

Répertoire des cours des deuxième et troisième cycles 1985-1986

No 10

LE
PROGRÈS
NOTRE
FORCE!



UNIVERSITÉ
LAVAL
Québec, Canada

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

1985-1986

No 10

Publié par
le Bureau du Secrétaire général

en collaboration avec
l'École des gradués

Réalisation:
Service des annuaires

Dépôt légal — 3^e trimestre 1985
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada

TABLE DES MATIÈRES

EXPLICATION DE LA DESCRIPTION D'UN COURS	7
LA DESCRIPTION DES COURS	9
TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU DE CHAMP D'ÉTUDES (TABLE T-17.15)	113
TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS (TABLE T-18.18)	115
TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS (TABLE T-27.10)	117
TABLE NUMÉRIQUE DES COURS (TABLE T-28.9)	135
TABLE DES COURS DONT LE NOMBRE DE CRÉDITS A ÉTÉ MODIFIÉ (TABLE T-29.9)	149

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.

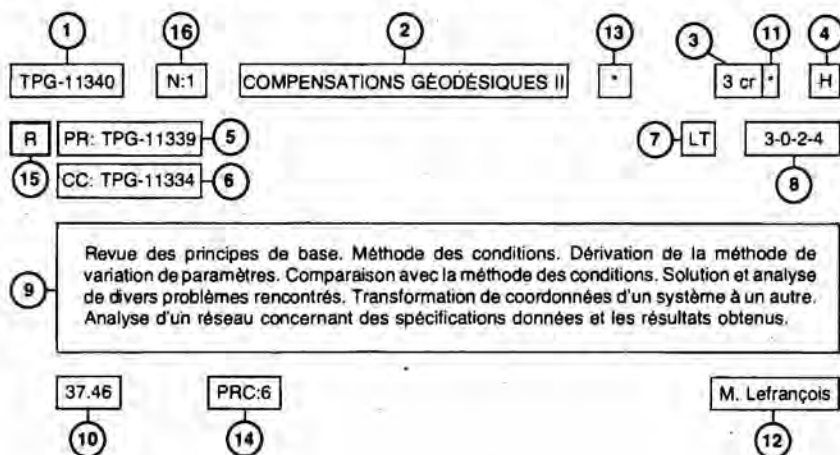
LE NOMBRE DE CRÉDITS AFFICHÉ AU DOSSIER DE L'ÉTUDIANT EST TOUJOURS CELUI QUE VALAIT LE COURS DURANT LE TRIMESTRE OÙ IL A ÉTÉ SUIVI.

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-2.2)
(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 au préalable un certain niveau de scolarité dans une discipline ou dans un champ d'études, ce préalable est alors indiqué de façon explicite.
(Règlement 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.
(Règlement du premier cycle: art. II-4.6, II-4.12)
(Règlement des deuxième et troisième cycles: art. II-3.1, II-3.7)
- 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.
La partie entière du nombre indique la faculté; la partie décimale, le département. Pour l'interprétation de ce code numérique, voir la Table T-18 (Répertoire des cours).
(Règlement du premier cycle: art. IV-2.1, IV-2.2)
(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-60285 METHODES ET TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ACTIVITE PHYSIQUE 3cr A

Caractéristiques de la méthode scientifique, les différents types de recherche. Analyse conceptuelle, méthodologie, modèles expérimentaux, techniques et instrumentales 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.

35.01 P. Godbout

SAP-60288 LES DETERMINANTS DE LA PERFORMANCE 3cr H

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.

35.01 C. Thiffault

SAP-60290 LES DETERMINANTS DE LA CONDITION PHYSIQUE 3cr A

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.

35.01 J. Jobin

SAP-61468 PROBLEMATIQUE DE LA CONDITION PHYSIQUE DANS LA SOCIETE CONTEMPORAINE 3cr A

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 conséquentielle à caractère individuel, professionnel et social pour les spécialistes de l'activité physique.

35.01 F. Landry

SAP-61469 DEVELOPPEMENT ET GESTION DES PROGRAMMES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE 3cr H

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.

35.01 F. Landry

SAP-61902 PRACTICUM EN CONDITIONNEMENT PHY. 3cr AHE

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.

35.01 Equipe de professeurs

SAP-61903 PRACTICUM EN EDUCATION PHYS. SCOL. 3cr AH

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.

35.01 Equipe de professeurs

SAP-61904 PRACTICUM EN PREPARATION A LA PERF. 3cr AHE

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'encadrement 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 Equipe de professeurs

SAP-61909 COURS DE LECTURE 1cr

R

35.01

SAP-61910 COURS DE LECTURE 2cr

R

35.01

SAP-61911 COURS DE LECTURE 3cr

R

35.01

SAP-62285 SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) 1cr *

R

35.01

SAP-62286 SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) 2cr *

R

35.01

SAP-62287 SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) 3cr

R

35.01

SAP-62540 ANALYSE DE LA PERFORMANCE 3cr A

L 3-0-0-6

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.

35.01 M. Fleury

SAP-62541 DETERMINANTS BIOMECHANQUES 3cr A

L 3-0-0-6

Tour d'horizon du champ d'étude qu'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.

35.01 B. Roy

SAP-62542 PERCEPTION VISUELLE ET PERFORMANCE 3cr H

L 3-0-0-6

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.

35.01 M. Fleury

SAP-62702 CONTROLE MOTEUR 3cr H

LT 3-0-0-6

Bases neurologiques des feedbacks proprioceptif et visuel. Rôle du feedback dans le contrôle du mouvement et dans son apprentissage.

35.01 P. Lagassé

SAP-62748 HEREDITE, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE 3cr A

LMS 3-0-0-6

Les bases biologiques de l'hérédité. Les variations génétiques et leurs conséquences sur la condition physique, la performance et la traînabilité de l'organisme. Les implications de ces concepts pour les secteurs professionnels de l'éducation physique scolaire, du conditionnement physique de l'adulte et de la préparation à la performance.

35.01 C. Bouchard

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

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. Marcotte

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

ACTIVITE 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
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				C. Allard
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				P. Rogers
SAP-63223	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. I	3cr	A	
		CLST	3-3-0-3	
	CC: SAP-63224			
	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
SAP-63224	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. II	3cr	A	
		CLST	3-3-0-3	
	CC: SAP-63223			
	La dimension "interaction": évaluation de l'interaction et stratégies d'amélioration. La dimension "évaluation du participant": nature des apprentissages à investiguer 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
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
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 "in vivo": considérations théoriques et applications pratiques.			
35.01				P. Godbout
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
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
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
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. Évaluation des principaux déterminants de la condition physique. Préparation, réalisation et animation de divers programmes.			
35.01				C. Simard
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. Yeries, G. Marcotte
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
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
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
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
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
SAP-63299	GENETIQUE ET SCIENCES DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3cr	H	
R		---	3-0-0-6	
	Génétique 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 gène-entraînement. Génétique et variations dans la sensibilité à l'entraînement.			
35.01				C. Bouchard
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
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
SAP-63440	INDIVIDUALISATION DE L'INTERVENTION	3cr	A	
		STA	3-0-3-3	
	PR: SAP-63223			
	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. <i>Physical Education Instructional Techniques: an individualized humanistic approach</i> . Toronto, Prentice-Hall Inc., 1976.			

FOURNIER, M., *Typologie des formules pédagogiques*, Québec: le griffon d'argile, 1978.
35.01 M. Tousignant

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. Yériès

ACTUARIAT

ACT-61846 MODELES MATHEMATIQUES 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

ACT-61847 MATHEMATIQUES 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.

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

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

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

ACT-61858 MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES II 4cr AH
L 3-0-0-9

Adaptation à l'actuariat de modèles principalement du domaine de l'économique ou de la finance.

36.09

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
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

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

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

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

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

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

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

ADM-61314 EPISTEMOLOGIE DES CONNAISSANCES ADMINISTRATIVES * 4cr * H
S 3-0-3-6

Objectif général: Développer une capacité de réflexion critique relativement aux progrès des connaissances administratives, 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 d'encadrer conceptuellement le travail de production de connaissances auquel se destinent ou, le plus souvent, auquel contribuent déjà les personnes inscrites. Prendre connaissance des travaux récents constituant l'amorce d'une épistémologie des connaissances administratives. Prendre connaissance du champ de production des connaissances administratives, de la place du sous-champ auquel appartient ou tente d'appartenir chaque personne inscrite; enfin prendre connaissance des règles de participation à ces sous-champs et au champ des connaissances administratives.

43.00

M. Audet

ADM-62163 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 1cr
R --- ---

43.00

ADM-62164 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 2cr
R --- ---

43.00

ADM-62165 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 3cr
R --- ---

43.00

ADM-62166 SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION) 4cr
R --- ---

43.00

ADMINISTRATION SCOLAIRE

ADS-60226	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE I *	3cr	A
	LMST	3-0-0-6	
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: SELLTZ, C., WRIGHTSMAN, I.S., COOK, S.W., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , Montréal, Editions HRW, 1977.			
35.05		C. Trottier, R. Ouellet	
ADS-60232	CRITIQUE DES SYSTEMES SCOLAIRES *	3cr	A
	S	3-0-0-6	
Développer chez les étudiants le sens critique du milieu dans lequel ils sont appelés à travailler, tant pour ce qui concerne les effets sociaux de tel mode donné d'apprentissage, que pour ce qui a trait aux agents, aux objectifs et aux effets de l'éducation officielle. 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.			
35.05		R. Laliberté, A. Massot	
ADS-61072	APPROCHES SYST. ET CHANG. PLANIFIE	3cr	AH
	LMS	3-0-0-6	
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 de 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'une approche systémique au changement scolaire planifié.			
35.05		M. Robert	
ADS-61073	CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUC.	3cr	H
	LTS	3-0-0-6	
Explorer les concepts, modèles théoriques et aspects méthodologiques de l'étude du changement en éducation. Formuler des questions, hypothèses et généralisations concernant les relations entre une situation de changement en milieu scolaire et les facteurs pertinents de son contexte. Appliquer les connaissances disponibles à l'analyse critique d'une situation de changement dans une perspective de système.			
35.05		M. Robert	
ADS-61249	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE II *	3cr	H
	LMST	3-0-0-6	
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 auront 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: SELLTZ, C., WRIGHTSMAN, I.S., COOK, S.W., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , Montréal, Editions HRW, 1977.			
35.05		C. Trottier, R. Ouellet	
ADS-61477	SOCIO. DE LA JEUNESSE: QUEST. SPEC. *	3cr	
	LST	3-0-0-6	
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 structural-fonctionnalisme, le culturalisme et le marxisme.			
35.05		A. Baby	
ADS-61607	STRATEGIES DE CHANGEMENT	3cr	H
	CST	3-0-0-6	
Revue et analyse des différentes stratégies proposées pour l'implantation du changement en milieu scolaire. Etudes de cas d'innovation dans l'enseignement à la lumière des stratégies identifiées.			
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). <i>La série Expériences et innovations en éducation</i> , Paris, Les Presses de l'UNESCO.			
35.05			

ADS-61808	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 clés 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		J. Moisset	
ADS-61610	ASPECTS ECONOMIQUES DE L'EDUCATION *	3cr	H
	S	3-0-0-6	
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		M. Diambomba	
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. Publications diverses du Ministère de l'éducation du Québec.			
35.05		J. Moisset	
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; 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	
ADS-61918	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr	
35.05			
ADS-61919	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr	
35.05			
ADS-61920	COURS DE LECTURE	1cr	
R			
35.05			
ADS-61921	COURS DE LECTURE	2cr	
R			
35.05			
ADS-61922	COURS DE LECTURE	3cr	
R			
35.05			
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			
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).			
CARNOY, M., <i>Education as Cultural Imperialism</i> , (New York: David MacKay Company, Inc.).			
35.05 M. Diambomba			
ADS-81957	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 socialisation politique et des aspects politiques de développement et innovation dans les systèmes d'éducation.			
35.05			
ADS-81960	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			
ADS-62290	SUJETS SPECIAUX *	1cr *	
R		---	---
35.05			
ADS-62291	SUJETS SPECIAUX **	3cr	
R		---	---
35.05			
ADS-62292	SUJETS SPECIAUX *	3cr	
R		---	---
35.05			
ADS-62293	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
35.05			
ADS-62294	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
35.05			
ADS-82544	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 Tanzani 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			
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> .			
HOY, MISKEL, <i>Educational Administration: Theory, Research and Practice</i> , N.Y., Random House, 1978.			
SILVERMAN, D., <i>La théorie des organisations</i> , Dunod, Paris, 1970.			
35.05 C. Deblois			

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., <i>Cahiers de formation</i> , Centre de formation populaire, Montréal, 1975.			
MARX, K., ENGELS, F., <i>Le syndicalisme</i> , Petite collection Maspéro, nos 96 et 97.			
35.05 A. Baby, G.-R. Laliberté			
ADS-62810	GESTION DES RESS. HUM. EN EDUC.	3cr	A
		CST	3-0-0-6
PR: ADS-15501, ADS-11966			
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., <i>La gestion des ressources humaines en éducation</i> , Editions Agence d'Arc Inc., Montréal, 1981.			
COTE, M., <i>La gestion des ressources humaines</i> , Guérin éd. Mtl, 1975.			
BERGERON, J.-L., COTE-LEGER, N., JACQUES, J., BELANGER, L., <i>Les aspects humains de l'organisation</i> , Gaétan Morin éditeur, 1979.			
35.05 H. Girard			
ADS-62962	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:			
HURN, C., <i>The Limits and Possibilities of Schooling. An Introduction to the Sociology of Education</i> , Boston: Allyn and Bacon, 1978.			
SNYDERS, G., <i>Ecole, Classe et Lutte des classes</i> , Paris, Presses Universitaires de France, 1976.			
BELANGER, P.W., ROCHER, G., <i>Ecole et Société au Québec</i> , Tomes I et II, Montréal, HMH, 1970.			
35.05 C. Trottier			
ADS-63257	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, <i>Le financement de l'enseignement primaire et les objectifs fondamentaux de l'école</i> , Paris, 1978.			
35.05 H.-C. Girard			
ADS-63260	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			
ADS-63268	TELEMATIQUE ET EDUCATION	3cr	AHE
		S	3-0-0-6
Analyse sociologique des processus d'acculturation et de socialisation ayant comme support la télématique (jonction des télécommunications et de l'informatique).			
35.05 A. Massot			
ADS-63269	CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADS.	3cr	H
		S	3-0-0-6
Ce séminaire est centré sur l'examen critique d'un certain nombre de recherches en éducation. L'accent sera mis sur la diversité des approches méthodologiques en ce domaine (quantitative vs qualitative; analyse de contenu, analyse longitudinale, etc.). Cependant, pour chacune des recherches retenues, on approfondira un aspect particulier de la démarche scientifique tels que " la construction de l'objet ", " le cadre théorique ", " la formulation des hypothèses ", etc.			
35.05 A. Massot			
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			

ADMINISTRATION SCOLAIRE - ALLEMAND - AMENAGEMENT (du territoire)

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
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

ADS-63544 CRISE DE L'ETAT ET SYST. D'EDUC. 3cr AH
 ILST 3-0-3-3

Etude du rôle et de la nature de l'Etat en relation avec le système d'éducation. Analyse de la notion de crise appliquée au système scolaire. Application d'un modèle d'analyse théorique aux événements politiques rattachés au projet de restructuration scolaire du gouvernement.

35.05 P. Bouchard

ALLEMAND

ALL-60512 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

ALL-60513 LEKTÜRE UND ARBEITSBERICHTE 6cr AHE
 0-0-0-18

Lektüre einer Leseliste, die bestehende Lücken in der Ausbildung des Studenten schliessen soll. Kurze kritische Berichte (schriftlich).

39.08

ALL-60514 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 Theaterarten vertraut zu werden.

39.08

ALL-60515 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

ALL-61413 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

ALL-61854 DIE KLASSIK 6cr AH
 S 3-0-0-15

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

ALL-61855 DEUTSCHE PROSA ZWISCHEN 1918 und 1945 * 6cr AH
 S 3-0-0-15

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

ALL-62091 SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND) 1cr
 R --- ---

39.08

ALL-62092 SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND) 2cr
 R --- ---

39.08

ALL-62093 SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND) 3cr
 R --- ---

39.08

ALL-62094 SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND) 6cr *
 R --- ---

39.08

ALL-62736 DEUTSCHE LYRIK DES XX. JAHRHUNDERTS * 6cr A
 S 3-0-0-15

Die Entwicklung der Lyrik in Deutschland und Oesterreich, von der Jahrhundertwende bis heute: Die Neoromantik - Der Expressionismus - Das politische Gedicht - Die neue Symbolik nach 1945 - Die experimentale Dichtung.

39.08 J.-P. Mauranges

ALL-63027 L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE 6cr
 R --- 3-0-0-15

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

ALL-63028 LE ROMANTISME ALLEMAND 6cr *
 R --- 3-0-0-15

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

AMENAGEMENT (du territoire)

AME-60983 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

AME-61123 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 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 M. Bélanger

AME-61124 LABORATOIRE D'AMENAGEMENT 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

AME-61125 LABORATOIRE D'AMENAGEMENT II * 3cr H
 PR: AME-61124 TCE 1-0-2-6

Suite du laboratoire d'aménagement I.

46.00 P. Fréchette, C. Dubé, P.B. Clibbon

AME-62243 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 1cr
 R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-62244 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 2cr
 R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-62245 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 3cr
 R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-62246	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3cr *	
R			
46.00		Groupe de professeurs	
AME-62738	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. Etudes de cas: BAEQ; TVA; les villes nouvelles; la rénovation urbaine; les parcs nationaux; les grands barrages; etc.		
46.00		L. Guay	
AME-62819	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. Etudes de cas.		
46.00		L. Guay	
AME-62820	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	
AME-62828	ECONOMIE REGIONALE II (MACROECONOMIQUE) *	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		P. Fréchette	
AME-62831	AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT	3cr	A
		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	
AME-62832	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	
AME-62840	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 découlant d'une accélération et d'une complexité du processus d'urbanisation. La mise en contexte se fait par l'utilisation d'un jeu de simulation de développement urbain. Des études de cas et des conférenciers invités compléteront, s'il y a lieu, l'étude des différents thèmes touchés en cours.		
46.00		C. Dubé	
AME-63131	METHODOLOGIE ET AMENAGEMENT *	3cr	A
		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-Ouellet	
AME-63141	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. Clibbon	

AME-63493	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	
AME-63506	INITIATION A LA RECHERCHE I	3cr	AHE
		TIMS	0-0-0-9
R			
	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	

ANATOMIE

ANM-63232	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., <i>Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle</i> , 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol. MOORE, K. G., <i>Clinically Oriented Anatomy</i> , 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.		
31.00		R.-G. Lafèche	
ANM-63233	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE II	4cr	E
PR: ANM-63232		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., <i>Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle</i> , 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol. MOORE, K. G., <i>Clinically Oriented Anatomy</i> , 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.		
31.00		R.-G. Lafèche	

ANGLAIS

ANG-60517	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	
ANG-60518	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	
ANG-60519	WILLIAM FAULKNER'S NOVELS *	5cr *	
			3-0-0-12
R			
	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	
ANG-60520	ANGLO-CANADIAN LITERATURE *	5cr *	
			3-0-0-12
R			
	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	
ANG-60522	DIRECTED READING I	5cr *	
			0-0-0-15
R			
	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			
ANG-61414	MODERN BRITISH DRAMA	5cr *	A
		S	3-0-0-12
R			
	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			

ANGLAIS - ANTHROPOLOGIE

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			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			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			
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			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			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			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			J.C. Stockdale
ANG-62083	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	1cr	
R			
39.08			
ANG-62084	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	2cr	
R			
39.08			
ANG-62085	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	3cr	
R			
39.08			
ANG-62086	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	4cr	
R			
39.08			
ANG-62675	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			

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			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			
ANT-61620	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			
ANT-61621	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			
ANT-61622	PROJET DE THESE *	6cr *	
Epreuve d'abord écrite et ensuite orale où le candidat présente son projet de thèse (3 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			
ANT-62219	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *	
R			
33.06			
ANT-62220	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *	
R			
33.06			
ANT-62221	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr	
R			
33.06			
ANT-62222	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3cr *	
R			
33.06			
ANT-62710	DEBATS CONTEMPORAINS I *	3cr	A
R			
Présentation des grands problèmes épistémologiques et théoriques de l'anthropologie contemporaine selon une approche thématique: épistémologie, concepts en anthropologie contemporaine.			
33.06			En collaboration
ANT-62752	DEBATS CONTEMPORAINS II	3cr	A
R	PR: ANT-62710		
Présentation des grands problèmes épistémologiques et théoriques de l'anthropologie contemporaine dans le domaine des stratégies du développement, des clivages sociaux, des questions féminines et des représentations symboliques.			
33.06			En collaboration
ANT-62833	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.			
33.06			
ANT-62834	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			
ANT-62835	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			

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			Groupe de professeurs

ANT-62836	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			
ANT-62837	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			
ANT-62838	SEMINAIRE DE THESE 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		Groupe de professeurs	
ANT-62839	SEMINAIRE DE THESE 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) Enoncé d'un problème ou d'une hypothèse de travail reliée à une orientation théorique; 2) Choix et justification des méthodes d'enquête. L'évaluation du projet de thèse sera faite par le comité de thèse.			
33.06		Groupe de professeurs	
ANT-63398	ANTHROPOLOGIE APPLIQUEE	3cr	A
		L	3-0-0-6
Ce cours se veut avant tout une réflexion sur la pratique de l'anthropologie appliquée. A partir de l'analyse de cas réels d'application anthropologique, dans divers contextes, on analysera les aspects éthiques, méthodologiques et théoriques de l'intervention socio-culturelle.			
33.06			
ANT-63412	PREPARATION AU STAGE	3cr	H
		L	3-0-0-6
Ce cours donnera aux étudiant(e)s l'occasion de se documenter sur les types et lieux de stages disponibles dans le cadre de leur programme d'inscription. Cette documentation sera discutée collectivement par tous les participants au cours.			
33.06			
ANT-63423	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		Groupe de professeurs	
ANT-63424	STAGE II	3cr	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		Groupe de professeurs	
ANT-63425	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		Groupe de professeurs	

ARCHEOLOGIE

ARL-60470	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE I	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
Iconographie hellénistique et romaine.			
39.04		M.-O. Jentel	
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	
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	

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			
ARL-62095	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	1cr	
R		---	---
39.04			
ARL-62096	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	2cr	
R		---	---
39.04			
ARL-62097	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	3cr	
R		---	---
39.04			
ARL-62098	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	4cr	
R		---	---
39.04			
ARL-62317	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	5cr	
R		---	---
39.04			
ARL-62318	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	6cr	
R		---	---
39.04			
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			
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			
ARL-62906	PROJET DE THESE	6cr	AH
		---	1-0-0-17
Formulation d'un projet de thèse. 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			
ARL-63045	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE IV	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04			

ARCHITECTURE

ARC-60074	INTRODUCTION A LA RECHERCHE *	3cr	A
		S	3-0-0-6
Le cours sert d'initiation à la nature de la science, de sa méthode, et sert d'étape initiale dans le développement des recherches individuelles: rudiments de l'épistémologie, types de recherche, certitude et contenu des étapes de la recherche y sont traités; s'ajoutent les exigences de la thèse et de l'essai et l'usage des outils scientifiques conventionnels.			
42.00		P. Guertin	
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			

ARCHITECTURE

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			
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			
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			
ARC-61689	METHODES DE RESTAURATION *	3cr	H
		ST	3-0-0-6
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
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
ARC-61724	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
ARC-61725	SOCIOLOGIE DE L'HABIT. ET DE L'ESP. CULTUR. URB. *	3cr	A
		ST	3-0-0-6
Approche multidimensionnelle et transculturelle de l'espace habitationnel et son articulation à l'espace social; aperçu des diverses écoles de pensée sociologiques en cette matière. Etudes de cas d'aménagement et de rénovation urbaine. Appréhension des contraintes et des facteurs culturels qui déterminent la structuration de l'espace social. Les mentalités comme facteur déterminant. Confrontation des diverses approches analytiques et dégagement de leurs limites.			
42.00			
ARC-61756	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			
ARC-61842	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			
ARC-62031	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2cr *	
R		---	---
42.00			
ARC-62032	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2cr	
R		---	---
42.00			
ARC-62033	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3cr	
R		---	---
42.00			
ARC-62034	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3cr *	
R		---	---
42.00			
ARC-62375	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)		1cr
R			
42.00			
ARC-62380	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)		1cr
R			
42.00			
ARC-62381	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)		1cr
R			
42.00			
ARC-62382	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)		1cr
R			
42.00			
ARC-62652	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
ARC-62653	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
ARC-62731	DEVELOPPEMENTS DES MILIEUX RESIDENTIELS	3cr	H
		ST	3-0-0-6
Histoire des sources de l'aménagement des milieux résidentiels contemporains. Revue des utopies. Examen de la réalité résidentielle contemporaine et de ses processus de développement.			
42.00			D. Piché
ARC-62791	ECOSYSTEMES URBAINS: APPROCHE COMMUNAUTAIRE ET AMENAGEMENT *	3cr	H
		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 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
ARC-62854	RECHERCHE INDIVIDUELLE III.	3cr	AHE
		TI	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			
ARC-62856	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			
ARC-62857	STAGE II	6cr *	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			
ARC-62859	SEMINAIRE DE THESE I	3cr *	H
	PR: ARC-60074	S	3-0-0-6
Présentation par l'étudiant de son sujet de recherche et de son plan de démarche en termes d'approche et de méthodologie. Analyse et discussion des projets des participants.			
42.00			G. Migneron
ARC-62860	SEMINAIRE DE THESE II	3cr *	A
		S	3-0-0-6
Traitement de données architecturales et urbaines: compilation, analyse-interprétation et conclusions.			
42.00			T. Nakajima

ARC-62933	THEORIE DE DESIGN	3cr	A
		L	3-0-0-6
	Etude et analyse des attitudes, philosophies et théories utilisées de l'Antiquité jusqu'à présent dans le domaine du design environnemental. Leur relation avec les théories et la pratique du design à notre époque. Le cours est développé dans l'encadrement de la pensée occidentale et avec une emphase sur le contexte socio-historique.		
	42.00		
ARC-63236	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		
ARC-63264	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
ARC-63265	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

ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES

ATP-60471	RELIGION POPULAIRE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04		J. Simard
ATP-60472	LE CONTE POPULAIRE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	Application de la méthode comparative historico-géographique dans l'étude des contes populaires français d'Amérique. Chaque candidat doit entreprendre la monographie partielle d'un conte du répertoire qui contient environ dix mille versions. Exemples nouveaux chaque année.		
	39.04		
ATP-60477	CULTURE MATERIELLE II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04		
ATP-61275	FORMES POETIQUES DE LA CHANSON *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	39.04		C. Laforte
ATP-61595	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		J.-C. Dupont
ATP-61989	ANALYSE STRUCTURALE ET SEMIOTIQUE	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
	Approches récentes à l'analyse du discours folklorique et populaire.		
	39.04		
ATP-62273	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	1cr	
R			
	39.04		
ATP-62274	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	2cr	
R			
	39.04		
ATP-62275	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	3cr	
R			
	39.04		

ATP-62276	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	4cr	
R			
	39.04		
ATP-62319	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	5cr	
R			
	39.04		
ATP-62320	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	6cr	
R			
	39.04		
ATP-62601	CROYANCES ET PRATIQUES POPULAIRES	6cr	H
R		S	3-0-0-15
	Dans le domaine de la culture traditionnelle, la coutume donne cohésion au groupe dont elle règle le vécu; elle peut être étudiée dans les conduites du groupe et des individus. Au Québec, le champ coutumier a été informé en grande partie par les croyances religieuses. Dans le cadre de ce séminaire, nous étudierons certains problèmes qui se rapportent à ces croyances; attitudes et conduites devant la mort, attitudes collectives devant la transgression (alcoolisme, sexualité, violence, etc.).		
	39.04		
ATP-62907	PROJET DE THESE	6cr	AH
			1-0-0-17
	Formulation d'un projet de thèse. Définition d'une problématique et d'une méthodologie. Ier 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		
ATP-62908	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		
ATP-63243	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		C. Laforte
ATP-63246	CULTURE MATERIELLE I	6cr	AH
		S	3-0-0-15
	39.04		
ATP-63247	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		
ATP-63249	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		R. Matton
ATP-63513	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		M. Moussette

ASSURANCES

ASR-62936 PRINCIPES ET ECONOMIE DE L'ASSURANCE 3cr AH
LMT 3-0-0-6

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*, Prentice-Hall, 1974.

