 5 cr.
 TRE -62024 734: 24 cr, 744: 6 cr.
 TRE -62025 734: 25 cr, 744: 7 cr.
 TRE -62026 734: 26 cr, 744: 8 cr.
 TRE -62027 734: 27 cr, 744: 9 cr.
 TRE -62028 734: 28 cr, 744: 10 cr.
 TRE -62029 734: 29 cr, 744: 11 cr.
 TRE -62030 734: 30 cr, 744: 12 cr.
 ARC -62031 734: 1 cr, 744: 2 cr.
 ARC -62034 734: 4 cr, 744: 3 cr.
 DRT -62041 734: 3 cr, 744: 6 cr.
 DRT -62042 734: 4 cr, 744: 6 cr.
 FRN -62078 734: 4 cr, 741: 6 cr.
 FRN -62082 734: 4 cr, 741: 6 cr.
 ALL -62094 734: 4 cr, 744: 6 cr.
 BIO -62125 734: 3 cr, 744: 1 cr, 761: 2 cr, 764: 1 cr.
 BIO -62126 734: 4 cr, 744: 2 cr.
 ECN -62218 734: 4 cr, 764: 2 cr.
 ANT -62219 734: 1 cr, 751: 3 cr.
 ANT -62220 734: 2 cr, 751: 3 cr.
 ANT -62222 734: 4 cr, 751: 3 cr.
 THL -62241 734: 3 cr, 744: 2 cr.
 THL -62242 734: 4 cr, 744: 2 cr, 824: 3 cr.
 AME -62246 734: 4 cr, 784: 3 cr.
 THL -62247 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 THL -62248 734: 2 cr, 824: 3 cr.
 GRC -62281 734: 1 cr, 834: 3 cr.
 GRC -62282 734: 2 cr, 834: 3 cr.
 GRC -62283 734: 3 cr, 834: 6 cr.
 GRC -62284 734: 4 cr, 744: 3 cr, 834: 6 cr.
 SAP -62285 744: 3 cr, 764: 1 cr.
 SAP -62286 744: 3 cr, 834: 2 cr.
 ADS -62290 744: 3 cr, 764: 1 cr.
 PHI -62335 761: 1 cr, 804: 3 cr.
 LAT -62383 814: 3 cr, 834: 6 cr.
 LAT -62384 814: 3 cr, 834: 6 cr.
 LAT -62385 814: 1 cr, 834: 3 cr.
 LAT -62386 814: 2 cr, 834: 3 cr.
 MRK -62529 771: 4 cr, 791: 3 cr.
 THL -62532 771: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -62533 771: 2 cr, 804: 3 cr.
 THL -62575 774: 2 cr, 784: 3 cr.

THL -62578	774:	2 cr,	804:	3 cr.		
GGR -62595	774:	3 cr,	854:	6 cr.		
MDX -62602	774:	1 cr,	824:	2 cr.		
MDX -62603	774:	1 cr,	851:	2 cr.		
MDX -62614	774:	2 cr,	794:	3 cr.		
MDX -62615	774:	3 cr,	801:	2 cr,	811:	3 cr.
MDX -62616	774:	1 cr,	804:	2 cr.		
MDX -62620	774:	2 cr,	794:	1 cr,	844:	2 cr.
FOR -62657	781:	2 cr,	814:	3 cr,	834:	2 cr.
ANG -62675	781:	3 cr,	834:	5 cr.		
THL -62685	781:	2 cr,	791:	3 cr.		
SOC -62688	781:	4 cr,	791:	7 cr,	814:	4 cr.
MDX -62717	781:	2 cr,	861:	3 cr.		
BIO -62727	784:	3 cr,	804:	4 cr.		
PSY -62742	784:	2 cr,	824:	3 cr.		
PSY -62745	784:	2 cr,	834:	3 cr.		
THL -62750	784:	2 cr,	821:	3 cr.		
SAT -62784	784:	1 cr,	804:	3 cr.		
MDX -62790	784:	2 cr,	864:	3 cr.		
QLG -62798	791:	2 cr,	844:	3 cr.		
PSY -62830	791:	3 cr,	824:	2 cr.		
ARC -62856	794:	6 cr,	814:	3 cr.		
ARC -62857	794:	12 cr,	814:	6 cr.		
ARC -62859	794:	1 cr,	821:	3 cr.		
ARC -62860	794:	1 cr,	844:	3 cr.		
THL -62863	794:	2 cr,	804:	3 cr.		
PHA -62920	794:	1 cr,	804:	2 cr.		
GSE -62953	801:	3 cr,	854:	6 cr.		
PHA -62969	801:	1 cr,	804:	3 cr.		
ERU -62996	801:	2 cr,	814:	3 cr.		
GCI -63015	804:	2 cr,	811:	3 cr.		
GML -63025	804:	1 cr,	824:	2 cr.		
ALL -63028	804:	3 cr,	834:	6 cr.		
ZTC -63122	804:	2 cr,	814:	3 cr.		
SAT -63143	811:	2 cr,	844:	3 cr.		
MUS -63181	814:	1 cr,	864:	2 cr.		
MUS -63182	814:	1 cr,	864:	2 cr.		
MUS -63183	814:	1 cr,	864:	2 cr.		
MUS -63184	814:	1 cr,	864:	2 cr.		
PGM -63198	821:	2 cr,	824:	3 cr.		
GGR -63237	814:	3 cr,	854:	6 cr.		
SAT -63334	822:	3 cr,	851:	2 cr.		
SAT -63335	822:	2 cr,	831:	3 cr.		
GML -63408	834:	3 cr,	841:	2 cr.		
GML -63415	841:	2 cr,	844:	1 cr.		
PSY -63422	834:	2 cr,	841:	3 cr.		
GCI -63617	854:	2 cr,	864:	3 cr.		
MCB -63632	854:	2 cr,	861:	3 cr.		