43.03 J.-F. Outreville

ASR-63390 GESTION DES RISQUES ET ASSURANCE 3cr AH
--- 3-0-0-6

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:

WILLIAMS, C.A., HEINS, R.M., *Risk Management and Insurance*, McGraw-Hill, 3e édition, 1976.
BROMWICH, G.R.E., *Insuring Business Risks in Canada*, International Self-Counsel, Prentice-Hall, 1978.

43.03 J.-F. Outreville

BIOCHIMIE

BCM-60988 SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET DE MICROBIOLOGIE 1cr AH
R S 1-0-0-2

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

BCM-61838 BIOSYNTHESE DES PROTEINES I 2cr A
LS 3-0-0-3

Etude de la première étape de la biosynthèse des protéines chez les procaryotes et les eucaryotes: l'aminocyclation 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

BCM-61861 BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES 3cr * H
LM 5-0-0-4

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

BCM-62119 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 1cr
R --- ---

36.01 --- ---

BCM-62120 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 2cr
R --- ---

36.01 --- ---

BCM-62121 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 3cr
R --- ---

36.01 --- ---

BCM-62122 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE) 4cr
R --- ---

36.01 --- ---

BCM-62917 PROGRES RECENTS EN BIOCHIMIE 2cr H
R LS 2-0-0-4

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

BCM-63174 TECHNIQUES EN GENIE GENETIQUE 2cr H
LSM 3-0-0-3

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

BCM-63586 BIOLOGIE MOLECULAIRE DES ORGANITES 2cr H
R LS 2-0-0-4

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

BCM-63596 RADIOISOTOPES EN BIOCHIMIE 1cr A
LT 0-0-2-1

Caractéristiques des principaux isotopes utilisés en sciences biologiques. Problèmes de radioprotection. Méthodes de détection (comptage en scintillation liquide - autoradiographie - fluorographie). Ce cours contient également une partie pratique.

36.01 G. Lemieux

BCM-63597 ELECTROPHORESE 1cr A
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

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 génétique) de présenter oralement le contenu du travail écrit de ce cours et aux autres coparticipants de prendre connaissance des travaux de leurs collègues.

36.01 G. Bellemare

BCM-63599 BIOLOGIE MOLECULAIRE DES MYXOMYCETES 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours porte plus spécifiquement sur "Physarum polycephalum" et l'utilisation de ces organismes dans l'étude de la régulation génétique au cours de la différenciation cellulaire.

36.01 G. Lemieux, D. Pallotta

BCM-63600 SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET GENETIQUE 1cr AH
S 1-0-0-2

Les étudiants gradués qui font de la recherche dans le domaine de la biochimie et/ou de la génétique des microorganismes présentent et discutent a) les résultats de leurs travaux de recherche en les situant dans une perspective globale; b) des articles publiés sur un sujet connexe à leurs projet de recherche.

36.01 J. Lapointe, P.-H. Roy

BIOCHIMIE MEDICALE

BCX-60088 SEMINAIRE DE BIOCHIMIE 1cr H
R S 1-0-0-2

Chaque année, les séminaires sont présentés conjointement par les étudiants gradués des départements de biochimie des Facultés de médecine et des sciences. Le programme des séminaires est annoncé au début du trimestre. Une semaine avant sa présentation, l'étudiant doit faire parvenir à tous les intéressés un résumé de son séminaire.

30.04 J. Willamot

BCX-60089 BIOCHIMIE MEDICALE I * 3cr * H
LS 3-0-0-6

Chacun des exposés de ce cours porte sur une pathologie ou un syndrome pathologique donné. Le choix des sujets permet de couvrir un large éventail de connaissances en biochimie médicale et, en ceci, s'adresse à tout candidat, médecin ou non, que la discipline intéresse. Dans la mesure du possible, un dossier de malade porteur de la pathologie ou du syndrome traité est présenté. Tel dossier ou, à défaut, son illustration théorique fait la base d'une discussion des mécanismes qui sont à l'origine du problème.

30.04 J.-M. Loiseleur

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 régissent, les réactions nucléaires, l'interaction des radiations avec la matière, les statistiques utilisées 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 familiarise l'étudiant avec les diverses méthodes de détection de la radioactivité et avec quelques techniques spécifiques.

30.04 G. Bélanger

BCX-60098 BIOLOGIE MOLECULAIRE I: LE DNA 2cr * AH
LS 2-0-0-4

Ce cours consiste en une discussion libre à laquelle participent les étudiants et le professeur. Des publications importantes traitant des domaines mentionnés font l'objet de cette discussion. Le choix des sujets discutés est adapté aux besoins et aux intérêts des participants. Le choix des articles, le genre de discussions, la nature de l'examen ou tout ce qui concerne ce cours est librement discuté par toutes les personnes intéressées.

30.04 M.R.V. Murthy

BCX-60097 BIOLOGIE MOLECULAIRE II: LE RNA 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours consiste en une discussion libre à laquelle participent les étudiants et le professeur. Des publications importantes traitant des domaines mentionnés font l'objet de cette discussion. Le choix des sujets discutés est adapté aux besoins et aux intérêts des participants. Le choix des articles, le genre de discussions, la nature de l'examen ou tout ce qui concerne ce cours est librement discuté par toutes les personnes intéressées.

30.04 M.R.V. Murthy

BCX-60098 BIOLOGIE MOLECULAIRE III: LES PROTEINES 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours consiste en une discussion libre à laquelle participent les étudiants et le professeur. Des publications importantes traitant des domaines mentionnés font l'objet de cette discussion. Le choix des sujets discutés est adapté aux besoins et aux intérêts des participants. Le choix des articles, le genre de discussions, la nature de l'examen ou tout ce qui concerne ce cours est librement discuté par toutes les personnes intéressées.

30.04 M.R.V. Murthy

BCX-60100 METABOLISME DU CHOLESTEROL 2cr * H
LS 2-0-0-4

Synthèse. Localisation dans les fractions cellulaires. Transport. Méthodologie. Régulation (acétate, mévalonate); cholestérol, sels biliaires, hormones, divers. Conversion en sels biliaires. Conversion en stéroïdes. Cycle entérohépatique et ses effets dynamiques sur le métabolisme du cholestérol.

30.04 S. Moorjani

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'étudiant. Ce cours doit lui permettre d'approfondir un sujet qu'il n'aurait pas l'occasion d'approfondir à l'intérieur d'un autre cours ou de son travail de recherche. Le sujet du travail bibliographique doit être un sujet biochimique ou immunologique 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

BCX-61213 COMPLEMENT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE 2cr * AH
LS 2-0-0-4

Ce cours servira de complément aux trois principaux cours de Biologie moléculaire I, II et III. Des sujets spéciaux tels que RNA de transfert, RNA messager, évolution moléculaire, biochimie du cancer, etc. seront traités en détail individuellement. 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

BCX-61277 BIOCHIMIE MEDICALE II 3cr * H
LS 3-0-0-6

Chacun des exposés de ce cours porte sur une pathologie ou un syndrome pathologique donné. Le choix des sujets permet de couvrir un large éventail de connaissances en biochimie médicale et, en ceci, s'adresse à tout candidat, médecin ou non, que la discipline intéresse. Dans la mesure du possible, un dossier de malade porteur de la pathologie ou du syndrome traité est présenté. Tel dossier ou, à défaut, son illustration théorique fait la base d'une discussion des mécanismes qui sont à l'origine du problème.

30.04 J.-M. Loïsele

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 travail bibliographique.

30.04 M. Lepage

BCX-62103 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) 1cr
R --- ---

30.04

BCX-62104 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) 2cr
R --- ---

30.04

BCX-62105 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) 3cr
R --- ---

30.04

BCX-62106 SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) * 4cr
R --- ---

30.04

BCX-62585 IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE I 2cr H
LS 2-0-0-4

Ce cours sera donné par un groupe de professeurs. Chacun des exposés portent sur un sujet précis en immunologie expérimentale ou clinique et s'adresse à la fois aux candidats effectuant un travail de recherche ou clinique. Les exposés porteront en particulier sur l'évaluation de la réponse immunitaire chez l'humain et l'animal; les déficiences immunitaires naturelles ou induites; les antigènes et les greffes, l'allergie. Une variété de techniques immunologiques seront discutées en détail.

30.04 M. Pagé

BCX-62586 IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE II 2cr H
LS 2-0-0-4

Ce cours sera donné par un groupe de professeurs. Chacun des exposés portent sur un sujet précis en immunologie expérimentale ou clinique et s'adresse à la fois aux candidats effectuant un travail de recherche ou clinique. Les exposés porteront en particulier sur l'évaluation de la réponse immunitaire chez l'humain et l'animal, l'immunoparasitologie, les dosages immunologiques, l'immunologie en bactériologie et en virologie. Une variété de techniques immunologiques seront discutées en détail.

30.04 M. Pagé

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 régulation. Métabolisme des désoxyribonucléotides. Interrelations entre le métabolisme des purines et des pyrimidines. Métabolisme et effets des antimétabolites des purines et des pyrimidines.

30.04 M. Lalanne, J. Willemot

BCX-62588 IMMUNOBIOLOGIE Tumorale I 2cr A
LS 2-0-0-4

Le cours porte d'une part sur l'étude de la cellule cancéreuse et de la réponse immunitaire et d'autre part sur les relations immunologiques entre la cellule cancéreuse et l'hôte. De plus, les méthodes d'évaluation de la réponse humorale et cellulaire seront étudiées. Quelques applications cliniques des méthodes de détection des antigènes oncofœtaux seront aussi abordées.

30.04 M. Pagé, R. Martineau

BCX-62589 IMMUNOBIOLOGIE Tumorale II 2cr A
PR: BCX-62588 LS 2-0-0-4

Etude détaillée de l'aspect immunologique de la relation hôte-tumeur. Les travaux, récemment publiés dans ce domaine, y seront discutés. Le cours porte de plus sur les différents aspects de la croissance tumorale, sur les modifications de croissance et sur la carcinogénèse chimique et physique.

30.04 M. Pagé, R. Martineau

BCX-62929 TECHNIQUES DE CHROMATOGRAPHIE 2cr A
R LT 1-0-3-2

Connaître les principes fondamentaux applicables à toute forme de chromatographie; connaître 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

BIOLOGIE

BIO-60110 GENETIQUE MOLECULAIRE 3cr A
PR: BIO-10034 ou approbation du département LS 3-0-0-6

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

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. Larochele

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

A chacun des trimestres où ce cours sera donné, il y aura étude approfondie de l'influence d'un paramètre donné (température, salinité, lumière, agitation de l'eau, etc.) sur la végétation marine benthique ou planctonique. Les étudiants inscrits auront à préparer, à partir de littérature récente, des exposés détaillés sur les différentes façons par lesquelles le paramètre alors étudié peut agir sur le développement de cette végétation.

36.02 A. Cardinal

BIO-63016	BIOLOGIE DES POPULATIONS VEGETALES	2cr	A
		S	3-0-0-3
	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			P. Morisset
BIO-63117	SEMINAIRE D'ENTOMOLOGIE I	1cr	A
R		S	1-0-0-2
	Discussion d'articles récents en entomologie par les étudiants ou un invité.		
36.02			C. Cloutier, J. McNeil, J.-M. Perron
BIO-63125	ECOLOGIE DES POISSONS	3cr	H
		S	3-0-0-6
	Exposés, séminaires et discussions sur divers aspects théoriques et pratiques de l'écologie des poissons d'eau douce ou marine.		
36.02			J. Dodson, G. Moreau
BIO-63148	FLORE DU QUEBEC II	1cr	AHE
		T	0-0-3-0
	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			M. Grandtner et coll.
BIO-63149	FLORE DU QUEBEC III	1cr	AHE
		T	0-0-3-0
	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			M. Grandtner et coll.
BIO-63178	PRESENTATION DE PROJET I	1cr	AH
		A	0-0-0-3
	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			
BIO-63179	PRESENTATION DE PROJET II	1cr	AH
		A	0-0-0-3
	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			
BIO-63296	AQUICULTURE	1cr	A
		LS	1-0-0-2
	Principes généraux de l'aquiculture, en particulier: production primaire contrôlée (procédés de recyclage biologique), élevage d'invertébrés, production piscicole (pisciculture extensive et intensive à des fins alimentaires ou de repeuplement). Possibilité de visites d'installations en opération.		
36.02			J. de la Noüe, G. Moreau
BIO-63297	REDACTION SCIENTIFIQUE	2cr	H
		LTD	2-0-0-4
	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			G. Lacroix
BIO-63298	ECHANTILLONNAGE EN ECOLOGIE	2cr	A
		S	3-0-0-3
	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. Echantillonnage en continu. Examen de nombreux exemples de planification de l'échantillonnage en écologie.		
36.02			L. Legendre
BIO-63342	METABOLISME ET STRATEGIES ADAPTATIVES	2cr	H
		LS	2-0-0-4
	Revue des principaux travaux contemporains concernant la régulation du métabolisme et l'adaptation biochimique des organismes 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

BIO-63374	ECOLOGIE MARINE: ASPECTS THEORIQUES	2cr	A
R		LS	3-0-0-3
	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
BIO-63470	RYTHMES COMPORTEMENTAUX	1cr	H
		LS	2-0-0-1
	Exposés et revue de la documentation récente sur la nature, le déterminisme et la valeur adaptatives des rythmes comportementaux quotidiens, infradiens et annuels des animaux.		
36.02			J. Bovet
BIO-63473	ORIENTATION ET NAVIGATION ANIMALES	1cr	H
		LS	2-0-0-1
	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

BIOLOGIE VEGETALE

BVG-60036	BOTANIQUE SYSTEMATIQUE *	3cr *	A
		IM	3- - -6
	Etude de problèmes pratiques en taxonomie végétale.		
41.04			
BVG-60039	CYTOGENETIQUE	3cr *	H
		LTS	3- - -6
	La cellule: étude des différentes organelles; les fonctions et la structure des chromosomes; les diverses phases de la division mitotique et méiotique; anomalies chromosomiques; le polyploïdie; l'aneuploïdie; caractéristiques, provocation et taux de transmission; hybridation interspécifique; culture d'embryon et de pollen; etc...		
41.04			
BVG-60040	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
BVG-60042	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: BUCHANAM, 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
BVG-60043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3cr *	A
		LTS	1-0-4-4
	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 controversées. 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. Paupé, J.-D. Brisson
BVG-60044	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.		

BIOLOGIE VEGETALE

Bibliographie:				BVG-60680	SEMINAIRE *	1cr	AHE
FRAZIER, W.C., <i>Food Microbiology</i> , McGraw-Hill, New York, 1967.						S	0--3
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				G.M. Oia'h
BVG-60667	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3cr *	A	BVG-60681	PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3cr *	H
PR: PTT-12292		LTM	2-1-0-6	PR: BVG-60675, BOT-12372, BOT-12283		LTM	3--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.				Etude physiologique, morphogénétique et biochimique des organismes fongiques. Mode de nutrition et exigences des cultures des champignons. Notions de cytologie approfondies de ces organismes.			
41.04			C.-A. St-Pierre, R. Michaud	Bibliographie:			
BVG-60688	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	2cr	A	AINSWORTH, SUSSMAN, <i>The Fungi</i> , Vol. I, II, III, Academic Press, 1967.			
PR: PTT-12375		LS	2--4	MOOSE-LANDECKE, <i>Fundamental of Fungi</i> , Prentice-Hall Inc., Englewood, N.J., 1972.			
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			
41.04			P.-A. Dubé	BVG-60682	TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET D'ANALYSE ECOLOGIQUE	3cr	H
BVG-60689	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3cr *	A	PR: BOT-12369		LTIC	3--6
		LS	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.			
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.				Bibliographie:			
41.04			H.-P. Therrien	GOUNOT, M., <i>Méthodes d'étude quantitative de la végétation</i> , Masson et Cie, Paris, 314pp., 1969.			
BVG-60670	HERBAGES	3cr	H	SHIMWELL, D.W., <i>The description and classification of vegetation</i> , Univ. Washington Press, Seattle, 322pp., 1971.			
		LMS,	3--6	PHILLIPS, E.A., <i>Methods of vegetation study</i> , Henry Hall et Cie Inc., 107pp., 1959.			
Croissance et développement chez les graminées et les légumineuses fourragères. Phases d'évolution des espèces; période végétative et période de reproduction. Exigences thermiques de la croissance végétative. Surface foliaire et interception de la lumière. Réserves nutritives, rendement et qualité des fourrages.				41.04			
41.04				BVG-61765	PHYTONEMATOLOGIE	1cr *	H
BVG-60671	PHYTOPATHOLOGIE *	3cr *	A			LT	1-0-2
		LS	3--6	Etude des nématodes agents de maladies végétales: anatomie et morphologie, biologie, les principales maladies qu'il causent et leur répression.			
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.				41.04			
Bibliographie:				BVG-61766	VIROLOGIE VEGETALE *	2cr	A
FRY, N.E., <i>Principles of Plant Disease Management</i> , Academic Press, New York, 1982.				PR: BOT-16359		LT	1-0-5
HORSFALL, J.G., COWLING, E.B., <i>Plant Disease</i> , An advanced treatise, Academic Press, New York, 1977-1980.				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			D. Dostaler et collaborateurs	41.04			A. Asselin
BVG-60674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME *	3cr	H	BVG-61767	METHODES HISTOLOGIQUES	2cr	A
		LS	3--6	PR: BOT-13320		CTM	0--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.				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 histochemiques.			
Bibliographie:				41.04			
HORSFALL, J.G., COWLING, E.B., <i>Plant Disease</i> , An advanced treatise, Academic Press, New York, 1977-1980.				BVG-61969	MALHERBOLOGIE	2cr	H
41.04			D. Dostaler	PR: BVG-60669		LMT	2-0-2-2
BVG-60675	MYCOLOGIE	3cr *	H	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.			
PR: BOT-12372, BOT-12283		LTM	3--6	41.04			G. Leroux, B. Maltais
Etude systématique, taxinomique, chimiotaxinomique et ultrastructurale des champignons.				BVG-82167	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	1cr	
41.04			G.M. Oia'h	R			
BVG-60677	PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3cr	AHE	41.04			
PR: PTT-12380		TMSQ	0--9	BVG-82168	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	2cr	
Ce cours porte sur les problèmes reliés à la production des plantes horticoles.				R			
41.04			R. Bédard, M.-J. Trudel	41.04			
BVG-60678	DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX *	3cr *	A	BVG-82169	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3cr	
		LT	3-2-0-4	R			
Dispositifs expérimentaux, analyse de variance, interprétation et communication des résultats.				41.04			
Bibliographie:				BVG-82170	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4cr	
LITTLE, T.M., HILLS, F.J., <i>Agricultural Experimentation: Design and analysis</i> , Wiley, 1978.				R			
SNEDECOR, G.W., COCHRAN, W.G., <i>Méthodes statistiques</i> , 6e éd., Acta, 1971.				41.04			
41.04			J.-M. Girard	BVG-82183	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	1cr	
BVG-60679	PHYTOGEOGRAPHIE	3cr	H	R			
		LS	3--6	41.04			
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.				BVG-82184	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	2cr	
41.04			S. Payette, V. Lavoie	R			
				41.04			

BVG-62185	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	3cr	
R		---	---
41.04			
BVG-62186	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	4cr	
R		---	---
41.04			
BVG-63073	SEMINAIRE DE THESE II	1cr	AHE
		S	0-0-0-3
Dans le cadre de ce cours, les étudiants communiquent, vers la fin de leurs études, les résultats de leurs travaux.			
41.04			G.M. Oia'h
BVG-63074	BIOLOGIE DES MAUVAISES HERBES	2cr	A
		LS	1-0-0-5
L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'acquies 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.			
41.04			C.-J. Bouchard, D. Doyon, C. Gervais
BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS	3cr	H
PR: PTT-15922		LIA	1-2-0-6
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			C.-A. St-Pierre, G. Gendron
BVG-63273	LES SPAIGNES DES REGIONS BOREALES	3cr	AH
		ELT	1-0-7-1
Historique, caractères distinctifs de l'ordre, morphologie et anatomie d'un type, caractères distinctifs des sections et des espèces, herborisation et collection.			
41.04			R. Gauthier
BVG-63380	ATELIER EN HORTICULTURE	2cr	AHE
R		ACST	0-0-3-3
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.			
41.04			M.J. Trudel
BVG-63381	SIMULATION DES CULTURES	3cr	H
PR: IFT-10426		LSM	3-1-3-2
CC: BVG-60668			
Définition des systèmes. Principes de simulation. Notions de csm. 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			J.-M. Girard
BVG-63588	ATELIER EN HORTICULTURE ORNEMENTALE	2cr	AHE
R		ACST	0-0-3-3
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.			
41.04			J.-A. Rioux, B. Dansereau
BVG-63590	BIOLOGIE FLORALE	2cr	A
		LS	2-0-0-4
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.			
41.04			R. Beeraj

CAT-60913	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			J.-L. Poulin
CAT-63483	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 oeuvre. Discernement des postulats pastoraux implicites et explicites. Perspectives d'orientations et d'initiatives à privilégier.			
38.04			M. Aubert
CAT-63484	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			R. Brodeur

CHIMIE

CHM-60128	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			R. Chênevert
CHM-60129	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			C.R. Engel
CHM-60130	SYNTHESE 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			Ch.-R. Engel
CHM-60131	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			P. Brassard
CHM-60132	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			P. Canonne
CHM-60133	CHIMIE DES ALCALOIDES	2cr	
		---	---
36.03			
CHM-60134	RADIOCRISTALLOGRAPHIE *	2cr	
		---	---
Éléments 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			C. Barbeau
CHM-60136	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			R.-E. Prud'homme
CHM-60137	SEMINAIRES "B"	2cr	AH
		---	---
Série d'exposés présentés par les étudiants et portant sur leurs projets de recherche.			
36.03			R.-E. Prud'homme

CATECHESE

CAT-60912	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			J.-L. Poulin

CHIMIE

CHM-60138	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	J. Léonard, R.-E. Prud'homme		
CHM-60139	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	R.-E. Prud'homme		
CHM-60140	CHIMIE QUANTIQUE	2cr	H
	Méthodes approximatives: méthodes de perturbation, méthode de variation, méthode WKB. Applications: forces intermoléculaires, diffusion, transitions spectroscopiques.		
36.03	W. Forst		
CHM-60142	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	J.A. Herman, W. Forst		
CHM-60143	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	R. Savoie, M. Pérolet		
CHM-60144	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 symétrie des molécules, de même que la fréquence de ces bandes et les forces de rappel intramoléculaires.		
36.03	R. Savoie, M. Pérolet		
CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2cr	H
	Réactions ion-molécule en phase gazeuse. Cinétique chimique en phase liquide et solide. Relaxation chimique; le concept de configuration critique en dynamique moléculaire.		
36.03	W. Forst, J.A. Herman, P.-C. Roberge		
CHM-60146	THERMODYNAMIQUE DES LIQUIDES *	2cr	
	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.		
36.03	J. Léonard		
CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE I *	2cr	
	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 vibroniques et le couplage vibronique. 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.		
36.03	P.-C. Roberge, J.A. Herman		
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2cr	
	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.		
36.03	P.-C. Roberge		
CHM-62127	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	1cr	
R			
36.03			
CHM-62128	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	2cr	
R			
36.03			
CHM-62129	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	3cr	
R			
36.03			
CHM-62130	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	4cr	
R			
36.03			
CHM-62848	CHIMIE NUCLEAIRE *	2cr	A
	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.		
36.03	J.-C. Roy		
CHM-62849	SYNTHESE ORGANIQUE I: METHODOLOGIE	2cr	
	Etude et discussion de synthèses classiques de composés tels que le twistane, 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 des réactifs. Discussion de synthèses récentes. Elaboration de plans de synthèse de produits nouveaux. Analyse par rétrosynthèse.		
36.03	R.H. Burnell		
CHM-62850	CHIMIE MINERALE AVANCEE II	2cr	A
	Chapitres consacrés à la spectroscopie d'absorption atomique utilisant la flamme ou l'atmosphère électrothermique. Trois aspects sont traités: l'appareillage et la technologie de mesure; les principes théoriques qui expliquent l'atomisation des éléments et les perturbations qui l'accompagnent; quelques informations sur les méthodes d'analyses et sur les procédés de mise en solution.	LS	2-0-0-4
36.03	J. Turcotte		
CHM-62868	PRODUITS NATURELS II: HETEROCYCLES	2cr	AH
	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.	L	
36.03	R.H. Burnell		
CHM-63168	MICROSCOPIE DES POLYMERES	1cr	H
	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.	LP	1-0-0-2
36.03	R.-E. Prud'homme		
CHM-63219	METAUX LOURDS ET RADIOELEMENTS	2cr	AH
	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.		2-0-0-4
36.03	J.-C. Roy, C. Barbeau, J. Turcotte		
CHM-63230	CHIMIE ORGANO-METALLIQUE AVANCEE *	2cr	H
	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.		2-0-0-4
36.03	D. Cozak		
CHM-63231	PRODUITS NATURELS III: TERPENOIDES 3	2cr	H
	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.		2-0-0-4
36.03	Ch.-R. Engel		
CHM-63341	INGENIERIE DES POLYMERES	3cr	H
	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.	L	3-0-0-6
36.03	R.-E. Prud'homme		
CHM-63353	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE II	2cr	AH
	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.		0-0-0-0
36.03	P. Canonne		

CHIRURGIE EXPERIMENTALE

CHX-60150 SEMINAIRES 1cr * H
 R
 30.21 R. Guidoin

COUNSELING ET ORIENTATION

CSO-60236 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

CSO-60270 SEMINAIRE DE RECHERCHE * 3cr H
 3-0-0-6

Ce séminaire s'offre à tous les étudiants gradués étant donné qu'ils ont des travaux de recherche (essais ou thèses) à effectuer dans leur plan d'études. Les objectifs du séminaire sont les suivants: stimuler le goût pour la recherche; approfondir les concepts de base de la démarche scientifique; mieux comprendre les mécanismes de concrétisation de ces diverses étapes; habiliter davantage les participants à délimiter un sujet de recherche, à le poser de façon pertinente et à pouvoir le formuler en terme de projet de recherche.

35.03 D. Riverin-Simard

CSO-60275 ETUDE COMPARATIVE DE QUELQUES THEORIES DU COUNSELING 3cr A
 S 3-0-0-6

PR: CSO-13832

Après avoir étudié la nature d'une théorie du counseling, ses buts, ses voies de développement, et les liens étroits qu'elle entretient avec la pratique et la recherche, nous prendrons contact avec quatre ou cinq théories, appartenant à diverses écoles du counseling et de la psychothérapie. L'analyse de chacune des théories vise à faire ressortir ses caractéristiques en fonction des principaux thèmes suivants: conception de l'homme et de son développement, philosophie du counseling, buts de l'intervention thérapeutique, nature de la relation d'aide, techniques utilisées et leur rationnel, voies de développement et modes d'organisation de la recherche.

35.03 C. Morency

CSO-60276 PSYCHODRAME, SOCIODRAME ET EXPRESSION NON-VERBALE 3cr H

Etude du psychodrame, du sociodrame et de l'expression non-verbale comme stratégies susceptibles de faciliter et d'accélérer la croissance personnelle et les apprentissages d'une personne en relation d'aide. Les fondements théoriques de ces diverses stratégies seront surtout tirés des approches moréniennes et "gestaltiste". La principale matière de base du séminaire sera cependant la situation expérientielle du groupe de participants.

35.03 G. Deshaies

CSO-60278 LA PRATIQUE DE LA SUPERVISION EN COUNSELING 3cr H

PR: CSO-61790

Revision 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

CSO-60279 LA SUPERVISION EN COUNSELING 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

CSO-60280 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 familiales, phobies, crises et difficultés situationnelles, etc. Le format comprend: conférences de cas incluant relevés de littérature, films, conférenciers invités.

35.03 R. Langelier

CSO-60281 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

CSO-60282 SEMINAIRE SUR LES PROCESSUS DE GROUPE * 3cr A

Intégrer une double perspective dans l'étude des processus de groupe: a) celle qui tient compte des significations personnelles des membres et b) celle de l'observation du fonctionnement. Pour réussir cette intégration pratique la participation à un groupe du cours de 1er cycle "Psychologie des groupes" (CSO-1190) est obligatoire pour aider le groupe à devenir conscient de ce qui arrive pendant l'exécution de sa tâche comme groupe.

35.03 B. Richard

CSO-60284 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 R. Langelier

CSO-61075 NATURE DE L'EDUCATION DES ADULTES * 3cr A
 S 3-0-0-6

Situer l'éducation des adultes dans le contexte de l'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 aux Etats-Unis, en Europe, au Canada et au Québec. Identification des principales composantes de l'éducation des adultes en tant que discipline académique. Faire état de la recherche dans les divers secteurs touchés par l'éducation des adultes.

35.03 J.-R. Nadeau

CSO-61076 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 "universel" d'organisation et de développement d'un programme d'éducation des adultes: énumération des situations-types d'apprentissage: analyse détaillée 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.

Bibliographie:
 HOULE, C.-O., *The Design of Education*, Jossey-Bass, San-Francisco, 1972, X-323 p.
 KNOWLES, M.S., *The Modern Practice of Adult Education: Andragogy vs. Pedagogy*, Association Press, N.Y., 1970, 384 p.

35.03 J.-R. Nadeau

CSO-61086 STAGE DE COUNSELING II 3cr A
 G

PR: CSO-16508

Expérience supervisée de counseling. Processus de counseling à moyen terme. Etudes des dynamismes reliés 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

CSO-61087 LA REALISATION DE SOI: PHENOMENE INTER-PERSONNEL 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

CSO-61093 PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT VOCATIONNEL 3cr H
 LTS 3-0-0-6

PR: CSO-12093

Ce séminaire vise à faciliter aux étudiant(e)s un élargissement et un approfondissement de leurs connaissances dans le domaine de la psychologie vocationnelle, en même temps qu'un progrès dans la conceptualisation de certains problèmes auxquels elle s'intéresse. Au cours d'exposés, de lectures, de travaux et d'échanges, les étudiants auront l'occasion de s'arrêter sur des sujets tels que les rapports entre le développement vocationnel et personnel et leurs implications pour la formation de l'identité de même que sur d'autres sujets de leur choix et qui sont en rapport avec le domaine concerné.

35.03 C. Bujold

CSO-61095 PERSPECTIVES GESTALTISTES ET DEVELOPPEMENT DES POTENTIELS HUMAINS 3cr H
 S 3-0-0-6

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

CSO-61187 SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT * 3cr A
 R

Programme de lectures et de travaux individuels.

35.03

CSO-62704	DEVELOPPEMENT MATRIMONIAL ET DIVORCE	3cr	H	
		S		3-0-1-5
Sujet étudié sous deux aspects: fondements théoriques, scientifiques; principes d'intervention de counseling. Thèmes proposés: psychologie du couple, développement, difficultés; éléments de diagnostic et d'entrevue de couple; 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.				
Bibliographie: JACKSON, D.D., & LEDERER, W.J., <i>The Mirages of Marriage</i> . New York, W.W. Norton, 1968. SATIR, V., <i>Thérapie du couple et de la famille</i> , coll. EPI. WEISS, R., <i>La séparation du couple</i> . Les Editions de l'Homme, 1977.				
35.03			R. Langelier	
CSO-62705	LA SCIENCE ET LES RELATIONS HUMAINES - SOI ET L'AUTRE	3cr	A	
		S		3-0-0-6
Destiné aux principaux agents d'aide et à tout adulte responsable. Vers une conception unifiée et globale de l'homme à l'aide de la philosophie et des sciences du comportement. Comprendre en profondeur la relation d'aide par l'étude de la dualité constitutive, par l'interrelation des sciences reliées à soi et à l'autre, par 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	
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.				
Bibliographie: LOWEN, A., <i>La bio-énergie</i> . Montréal: Editions du jour, 1976. PÁSSINI, W., ANDREOLI, A., <i>Eros et changement</i> , Paris, Payot, 1981. REICH, W., <i>Character analysis</i> . New York: Farrar, Straus and Giroux, 1972.				
35.03			C. Dubé	
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	
CSO-62963	RECHERCHE-DEVELOPPEMENT-ADULTES *	3cr	H	
		S		3-0-0-6
Ce séminaire a pour but d'habiliter davantage les participants à proposer et à exécuter des devis d'évaluation de l'innovation touchant les activités éducatives reliées au développement personnel ou vocationnel de l'individu ou des groupes. Les points suivants pourront être abordés: fondements et caractéristiques de la recherche évaluative, composantes de ce type de recherche, critique de rapports d'évaluation, élaboration de devis et de guide de gestion visant la réalisation de l'évaluation d'intervention ou de programmes novateurs.				
35.03			D. Riverin-Simard	
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, impact de leur ouverture à eux-mêmes, équilibre à maintenir entre l'attention à leur propre développement et le contretransfert, risques de désillusion et moyens de ressourcement. Questions similaires au pôle du client. Examen de divers thèmes de recherche et de problèmes de pratique sous l'éclairage de la définition que l'on aura faite de la relation "thérapeutique".				
Bibliographie: BURTON, A., et al. <i>Twelve Therapists</i> . San Francisco: Jossey-Bass, 1972. BURTON, A., <i>The Patient and the Therapist</i> . Sacramento: Hamilton Psyche Press, 1975. GURMAN, A.S., RAZIN, A.M., <i>Effective Psychotherapy</i> . New York: Pergamon Press, 1977.				
35.03			J. Leahy	
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 existantiel habitent le participant à mieux élaborer un programme de bien-être total dans la perspective holistique de la Sophrologie.				
35.03			G. Noisieux	
CSO-63287	LES ECRITS EN EDUCATION DES ADULTES	3cr	A	
		S		3-0-0-6
Analyse critique des différentes recherches conduites en éducation des adultes touchant divers domaines tels le développement personnel et vocationnel de l'adulte, l'activation des habiletés cognitives, etc. Etude des principales sources de documentation de manière à faciliter à l'étudiant l'appropriation des principaux instruments de travail dans la réalisation de son programme d'études de 2e ou 3e cycle.				
35.03			D. Riverin-Simard	
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 et l'identification des problèmes qui amènent les femmes à consulter ainsi que des problèmes qu'elles 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	
CSO-63362	MATERNITE, CYCLE DE VIE ET COUNSELING	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., Transition to Parenthood, <i>Journal of Marriage and the Family</i> , 1968, XXX, 26-39.				
35.03			A. Spain	
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	
CSO-63591	SEMINAIRE DOCTORAL DE RECHERCHES	3cr	AH	
		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	
CSO-63592	STAGE DE COUNSELING VIII	3cr	H	
		G		3-0-3-3
PR: CSO-61606 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	
CSO-63593	STAGE DE COUNSELING IX	3cr	H	
		G		0-0-0-0
PR: CSO-61790 CC: CSO-63592				
Suite du cours CSO-63592 "Stage de counseling VIII".				
35.03			G. Deshaies et équipe de professeurs	

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
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'algèbrisation de la géométrie.			
35.07			F. Lemay
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			
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
DID-60250	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
DID-60256	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
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
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
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
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
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
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
DID-61520	GENESE DES MATHEMATIQUES *	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
DID-61521	SEM. DE LECTURE EN DID. DES MATHEMATIQUES	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
DID-61522	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
DID-61523	SEM. DE LECT. EN DID. DE LA LITTERATURE *	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
DID-61524	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'EDUCATION 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
DID-61525	CONSERVATION: EDUCATION 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
DID-61526	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. Etude 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
DID-61527	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
DID-61528	DIDACTIQUE DE L'HISTOIRE LOCALE	3cr	H
PR: DID-13883 ou DID-13895 ou l'équiv.	ST	3-0-3-3	
Ce cours donnera l'occasion à l'étudiant de préparer, selon diverses méthodes, des unités d'enseignement en histoire locale. L'accent sera mis sur l'étude du cadre territorial, l'exploitation			

des recensements et les thèmes particuliers de la communauté étudiée. On retiendra ici le XIXe siècle québécois.

35.07

DID-61529 DIDACTIQUE DE L'EDUCATION 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

DID-61530 DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE II 3cr H
PR: DID-61529 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

DID-61768 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

DID-61923 SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE 3cr
--- ---
35.07

DID-61924 SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I 3cr
--- ---
35.07

DID-61925 SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II 3cr
--- ---
35.07

DID-61926 COURS DE LECTURE 1cr
R --- ---
35.07

DID-61927 COURS DE LECTURE 2cr
R --- ---
35.07

DID-61928 COURS DE LECTURE 3cr
R --- ---
35.07

DID-62342 SUJETS SPECIAUX 1cr
R --- ---
35.07

DID-62343 SUJETS SPECIAUX 3cr
R --- ---
35.07

DID-62344 SUJETS SPECIAUX 3cr
R --- ---
35.07

DID-62732 DIDACTIQUE DE LA POESIE I * 3cr A
LST 2-0-1-6
Le discours poétique 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. Elaboration d'instruments didactiques.
35.07 J.-C. Gagnon

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DID-63343 ANALYSE SEMIOTIQUE DE LA DIDACTIQUE 3cr A
R S 3-0-0-6
Par la connaissance des concepts fondamentaux de la sémiotique, l'étudiant pourra se doter d'un modèle théorique lui permettant de classer les divers éléments de son agir didactique, de les décrire avec rigueur et de découvrir des aspects nouveaux de cet acte de communication interindividuelle qui fonde sa vie professionnelle d'enseignant.
Bibliographie:
GRENIER-FRANCOEUR, M., *Propositions pour un discours sémiotique de la didactique*, Québec, 1982.
SEARLE, J.R., *Les actes de langage*, Paris, Hermann, coll. "Savoir", 1972.
WATZLAWICK, P., HELMICK-BEAVIN, J., JACKSON, D., *Une logique de la communication*, Paris, Seuil, 1972.
35.07

DID-63369 SEMIO-ANALYSE DIDACTIQUE 3cr H
R S 3-0-0-6
On analysera un acte de communication didactique: l'enseignement du fonctionnement du discours narratif et descriptif ordonné à la transmission de certaines valeurs socio-culturelles. Le corpus sera étudié dans ses composantes syntaxiques, sémantique et pragmatique. Les étudiants pourront, dans leurs travaux, faire la sémio-analyse d'autres types de discours.

DIDACTIQUE - DIETETIQUE

Bibliographie:

FRANCOEUR, M., et L. "Deux contes nord-américains considérés comme actes de langage narratifs", *Etudes Littéraires*, 8, no 1, avril 1975, 57-80 pp.

GRENIER-FRANCOEUR, M., *Propositions pour un discours sémiotique de la didactique*, Publications du département de didactique, no 22, juin 1982, 60 pp.

GROUPE D'ENTREVERNES, *Analyse sémiotique des textes*, Lyon, Presses universitaires de Lyon, 1979.

35.07

DID-63370 MODELES SPONTANES EN SCIENCES II * 3cr H

PR: DID-61768 LM 3-0-0-6

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

DID-63436 DIDACTIQUE DE LA POESIE II 3cr H

ST 2-0-1-6

Analyse et développement des pratiques du discours poétique dans la perspective d'une problématique d'enculturation langagière. 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

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

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., *Langage et idéologie*, Paris, P.U.F., 1980, 228p.

BACKES, J.-L., *Le fonctionnement idéologique des textes*, *Revue des sciences humaines*, 1977, p.49-57.

HAMON, P., *Pour une poétique de la norme*, *Texte et idéologie*, Poétique, 1982.

35.07 J.-P. Béliand

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., *Langage et idéologie*, Paris, P.U.F., 1980, 228p.

BACKES, J.-L., *Le fonctionnement idéologique des textes*, *Revue des sciences humaines*, p.49-57.

HAMON, P., *Pour une poétique de la norme*, *Texte et idéologie*, Poétique.

35.07 J.-P. Béliand

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

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

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

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

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

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

DID-63542 PRACTICUM CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE 3cr AH

PR: DID-63538 ou SIAM 1-1-0-7

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

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

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

DID-63557 PRACTICUM EN FRANCAIS ECRIT 3cr H

R PR: DID-63540 ou SIAM 1-1-0-7

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

DID-63558 PRACTICUM CONCEPTS NUMER. AU PRIMAIRE 3cr AH

R PR: DID-63539 ou SIAM 1-1-0-7

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

DIETETIQUE

DTT-80157 BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME * 3cr * AHE

R LSM 2-0-0-7

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

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 J. Sévigny

DTT-60159	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
DTT-60160	NUTRITION THERAPEUTIQUE *	2cr	AHE
		LIMS	1--2-3
	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
DTT-60161	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
DTT-60162	PROBLEMES SPECIAUX I	2cr	AHE
R		ITM	0--6
	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			
DTT-60684	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			
DTT-61758	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
DTT-62171	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	1cr	
R			
41.08			
DTT-62172	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	2cr	
R			
41.08			
DTT-62173	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	3cr	
R			
41.08			
DTT-62174	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	4cr	
R			
41.08			
DTT-62560	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
DTT-62561	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			P. Delisle, J. Zee
DTT-62562	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

DROIT

DRT-61139	LECTURES DIRIGÉES I	6cr	AHE
R			3-0-0-15
	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			
DRT-61412	LECTURES DIRIGÉES II	6cr	AHE
R			3-0-0-15
	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			
DRT-62039	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	1cr	
R			
32.00			
DRT-62040	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	2cr	
R			
32.00			
DRT-62041	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6cr *	
R			
32.00			
DRT-62042	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6cr *	
R			
32.00			
DRT-62376	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	3cr	
R			
32.00			
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			
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			
DRT-63550	DROIT DE LA CONSTRUCTION	6cr	A
			0-0-0-0
	L'examen du cadre juridique de l'entreprise de construction: organisation juridique de l'entreprise, étude des principales lois relatives à l'industrie de la construction et des réformes qui s'imposent. Les contrats de construction - La responsabilité des constructeurs.		
32.00			T. Rousseau-Houle
DRT-63551	DROIT D'AUTEUR ET LES TECH. MODERNES DE COMMUNICATION	6cr	H
			0-0-0-0
	Etude des implications juridiques posées en droit d'auteur par l'avènement d'une technologie moderne.		
32.00			V. Nabhan
DRT-63552	LIBERTÉ DE LA PRESSE ET DROITS FONDAMENTAUX	6cr	H
			0-0-0-0
	Le but de ce cours est de situer la liberté de la presse dans le contexte de ses limitations en fonction des autres droits fondamentaux collectifs ou individuels. Les thèmes abordés seraient, entre autres, le respect de la vie privée, l'immunité parlementaire, la sécurité nationale, le secret professionnel, la censure et l'informatique gouvernementale.		
32.00			G. Rémillard
DRT-63553	FONDEMENTS ET LIMITES DU DROIT DE GREVE	6cr	A
			0-0-0-0
	La nature syndicale du droit de grève selon les lois réglementant son exercice au Québec ("Code du travail", L.R.Q., c. C-27; "Code canadien du travail", S.R., c. L-1, Partie V). Incidence de cette réglementation sur la légalité de certaines grèves (spontanées, de solidarité, politique). Vérification de sa conformité au regard de la liberté fondamentale d'association consacrée notamment par la "Charte canadienne des droits et libertés" et certains instruments internationaux. Comparaison de cette conception du recours à la grève à celle qu'entraînent quelques grands systèmes juridiques occidentaux. Conséquences, également sur les plans de		

DROIT - ECONOMIE RURALE

	la responsabilité civile et pénale. Les limites du droit de grève. Détermination de la nature, de l'étendue et de l'intensité des pressions pouvant être exercées sur l'employeur des grévistes, sur d'autres employeurs et sur des segments du public. De l'abus du droit de grève.	32.00	P. Verge		
DRT-63554	LES ASPECTS INTERNATIONAUX DES TELECOMMUNICATIONS	6cr		0-0-0-0	
	La coopération internationale dans le domaine des télécommunications: organismes privés et gouvernementaux - L'union internationale des télécommunications - Les satellites de télécommunications au regard du droit international. L'exploitation commerciale des satellites. Etude de certains organismes de gestion: Intelsat, Telesat - Problèmes afférents aux satellites de radiodiffusion directe.	32.00	N. Mateesco-Matte		
DRT-63555	LE STATUT DES MESSAGES VEHICULES PAR LES MEDIAS	6cr		0-0-0-0	A
	Le champ des messages jouissant de la protection constitutionnelle de la liberté d'expression. Analyse de certains principes fondamentaux tels le droit à la vie privée, le droit à la réputation, le droit à un procès équitable, le droit à l'égalité, le droit à l'information, etc. Les caractéristiques des principales techniques de réglementation des médias telles l'interdiction, la faute, l'auto-réglementation et les conditions de permis feront l'objet de la seconde partie du cours.	32.00	P. Trudel		
DRT-63559	STATUT JURIDIQUE DES SOCIETES D'ETAT	6cr		0-0-0-0	A
	Le statut corporatif des Sociétés d'Etat: les intérêts et avantages de l'incorporation, les types d'incorporation, les filiales - La qualification d'agent de la Couronne: les critères et conséquences juridiques de cette qualification - L'autonomie et les contrôles exercés sur les Sociétés d'Etat, par le gouvernement, le parlement, le vérificateur général.	32.00	P. Garant		
DRT-63560	LES LIBERTES INDIVIDUELLES ET L'ENTITE FAMILIALE	6cr		0-0-0-0	H
	L'incidence de la Charte constitutionnelle et de la Charte des droits et libertés de la personne du Québec en matière familiale: l'enfant, les parents et l'Etat.	32.00	E. Deleury		
DRT-63561	TRANSFERT ELECTRONIQUE DE FONDS	6cr		0-0-0-0	A
	Analyse des effets de cette technologie nouvelle sur les rapports juridiques entre les institutions financières et leurs clients.	32.00	N. L'Heureux		
DRT-63562	RESPONSABILITE: COURONNE - MUNICIPALITES	6cr		0-0-0-0	H
	Le cours a pour but d'étudier le fondement de la responsabilité extra-contractuelle de la couronne fédérale de la couronne provinciale et des collectivités locales, ainsi que les règles applicables en cette matière. Il considérera, en particulier, la question de l'applicabilité des règles de droit privé à la couronne et aux collectivités locales.	32.00	J. L'Heureux		
DRT-63565	DROIT FISCAL I	3cr		2-0-1-6	A
	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	M. Roy, Y. Thivierge		
DRT-63566	DROIT FISCAL II	3cr		2-0-1-6	H
	Donner la formation professionnelle requise, cette fois-ci en matière d'impôt sur les successions, 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 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	F. Champagne		
DRT-63567	PRATIQUE NOTARIALE	3cr		3-0-1-5	A
	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	S. Binette, J.-A. Vachon		
DRT-63588	DROIT IMMOBILIER I	4cr		4-0-1-7	A
	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	J. Rochette, P. Laroche, C. Auger		
DRT-63569	DROIT IMMOBILIER II	3cr		2-0-1-6	A
	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	P. Blais		
DRT-63570	DROIT IMMOBILIER III	5cr		5-0-0-10	H
	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	D. McManiman, S. Binette, C. Robitaille		
DRT-63571	DROIT IMMOBILIER IV	5cr		5-0-1-9	H
	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	C. Bélanger, D. Tâtu, J.-A. Vachon		
DRT-63572	DROIT FAMILIAL	3cr		2-0-1-6	A
	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	S. Binette		
DRT-63573	LIBERALITES ET SUCCESSIONS	3cr		3-0-0-6	H
	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	S. Binette, F. Crête		
DRT-63574	DROIT COMMERCIAL I	4cr		4-0-1-7	A
	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	G. Vézina, J. Giroux		
DRT-63575	DROIT COMMERCIAL II	3cr		3-0-0-6	H
	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	J.-P. Magnan, R. Plante		
DRT-63576	DROIT PROFESSIONNEL NOTARIAL	2cr		1-0-2-3	H
	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	J.-P. Magnan, S. Binette		
DRT-63577	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES I	1cr		0-0-0-3	A
	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	S. Binette		
DRT-63578	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES II	1cr		0-0-0-3	H
	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	S. Binette		

ECONOMIE RURALE

ERU-60192	FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE	3cr		3-0-0-6	H
	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
ERU-60193 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
ERU-60194 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. Ghersi
ERU-60195 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
ERU-60198 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
ERU-60197 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
ERU-60198 AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE I * 3cr * H
 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. Approfondissement de la théorie du surplus, Transfert du surplus agricole. Développement agricole et développement de l'économie globale.

41.02 J.-P. Wampach
ERU-60199 EVALUATION DE PROJETS DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE 3cr * A
 LTSC 3-0-0-6

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
ERU-60201 CONFERENCE SPECIALE 1cr *
 --- ---

41.02
ERU-60202 CONFERENCE DE THESE 1cr
 --- ---

41.02
ERU-60203 SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE * 2cr
 R --- ---

41.02
ERU-61891 GESTION DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE * 3cr H
 R LCSM 3-0-0-6

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.

41.02 M. Carel
ERU-62175 SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE) 1cr
 R --- ---

41.02
ERU-62176 SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE) 2cr
 R --- ---

41.02
ERU-62177 SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE) 3cr
 R --- ---

41.02
ERU-62178 SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE) 4cr
 R --- ---

41.02
ERU-62841 AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE II 3cr AH
 PR: ERU-12348 LST 3-0-0-6
 L'objet du cours est l'analyse économique du processus de développement du secteur agricole dans les économies industrialisées, avec référence spéciale au Québec.

41.02 J.-P. Wampach
ERU-62996 AGRO-INDUSTRIE ET COMMERCE INTERNATIONAL * 3cr * H
 LST 3-0-0-6
 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.

Bibliographie:
 TOUTZ, R.L., *Foreign Agricultural Trade Selected Readings*, Iowa State University Press.
 41.02 R. Saint-Louis

41.02
ERU-62997 ECONOMIE DE L'AGRICULTURE TROPICALE * 3cr H
 S --- ---
 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.

41.02 Groupe de professeurs
ERU-63157 DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE * 3cr H
 R CDLT 3-0-0-6

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.

41.02 G. Ghersi
ERU-63220 METHODOLOGIE DE RECHERCHE 3cr A
 PR: ERU-15073, MQT-11947 S 3-0-0-6
 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.

Bibliographie:
 SELLTIZ, C., WRIGHTSAM, I.S., COOK, S.W., *Les méthodes de recherche en sciences sociales*, HRW, 1977.
 41.02 J.-C. Dufour, R. Romain

41.02
ERU-63277 AGRICULTURE ET RESSOURCES NATURELLES 3cr A
 LST 3-0-0-6

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.

Bibliographie:
 BARLOWE, R., *Land Resources Economics. The Economics of Real Property*, Michigan State University, 1972.
 ERLICH, P., HOLDREN, A., *Ecoscience: Population-Resource-Environment*, 1977.
 MERCIER, J.-R., *Énergie et agriculture, le choix écologique*, paru, 1978.

41.02 G. Debailleul
ERU-63399 RURALITE ET SOUS-DEVELOPPEMENT 3cr A
 SC 3-0-0-6

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.

41.02 M. Carel, G. Debailleul, G. Ghersi

ECONOMIE RURALE - ECONOMIQUE

ERU-63451	MODE DE PRODUCTION ET QUESTION AGRAIRE	3cr	H
		LS	3-0-0-6
Analyse des différentes formes socio-économiques de production agricole (agriculture coutumière, parcelle, paysanne, capitaliste). Place et évolution dans une formation sociale. Utilisation des concepts de l'analyse marxiste pour interpréter l'évolution de l'agriculture.			
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			G. Debailleu
ECONOMIQUE			
ECN-60205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3cr *	A
		L	3-0-0-6
PR: ECN-13545 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.			
33.03			M. Truchon
ECN-60206	SEMINAIRE D'ECONOMETRIE	3cr	H
		SL	3-0-0-6
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.			
33.03			
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			C. Masson
ECN-60214	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'hor - les objectifs spécifiques d'une planification de développement.			
33.03			A. Ayoub
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			G. Bélanger, M.H. Nguyen
ECN-60219	THEORIE MACROECONOMIQUE *	3cr	A
		L	3-0-0-6
Mesure, analyse et contrôle de l'activité des économies monétaires. Le cours met l'accent sur l'analyse de la détermination simultanée des revenus, de l'emploi, des prix, des taux de salaire, et des taux d'intérêt.			
33.03			B. Fortin, F. Taurand
ECN-60223	LECTURES	3cr	AH
		---	0-0-0-9
33.03			
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</i> , Theory and Algorithms, Wiley, 1979.			
33.03			M. Truchon
ECN-61600	THEORIE MICROECONOMIQUE II *	3cr	H
		L	3-0-0-6
Le cours vise à analyser l'affectation des ressources principalement par un système de prix. L'accent est mis sur l'interdépendance de tous les agents du système. On essaie de juger l'ana-			
lyse selon le critère de prévision et de juger l'affectation des ressources selon le critère d'efficacité. Le niveau de formalisation est plus avancé que dans le cours théorie microéconomique I.			
33.03			L. Paquin
ECN-61601	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			M.H. Nguyen, G. Bélanger
ECN-61694	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			J.-T. Bernard
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			H.-P. Rousseau, L. Paquin
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			G. Gaudet
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			C. Masson
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			M. Boucher
ECN-61965	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			C. Autin
ECN-61966	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			M. Thibault
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			B. Decaluwe

ECN-62215	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	1cr	
R		---	---
33.03			
ECN-62218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	2cr	
R		---	---
33.03			
ECN-62217	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	3cr	
R		---	---
33.03			
ECN-62218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	2cr	
R		---	---
33.03			
ECN-62519	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		J.-T. Bernard, G. Gaudet	
ECN-62611	SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE	3cr	H
	SL		3-0-0-6
PR: ECN-61773			
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		L. Paquin, H.-P. Rousseau	
ECN-62612	ATELIER DE RECHERCHE DU 2E CYCLE	3cr	AHE
	S		3-0-0-6
Présentation des sujets de thèse et d'essai pour les étudiants du 2e cycle en économique.			
33.03		G. Gaudet	
ECN-62613	HISTOIRE DE LA THEORIE ECONOMIQUE	3cr	A
	L		3-0-0-6
Histoire de la théorie économique des physiocrates jusqu'à Keynes.			
33.03		R. Dehem	
ECN-62635	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		M. Daneau	
ECN-62644	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		D. Moffet	
ECN-62645	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 des modèles macroéconomiques. Politiques de régulation de l'offre et de la demande. Croissance économique.			
33.03		P. Fortin	
ECN-62646	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		G. LeBlanc	
ECN-62647	SEMINAIRE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE		3cr H
	SL		3-0-0-6
Thèmes choisis en économie du développement.			
33.03			B. Decaluwe
ECN-62648	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			
ECN-62649	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 - La mécanique des prix. Le problème pétrolier au Canada et au Québec.			
33.03			A. Ayoub
ECN-62650	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			F. Taurand
ECN-62651	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			
ECN-62664	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			
ECN-62931	ATELIER DE RECHERCHE DU 3E CYCLE	3cr	AHE
	S		3-0-0-6
Présentation des sujets de thèse de doctorat pour les étudiants de 3e cycle en économique.			
33.03		G. Gaudet	
ECN-63046	ECONOMIE DU TRAVAIL	3cr	H
	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 fonctionnelle et personnelle des revenus, pauvreté. Accent sur les résultats économétriques récents.			
33.03			B. Fortin
ECN-63196	THEORIE MICROECONOMIQUE I	3cr	A
	L		3-0-0-6
Le comportement du consommateur est le sujet principal d'analyse: ordre des préférences, fonction d'utilité, propriétés des fonctions de demande, indices de prix, surplus du consommateur et incertitude. L'approche néo-classique et les fonctions duales sont utilisées. Brève revue de la théorie de la production, des coûts et l'équilibre sur les marchés. Introduction à la théorie de l'équilibre général et du bien-être économique. Quelques applications de ces concepts sont présentées.			
33.03			J.-T. Bernard
ECN-63594	SEM. D'ORGANISATION INDUSTRIELLE ET REGLEMENTATION	3cr	H
	SL		3-0-0-6
Thèmes et problèmes choisis en organisation industrielle ou en économie de la réglementation.			
33.03			

ESPAGNOL

ESP-60523	TEORIA DE LA EXPRESION POETICA *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
Aplicacion a textos hispanicos de algunas teorías poéticas contemporaneas, como las de Jakobson, Staiger, Cohen, Amado Alonso, Damaso Alonso, Carlos Bousoño, José Angel Valente, etc.			
39.08			A.M. Risco
ESP-60524	TEATRO CONTEMPORANEO I *	3cr *	AH
R		S	3-0-0-6
Estudio del teatro espanol e hispanoamericano del siglo XX en su estética y en sus implicaciones politico-sociales.			
39.08			F. Jarque-Andrés
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
ESP-60526	LECTURAS I	3cr	
R		---	0-0-0-9
Lecturas de textos obligatorios a determinar por el Director de tesis y el Subcomité.			
39.08			
ESP-61418	LA PROSA DEL SIGLO XIX *	3cr *	AH
		S	3-0-0-6
Estudio de textos espanoles e hispanoamericanos.			
39.08			
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			
ESP-62087	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	1cr	
R		---	---
39.08			
ESP-62088	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	2cr	
R		---	---
39.08			
ESP-62089	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	3cr	
R		---	---
39.08			
ESP-62090	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	4cr	
R		---	---
39.08			
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

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
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
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 formulé de Stein. Echantillonnage quotient, par grappe, par régression, systématique, etc.

Bibliographie:

COCHRAN, W.G., *Sampling Techniques*. Wiley, 1963.

37.01

J. Bélanger

FOR-60049	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., *Récréation en milieux naturels*. Fac. de foresterie et de géodésie, Univ. Laval, vol. 1 et 2, 1973, 1974.

37.01

M. Maldague

FOR-60050	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., *Problématique de la crise de l'environnement*, Univ. Laval, Fac. de foresterie et de géodésie, 1973, 180pp.

37.01

M. Maldague

FOR-60051	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

FOR-60052	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

Y. Hardy

FOR-60053	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

FOR-60054	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

FOR-60055	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

FOR-60058	ETUDES AVANCEES II	2cr	AH
R		I	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

Groupe de professeurs

FOR-60059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2cr	H
		LS	2--4

Etude autécologique des insectes forestiers: fécondation, recherche et choix de l'hôte, aggrégation, 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:

Annual Review of Entomology. Ann Review Inc. Palo Alto, California, U.S.A.

37.01

Y. Hardy

FOR-60060	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		
FOR-60061	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2cr	AH	
		M	1--5	
	Etudes dirigées en aménagement des bassins hydrographiques.			
37.01		J. Stein, A. Plamondon		
FOR-60062	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		
FOR-60083	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 "brûlis", 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		
FOR-60179	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 isopotentiellées, 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		
FOR-60181	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.		
FOR-60182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	2cr	A	
		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		
FOR-60183	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		
FOR-60187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2cr	AH	
		LTS	---	
				Professeurs invités
37.01				
FOR-60293	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		
FOR-60294	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		
FOR-60295	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		
FOR-60296	GENIE INDUSTRIEL	2cr	H	
		LC	2-0-2	
	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		
FOR-60299	CHARPENTES EN BOIS	2cr	H	
		LC	2-0-2	
	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		
FOR-60300	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 hydrofugation. Cintrage du bois. Principes: bois massifs, lamellés et contreplaqués.			
37.02		Y. Fortin		
FOR-60301	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		
FOR-61257	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		

FORESTERIE

FOR-61258	ETUDES AVANCEES I	1cr	AH	FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4cr	H
R			1--2			---	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		37.02		Groupe de professeurs	
FOR-61259	ETUDES AVANCEES III	3cr	AH	FOR-61550	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE I	4cr	AH
R			2--7			---	3--9
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		37.01		J. Tomlinson	
FOR-61260	ETUDES AVANCEES IV	4cr	AH	FOR-61551	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4cr	H
R			2--10			---	3--9
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		37.01		Groupe de professeurs	
FOR-61538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3cr	H	FOR-61552	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4cr	AH
		---	4--5			---	3--9
37.02		M. Goulet et P. Laforest		37.01		Groupe de professeurs	
FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3cr	A	FOR-61553	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE III	4cr	AH
		---	4--5			---	3--9
37.02		P. Laforest et M. Goulet		37.01		J. Tomlinson	
FOR-61540	XYLOTECHNIQUE IV	4cr	H	FOR-61554	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE II	4cr	H
		---	3--9			---	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 cellulotiques. Pyrolyse et hydrolyse du bois. Utilisation des sous-produits obtenus.							
37.02		J. Doucet		37.01		J. Tomlinson	
FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4cr	A	FOR-61892	SEMINAIRES ET CONFERENCES III	1cr	AH
		---	2--10			S	2--4
37.02		Groupe de professeurs		Exposé général et discussion sur les recherches projetées par les étudiants gradués de 3ième cycle.			
FOR-61542	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS IV	2cr	H	37.01		R.-C. Naud	
		---	1--5	FOR-61893	SEMINAIRES ET CONFERENCES IV	1cr	AH
37.02		Groupe de professeurs				S	2--4
FOR-61543	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS III	2cr	A	Exposé et discussion sur les recherches entreprises par les étudiants gradués de 3ième cycle.			
		---	1--5	37.01		R.-C. Naud	
37.02		Groupe de professeurs		FOR-61822	PROBLEMES FORESTIERS DU MILIEU TROPICAL *	2cr	A
FOR-61544	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS II	2cr	H			LM	2-0-4
		---	1--5	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 savanne qu'en forêt dense.			
37.02		Groupe de professeurs		37.01		M. Pineau	
FOR-61545	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS I	2cr	AH	FOR-61859	LA SYLVICULTURE EN REGION TROPICALE *	2cr	H
		---	1--5			LM	3-0-3
37.02		Groupe de professeurs		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.			
FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2cr	AH	37.01		M. Pineau	
		---	2-0-2	FOR-61884	SIMULATION - PEUPELEMENTS FORESTIERS *	3cr	A
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.							
37.02		R. Langevin				LST	3-0-1-5
FOR-61547	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4cr	H	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 concept d'interaction dans le processus de simulation, permettant par exemple d'évaluer l'impact de pratiques sylvicoles sur le rendement.			
		---	3--9	37.01		M. Boudoux	
37.01		Groupe de professeurs		FOR-61985	PROBLEMATIQUE FORESTIERE DU QUEBEC *	3cr	A
FOR-61548	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4cr	AH			LS	2-0-2-5
		---	3--9	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			
37.01		Groupe de professeurs					

main-d'oeuvre forestière - La participation populaire à l'aménagement des ressources forestières.			
37.01		M. Lortie	
FOR-62043	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	1cr	
R			
37.01			
FOR-62044	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	2cr	
R			
37.01			
FOR-62045	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	3cr	
R			
37.01			
FOR-62046	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	4cr	
R			
37.01			
FOR-62047	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	1cr	
R			
37.01			
FOR-62048	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	2cr	
R			
37.01			
FOR-62049	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	3cr	
R			
37.01			
FOR-62050	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	4cr	
R			
37.01			
FOR-62051	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	1cr	
R			
37.02			
FOR-62052	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	2cr	
R			
37.02			
FOR-62053	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	3cr	
R			
37.02			
FOR-62054	SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS)	4cr	
R			
37.02			
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	
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	
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	
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	
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. Lussier	
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.	
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 ou de doctorat devant une assemblée de professeurs, d'étudiants diplômés et d'invités.			
37.01		M. Lalonde et coll.	
FOR-63432	CYCLE DE L'AZOTE	3cr	H
		LT	2-0-3-4
PR: Autorisation du département			
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., <i>Methods for Evaluating Biological Nitrogen Fixation</i> , John Wiley & Sons, 1980.			
CLARK, F.E., ROSSWALL, T., <i>Terrestrial Nitrogen Cycles</i> , Ecological Bulletin No.33, Swedish Natural Science Research Council, 1981.			
STEVENSON, F.J., <i>Nitrogen in Agricultural Soils</i> , Agronomy No.22, ASA-CSSA-SSSA, 1982.			
37.01		C. Camire	

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			
FRN-60530	PSYCHANALYSE ET LITTERATURE	6cr	
R		S	3- - -15
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 mauroienne occupe une place privilégiée.			
39.08			
FRN-60532	L'HISTOIRE LITTERAIRE	6cr	
R		S	3- - -15
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 oeuvres. périodisation. etc.			
39.08			

FRANCAIS

FRN-60535	QUESTIONS DE LITTÉRATURE I (MOYEN-AGE ET XVII^e SIECLE) *	3cr *	AHE	FRN-61425	LITTÉRATURE ET SOCIÉTÉ *	6cr	
R		I	0--9	R		S	3--15
	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 XVII ^e siècle.						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						39.08
FRN-60536	LECTURES IMPOSEES I (MOYEN AGE ET XVII^e SIECLE) *	3cr *	AHE	FRN-61568	NARRATOLOGIE *	6cr	
		I	0-0-9			S	3--15
	Cet examen a pour but d'assurer aux étudiants une connaissance suffisamment large des principales oeuvres de la littérature française à toutes les époques en comblant les lacunes qui peuvent se trouver dans la formation de chacun.						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						39.08
							39.08
FRN-60537	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBÉCOISE)	6cr *		FRN-61695	LITTÉRATURE COMPARÉE	6cr	
		S	3-0-15			S	---
	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.						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						39.08
FRN-60538	MYTHOCRITIQUE *	6cr		FRN-61992	CRITIQUE ET THÉORIE DE LA POÉSIE *	6cr	AHE
R		S	3--15			S	2-0-16
	Etude des mythes évoqués par les romanciers québécois dans des oeuvres romanesques ou dramatiques, de la structure des oeuvres où ces mythes apparaissent et des relations entre ces mythes et ces structures.						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						39.08
FRN-60539	LA VIE LITTÉRAIRE AU QUÉBEC *	6cr		FRN-62075	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	1cr	
R		S	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 oeuvres et les institutions peuvent varier, selon les besoins des étudiants et les recherches collectives en cours.						39.08
	39.08						39.08
FRN-61049	LE THÉÂTRE QUÉBÉCOIS	6cr		FRN-62076	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	2cr	
R		S	3--15	R		---	---
	Etude des problèmes généraux de ce champ de recherche. Présentation de recherches spécifiques des professeurs et étudiants.						39.08
	39.08						39.08
FRN-61276	LE CONTE QUÉBÉCOIS	6cr	H	FRN-62077	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	3cr	
R		---	---	R		---	---
							39.08
	39.08						39.08
FRN-61348	CRÉATION LITTÉRAIRE *	6cr		FRN-62078	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	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
	39.08						39.08
FRN-61421	THÉATROLOGIE *	6cr		FRN-62079	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE QUÉBÉCOISE)	1cr	
R		S	3--15	R		---	---
	Examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement de l'oeuvre 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
	39.08						39.08
FRN-61422	QUESTIONS DE LITTÉRATURE II (XVII^e ET XVIII^e SIECLES) *	3cr	AHE	FRN-62080	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE QUÉBÉCOISE)	2cr	
		---	---	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: XVII ^e et XVIII ^e siècles.						39.08
	39.08						39.08
FRN-61423	QUESTIONS DE LITTÉRATURE III (XIX^e ET XX^e SIECLES) *	3cr	AHE	FRN-62081	SUJETS SPÉCIAUX (LITTÉRATURE QUÉBÉCOISE)	3cr	
		---	---	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: XIX ^e et XX ^e siècles.						39.08
	39.08						39.08
FRN-61424	THÈMES, MYTHES ET POÉSIE	6cr		FRN-62524	TEXTOLOGIE *	6cr	AHE
R		S	3--15			S	2-0-16
	Repérage, articulation, structuration d'éléments thématiques et mythiques posant des lectures d'oeuvres poétiques ou en prose du corpus français et québécois. Etude comparée des mythes dits personnels, leurs écarts avec leurs modèles traditionnels. Théorie et méthodologie.						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						39.08
							39.08
FRN-61424	THÈMES, MYTHES ET POÉSIE	6cr		FRN-62686	INITIATION AUX MÉTHODES D'ANALYSE LITTÉRAIRE	6cr	
R		S	3--15			S	---
	Repérage, articulation, structuration d'éléments thématiques et mythiques posant des lectures d'oeuvres poétiques ou en prose du corpus français et québécois. Etude comparée des mythes dits personnels, leurs écarts avec leurs modèles traditionnels. Théorie et méthodologie.						Initiation aux diverses méthodes d'analyse des textes: -sociocritique, thématique, psychocritique, structuralisme et mythanalyse.
	39.08						39.08

FRN-83047	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		J. Lapointe	
FRN-83048	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Une oeuvre littéraire (corpus français).		
39.08			
FRN-83049	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Un genre littéraire (corpus français).		
39.08			
FRN-83050	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Une période de l'histoire littéraire française.		
39.08			
FRN-83051	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Un auteur français.		
39.08			
FRN-83052	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Une oeuvre littéraire québécoise.		
39.08			
FRN-83053	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Un genre littéraire (corpus québécois).		
39.08			
FRN-83054	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Une période de l'histoire littéraire québécoise.		
39.08			
FRN-83055	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	Un auteur québécois.		
39.08			
FRN-83056	SEMIOTIQUE LITTERAIRE	6cr	AHE
R		S	3-0-15
	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.		
39.08			
FRN-83135	RHETORIQUE ET DISCOURS	6cr	AH
R		S	3-0-15
	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.		
39.08			

GENIE CHIMIQUE

GCH-60304	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE I	3cr	A
		L	3-0-6
	Analyse vectorielle et algèbre tensorielle - Matrices - Fonctions et intégrales définies - Equations différentielles ordinaires: solutions analytiques et par séries.		
	Bibliographie:		
	JENSON, V.G., JEFFREYS, G.V., <i>Mathematical Methods in Chemical Engineering</i> , Academic Press, 2nd Ed., 1977.		
36.04			
GCH-60305	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE II	3cr	H
		L	3-0-6
	PR: GCH-60304		
	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.		

Bibliographie:
JENSON, V.G., JEFFREYS, G.V., *Mathematical Methods in Chemical Engineering*, Academic Press, 2nd Ed., 1977.

36.04

GCH-60309	CATALYSE HETEROGENE	3cr	A
		L	2-1-0-6

Une première partie porte sur l'étude des méthodes de caractérisation de la surface des catalyseurs par adsorption physique et par chimisorption. La seconde partie examine cinq types de procédés industriels importants: le cracking catalytique, la catalyse par les complexes des métaux de transition, le reforming catalytique, l'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.

Bibliographie:

GREGG, SING, *Adsorption surface area and porosity*, Academic Press, 1967.SATTERFIELD, *Mass Transfer in Heterogeneous Catalysis*, MIT Press, 1970.GATES, KATZER, SCHUIT, *Chemistry of catalytic processes*, McGraw-Hill, 1979.

36.04

S. Kaliaguine

GCH-60310	CARACTERISATION DES MACROMOLECULES	2cr	H
		L	2-0-4

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.

Bibliographie:

RODRIGUEZ, F., *Principles of Polymer Systems*, New York, McGraw-Hill, 1970.CHAMPETIER, G., MONNERIE, L., *Introduction à la chimie macromoléculaire*, Paris, Masson, 1969.

36.04

L.-P. Blanchard

GCH-60311	CHIMIE ET TECHNOLOGIE DES POLYMERES	3cr	A
		L	3-0-6

Définitions d'un polymère, les industries de transformation et les perspectives 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.

36.04

L.-P. Blanchard

GCH-61135	CONFERENCES	1cr	AH
		L	1-0-2

Etude d'un domaine de recherche en génie chimique au moyen de conférences données par des professeurs invités spécialisés dans ce domaine.

36.04

GCH-62131	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	1cr	
R			
36.04			

GCH-62132	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	2cr	
R			
36.04			

GCH-62133	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	3cr	
R			
36.04			

GCH-62134	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	4cr	
R			
36.04			

GCH-62709	STRATEGIE DE L'EXPERIMENTATION	3cr	H
		L	3-0-6

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 évolutionnaire; développement des procédés et produits.

Bibliographie:

DAVIES, O.L., et GOLDSMITH, P.L., *Statistical Methods in Research and Production*, New York, Hafner Publishing Co., 1972.DAVIES, O.L., Editeur, *The Design and Analysis of Industrial Experiments*, New York, Hafner Publishing Co., 2e Edition, 1967.

36.04

P.-H. Roy

GCH-62989	INGENIERIE DES POLYMERES	3cr	H
		L	3-0-6

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

L. Choplin, L.-P. Blanchard, R.-E. Prud'homme

GENIE CHIMIQUE - GENIE CIVIL

GCH-62990	RHEOLOGIE DES POLYMERES *	3cr	A
PR: GCH-62989	L	3-0-0-6	
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 de 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	
GCH-62992	BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE	3cr	A
R	L	3-0-0-6	
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. Leduy	
GCH-63601	REGULATION AUTOMATIQUE AVANCEE	2cr	H
PR: GCH-10147	LT	2-0-1-3	
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	

GENIE CIVIL

GCI-60314	ELEMENTS FINIS *	4cr *	A
	LTM	3-0-0-9	
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	
GCI-60315	SEMINAIRE	1cr	AHE
R	S	0-0-0-3	
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		J. Sérodes	
GCI-60316	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		A. Picard	
GCI-60317	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		A.-G. Côté	
GCI-60318	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		A. W.-Krieger	
GCI-60319	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		A. W.-Krieger	

GCI-60323	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		L. Lachance	
GCI-60324	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, 1984.			
36.05		A. Picard	
GCI-60325	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		M. Pigeon	
GCI-60326	LECTURES OBLIGATOIRES	2cr *	AHE
R	A	0-0-0-6	
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		Groupe de professeurs	
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; lixiviation.			
36.05		S. Leroueil	
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-type. 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. LaRoche	
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-types de fondations, pentes naturelles, barrages, tunnels. Présentation de nouvelles techniques. Fiabilité et aspects légaux des études géotechniques.			
36.05		Groupe de professeurs	
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	
GCI-60332	HYDRAULIQUE FLUVIALE *	3cr *	H
	LTS	3-0-0-6	
Concepts fondamentaux, érosion de bassin. Transport solide de fond et en suspension, relevés nature. Caractéristiques tridimensionnelles d'écoulement. Théorie d'Einstein, régime d'équilibre en milieu nordique, évolution morphologique, stabilité des cours d'eau, similitude hydraulique, sédimentation dans les retenues.			
36.05		M. Frenette	
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	

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. Applications à des cas réels et en particulier à l'estuaire de Saint-Laurent.		
36.05			Y. Ouellet
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
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
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
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. Relations analytiques précipitation-ruissellement. Modèles de réponse d'un bassin: modèles mathématiques, modèles physiques. Théorie du laminage: méthodes de corrélation.		
36.05			J. Llamas
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
GCI-62135	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	1cr	
R			
36.05			
GCI-62136	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	2cr	
R			
36.05			
GCI-62137	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	3cr	
R			
36.05			
GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	4cr	
R			
36.05			
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
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 piézocône 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

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
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			G. Dhatt

GENIE ELECTRIQUE

GEL-60343	SYSTEMES LOGIQUES	3cr	AH
	L		
	Organisation des systèmes numériques (choix de structure, caractéristiques des petits ordinateurs, problème d'interface). Problèmes d'entrée-sortie (unités de visualisation, entrée de données, transduction, synchronisation). Processus algorithmiques (conversion de codes algorithmes arithmétiques, interpolation, moyennage de données).		
	Bibliographie: PEATMAN, J.B., <i>The design of digital systems</i> . McGraw-Hill.		
36.06			
GEL-60344	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 théorie classique; 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			
GEL-60345	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. DESOER, C.A., <i>Notes for a second Course on Linear Systems</i> , Van Nostrand Reinhold, 1970.		
36.06			
GEL-60347	CALCUL HYBRIDE	3cr *	AH
	LT	3-0-0-6	
	PR: GEL-10278 Introduction à la calculatrice numérique: organisation de la machine, tableau de contrôle, software, système OS, traitement des programmes FORTRAN; langage interpréteur DOI. Calcul hybride: rappels calcul analogique; logique câblée; structure du système EAI-690, interface de contrôle, interface des données, interruptions, software hybride, langage HOI, solution de problèmes simples. Applications.		
	Bibliographie: BEKEY, G.A., KARPLUS, W.J., <i>Hybrid computation</i> , New York, Wiley, 1968.		
36.06			
GEL-60350	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			
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 consi-		

dère 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

GEL-60354 SEMINAIRES SUR LES TELECOMMUNICATIONS 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

GEL-60355 ELECTROMAGNETISME 3cr AH
LM 2-0-0-7

Analyse vectorielle (revue). Théorie fondamentale des phénomènes électrostatiques. Equations de Laplace et de Poisson. Théorème de Green. Unicité. Problèmes avec conditions aux frontières en coordonnées rectangulaires, cylindriques et sphériques. Fonctions de Bessel et de Legendre. Théorie fondamentale de la magnéto-statique. Phénomènes magnétiques. Méthode du potentiel-vecteur. Equations de Maxwell. Phénomènes de radiation. Utilisation des méthodes numériques, particulièrement la méthode des moments. Théorie géométrique de la diffraction. Principe de Babinet.

Bibliographie:

JACKSON, J.D., *Classical Electrodynamics*, John Wiley and Sons, New York, 1963.
ADAMS, A.T., *Electromagnetics for engineers*, Ronald Press Company, New York, 1971.
36.06

GEL-60356 PROBLEMES DE HAUTE TENSION 3cr AH
LT 6-0-0-3

Méthodes de production et de mesure des hautes tensions continues, alternatives et impulsives. Production et mesure des courants très intenses. Mesure des caractéristiques des diélectriques. Détection des décharges partielles. Mesures des champs et des charges. Méthodes de calcul des diélectriques.

Bibliographie:

CRAGGS, J.D., MEEK, J.M., *High-voltage laboratory techniques*, London, Butterworths, 1968.
KUFFEL, E., ABDULLAH, M., *High-voltage engineering*, Oxford, Pergamon, 1970.
BOWDLER, G.W., *Measurements in high-voltage test circuits*, Oxford, Pergamon, 1973.
36.06

GEL-60359 MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR I 3cr AH
L 3-0-0-6

Espaces linéaires vectoriels, opérateurs linéaires vectoriels, représentations d'opérateurs, propriétés d'opérateurs hermitiques. Rappel de mécanique classique, équations de Lagrange et d'Hamilton; nécessité d'une théorie quantique, vieille théorie des quanta et ses limitations. Formalisme général de la théorie quantique, représentation de Schrodinger, de Heisenberg et intermédiaires; solutions de problèmes simples, oscillateur harmonique, atome hydrogénéoïde, systèmes de particules identiques; notions de théorie de groupes, moments angulaires, couplage de moments angulaires; théorème de Wigner-Eckart.
36.06

GEL-60360 MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR II 3cr AH
PR: GEL-60359 L 3-0-0-6

Systèmes à plusieurs particules. Atome libre, interaction et champ statique.
36.06

GEL-60361 TEMPS ET FREQUENCE 3cr AH
R S. 2-0-0-4

Ce cours se donne sous forme de réunions dirigées. On y voit les notions fondamentales de stabilité de fréquence et de phase, pureté spectrale, échelles de temps, méthodes de mesure.
36.06 M. Têtu

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

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; ergodicisme; 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:

PAPOULIS, 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

GEL-62139 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 1cr
R --- ---

36.06

GEL-62140 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 2cr
R --- ---

36.06

GEL-62141 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 3cr
R --- ---

36.06

GEL-62142 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 4cr
R --- ---

36.06

GEL-62930 SEMINAIRES SUR L'ELECTRONIQUE QUANTIQUE 2cr AHE
R S 2-0-0-4

Présentation de conférences, avec discussion, sur des sujets touchant l'électronique quantique.
36.06

GEL-62967 SEMINAIRES EN BIONIQUE 2cr AH
R S --- ---

Réunion hebdomadaire sur des sujets traitant de bionique et présentation des résultats des recherches du groupe de bionique.
36.06

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 puissance 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

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 pyramidales, 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 D. Poussart, S. Gagné

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 F. Slingerland

GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2cr	H	GMC-60381	COMBUSTION	4cr	AH
	L		2-0-0-4		LT		6-0-0-6
	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.			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			C. Bourque	36.07			J. Odgers
GMC-60367	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCEE	2cr	A	GMC-60382	THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE	2cr	A
	L		2-0-0-4		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.			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. De Vriendt	36.07			A. Cardou
GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2cr	A	GMC-61111	COUCHES LIMITES	2cr	A
	L		2-0-0-4		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.			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			A. De Vriendt	36.07			J. Dickinson
GMC-60370	MESURE DES TEMPERATURES ET DES FLUX	2cr	A	GMC-61205	COMBUSTION AVANCEE	4cr	AH
	L		2-0-0-4		L		6-0-0-6
	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.			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			A. De Vriendt	36.07			J. Odgers
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANQUES	2cr	A	GMC-62143	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	1cr	
	L		2-0-0-4	R			
	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 impulsionnels, signaux aléatoires. Essais sur un système muni de régulateurs (puissance-fréquence, fréquence-voltage).			---			
36.07			H. Netsch	36.07			
GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE	1cr	AH	GMC-62144	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	2cr	
R	S		1-0-0-2	R			
	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	36.07			
GMC-60374	DYNAMIQUE AVANCEE DES VIBRATIONS	2cr	A	GMC-62145	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	3cr	
	L		2-0-0-4	R			
	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			F. Slingerland	36.07			
GMC-60375	ENGRENAGES	2cr	H	GMC-62146	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	4cr	
	L		2-0-0-4	R			
	Transformations des coordonnées. Théorie de l'engrènement dans le plan et dans l'espace. Engrènements non-conjugués. Cas particuliers vis-sans-fin, engrenages coniques droits, spiraux et hypoides. Machines à tailler et de vérifications des engrenages.			---			
36.07			L. Cloutier	36.07			
GMC-60376	LUBRIFICATION	2cr	A	GMC-62643	COMBUSTION II	4cr	A
	L		2-0-0-4	R PR: GMC-61205 ou GMC-60381	L		4-0-0-8
	L'équation de Reynolds et ses diverses solutions analytiques et numériques dans les problèmes de lubrification hydrodynamique et hydrostatique.			36.07			
36.07			G. Tordion				J. Odgers
GMC-60378	AEROELASTICITE	3cr	H	GMC-63014	TURBOMACHINES	2cr	AH
	L		3-0-0-6		L		2-0-0-4
	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. Vortex Vonkarman, turbulence.			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			F. Slingerland	36.07			H. Netsch
				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., <i>A steady state computer design model for air to air heat pumps</i> , Oak Ridge National Laboratories, ORNL-CON80, Déc., 1981.
							36.07
							G. Faucher, M.-A. Paradis
				GMC-63489	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

GENIE METALLURGIQUE

GML-60383	METALLURGIE EXTRACTIVE	2cr	A
		L	2-0-0-4
Lixiviation des séléniures, tellures et arseniures; 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., <i>Principles of Extractive Metallurgy</i> , Vol. 1 and 2, Gordon & Breach, 1980.			
36.10			F. Habashi
GML-60384	SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE *	1cr	A
		S	1-0-0-2
Ce séminaire est organisé à l'intention de chercheurs oeuvrant 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
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
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
GML-60395	THEORIE DU FRITAGE	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
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
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
GML-60404	FLOTTATION *	3cr	H
		L	3-0-0-6
Equilibres minéral/solutions aqueuses. Physicochimie de l'adsorption de tensioactifs à l'interface minéral/solution aqueuse. Phénomènes d'activation et de dépression. Conception des cellules et des circuits de flottation. Cinétique de la flottation. Modélisation et simulation de la flottation.			
36.10			G. Barbery
GML-60406	COLLOQUES	1cr	H
		S	1-0-0-2
Conférences sur un sujet scientifique d'intérêt départemental approuvé par le directeur de recherches de l'étudiant.			
36.10			R. Angers
GML-60407	DEFORMATION PLASTIQUE DES ALLIAGES	2cr	A
		L	2-0-0-4
Description de la déformation plastique des métaux purs. Durcissement d'écroissage des cristaux purs; cas des métaux cubiques centrés, cubiques à faces centrées et hexagonaux compacts. Durcissement des solutions solides. Autres types de durcissement: dispersion d'inclusions ou de fibre. Fatigue: aspect macroscopique et microscopique, facteurs de l'endurance. Rupture: mécanisme, critères, relation entre la microstructure et la ténacité.			
Bibliographie:			
HONEYCOMBE, R.W.K., <i>The Plastic Deformation of Metals</i> , Edward Arnold, 1968.			
36.10			T. Vo Van
GML-61138	ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE *	2cr	A
		L	3-0-0-3
Principes de métallurgie physique, cinétique de la transformation et de la précipitation, mécanisme de durcissement, procédés thermomécaniques. Méthodes pour l'amélioration future.			
Bibliographie:			
PICKERING, F.B., <i>Physical Metallurgy and the Design of Steels</i> , Applied Science Publishers, London, U.K., 1978.			
IVANOVA, V.S., and CORDIENKO, L.K., <i>New Ways of Increasing the Strength of Metals</i> , ISI publ. 109, Iron & Steel Inst., London, U.K.			
36.10			M. Krishnadev
GML-62155	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	1cr	
R			
36.10			
GML-62156	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	2cr	
R			
36.10			
GML-62157	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	3cr	
R			
36.10			
GML-62158	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	4cr	
R			
36.10			
GML-62543	RUPTURE DES MATERIAUX *	2cr	A
		LT	3-0-1-2
1) Fatigue, fluage et tenacité: mécanisme, méthodes d'essai et applications pratiques. 2) Analyse des aspects de fracture par la fractographie électronique et à l'aide des principes de la mécanique de rupture.			
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			M. Krishnadev
GML-63026	USURE ABRASIVE DES MATERIAUX	2cr *	A
		L	2-0-0-4
PR: GML-10463, GML-10464			
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 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			M. Fiset
GML-63026	CORROSION	2cr	A
		L	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			E. Ghali
GML-63404	ANALYSE DES RUPTURES	3cr	A
		LT	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			M.R. Krishnadev
GML-63405	INSTRUMENTATION ET CONTROLE	1cr	A
		L	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			A. Pomerleau
GML-63406	CORROSION DES ASSEMBLAGES SOUDES	1cr	A
		L	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			E. Ghali

GML-63407	FABRICATION SOUDEE I: MATERIAUX	2cr	A
		L	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			C.E. Billard
GML-63408	SOUDAGE PAR ENERGIE CHIMIQUE ET MECANIQUE	2cr *	H
		LT	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			G. Trigo, R. Blot
GML-63409	SOUDAGE ELECTRIQUE: AUTRES PROCEDES	2cr	A
		LS	2-1-0-3
	Principe, mise en oeuvre et application des procédés spécialisés. Soudage par hautes fréquences. Soudage par faisceau d'électrons. Soudage par faisceau Laser. Métallisation et autres procédés.		
36.10			G. Bégin
GML-63410	SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE	2cr	A
		LT	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			N. Alexandrov
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. Piguot
GML-63414	FABRICATION SOUDEE III: NORMES ET COUTS	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, W117.2, 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
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			
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
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

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
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

GENIE MINIER

GMN-62277	SUJETS SPECIAUX (MINES)	1cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62278	SUJETS SPECIAUX (MINES)	2cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62279	SUJETS SPECIAUX (MINES)	3cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62280	SUJETS SPECIAUX (MINES)	4cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62330	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	1cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62331	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	2cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62332	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	3cr	
R		---	---
36.10			
GMN-62333	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	4cr	
R		---	---
36.10			
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
GMN-63018	EVALUATION DE PROJETS	4cr	E
		---	3-2-0-7
	Revue des techniques d'évaluation économique: NPV et ROR. Taxation et droits miniers. Analyse des coûts de production. Sources de financement. Etude de bilan financier. Etude économique d'un projet minier. Revue des techniques de CPM: utilisation des ordinateurs pour contrôler le cheminement d'un projet minier.		
36.10			
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

GMN-63468	MECANIQUE DES ROCHES AVANCEES	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	
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	
GMN-63547	MECANIQUE DES PARTICULES AVANCEE	2cr	A
	L	2-0-0-4	
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. Barbary	

GENIE RURAL

GRR-60409	CONSTRUCTIONS RURALES III	2cr *	H
PR: GRR-12358	CLMT	3--3	
Métabolisme animal et végétal. Contrôle de l'ambiance dans les bâtiments 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., <i>Principles of Animal Environment</i> , The Avi Publishing Co. Inc., 1969.			
41.03		J.-A. Choinière	
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 récoltes. Critères de design et méthodes de détermination du rendement des machines.			
Bibliographie: ASAE, <i>Lecture Series, Tractor Design I</i> à 9, 1982.			
41.03		R. Boily	
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., <i>Hydraulic System Analysis</i> , Penton/IPC, 1978.			
41.03		R. Boily	
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	
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	
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.			
41.03		D. Désilets	
GRR-60417	SEMINAIRE DE GENIE RURAL	1cr *	AH
R	R	1-0-0-2	
Présentation et discussion de tout sujet pertinent à la recherche en Génie rural (protocole expérimental, méthodologie, méthode d'analyse, technologie de support, etc.) par les professeurs du département, des personnes invitées et les étudiants. Présentation par les étudiants et discussion de leurs projets de maîtrise (protocole expérimental, méthodologie et méthode d'analyse).			
41.03		R. Lagacé	

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	
GRR-60420	ENERGIE ET INSTRUMENTATION EN AGRICULTURE *	3cr	H
	CLMT	3-0-3-3	
Analyse critique de l'énergie électrique, du rayonnement et des contrôles dans les procédés et l'équipement agricole. Critères de design, principes généraux d'électronique, instrumentation et mesure. Applications des microprocesseurs au contrôle et saisie de données. Simulation sur contrôleur programmable et micro-ordinateur.			
Bibliographie: BUTCHBAKER, A.F., <i>Electricity and Electronics for Agriculture</i> , Iowa State University Press, 1977. ASAE, <i>Instrumentation and Measurement for Environmental Sciences</i> , American Society of Environmental Sciences, 1983.			
41.03		R. Boily	
GRR-60421	THEORIE DU CHOIX RATIONNEL EN MACHINISME AGRICOLE	2cr	
PR: GRR-12359	CLMT	2--4	
Analyse technique et économique des systèmes de machines requises au niveau des unités de production agricole. Analyse comparative de divers systèmes de production. Discussion des normes de l'ASAE. Simulation sur ordinateurs et applications de la recherche opérationnelle.			
41.03		J.-M. Fortin	
GRR-61340	MACHINES DE RECOLTES	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, <i>Grain and Forage Harvesting</i> , American Society of Agricultural Engineers, 1978. (Publication I - 78).			
41.03		R. Boily	
GRR-62179	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	1cr	
R	---	---	
41.03			
GRR-62180	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	2cr	
R	---	---	
41.03			
GRR-62181	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	3cr	
R	---	---	
41.03			
GRR-62182	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	4cr	
R	---	---	
41.03			
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, machinisme 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	
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	

GEOGRAPHIE

GRR-60435	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 climatolo-			

gie 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., *Causes of climate*, Arnold, 1979.

OKE, T.R., *Boundary layer climates*, Methuen, 1978.

39.05

GGR-60436 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, *Introduction to Tree-Ring Analysis*, 1968.

FRITTS, H., *Tree-Ring and Climate*, 1977.

39.05

GGR-60441 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., *L'inventaire du Capital-Nature*, Service des Etudes Ecologiques Régionales, Direction des Terres, Environnement Canada, 1977, 202p.

MC HARG, I., *Composer avec la nature*, Cahiers de l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région d'Île-de-France, 1980, 184p.

39.05

GGR-60442 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., *Computer mapping, Progress in the '80s*, Washington, Association of American Geographers, 1984, 86 pages.

MONMONIER, M.S., *Computer-Assisted Cartography: Principles and Prospects*, Prentice-Hall, 1981, 250p.

39.05

GGR-60443 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. *Cartographic Communication*, Cartographica, Monographie 19, 1977.

KEATES, J.S., *Cartographic Understanding*, London, Longman, 1982.

39.05

GGR-60446 PROBLEMES REGIONAUX DES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT * 6cr H
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

GGR-60449 METHODES QUANTITATIVES ET SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES * 3cr A
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., *Méthodes d'analyse géographique quantitative*, Litec, Paris, 1979, 252p.

CICERI, M.F. et Alt., *Introduction à l'analyse de l'espace*, Masson, Paris, 1977, 173p.

HAMMOND, R. and MCCULLAGH, P., *Quantitative techniques in Geography: An Introduction*, Oxford University Press, London, 1974, 318p.

39.05

GGR-61188 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., WADDEL, E., *Du continent perdu à l'archipel retrouvé*, 1983.

NARAGHI, E., *L'Orient et la crise de l'Occident*, 1977.

39.05

GGR-61281 GEOGRAPHIE DE LA POPULATION * 3cr H
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., *Géographie de la population*, Paris, Masson, 1979.

BUREAU DE LA STATISTIQUE DU QUEBEC, *Démographie québécoise: passé, présent, perspectives*, Bibliothèque nationale du Québec, 1983, 457p.

39.05

GGR-62085 SEMINAIRE A CONTENU VARIABLE * 3cr
S 3-0-0-6

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

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

GGR-62595 LES REGIONS METROPOLITAINES DU QUEBEC * 6cr H
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

GGR-62598 EPISTEMOLOGIE * 3cr A
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:

BACHELARD, G., *Le nouvel esprit scientifique*, 1983.

ISNARD, H., RACINE, J.-B., RAYMOND, H., *Problématique de la géographie*.

39.05

GGR-62597	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3cr	H	GGR-63237	GEOGRAPHIE HISTORIQUE	6cr	A
R	S	3-0-0-6		R	S	6-0-0-12	
<p>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.</p> <p>Bibliographie: BATESON, G., <i>Vers une écologie de l'esprit</i>, Tome I et II, Paris, Seuil, 1980. GRAWITZ, M., <i>Méthodes des sciences sociales</i>, Paris: Dalloz, 1981. 39.05</p>				<p>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.</p> <p>Bibliographie: OUELLET, F., <i>Histoire économique et sociale du Québec, 1760-1850</i>. Montréal, Fides, 1971. WALLOT, J.P., <i>Un Québec qui bougeait...</i>, Trois-Rivières, Le Boréal Express, 1973. 39.05</p>			
GGR-62599	STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES *	3cr	H	GGR-63477	SEMINAIRE-PARTICIPATION A EPISTEMOLOGIE	2cr	A
R	G	1-0-6-2		PR: GGR-62596	S	0-0-0-6	
<p>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.</p> <p>Bibliographie: BERTIN, J., <i>Sémiologie graphique</i>, Paris, Mouton, 2e éd., 1973. KEATES, J.S., <i>Cartographic Design and Production</i>, London, Longman, 1973. 39.05</p>				<p>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) exposé(s) 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</p>			
GGR-62689	PROBLEMES GEOPOLITQUES	3cr	H	GGR-63478	SEMINAIRE-PARTICIPATION A METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	2cr	H
	S	3-0-0-6		PR: GGR-62597	S	0-0-0-6	
<p>Réflexion et discussion critique concernant la géographie politique. Etude de thèmes ou de cas choisis de concert par les participants. 39.05</p>				<p>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</p>			
GGR-62965	PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT	3cr	H	GGR-63479	SEMINAIRE THESE DE MAITRISE I	1cr	AH
	S	3-0-0-8			S	0-0-0-3	
<p>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.</p> <p>Bibliographie: MORE, T., <i>L'Utopie</i>. THOREAU, H.D., <i>Walden ou la vie dans les bois</i>. ROUSSEAU, J.-J., <i>Discours sur l'origine de l'inégalité parmi les hommes</i>. 39.05</p>				<p>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</p>			
GGR-63150	GÉOMORPHOLOGIE AVANCEE *	3cr	H	GGR-63480	SEMINAIRE THESE DE MAITRISE II	1cr	AH
R		3-0-0-6			S	0-0-0-3	
<p>Exposés généraux et spécifiques sur divers sujets géomorphologiques (périalglaciaire, 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. Pour chaque sujet traité, l'étudiant aura à faire 1) des lectures choisies; 2) l'analyse critique de deux textes et 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 1985 seront:</p> <p>Bibliographie: GANGLOFF, P., <i>Le milieu morphoclimatique tardiglaciaire dans la région de Montréal</i>, Cah. Géogr. Québec, v. 17, no 42, pp. 415-448, 1973. HAMELIN, L.-E., <i>Dans la plaine laurentienne, la glace de sol aurait-elle contribué au façonnement des glissements et autres formes de relief en creux?</i> Cah. Géogr. Québec, v. 15, no 36, pp. 439-465, 1971. 39.05</p>				<p>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</p>			
GGR-63160	LECTURES DIRIGÉES *	3cr	AHE	GGR-63482	METHODES ET TECHNIQUES EN GEOGRAPHIE PHYSIQUE	6cr	AH
			0-0-0-9	R	ELST	3-0-3-12	
<p>L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lectures dans un domaine non couvert par les séminaires. 39.05</p>				<p>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, télédétection 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</p>			
GGR-63164	SEMINAIRE-CONFERENCE	3cr	AH	GGR-63483	TOURISME ET AMENAGEMENT REGIONAL	3cr	A
	S	0-0-0-9			EL	3-3-0-3	
<p>La formule est celle de l'enseignement individualisé. L'étudiant prépare, sous la direction d'un professeur présent 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</p>				<p>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.</p> <p>Bibliographie: BOYER, M., <i>Le tourisme</i>, éd. du Seuil, 1982. NADEAU, R., <i>Le tourisme</i>, Sodalis, 1982. 39.05</p>			
GGR-63507	COMPLEMENTES DE RECHERCHE (GEOGRAPHIE)	3cr	AHE				
R	A	0-0-0-9					
<p>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</p>							

GGR-63508	RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT REGIONAL	6cr	A
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., <i>Les régions périphériques: défi au développement du Québec</i> . 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			
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			
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			
GGR-63514	STAGE	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			
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 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, serpentines, 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., <i>Crystal structures of Clay Minerals and their X-ray identification</i> , Mineral Society of Great Britain, 1980.			
CAILLERE, S., HENIN, S., RAUTUREAU, M., <i>Minéralogie des argiles</i> , Vol. 1 et 2, Masson, 1982.			
36.08 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 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 R. Assad			
GLG-60457	ETUDES EN EXPLORATION GEOCHIMIQUE	3cr *	A
		LTS	2-0-0-7
Sujets choisis de travaux récents en géochimie appliquée à l'exploration minérale.			
36.08 L.-M. Azzaria			
GLG-60458	ETUDES SPECIALES I	2cr	AH
		LT	---
Projet sous la direction d'un professeur du département ou cours enseigné par un professeur invité.			
36.08			
GLG-60459	SEMINAIRES	2cr	AH
		S	2-0-0-4
Préparation et présentation orale de travaux de recherche.			
36.08 Groupe de professeurs			
GLG-60463	GEOLOGIE DES APPALACHES	3cr *	H
		LT	4-0-0-5
Etude des différentes zones structurales et stratigraphiques des Appalaches. L'emphase est mise sur l'étude des Appalaches du nord.			
36.08 P. St-Julien			
GLG-60465	PETROLOGIE DES ROCHES IGNEES	3cr	A
		LTM	3-0-3-3
Théorie chimique et physique nécessaire à l'interprétation pétrologique pour déterminer les processus d'évolution et les conditions de formation des roches basaltiques et gabbroïques. Travaux pratiques pétrographiques avec rapports. Examen oral.			
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 R. Laurent			
GLG-60989	GEOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT	3cr	A
		LS	2-0-0-7
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.			
36.08 L.-M. Azzaria			
GLG-60990	ETUDES SPECIALES II	3cr	AH
		---	---
Projet sous la direction d'un professeur du département ou cours enseigné par un professeur invité.			
36.08			
GLG-60991	ETUDES SPECIALES III	4cr	AH
		LT	---
Projet sous la direction d'un professeur du département ou un cours enseigné par un professeur invité.			
36.08			
GLG-61729	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES II - LES CARBONATES	4cr *	A
		LTS	6-0-0-6
PR: GLG-10342 et GLG-15072			
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.			
Bibliographie:			
BATHURST, R.G.C., <i>Carbonate sediments and their diagenesis</i> , New York, Elsevier, 1975.			
36.08 P.-A. Bourque			
GLG-61862	PETROGRAPHIE DES CARBONATES	2cr	H
		T	---
PR: GLG-61729			
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...			
Bibliographie:			
FLÜGEL, E., <i>Microfacies Analysis of Limestones</i> , New York, Springer-Verlag, 1982.			
36.08 P.-A. Bourque			
GLG-62147	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	1cr	---
R		---	---
36.08			
GLG-62148	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	2cr	---
R		---	---
36.08			
GLG-62149	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	3cr	---
R		---	---
36.08			
GLG-62150	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	4cr	---
R		---	---
36.08			
GLG-62609	PROPRIETES DES DEPOTS QUATERNAIRES	3cr	H
		LTS	4-0-0-5
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.			

GEOLOGIE - GESTION ECONOMIQUE

Bibliographie:
 LEGGET, R.F., *Glacial Till*, ed., Univ. Toronto Press, 1976.
 36.08 P. Gélinas, J. Locat

GLG-62610 HYDROGEOLOGIE AVANCEE * 3cr A
 PR: GGL-10355 LTS 3-0-0-6
 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.
 36.08 P. Gélinas

GLG-62660 ECOGEOLOGIE 3cr H
 CLS 3-0-0-6
 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.
 Bibliographie:
 HOWARD, S.D., REMSON, I., *Geology in Environmental Planning*, McGraw-Hill, 1978.
 COATES, D.R., *Environmental geology*, John Wiley & Sons, 1981.
 36.08 J.-Y. Chagnon

GLG-62722 RESSOURCES MINERALES 3cr H
 LT 3-0-0-6
 Exploration et mise en valeur des ressources minérales. Revue des concepts fondamentaux et des aspects économiques de la recherche minière en fonction des diverses méthodes de gestion et des instruments de recherche disponibles. Les concepts et méthodes seront à expliciter à l'aide de l'étude d'une série de cas-types.
 36.08 C. Carbonneau

GLG-62723 MICROSCOPIE ELECTRONIQUE APPLIQUEE A LA GEOLOGIE * 2cr H
 R PR: GLG-62735 LT 1-0-0-5
 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.
 36.08 M.-A. Bérubé

GLG-62726 GEOPHYSIQUE APPLIQUEE 3cr H
 LT 3-0-0-6
 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.
 36.08 M.-K. Séguin

GLG-62735 MINERALOGIE DETERMINATIVE 3cr A
 LT 2-0-0-7
 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.
 Bibliographie:
 ZUSSMAN, J., *Physical Methods in Determinative Mineralogy*, Academic Press, 2^{ème} édition, 1977, 720 p.
 EBERHART, J.P., *Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides*, Doin, 1976, 507 p.
 36.08 R. Ledoux

GLG-62798 FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES I - GENERAL * 3cr H
 PR: GLG-15072 LET 3-0-0-6
 Sédimentologie des terrigènes et des carbonates à travers une revue des principaux modèles de faciès. Stage de terrain d'au moins dix jours dans des séquences illustrant ces modèles de faciès. Rédaction d'un essai à la suite des travaux de terrain. Frais de terrain à la charge des étudiants.
 Bibliographie:
 READING, H.G., ed., *Sedimentary environments and facies*, Elsevier, New York, 1978, 557 p.
 36.08 P.-A. Bourque, M. Rocheleau

GLG-62922 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

GLG-63375 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

GLG-63400 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

GLG-63431 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 milieu poreux; équations d'advection-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

GLG-63454 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

GLG-63455 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 milieu 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.R., SCHENK, P.E., *Modern and Pleistocene Carbonates of Bermuda*, Geological Assoc. Canada, Livret-guide d'excursion, Halifax 80, 1980.
 36.08 P.-A. Bourque

GLG-63457 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

GESTION ECONOMIQUE

GSE-60762 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, 4^e éd., 1983.
 43.02 Groupe de professeurs

GSE-60768 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, *Macroeconomique*, G. Morin éd., 1984.
DORNBUSCH, FISHER, SPARKS & TRUONG, *Macroeconomique*, McGraw Hill, 1983.

43.02

Groupe de professeurs

GSE-60802 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

GSE-60803 ORGANISATION INDUSTRIELLE I * 3cr * A
CC: GSE-62926 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

GSE-62794 ORGANISATION INDUSTRIELLE II * 3cr H
PR: GSE-60803 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

GSE-62795 ANALYSE COÛTS-AVANTAGES * 3cr A
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 des cas concrets.

Bibliographie:

ONUDI, *Directives pour l'évaluation des projets*, Nations Unies, N.Y., 1972.

GRAMLIČH, E.M., *Benefit-Cost Analysis of Government Programs*, Prentice-Hall, N.J., 1981.

43.02

C.R. Dominique

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

Groupe de professeurs

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

Groupe de professeurs

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

GSE-62954 ECONOMETRIE APPLIQUEE 3cr A
LT ---

Ce cours vise à familiariser les étudiants aux nombreuses dimensions d'ordre pratique soulevées 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., *Intriligator, 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

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

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

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

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

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

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

GSE-63584 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. Le cours débute avec un rappel des théories traditionnelles et de leurs variantes et s'attarde plus longuement sur les théories d'organisation interne, sur les modèles "managérial" statiques et dynamiques et enfin sur des théories plus récentes telles celles des marchés contestables, le modèle de croissance d'Odagiri, etc.

43.02

R. Dominique

GSE-63585 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.

GESTION FINANCIERE

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

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:

ANDREWS, YOUNG, and HUNT, *Financial Management: Cases and Readings*.

43.03

J.-M. Suret

GSF-60805 GESTION DU PORTEFEUILLE * 3cr * A
L 3-0-0-6

Ce cours comprend trois thèmes principaux: la classification et l'évaluation des valeurs mobilières; la sélection des titres et la planification du portefeuille. On étudiera les problèmes particuliers des caisses de retraite et certains phénomènes du marché des capitaux: transactions des initiés, ventes de "Blocs", inscription à la cote, etc. La théorie de l'efficacité du marché des capitaux occupe une place très importante dans ce cours.

43.03

J.-M. Gagnon

GSF-60807 MARCHE OBLIGATAIRE ET SPECULATIF * 3cr * A
LTM 3-0-0-6

Ce cours comporte deux aspects principaux. Dans un premier temps, on procédera à une étude en profondeur 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

J. Roy

GSF-60808 PLANIF. ET POLITIQUE FINANCIERES * 3cr * H
LTM 3-0-0-6

Etude, à l'aide de modèles formels, de la maximisation de la valeur de la firme en tenant compte des imperfections du marché des capitaux telles que la déduction fiscale des charges d'intérêt, les coûts de transaction explicites et implicites, etc... La pierre angulaire de ce cours est la théorie financière. La planification stratégique en est la toile de fond.

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

43.03

J. Saint-Pierre

GSF-61040 SEMINAIRE FINANCE I: ASPECTS QUANTITATIFS DE LA FINANCE * 3cr AH
S 1--8

L'objectif de ce cours est double: 1) donner à l'étudiant les outils nécessaires à la compréhension des recherches récentes qui font appel à des concepts mathématiques avancés; 2) familiariser l'étudiant avec les principaux problèmes rencontrés lors de recherches empiriques en finance.

Bibliographie:

FOGLER, H.R., GANAPATHY, S., *Financial Econometrics*, Prentice-Hall, 1982.

TATSUOKA, M., *Multivariate Analysis*, John Wiley and Sons, 1971.

CINLAR, E., *Introduction to Stochastic Process*, Prentice-Hall, 1975.

43.03

J.-M. Suret

GSF-61041 SEMINAIRE FINANCE II: THEORIE FINANCIERE * 3cr AH
S 1--8

L'objectif du cours est d'approfondir et d'élargir les connaissances de l'étudiant aux niveaux de la théorie et de la recherche financières.

43.03

Equipe de professeurs

GSF-61100 FINANCE * 3cr AH
LTCDM 3--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., *Traité de gestion financière*, 2e édition, Gaétan Morin, éditeur, 1982, 592 pages.

GAGNON, J.-M., KHOURY, N., *Traité de gestion financière: Cahier d'exercices*, Gaétan Morin, éditeur, 1982.

LUSZTIG, P., SCHAWB, B., CHAREST, G., *Gestion financière*, Editions du Renouveau Pédagogique Inc. et Butterworth and Co. (Canada) Ltd., 1983, 970 pages.

43.03

A. Thibeault

GSF-61105 THEORIE FINANCIERE 3cr * A
LTM 3-0-0-6

Ce cours est axé principalement sur une analyse détaillée de la théorie qui sous-tend les décisions d'investissement (e.g. choix des projets) et de financement (e.g. politique de dividende, structure de capital) de l'entreprise, en situation de certitude et d'incertitude. Une attention particulière sera accordée aux thèmes qui ne font pas l'unanimité parmi les théoriciens de la finance mais qui sont cependant d'une importance capitale en pratique.

Bibliographie:

COPELAND, T.E., WESTON, F.J., *Financial Theory and Corporate Policy*, 2nd edition, Addison-Wesley C., Mass., 1979.

KHOURY, N., *Théorie financière*, (Notes de cours, 4e édition, F.S.A.).

43.03

N. Khoury

GSF-61619 SEMINAIRE EN FINANCE 3cr * H
S 3-0-0-6

Le séminaire portera sur un ou plusieurs problèmes de finance. Les sujets seront choisis en fonction de l'intérêt des participants qui devront faire une étude personnelle d'un sujet de leur choix. Le sujet doit être approuvé par le professeur au début du cours.

43.03

GSF-61686 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-devises; les marchés internationaux des obligations; le banking international; 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., *Multinational Business Finance*.

43.03

J.-C. Cosset

GSF-62808 REGLEMENTATION: MARCHE DES CAPITAUX * 3cr H
LMT 3-0-0-6

Organisation économique (firmes et marchés); raisons économiques et légales de la réglementation publique; efficacité et réglementation des marchés de capitaux.

43.03

J. Saint-Pierre

GSF-62866 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., *Financial Statement Analysis*, Prentice-Hall Inc.

43.03

G. Charest

GSF-63387 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., *Bank Analyst's Handbook*, Wiley-Interscience, 1978.

LEROY, V., *Monnaie et Banque*, Editions Etudes Vivantes, Montréal, 1984.

NEAVE, E.H., *Canada's Financial System*, John Wiley and Sons, Canada Limited, Toronto, 1981.

43.03

J. Roy

GSF-63391 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., *Guide To Portfolio Management*, McGraw-Hill Finance Guide Series, 1983, 353 pages.

43.03

G. Bernier

GSF-63595 INTERMEDIATION FINANCIERE 3cr | H
L 3-0-0-6

CC: GSF-60807
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., *Modeling the Banking Firm: A survey Journal of Money Credit and Banking*, 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

GESTION DES OPERATIONS

GSO-60795 LES SYSTEMES LOGISTIQUES * 3cr * AH

LTSD 3-0-0-6

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

GSO-60798 LES SYSTEMES MANUFACTURIERS * 3cr * A

LTSD 3-0-0-6

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

GSO-61102 GESTION DES OPERATIONS * 3cr H

LCT 3--0-6

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'œuvre, 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

GSO-61106 GESTION DES OPERATIONS AVANCEE * 3cr * AH

TMCS 3-0-0-6

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

GSO-61322 SEMINAIRE EN G.S.O. * 6cr * AHE

PR: GSO-60795, GSO-60798, GSO-61106 S 3-0-0-15

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

GSO-63395 LES SYSTEMES ADMINISTRATIFS * 3cr AH

LMT 3-0-0-6

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

GSO-63582 LA GESTION DE PROJETS 3cr

LT 3-0-0-6

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

GSO-63583 MODELISATION STOCHASTIQUE EN SCES DE L'ADMINISTRATION 3cr H

L 3-0-0-6

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

GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE

GUI-63144 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

GUI-63385 FINANCEMENT IMMOBILIER 3cr H

PR: GUI-63144 LDT 3-0-0-6

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 intermédiaires 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

GUI-63386 MARCHÉ IMMOBILIER 3cr H

LDT 3-0-0-6

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

GUI-63392 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE 3cr AH

DLT 3-0-0-6

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

GUI-63393 PLANIFICATION ET GESTION DE PROJET * 3cr H

CDS 3-0-0-6

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

GREC

GRG-60516 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

GRG-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

GRG-61427 LITTERATURE ET MYTHOLOGIE GRECQUES 6cr

R S 3--1-5

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

GREC - HISTOIRE

GRC-61741	SEMINAIRE DE STYLOMETRIE	6cr	A
R		S	3-0-0-15
39.08	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.		
			G. Maloney
GRC-62281	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3cr *	
R			
39.08			
GRC-62282	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3cr *	
R			
39.08			
GRC-62283	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6cr *	
R			
39.08			
GRC-62284	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6cr *	
R			
39.08			
GRC-62747	LITTERATURE ET ORDINATEUR	6cr	H
R		S	3-0-0-15
39.08	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.		
			G. Maloney

HISTOIRE

HST-60468	HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC (1867-1896) *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Le catholicisme québécois: méthodes d'approche, évolution, étude de la mentalité religieuse.		
			N. Voisine
HST-60469	HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUEBEC (1760-1867) *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Livres et société au Canada (1752-1867). Naissance et développement de l'imprimerie et de ses différents métiers. Éditeurs et éditions. Librairie et commerce de l'imprimé. Bibliothèques collectives et particulières: lecteurs et lectures selon les groupes sociaux, religieux et ethniques.		
			C. Galarneau
HST-60473	HISTOIRE MEDIEVALE I *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Histoire religieuse et culturelle du haut moyen âge occidental latin (Ve-Xe siècles).		
			J.-C. Poulin
HST-60474	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	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.		
			C. Piette
HST-60475	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE I *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	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.		
			J. Mathieu
HST-60476	HISTOIRE DU QUEBEC XIXe - XXe SIECLES	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04			J. Hamelin
HST-60481	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE I	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04			C. Dolan
HST-61283	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6cr *	A
R		S	3-0-0-15
39.04	Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat.		

HST-61376	HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929) *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	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.		
			R. Bélanger
HST-61377	HISTOIRE POLITIQUE DU QUEBEC (depuis 1930) *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Les réactions politiques à la "menace" communiste, comme la Loi du Cadenas; les pressions qui se sont faites sur les politiciens, par exemple par le clergé et les corps intermédiaires.		
			R. Jones
HST-61378	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA (1760-1867) *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04			
HST-61379	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Histoire sociale de la France moderne. Sources et méthodes.		
			A. Sanfaçon
HST-61380	EPIGRAPHIE GRECQUE *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	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.		
			L. Migeotte
HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Histoire de la presse au XIXe siècle.		
			E. Lavoie
HST-61712	HISTOIRE DES AMERIQUES I	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Les Franco-Américains de la Nouvelle-Angleterre aux XIXe-XXe siècles. Problèmes d'histoire socio-économique et socio-culturelle.		
			Y. Roby
HST-61713	HISTOIRE DES AMERIQUES II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Histoire de l'Amérique latine.		
			M. Lapointe
HST-61714	HISTOIRE MEDIEVALE II	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Histoire sociale du bas moyen âge. Sources et méthodes.		
			R. Lavoie
HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II *	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04			
HST-61717	SEMINAIRE DE LECTURES EN ARCH. HISTORIQUE *	6cr	AH
R		S	1-0-0-17
39.04	Un programme de lectures en archéologie historique vise 1) à introduire les étudiants aux diverses méthodes d'interprétation employées par les archéologues de la période historique en Amérique; 2) à parfaire la formation théorique des étudiants par l'étude de travaux appliqués à l'archéologie historique nord-américaine (occupation européenne).		
HST-61746	EXERCICES PRATIQUES D'ARCHEOLOGIE HISTORIQUE *	12cr *	E
R		E	---
39.04	Ce stage est l'équivalent d'une école de fouilles. Il a lieu l'été sur un site choisi par Parcs-Canada.		
HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6cr	AH
R		S	3-0-0-15
39.04	Les discours économiques 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.		
			J. Dagneau

BURCH, J., SARDINAS, J.L., <i>Computer Control and Audit, a Total System Approach</i> , New York, John Wiley and Sons, 1978.			
36.15			E. Bulman
IFT-61882	Eval. de la performance des syst. Informatiques *	4cr *	H
	PR: IFT-61797		4-0-4-8
Concepts de performance, indices de performance. Techniques d'évaluation du rendement: outils de mesure, simulation et méthodes analytiques. Conception et implantation des modèles de simulation. Caractérisation de la charge de travail. Problèmes de sélection d'équipements, d'amélioration du rendement et du design de système. Evaluation des programmes.			
Bibliographie:			
FERRARI, D., <i>Computer Systems Performance</i> , Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1978.			
KOBAYASHI, H., <i>Modeling and Analysis: An Introduction to System Performance Evaluation Methodology</i> , Reading, Addison-Wesley, 1978.			
36.15			T. Vo-Dai
IFT-61888	L'INFORMATIQUE ET LA SOCIÉTÉ	3cr	A
			3-0-0-6
L'informatique est une discipline qui a permis des transformations importantes de méthodes de travail et de modes d'administration dans la société. Les étudiants à la maîtrise seront en mesure de bien connaître les aspects techniques et administratifs de cette discipline. Le but de ce cours sera de les sensibiliser de plus aux impacts sociaux de l'informatique. Les sujets traités comprendront: le citoyen face aux systèmes, le droit à la vie privée et les banques de données, la protection du public et les changements dans les moeurs des systèmes informatiques.			
36.15			L. Locong, P. Ardouin
IFT-62336	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	1cr	
R			
36.15			
IFT-62337	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	2cr	
R			
36.15			
IFT-62338	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	3cr	
R			
36.15			
IFT-62379	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	4cr	
R			
36.15			
IFT-62870	INFORMATIQUE THEORIQUE	3cr	A
		LT	3-0-1-5
Automates: déterministes, non déterministes et probabilistes. Langages formels. Classification de Chomsky. Décidabilité. Machine de Turing universelle. Problème de l'arrêt. Problème de correspondance de Post. Notions de base de l'intelligence artificielle. Jeux programmés. Langages quasi naturels. Résolution heuristique de problèmes. Robots.			
Bibliographie:			
DENNING, P., DENNIS, J., QUALITZ, J., <i>Machines, Languages and Computation</i> , Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1978.			
WINSTON, P.H., <i>Artificial Intelligence</i> , Reading, Addison-Wesley, 1977.			
36.15			R. Caillibot, J. Bergeron, M. Finley
IFT-62912	METHODOLOGIE DE CONCEPTION DU LOGICIEL	3cr	H
Différentes techniques visant à un accroissement de productivité dans le logiciel, son écriture et son entretien. Mots clefs: design structuré, design Warnier / Orr, documentation, extensions, fiabilité, HIPO; ingénierie du logiciel, maintenance, programmation structurée.			
36.15			M. Dupras, A. Mill
IFT-62913	SYSTEME D'INFORMATION DE GESTION	3cr	H
			2-1-0-6
Etude du rôle des informations dans la gestion des entreprises: théorie des systèmes et de l'organisation. Conception des systèmes d'information: étude des cadres conceptuels et des facteurs humains dans ces systèmes. Réalisation des systèmes informatiques de gestion: systèmes centralisés et répartis et leur réalisation dans les PME.			
36.15			B. Moulin
IFT-63271	LECTURES DIRIGÉES I	3cr	AHE
R			0-0-0-9
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			
IFT-63272	LECTURES DIRIGÉES II	3cr	AHE
R			0-0-0-9
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			

IFT-63402	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3cr	A
		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			M. Pépin
IFT-63515	PROGRAMMATION STRUCTUREE DANS LES A.P.O.	3cr	AH
	PR: TEN-17328 ou TEN-11991	ILMST	3-0-3-3
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			J. Imbeau

LATIN

LAT-61428	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			
LAT-61429	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			
LAT-61430	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			J. Thérasse
LAT-62383	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6cr *	
R			
39.08			
LAT-62384	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6cr *	
R			
39.08			
LAT-62385	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3cr *	
R			
39.08			
LAT-62386	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3cr *	
R			
39.08			

LINGUISTIQUE

LNG-60482	PSYCHOMECHANIQUE I *	3cr *	A
		L	3-0-0-6
Ce séminaire prend la suite des problèmes généraux abordés dans le cours de "Introduction à la psychomécanique" du 1er cycle (LNG-II030). 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			R. Valin
LNG-60483	LINGUISTIQUE EVOLUTIVE *	3cr *	H
R		S	2-0-0-7
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			A. Maniet

DARBELNET, J., <i>Pensée et structure</i> , Scribner's, New York.				
39.14				
LNG-61198	CORRECTION PHONETIQUE	3cr	H	
PR: DID-11074	LSR	3--6		
Ce cours a pour double objectif de perfectionner les praticiens de la correction phonétique, puis de les initier et de les inciter à la recherche, d'une part, en révisant et en critiquant avec eux les notions essentielles à cette discipline phonétique et, d'autre part, en leur demandant d'inventorier des méthodes de correction phonétique avec leurs nombreux types d'exercices et avec leurs "recettes" de tous genres.				
Bibliographie:				
LEBEL, J.-G., <i>Analyse et correction phonétiques: bibliographie</i> . Département de langues et linguistique, Université Laval, 1982, 46p.				
LEBEL, J.-G., <i>La correction phonétique: recueil d'articles</i> . Département de langues et linguistique, Université Laval, 1983, 190p.				
39.14			J.-G. Lebel	
LNG-61199	LECTURES EN LINGUISTIQUE I	1cr	AHE	
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de thèse et approuvées par le comité de l'Ecole des gradués.				
39.14				
LNG-61200	LECTURES EN LINGUISTIQUE II	2cr	AHE	
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de thèse et approuvées par le comité de l'Ecole des gradués.				
39.14				
LNG-61201	LECTURES EN LINGUISTIQUE III	3cr	AHE	
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de thèse et approuvées par le comité de l'Ecole des gradués.				
39.14				
LNG-61202	LECTURES EN LINGUISTIQUE IV	4cr	AHE	
Lectures dirigées sur des sujets choisis en collaboration avec le directeur de thèse et approuvées par le comité de l'Ecole des gradués.				
39.14				
LNG-61291	PROBLEMES ET METHODES EN SEMANTIQUE	3cr	H	
	LS	2--7		
Etude approfondie de quelques problèmes de sémantique linguistique, principalement lexicale, dans le cadre de diverses approches théoriques, structuralistes et post-structuralistes: la définition; la polysémie; les sens figurés; les champs sémantiques; les relations sémantiques: synonymie, antonymie, hyperonymie; l'analyse sémantique; la référence; la signification énonciative: la connotation et la dénotation.				
39.14			A. Paquet	
LNG-61292	METHODES D'ANALYSE EN SYNTAXE	3cr	A	
PR: FRN-17074	LS	3-0-6		
Objectif: initier à la recherche dans le domaine de la syntaxe. Contenu: le séminaire comprend deux types d'activités parallèles: 1) l'application d'une théorie syntaxique à l'analyse d'un corpus oral et/ou écrit; 2) une exploration de plusieurs théories linguistiques à partir de lectures autour d'un sujet précis en syntaxe (la phrase, le prédicat, etc.); chaque étudiant choisit une théorie.				
39.14			C. Bureau	
LNG-61696	PHONOLOGIE	3cr	H	
	ST	3-0-6		
Objectif: maîtrise des principes et des procédures du fonctionnalisme en phonologie. Contenu: révisions des concepts essentiels à l'analyse synchronique; étude d'un corpus; lectures et discussions touchant la théorie et la méthode en diachronie.				
39.14			P. Martin	
LNG-61731	LINGUISTIQUE ET DIDACTIQUE	3cr	A	
	ST	2--5		
Prenant pour centre la didactique des langues, ce cours vise à étudier les apports récents des divers courants linguistiques ou des domaines connexes (sociolinguistique, psycholinguistique, ethnolinguistique, etc). Lecture critique et discussion d'articles ou de livres récents portant sur ce sujet. Documentation à partir d'un problème donné.				
39.14			G. Alvarez	
LNG-61817	DIDACTIQUE	3cr	H	
	LS	2-0-7		
Etude de quelques modèles de grammaire et application de ces théories à la didactique des langues secondes ou étrangères. Analyse syntaxique du discours. Aperçu des différences morphologiques et lexicales entre l'oral et l'écrit. La syntaxe du dialogue et de la syntaxe du texte. Grammaire de base et mini-langue. Sélection et gradation grammaticales en didactique des langues. Complexité et longueur de la structure syntaxique de l'énoncé.				
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, 1968, 171p.				
HALLIDAY, M.A. K., MCINTOSH, A., and STREVS, P., <i>The Linguistic Sciences and Language Teaching</i> , London, Longmans, 1964, XIX-322p.				
39.14			J. Boulouffe, G. Alvarez	
LNG-61818	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	
LNG-62071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1cr		
R				
39.14				
LNG-62072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I	2cr		
R				
39.14				
LNG-62073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I	3cr		
R				
39.14				
LNG-62074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4cr		
R				
39.14				
LNG-62359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2cr		
R				
39.14				
LNG-62373	SUJETS SPECIAUX II	3cr		
R				
39.14				
LNG-62539	SEMINAIRE DE SOCIOLINGUISTIQUE	3cr	H	
R	PR: LNG-14664, LNG-15221	LST	2-0-7	
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	
LNG-62622	AUTOMATISATION LINGUISTIQUE	3cr	A	
	CC: LNG-11038	LST	3-0-6	
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. Mephram	
LNG-62623	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE II	3cr	H	
	PR: LNG-11038, LNG-62622	LST	3-0-6	
Etude de la variation linguistique: définition du problème linguistique à étudier; constitution d'un corpus d'analyse; analyse des contextes linguistiques permettant ou non la variation (identification des facteurs); opérationnalisation de ces facteurs en vue d'un traitement statistique.				
39.14			D. Deshaies, M. Mephram	
LNG-62707	METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES ERREURS	3cr	A	
	PR: LNG-15221, LNG-13573, LNG-11073	ST	3-0-6	
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	
LNG-62847	SEMANTIQUE ET SEMIOTIQUE	3cr	H	
	S	3-0-6		
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				

LINGUISTIQUE - MANAGEMENT

LNG-63029 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

MANAGEMENT

MNG-60765 MANAGEMENT 3cr * A
 TSCDA 3-0-0-6
 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 clairvoyantes 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., *Management*, John Wiley and Sons, Toronto, 1982.
 43.05 D. Wayland, G. D'Amboise, M. Bélanger

MNG-60774 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:
 MALLETT, N., *La gestion des relations du travail au Québec*, McGraw-Hill, avril 1980, 642 p.
 MORIN, F., *Rapports collectifs du travail au Québec*, Edition Thémis, 1978, 347 p.
 WEISS, D., *Relations industrielles*, Edition Sirey, 1980.
 43.05 R. Blais

MNG-60776 SYSTEMES ET ORGANISATIONS 3cr AH
 STM 3--6
 Objectifs: Ce cours a comme objectif général d'étudier les diverses dimensions de structures et de processus qui caractérisent les organisations. A cet effet, les différentes approches ou écoles de pensée sur les théories de l'organisation seront examinées. L'étudiant(e) devra faire la synthèse de cette évolution et appliquer les connaissances acquises dans un processus d'analyse organisationnelle. Thèmes et concepts: Etude des concepts: organisation, autorité, pouvoir, influence. L'approche classique: la recherche des meilleures structures. La construction d'une théorie. L'approche néo-classique: les relations humaines. Reformulation des hypothèses du comportement humain. L'approche systémique: l'interdépendance des éléments. Vers une théorie de la contingence: l'identification des relations critiques en situation. L'approche socio-technique et la promotion de la qualité de vie au travail. La démocratisation de l'entreprise.

Bibliographie:
 MILES, R.H., *Macro Organizational Behavior*, Goodyear Publishing Company, 1980.
 43.05 C. Bégin, B. Garnier

MNG-60777 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. Vallierand

MNG-60779 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

MNG-60781 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

MNG-61097 SCIENCES DU COMPORTEMENT * 3cr * H
 PR: MNG-60765 LCD 3-0-0-6
 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, les groupes, le leadership, le pouvoir et le changement.
 Bibliographie:
 HAMNER, W.C., ORGAN, D.W., *Organizational Behavior: An Applied Psychological Approach*, Dallas, Texas: Business Publications, Inc., 1978.
 43.05 B. Garnier, J. Grisé, Y. Gasse, H. Lee-Gosselin, J. Lussier

MNG-61195 STRATEGIE DE CHANG. ORG. ET PROCESSUS DE CONSULTATION * 3cr H
 LCMT 3-0-0-6
 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

MNG-61324 ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES * 3cr A
 CST 1-0-0-8
 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

MNG-61325 MODELES SOCIO-ECONOMIQUES * 3cr H
 S 1-0-0-8
 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. Bhérrer

MNG-61328 ESSAI DE SPECIALISATION EN MANAGEMENT * 6cr * AH
 S 3-0-0-15
 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

MNG-61799 SEMINAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT INTERNATIONAL * 3cr H
 CST 3-0-0-6
 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 protectionnisme.

Bibliographie:

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

43.05 H. Bhêrar

MNG-61806 PROJET DE POLITIQUE GENERALE 3cr H

PR: MNG-60777 EM 0-0-0-9

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

MNG-61807 POLITIQUE GENERALE II 3cr H

PR: MNG-60777 LCDA 3-0-0-6

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

MNG-61988 L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT 3cr AH

LM 3-0-0-6

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 décrites et interprétées. Trois niveaux social, institutionnel et individuel seront identifiés et mis en relation.

43.05 M. Audet, H. Bherer

MNG-62701 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES 3cr AH

LMC 3-0-0-6

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 dans les problèmes nouveaux au sein des organisations et pour lesquels les solutions doivent être inventées "burn-out", changement des attitudes face au travail, "dual-career couples", intégration des minorités, etc. Approche pédagogique: moitié présentations, moitié séminaires.

Bibliographie:

WERTHER, D., SCHWIND, DAS, MINER, *Canadian Personnel Management and Human Resources*, McGraw Hill, 1982.

43.05 H. Lee-Gosselin

MNG-62014 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

MNG-62914 RECHERCHE EVALUATIVE 3cr H

CELM 3-0-0-6

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

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*, Gaëtan Morin et Ass. Ltée, Chicoutimi, 1977, 224 p.

43.05 J. Grisé, J. Lussier

MNG-62925 THEORIES EN MANAGEMENT I - II 6cr 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

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. Bherer

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

MNG-62935 ORG. ET GESTION DES SERVICES DE SANTE II 3cr H

SCM 3-0-0-6

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

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 récentes. 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

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 qui 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
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
MNG-63192 LA QUALITE DE VIE AU TRAVAIL * 3cr AH
 LTIS 0-0-0-9

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.

Bibliographie:

DAVIS, L.E., CHERNS, A.B., *The Quality of Working Life*, volumes I et 2, Free Press, 1975.
Work in America, Cambridge, Mass., MIT Press, 1974.

BOISVERT, M., *La qualité de la vie au travail*, Les éditions Agence d'arc Inc., 1980.

43.05
MNG-63250 PROSPECTIVES EN COMPORTEMENT ORGANISATIONNEL * 3cr A
 S 3-0-0-6

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 employés(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.

43.05 Y. Gasse, J. Lussier

MNG-63251 PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME 3cr AH
 CMS 3-0-0-6

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.

Bibliographie:

DELL'ANIELLO, P., NORMANDIN, R., *Petites et moyennes entreprises pour une économie équilibrée*, Montréal, Le Cercle du Livre de France Ltée, 1979.

CHAMPION, D.J., *Basic Statistics for Social Research*, Chandler Publishing Co., Scranton, Penn., 1970.

43.05 G. D'Amboise

MNG-63252 CREATION D'ENTREPRISES * 3cr H
 CLM 3-0-0-6

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- Entrepreneuriat 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.

43.05 H. Bhérier

MNG-63354 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES - SUJETS SPECIAUX 3cr A
 CS 3-0-0-6

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(euses) âgés(es); et autres, selon les préoccupations des étudiants(es). Approche pédagogique: séminaires et présentation des étudiants.

Bibliographie:

WERTHER, DAVIS, SCHWIND, DAS, MINER, *Canadian Personnel Management and Human Resources*, McGraw Hill, 1982.

43.05 H. Lee-Gosselin
MNG-63355 GESTION DE LA P.M.E. 3cr A
 DS 3-0-0-6

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.

43.05 G. D'Amboise

MNG-63394 ANALYSE DE LA DECISION ORGANISATIONNELLE * 3cr H
 LDMT 3-0-0-6

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 prêter 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.

Bibliographie:

UNGSON, G.R. and BRAUNSTEIN, D.N., *Decision-Making: An Interdisciplinary Inquiry*, Kent Publ., 1982.

HOGARTH, R., *Judgment and Choice*, Wiley, 1980.

WILDAWSKY, A., *The Politics of the Budgetary Process*, 3rd Ed., Little, Brown and Co., 1979.

43.05 C. Bégin

MNG-63403 MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE 3cr A
 PR: GCH-17087 LMS 4-0-0-5

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 complété d'un séminaire par un invité de marque.

36.04 P.-H. Roy

MNG-63448 ASPECTS OPERATIONNELS DE LA GESTION DES SYSTEMES DE SANTE ET SOCIAUX 3cr H
 LST ---

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.

43.05 C. Bégin, R. Dallaire

MNG-63449 PROCESSUS D'ENTREPREURSHIP 3cr H
 LST ---

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 œuvre 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.

43.05 Y. Gasse

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.

43.05 J.V. Petrof, M. Zins, N. Haskell

MRK-60810	PSYCHOLOGIE APPLIQUÉE 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
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.			
Bibliographie: MONROE, K.B., <i>Making Profitable Decisions</i> .			
43.06			D. Béliveau
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.			
Bibliographie: KEEGAN, WARREN, <i>Multinational Marketing Management</i> . RICHARD, LÉROY, SALLENAVE, <i>La conquête des marchés extérieurs</i> .			
43.06			D. Béliveau
MRK-61101	MARKETING *	3cr	H
		LTSC	3--6
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; "Sales Forecasting".			
Bibliographie: DARMON, R., LAROCHE, M., PETROF, J.V., <i>Le Marketing: fondements et applications</i> , McGraw Hill, 1982. PETROF, J.V., <i>Le comportement du consommateur et marketing</i> , Les presses de l'Université Laval, 1978.			
43.06			J.V. Petrof, M. Zins
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.			
Bibliographie: BLALOCK, H.M., <i>Theory Construction, From Verbal to Mathematical Formulations</i> , Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1969. ZALTMAN, G., <i>Matathey and Consumer Research</i> , Holt, Rinehart & Winston, Montréal, 1973.			
43.06			
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			
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 marchés, être capable de réaliser un plan de promotion depuis la conception jusqu'à l'analyse post mortem.			
Bibliographie: AAKER, C.A., MYERS, J.G., <i>Advertising Management</i> , Prentice-Hall, 2e éd., 1981.			
43.06			B. Rigaux-Bricmont, M. Zins
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.			
Bibliographie: JAIN, <i>Marketing Planning and Strategy</i> .			
43.06			M. Zins, D. Béliveau, N. Haskell

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.			
Bibliographie: BAGOZZI, R.P. <i>Causal Models in Marketing</i> , New York, John Wiley et sons, 1980. KEPPEL, G., <i>Design and Analysis: A Researcher's Handbook</i> , 2e édition, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, 1982. KIDDER, L.H., <i>Selltiz, Wrightsman and Cook's Research Methods in Social Relations</i> , 4e édition, New York, Holt, Rinehart et Winston, 1981.			
43.06			B. Rigaux-Bricmont, N. Haskell
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.			
Bibliographie: URBAN, G.L., HAUSER, J.R., <i>Design and Marketing of New Products</i> , Prentice-Hall Inc., 1980. ROTHBERG, R.R., <i>Corporate Strategy and Product Innovation</i> , The Free Press, 2e éd., New York, 1981.			
43.06			B. Rigaux-Bricmont, N. Haskell
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			D. Pettigrew
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.			
Bibliographie: GREEN, P.E., <i>Analysing Multivariate Data</i> , Hinsdale, Illinois, The Dryden Press, 1978. AAKER, D.A., <i>Multivariate Analysis in Marketing</i> , 2e édition, Palo Alto, Californie, The scientific Press, 1981.			
43.06			E. Chéron
MRK-63388	PLANIFICATION ET CONTRÔLE 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			M. Zins, D. Béliveau, J.V. Petrof, N. Haskell
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.			
Bibliographie: ASKER, DAY, <i>Marketing Research</i> .			
43.06			M. Zins, N. Haskell

MATHÉMATIQUES

MAT-62151	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	1cr	
R			
36.09			
MAT-62152	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	2cr	
R			
36.09			
MAT-62153	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	3cr	
R			
36.09			

MAT-62154	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	4cr		
R			---	---
36.09				
MAT-62661	ALGEBRE I	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Compléments sur les modules: modules libres, projectifs, produit tensoriel. Anneaux et algèbres semi-simples; théorème de Wedderburn-Artin, groupe de Brauer. Théorie des corps: corps finis, extensions.				
36.09				
MAT-62662	ALGEBRE II	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Représentation des groupes finis, Théorie élémentaire des extensions de groupes. Groupes nilpotents.				
36.09				
MAT-62663	ALGEBRE III	4cr	AH	
R		L	3-0-0-9	
Ce cours traitera de divers sujets avancés en algèbre.				
36.09				
MAT-62664	ANALYSE I	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Théorie de la mesure: rappels, mesure de Borel. Théorème de représentation de Riesz, espaces Lp. 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				
MAT-62665	ANALYSE II	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Fonctions d'une variable complexe: 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				
MAT-62666	ANALYSE III	4cr	AH	
R		L	3-0-0-9	
Ce cours traitera de divers sujets avancés en analyse.				
36.09				
MAT-62667	MATHEMATIQUES APPLIQUEES I	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.				
36.09				
MAT-62668	MATHEMATIQUES APPLIQUEES II	4cr	AH	
R		L	3-0-0-9	
Ce cours traitera selon les besoins de quelques sujets parmi les suivants: équations différentielles et applications, analyse numérique, 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				
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				
MAT-62670	LOGIQUE ET FONDEMENTS I	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Éléments 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. KOPPERMAN, R., <i>Model Theory and its Applications</i> , Allyn and Bacon, 1972.				

BELL, J.L., et SLOMSON, A.B., *Models and Ultraproducts*, North-Holland, 1971.
36.09

MAT-62671	LOGIQUE ET FONDEMENTS II	4cr	AH	
		L	3-0-0-9	
Etude de thèmes choisis dans les domaines suivants: théorie des fonctions récursives, résultats classiques d'indécidabilité, problèmes de décision, théorie de la démonstration automatique.				
36.09				
MAT-62693	MEMOIRE 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.				
36.09				
MAT-62694	MEMOIRE 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.				
36.09				
MAT-62695	MEMOIRE 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.				
36.09				
MAT-62696	MEMOIRE 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.				
36.09				
MAT-63580	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				
MAT-63581	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				

MEDECINE EXPERIMENTALE

MDX-60561	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., <i>Méthodes statistiques à l'usage des médecins et des biologistes</i> , 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
MDX-60564	GENETIQUE HUMAINE AVANCEE *	3cr *	H	
			---	---
PR: MDX-61679 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
MDX-60565	SEMINAIRE D'ENDOCRINOLOGIE *	1cr *	AH	
R			---	---
30.20				J.-Y. Dubé, A. Bélanger
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

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. Desmaules	
MDX-61628	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. Labege, R. Gagné, A. Lescault	
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	
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 cytologique in situ.			
	30.20		R. Gagné, R. Tanguay	
MDX-61679	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. Labege	
MDX-61680	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	3-0-0-6
MDX-61681	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>Génétiqne des populations humaines</i> , PUF, Paris, 1974.			
	30.20		J. Morissette	
MDX-61684	SEMINAIRES D'IMMUNOLOGIE	1cr *	AH	
R	Ces séminaires abordent les problèmes actuels de l'immunité cellulaire.			
	30.20		G. Pelletier	
MDX-61685	SEMINAIRES DE BIO-PHYSIQUE MEDICALE	1cr *	AH	
R				
	30.20		N. Marceau	
MDX-62253	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	1cr		
R				
	30.20			
MDX-62254	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	2cr		
R				
	30.20			
MDX-62255	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	3cr		
R				
	30.20			
MDX-62256	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	4cr		
R				
	30.20			
MDX-62602	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. I: L'ELECTROPHORESE	2cr *	A	
	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	1-0-4-1
MDX-62603	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 2: MET. D'ETUDES DE POPULATIONS CELLULAIRES	1cr	H	
	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	
MDX-62604	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 3: MICROMETHODES EN BIO. MOLECULAIRE	1cr	A	
	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	
MDX-62605	MET. ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 4: MET. DE FRACTIONNEMENT DES MACROMOLECULES	1cr	H	
	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	
MDX-62614	BIostatistique I	3cr *	A	
	PR: Approbation du département			3-0-0-6
	Rappel de statistique descriptive. Éléments de probabilités, Table de survie. Distributions de probabilité: modèle normal. Distributions d'échantillonnage. Estimation et intervalle de confiance pour une moyenne, une proportion, un risque relatif. Tests statistiques: erreurs A et B. Comparaison de moyennes dans les échantillons indépendants et appariés: test de Student. 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	
MDX-62615	BIostatistique II	3cr *	H	
	PR: MDX-62614, MDX-62617			3-0-0-6
	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: tendance linéaire. Partition du chi-carré. Analyse stratifiée: méthode de Mantel-Haenszel. Intervalle de confiance de certaines mesures d'association épidémiologiques. Régression linéaire multiple. Analyse de covariance. Régression logistique.			
	30.28		P.-M. Bernard, C. Lapointe	
MDX-62616	TECHNIQUES D'ENQUETES EPIDEMIOLOGIQUES *	2cr *	A	
	CC: MDX-62614, MDX-62617			2-0-0-4
	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, C. Lapointe, R. Verreault	
MDX-62617	EPIDEMIOLOGIE I	3cr	A	
	PR: Approbation du département			3-0-0-6
	Taux et indices d'usage courant et leurs interrelations. Ajustement des taux. Espérance de vie. Principales variables utilisées en épidémiologie. Sources de données. Méthodes d'étude en			

MEDICINE EXPERIMENTALE - MESURE ET EVALUATION

- épidémiologie: études d'observation descriptives, études d'observation à visée étiologique. Biais dans les études. Validité des tests diagnostique. Dépistage.
30.28 P.-M. Bernard, J. Brisson
- MDX-62619 EPIDEMIOLOGIE - MALADIES CHRONIQUES** 3cr H
PR: MDX-62617 --- 0-3-0-6
Problèmes de santé à la naissance. Maladies cardio-vasculaires et cérébro-vasculaires. Cancres. Maladies liées à la cigarette. Maladies professionnelles. Accidents.
30.28 J. Brisson
- MDX-62620 SEMINAIRE DE RECHERCHE** 2cr * AH
R CC: MDX-62614, MDX-62617 S 2-0-0-4
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
- MDX-62717 ACTIVATION DES CELLULES DE MAMMIFERES ET LE CYCLE CELLULAIRE** 2cr H
LS 2-0-0-4
L'activation des cellules de mammifères et le cycle cellulaire. Biochimie et physiologie de l'activation lymphocytaire. Les protéines nucléaires et leur rôle dans l'expression des gènes et le contrôle de la croissance.
Bibliographie:
LING, N.R., & KAY, J.E., *Lymphocyte Stimulation*, American Elsevier, N.Y., 1975.
BUSH, H., *The cell Nucleus*, Vol. 3, Academic Press, N.Y., 1974, part 2.
HSUEH, J.L., & ECKHARDT, R., eds, *Chromatin and Chromatin Structure*, Academic Press, N.Y., 1977.
30.20 W.I. Waithe
- MDX-62739 CARDIOLOGIE ET PNEUMOLOGIE EXPERIMENTALE *** 1cr AH
R S ---
Présentation et discussion de protocole et projet de recherche en cardiologie et pneumologie enrichies de conférences par des chercheurs invités. Chaque étudiant inscrit au cours devra participer aux présentations et sa contribution servira à son évaluation.
30.20 J. Rouleau, Y. Marquis
- MDX-62790 SANTE ET ENVIRONNEMENT** 2cr A
--- 2-0-0-4
Etude des différents facteurs de l'environnement physique 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. Lachance
- MDX-62950 CUEILLETTE ET TRAITEMENT DES DONNEES** 2cr H
--- 0-2-0-4
Le cours cherche à inculquer à l'étudiant l'attitude critique qu'il doit adopter face aux données des organismes gouvernementaux ou autres. A cette fin, le cours s'intéresse au processus de cueillette et de traitement des données des organismes qui produisent et publient les données officielles usuelles. Il fournit aussi à l'étudiant l'occasion de se familiariser avec l'utilisation des données sociales, sanitaires et démographiques officielles.
30.28 J.-M. Fredette
- MDX-62999 GENEALOGIE DE L'EVOLUTION HUMAINE** 3cr H
PR: MDX-61679 ou l'équivalent LT ---
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, *Evolution*, Vol 239, no 3, sept 1978.
BODMER, W.F., CAVALLI-SFORZA L.L., *Genetics, Evolution and man*, W.H. Freeman and Co., San Francisco, 1976 782 pp.
LOVTRUP, S., *La crise du darwinisme*, La Recherche B: 642-649, 1977.
30.20 C. Laberge
- 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, *The Cardiovascular System*, Volume II, Ed. D.F. Bohr.
FEIGL, E.O., *Coronary Physiology*, *Physiol Rev* 63:1-205, 1983.
ROULEAU, J., BEOBOOM, LE., SURJADHANA, A., HOFFMAN, JIE, *The Role of autoregulation and Tissue Diastolic Pressures in the The Transmural Distribution of Left Ventricular Blood Flow in Anesthetized Dogs*, *Circ Res* 45:804-815, 1979.
30.20 J.-R. Rouleau
- 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 médica-
- les et chirurgicales pouvant modifier la circulation coronarienne: pontages aorto-coronariens; circulation extracorporelle et cardioplégie chimique; contrepulsation aortique; angioplastie coronarienne; thrombolyse intracoronarienne; agents pharmacologiques.
Bibliographie:
SCHAPER, Ed.W., *The Pathophysiology of Myocardial Perfusion*, Elsevier, Section IV-V, pp. 285-719, 1979.
HOFFMAN, JIE, BUCKBERG, GD., *Transmural variations in myocardial Perfusion*, In *Progress in Cardiology*, 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

MESURE ET EVALUATION

- MEV-60239 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
- MEV-60246 EVALUATION DE PROGRAMMES I** 3cr A
PR: MEV-60239 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, Provus, Stake, Stufflebeam et Alkin.
35.10 M.-A. Nadeau
- MEV-61456 THEORIE DES TESTS *** 3cr AH
LT 3--6
Etude de la théorie classique des tests mentaux. Définition du résultat vrai. Notions d'erreur de mesure. L'estimation de la fidélité et procédés expérimentaux. Approfondissement des notions de validité, validation et normes. Modèle de construction de tests. Etude de cas d'application et de la théorie de la généralisabilité. Technique d'analyse d'item. Etude de problèmes de sélection classement et placement, mesure de la compétence.
35.10 J.-J. Bernier
- MEV-61457 EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE *** 3cr H
LT 3-0-6
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 critique des résultats dans le cadre de chacun des modèles. Travaux pratiques dans diverses matières choisies par les étudiants.
35.10 G. Scallion
- MEV-61458 CONSTRUCTION D'ECHELLES D'ATTITUDES *** 3cr H
PR: MEV-11994 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. Vatiquette
- MEV-61459 EVALUATION DE PROGRAMMES II** 3cr H
PR: MEV-60246 ST 3-0-0-6
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 la 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
- MEV-61461 STATISTIQUE EN EDUCATION I** 3cr AHE
LT 3--6
Régression simple et corrélation. Différentes techniques de corrélation. Distributions d'échantillonnage. Test d'hypothèse et estimation par intervalle. Puissance d'un test. Le test du X2 et ses limitations. Techniques non-paramétriques. Introduction à l'analyse de la variance. Illustrations des points ci-dessus à l'aide d'exemples concrets et utilisation de l'ordinateur.
35.10 V. Bhushan
- MEV-61462 STATISTIQUE EN EDUCATION II** 3cr H
LT 3--6
Analyse de la variance à une dimension, factorielle, avec mesures répétées. Comparaisons multiples. Interprétation de l'interaction. Régression linéaire multiple et son analyse de variance. Tests de signification des corrélations multiples et partielles. Analyse de la covariance avec une ou plusieurs covariables. Illustrations des points ci-dessus à l'aide d'exemples concrets et utilisation de l'ordinateur.
35.10 V. Bhushan
- MEV-61464 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	
MEV-61470	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	
MEV-61472	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	
MEV-61473	SCHEMAS EXPERIMENTAUX ET RECHERCHE OPERATIONNELLE	3cr	A
PR: MEV-61461		LT	3-0-6
L'objectif principal de ce cours est de familiariser les étudiants avec les principaux schémas expérimentaux et les concepts statistiques. Le cours consiste en l'étude de cas concrets de recherche qui illustrent les différents problèmes méthodologiques ou difficultés le plus souvent rencontrés à l'aide d'exemples classiques. Les volumes de base sur lesquels s'appuie le contenu de ce cours sont ceux de Winer, de Kirk et Edwards, Myers, et Bruning et Kintz. Ce cours s'adresse à tous ceux qui s'intéressent à la mesure et la statistique appliquée.			
35.10		J.-J. Bernier	
MEV-61474	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	
MEV-61929	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3cr	
35.10			
MEV-61934	COURS DE LECTURE	3cr	
35.10			
MEV-62345	SUJETS SPECIAUX	1cr	
35.10			
MEV-62346	SUJETS SPECIAUX	3cr	
35.10			
MEV-62347	SUJETS SPECIAUX	3cr	
35.10			
MEV-62636	THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE	3cr	H
PR: MEV-11994		LT	3-0-6
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., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , HRW, 1977.			
35.10		J.-P. Voyer	
MEV-62951	DONNEES QUALITATIVES EN EDUCATION	3cr	H
		LT	3-0-6
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., <i>The Analysis of cross-classified categorical data</i> , The Mit Press, 1977.			

REYNOLDS, H.T., *The Analysis of cross-classifications*, The Free Press, 1977.
35.10

F.-A. Dupuis

METHODES QUANTITATIVES

MQT-60764	METHODES QUANTITATIVES EN GESTION	3cr	A
		LTPC	3-0-6
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'accent 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		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		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		J. Rahn	
MQT-60791	METHODES DE DECISION	3cr	H
		LT	3-0-6
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		J. Rahn	
MQT-60801	SOLUTION DE MODELES NORMATIFS	3cr	H
		LT	3-0-6
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		W.L. Price, A. Martel	
MQT-60814	COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE	3cr	A
PR: MQT-60801		LT	3-0-6
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		W.L. Price, A. Martel	
MQT-60815	SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES	6cr	AHE
		LS	3-0-15
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	
MQT-61330	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION II	3cr	H
PR: MQT-62924		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	
MQT-61333	SEMINAIRE EN R.O.	3cr	AHE
PR: MQT-60801		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	

METHODES QUANTITATIVES - MICROBIOLOGIE

MQT-61843	METHODES DE MODELISATION II *	3cr	A	MCB-62352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr	
	LT		3-0-0-6	R			
	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			30.05			
MQT-61901	METHODES STATISTIQUES EN GESTION II *	3cr	H	MCB-62353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr	
	LST		3-0-0-6	R			
	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:			30.05			
	COCHRAN, W.G., <i>Sampling Techniques</i> , 3e édition, Wiley, New-York, 1977.			MCB-62354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr	
43.07	R. Nadeau			R			
MQT-62911	METHODES DE CONCEPTION DE SYSTEMES *	3cr	AH	30.05			
	LT		3-0-0-6	MCB-62393	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr	
	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			36.01			
MQT-62923	MODELISATION DETERMINISTE EN SC. DE L'ADM. *	3cr	AH	MCB-62394	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr	
			3-0-0-6	R			
	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			36.01			
MQT-62924	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION I *	3cr	AH	MCB-62395	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr	
				R			
	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			36.01			
MQT-62942	PREVISION EN GESTION	3cr	AH	MCB-62396	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr	
	PR: MQT-60789	CLT	3-0-0-6	R			
	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:			36.01			
	NETER, J. et WASSERMAN, W., <i>Applied Linear Statistical Models</i> , Irwin, Illinois, 1974.			MCB-62658	PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1cr	1-0-0-2
	PINDYCK, R.S. et RUBINFELD, D.L., <i>Econometric Models and Economics Forecasts</i> , McGraw-Hill, 1976.						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.
43.07	J.-M. Martel, R. Nadeau			30.05			R. Letarte
MICROBIOLOGIE							
MCB-61813	IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTERIOLOGIE MEDICALE	3cr	AH	MCB-62659	INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1cr	1-0-2-0
				R			
	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:			30.05			
	COWAN & STEEL'S, <i>Manual for identification of Medical Bacteria</i> , 2e édition.			MCB-62697	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2cr	AH
	LENETTE, <i>Manual of Clinical Microbiology</i> , 2nd edition ASM.						0-0-0-6
	BERGEY'S, <i>Manual of Determinative Bacteriology</i> , 8e édition.						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	R. Letarte			30.05			Groupe de professeurs
MCB-62351	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr		MCB-62699	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1cr	AH
R				R			0-0-0-3
30.05							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			R. Guay
MCB-62352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr		MCB-63151	VIROLOGIE MEDICALE ET COMPARATIVE	1cr	H
R							
30.05				PR: MCB-15422 ou MCB-10017 ou l'équivalent	LT		1-0-1-1
MCB-62353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr					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.
R							
30.05							Bibliographie:
MCB-62354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr					KURSTAK, E., KURSTAK, C., <i>Comparative diagnosis of viral infections, Human and related viruses</i> , Academic Press, New York, 1977.
R				30.05			H.W. Ackermann, G. Moldovanu
30.05				MCB-63165	MICROBIOLOGIE HOSPITALIERE	3cr	AHE
MCB-62393	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr					
R				PR: MCB-61813	GT		3-0-6-0
36.01							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.
MCB-62394	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr		30.05			Groupe de professeurs
R							
36.01							

MCB-63275	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		
MCB-63276	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		
MCB-63401	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		
MCB-63413	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		
MCB-63512	EPIDEMIOLOGIE ET CONTROLE DES MALADIES INFECTIEUSES	3cr	H
	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		
MCB-63589	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		

MUSIQUE

MUS-60570	FUGUE I	3cr	AHE
	I	2--7	
Etudes des éléments de la fugue d'école: exposition, divertissements, strette. Réalisations à quatre voix.			
Bibliographie:			
GEDALGE, A., <i>Traité de la fugue</i> , Paris, Enoch et Cie, 1949.			
34.05	J. Landry		
MUS-61156	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE I	3cr	AHE
	LST	3-0-0-6	
Histoire de la notation de la musique polyphonique à partir de l'Ecole 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., <i>The Notation of Polyphonic Music 900-1600</i> , 5e ed., Cambridge, Mass., The Medieval Academy of America, 1953.			
34.05	E. Darbellay		

MUS-61157	INITIATION A LA MUSICOLOGIE	3cr	AHE
	LMS	3--6	
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., <i>Initiation à la recherche littéraire</i> , Québec, 1961.			
DUCKLES, V., <i>Music Reference and Research Materials</i> , New York, 1974.			
<i>A Manual of Style</i> , Chicago et Londres, 1969.			
34.05	L. Poirier, A. Wenk		
MUS-61293	FUGUE II	3cr	AHE
	I	2--7	
Etudes des éléments de la fugue d'école: exposition, divertissements, strette. Réalisations à quatre voix.			
Bibliographie:			
GEDALGE, A., <i>Traité de la fugue</i> , Paris, Enoch et Cie Editeurs, 1949.			
34.05	J. Landry		
MUS-61310	TECHNIQUES DE LA MUSIQUE NOUVELLE	3cr	AHE
	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	Equipe de professeurs		
MUS-61386	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. I	3cr	AHE
	S	3-0-0-6	
PR: MUS-12664 ou CC: MUS-12664			
Etude 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	R. Ringuette		
MUS-61391	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	G. Simard		
MUS-61392	MESURE ET EVAL. EN ED. MUSICALE	3cr	AHE
	LT	3-0-0-6	
Etude des principales techniques de mesure et d'évaluation utilisables en recherche et en pédagogie musicales. Construction d'instruments de mesure. Problématique de l'évaluation musicale.			
Bibliographie:			
COLWELL, R., <i>The Evaluation of Music Teaching and Learning</i> , Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall Inc., 1970.			
34.05	G. Simard		
MUS-61393	FOLKLORE CAN. FR. ET EDU. MUS.	3cr	AHE
	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		
MUS-62035	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	1cr	
R			
34.05			
MUS-62036	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	2cr	
R			
34.05			
MUS-62037	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	3cr	
R			
34.05			
MUS-62038	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	4cr	
R			
34.05			

MUSIQUE

MUS-62377	SUJETS SPECIAUX (EDUCATION MUSICALE)	3cr		
R				
34.05				
MUS-62378	SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE)	3cr		
R				
34.05				
MUS-62572	MUSIQUE, ARTS ET LITTERATURE *	3cr	AHE	
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				Equipe de professeurs
MUS-62937	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. I *	3cr	AHE	
	PR: MUS-12664 ou	LST	3-0-0-6	
	CC: MUS-12664			
Ce cours se présente comme un guide pratique à l'intention de l'étudiant qui veut se familiariser avec les principes de base, la méthodologie, les techniques et les outils de la recherche dite scientifique appliquée à l'éducation musicale.				
Bibliographie:				
BEST, J.W., <i>Research in Education</i> , Third edition; Englewood, Cliffs, N.J., Prentice-Hall Inc., 1977.				
VAN DALEN, D.B., <i>Understanding Educational Research: An Introduction</i> , Fourth edition, New York, McGraw-Hill Book Co. Inc., 1979.				
PHELPS, R.P., <i>A Guide to Research in Music Education</i> , Second edition, Metuchen, N.J.: The Scarecrow Press Inc., 1980.				
34.05				L. Brochu
MUS-63033	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. II *	3cr	AHE	
	PR: MUS-61366	LT	3-0-0-6	
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
MUS-63156	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. II	3cr	AHE	
	PR: MUS-62937	LST	3-0-0-6	
Suite du cours no 1.				
34.05				L. Brochu
MUS-63188	LECT. ET TRAV. DIRIGES I *	1cr	AHE	
R		T	0-0-0-3	
34.05				
MUS-63189	LECT. ET TRAV. DIRIGES II *	2cr	AHE	
R		T	0-0-0-6	
34.05				
MUS-63190	LECT. ET TRAV. DIRIGES III *	3cr	AHE	
R		T	0-0-0-9	
34.05				
MUS-63234	SEMINAIRES EN MUSICOLOGIE	3cr	AHE	
R		S	3-0-0-6	
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.				
34.05				Equipe de professeurs
MUS-63282	HISTOIRE DES GENRES MUSICAUX	3cr	AHE	
R		LT	3-0-0-6	
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.				
34.05				Equipe de professeurs
MUS-63284	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B	2cr	AHE	
R		T	0-5-0-1	
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				Equipe de professeurs
MUS-63305	PHILO. ESTH. ET PSYCHO. DE LA MUS.	3cr	AHE	
R		L	3-0-0-6	
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				U. Blanchet
MUS-63308	MUSIQUE DE CHAMBRE A	1cr *	AHE	
R		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'acquiescer 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				Equipe de professeurs
MUS-63307	INSTRUMENT SECONDAIRE	2cr	AHE	
R		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				Equipe de professeurs
MUS-63308	INSTRUMENT PRINCIPAL GE *	4cr	AHE	
R		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
MUS-63309	INSTRUMENT SOLISTE	6cr	AHE	
R		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				Equipe de professeurs
MUS-63310	COMPOSITION	3cr	AHE	
R		I	1-0-0-8	
Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de l'écriture musicale par l'étude des techniques actuelles de composition et d'orchestration, par l'analyse d'oeuvres musicales appropriées et par des travaux pratiques qui trouvent leur aboutissement dans la création d'oeuvres originales.				
34.05				A. Gagnon, N. Parent, F. Morel
MUS-63311	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE	3cr	AHE	
R		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				Equipe de professeurs
MUS-63313	ANALYSE MUSICALE	3cr	AHE	
R		LST	2-0-0-7	
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.				
34.05				Equipe de professeurs
MUS-63314	ORCHESTRE	1cr	AHE	
R		R	2-1-0-0	
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.				
34.05				G. Auger
MUS-63315	ORCHESTRE D'HARMONIE	1cr	AHE	
R		R	2-1-0-0	
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.				
34.05				D. Bircher
MUS-63316	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A	1cr	AHE	
R		T	0-2-0-1	
Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance de différents répertoires. Expérience professionnelle.				
34.05				Equipe de professeurs
MUS-63317	REALISATION DE BASSES CHIFFREES	1cr	AHE	
R		T	1-0-0-2	
34.05				S. Ross
MUS-63318	THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3cr	AHE	
R		LS	3-0-0-6	
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'in-				

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.).

34.05 **MUS-63319 SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE** 3cr AHE
R ST 2-3-0-4
Equipe de professeurs

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.

34.05 **MUS-63320 MUSIQUE DE CHAMBRE B** 2cr AHE
R T 1-3-0-2
C. Masson-Bourque

Ce cours a pour objectif principal d'offrir aux étudiants une expérience de travail musical en équipe dans le but d'acquies 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 **MUS-63336 HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE II** 3cr AHE
LST 3-0-0-8
Equipe de professeurs

Ce cours porte sur les tablatures d'orgue, de luth et de guitare, de la renaissance et du baroque; les conventions d'écriture de la musique baroque et classique; le principe des instruments transpositeurs; les nouveaux systèmes de notation du XXe siècle. Des travaux pratiques sont confiés à l'étudiant entre chaque séance de cours.

34.05 **MUS-63430 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE: L'ESSAI** 2cr AHE
PR: MUS-12664 ou CC: MUS-12664 LMT 3-0-0-3
E. Darbellay, F. Morel

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.

34.05 **MUS-63548 INSTRUMENT PRINCIPAL "DI** 4cr AHE
R T 1-0-0-11
L. Poirier, A. Wenk

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 **MUS-63549 INSTRUMENT PRINCIPAL "CH** 4cr AHE
R T 1-0-0-11
Equipe de professeurs

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.

NEUROBIOLOGIE

NRB-62257 **SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)** 1cr
R 30.02

NRB-62258 **SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)** 2cr
R 30.02

NRB-62259 **SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)** 3cr
R 30.02

NRB-62260 **SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)** 4cr
R 30.02

NRB-63034 **LES HAUTES FONCTIONS MENTALES** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
Aspects anatomiques, électrophysiologiques, physiopathologiques, biochimiques et pharmacologiques des hautes fonctions mentales. Le langage parlé et écrit. Les fonctions cognitives non-verbales. La mémoire.
30.02 P. Bédard, A. Parent

NRB-63035 **LE SYSTEME LIMBIQUE** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.02 A. Parent, M. Colonnier

NRB-63036 **LE SYSTEME VESTIBULO-CEREBELLEUX** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.06 M. Filion, C.L. Richards, R. Hawkes

NRB-63037 **LE SYSTEME EXTRAPYRAMIDAL** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.06 M. Filion, A. Parent

NRB-63038 **LES REFLEXES SPINAUX** 1cr AHE
CR 0-1-0-2
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.
26.00 C.L. Richards, M. Filion

NRB-63039 **LE SYSTEME VISUEL** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie du système visuel chez les vertébrés: revue des concepts classiques et vues récentes sur les récepteurs périphériques, le noyau génouillé latéral et le cortex visuel, soulignant les aspects comparatifs et la plasticité du système.
30.02 M. Colonnier, M. Stériade

NRB-63040 **LE SYSTEME SOMATOSENSORIEL** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.02 M. Colonnier, M. Deschênes

NRB-63041 **HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
Evolution de l'organisation morphologique de l'hypothalamus et localisation des neurotransmetteurs et des peptides. Interaction des peptides et des neurotransmetteurs. Endorphines et neuroendocrinologie. Neurophysiologie de l'hypothalamus. Modèles expérimentaux hypothalamiques.
30.02 A. Parent, P. Bédard

NRB-63042 **INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
Structure du neurone. Fractionation sous-cellulaire. Biochimie des membranes et de la myéline. Métabolisme normal des protéines et des lipides, et leurs perturbations en cliniques. Récepteurs. Messagers secondaires (cAMP, cGMP). Rôle des hydrates de carbone dans les besoins énergétiques des cellules nerveuses.
30.02 J. Tremblay, R. Hawkes

NRB-63043 **LES NEUROTRANSMETTEURS** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.02 P. Bédard, J. Tremblay

NRB-63044 **ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE** 1cr AHE
LSP 1-0-0-2
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.
30.06 M. Deschênes, J. Tremblay

NRB-63459 **ORGANISATION FONCTIONNELLE DES STRUCTURES IMPLIQUEES DANS LE CYCLE EVEIL-SOMMEIL** 1cr AHE
LS 1-0-0-2
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.
30.06 M. Stériade, M. Deschênes

NRB-63480 **REVUE DE LITTERATURE** 1cr AHE
R S 1-0-0-2
Présentation de travaux scientifiques récents en neurobiologie.
30.02 M. Colonnier, J. Tremblay

NEUROBIOLOGIE - NUTRITION - PATHOLOGIE

NRB-63461	LE DEVELOPPEMENT DU SYSTEME NERVEUX	1cr	AHE
		LS	1-0-0-2
<p>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.</p>			
30.02	M. Colonnier, R. Hawkes, R. Marchand		
NRB-63462	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE	1cr	AHE
R		S	1-0-0-2
<p>Présentation de résultats expérimentaux personnels en neurobiologie et planification de recherche future.</p>			
30.02	J. Tremblay, M. Colonnier		

NUTRITION

NTR-61869	SEMINAIRE DE NUTRITION	1cr	AH
R		S	---
46.00			
NTR-62360	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	1cr	
R			
46.00			
NTR-62361	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	2cr	
R			
46.00			
NTR-62362	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	3cr	
R			
46.00			
NTR-62363	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	4cr	
R			
46.00			
NTR-62993	DIGESTION ET ABSORPTION INTESTINALE	2cr	H
		LS	2-0-0-4
<p>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.</p>			
46.00	L. Savoia		
NTR-63166	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE I) *	4cr	AHE
		LS	---
<p>Métabolisme du tryptophane et de la phénylalanine. Aspects nutritionnel et physio-pathologique. 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 nycthméral et saisonnier.</p>			
41.08	A. G.-Roberge		
NTR-63167	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE II) *	3cr	AHE
		LS	---
<p>Synthèse et dégradation de l'acétylcholine et du GABA. Etude des enzymes. Aspects nutritionnel et physio-pathologique. Métabolisme du glucose et cycle de Krebs. Relation avec le métabolisme des lipides, des acides aminés et amines biogènes. Cycle nycthméral et saisonnier.</p>			
41.08	A. G.-Roberge		
NTR-63194	ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3cr	A
		LS	3-0-1-5
<p>Dans ce cours, on présente les principaux aliments, leur composition, les procédés et manutentions conduisant à leur commercialisation et surtout leurs caractéristiques nutritionnelles. La partie principale du cours traite des transformations physico-chimiques impliquées dans la production industrielle d'aliments en relation avec les modifications de qualités nutritionnelles résultantes.</p>			
46.00	J. Amiot		
NTR-63505	NUTRITION ET SANTE	3cr	H
		LS	3-0-0-6
<p>PR: BVG-60678 ou MDX-62614</p> <p>Etude du rôle joué par la nutrition dans l'étiologie des principaux problèmes de santé dans les pays industrialisés. Description et critique des méthodes d'évaluation de la consommation alimentaire. Evaluation des hypothèses concernant les relations entre nutrition et santé à partir des recherches expérimentales et épidémiologiques.</p>			
Bibliographie:			
Diet, nutrition and cancer National Academy Press Washington, DC 1982.			
30.28	F. Meyer		

PATHOLOGIE

PAT-60582	COLLOQUES ET SEMINAIRES	1cr *	AH
R		S	1-0-0-2
<p>Conférences données hebdomadairement sur la pathologie ou des sujets connexes par des professeurs, des pathologistes ou des conférenciers de disciplines connexes.</p>			
30.03	F. Gagné		
PAT-61214	SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1cr	AH
R		STA	1-0-0-2
<p>Présentation visuelle et discussion sur des coupes histopathologiques de cas particuliers examinés dans les hôpitaux universitaires régionaux.</p>			
30.03	F. Gagné		
PAT-61754	INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE	1cr	
		---	---
<p>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.</p>			
30.03	R.F. Estable-Puig		
PAT-61895	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE I	2cr	AH
		LST	2-0-0-4
<p>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</p>			
30.03	P.E. Roy		
PAT-61896	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE II	2cr	AH
		LST	2-0-0-4
<p>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</p>			
30.03	P.E. Roy		
PAT-62261	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	1cr	
R		---	---
30.03			
PAT-62262	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	2cr	
R		---	---
30.03			
PAT-62263	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	3cr	
R		---	---
30.03			
PAT-62264	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	4cr	
R		---	---
30.03			
PAT-62718	TECHNIQUES DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1cr	H
		LT	---
<p>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'enrobage, la polymérisation, l'ultramicrotomie, les colorations, la microscopie, la photographie et les techniques spéciales. Il comporte de plus une session de travaux pratiques.</p>			
30.03	M. Boutet		
PAT-62792	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION, TECHNIQUES D'INTERPRETATION	2cr	A
		---	---
<p>PR: PAT-62262</p> <p>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.</p>			
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 atobiology - 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		

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

PHARMACIE

PHA-60584 ANALYSE ET CONTROLE DES MEDICAMENTS 3cr AE
I 3--6

Approfondissement des méthodes générales d'analyse pharmaceutique et application à la solution des problèmes de l'évaluation quantitative des formes pharmaceutiques usuelles.

Bibliographie:
CHATTEN, L.G., *Pharmaceutical Chemistry*, vol. 1 et 2, Marcel Dekker, New York et Londres, 1969.
44.00 P. Claveau

PHA-60588 TOXICOLOGIE ANALYTIQUE 3cr A
L 3--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

PHA-61824 BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS 3cr AH
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

PHA-62107 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 1cr
R --- ---

44.00

PHA-62108 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 2cr
R --- ---

44.00

PHA-62109 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 3cr
R --- ---

44.00

PHA-62374 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 1cr
R --- ---

44.00

PHA-62758 SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE I 1cr A
R PR: PHA-61824 --- ---

Le cours consiste en des exposés, critiqués par les participants, d'articles originaux publiés et portant sur la biopharmaceutique.
44.00 P.M. Bélanger

PHA-62759 SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE II 1cr H
R PR: PHA-61824 --- ---

Le cours consiste en des exposés, critiqués par les participants, d'articles originaux publiés et portant sur la biopharmaceutique.
44.00 P.M. Bélanger

PHA-62802 PHARMACOVIGILANCE 1cr A
LS 1-0-0-2

Evaluation des principaux systèmes de pharmacovigilance. Notion d'épidémiologie et de programmation, exigences pré-commercialisation, surveillance de la disponibilité du médicament, surveillance de réactions anormales aux médicaments à l'échelle nationale, en milieu hospitalier ou communautaire.
44.00 C. Laurier

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

PHA-62969 PHARMACOCINETIQUE 3cr * A
L 3-0-0-6

PR: PHC-14321, PHC-14322

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

PHA-63000 SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE 2cr AH
R S ---

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

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 M. Roy

PHA-63108 CHIMIOTHERAPIE DU CANCER 1cr E
L 1-0-0-2

Ce cours a pour but de faire connaître les mécanismes d'action et les caractéristiques pharmacologiques et pharmacocinétiques des principaux agents anticancéreux.
44.00 P.-G. Roy

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

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 J. Dumas

PHA-63111 MEMOIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL 4cr H
M 0-0-0-12

Travail long consistant en une contribution originale de l'étudiant à un aspect scientifique, clinique ou administratif de la pharmacie d'hôpital.
44.00 O. Grech-Bélanger

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

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

PHA-63115 STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II 7cr A
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

PHARMACIE - PHARMACOLOGIE - PHILOSOPHIE

PHA-63116	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7cr	H
		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
PHA-63121	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
PHA-63172	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
PHA-63261	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
PHA-63270	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
PHA-63528	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

				en fonction du système biologique et des conditions d'administration. Toxicité médicamenteuse.			S. Heisler
		30.10					
PHC-62265	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62266	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62267	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	3cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62268	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	4cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62355	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62356	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2cr	R				F. Garcin
		30.10					
PHC-62565	TOXICOLOGIE AVANCEE I	2cr	H				
	PR: PHC-16023 ou PHC-17099 ou PHA-17507	LA	2-0-0-4				
	Toxicité au niveau du système hématopoïétique, du foie, des poumons, du coeur, de l'oreille, des reins, du système nerveux central: principales substances toxiques responsables, signification et limites des méthodes d'étude, mécanismes d'action.						J.-G. Lavigne
		30.10					
PHC-62566	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 et épigénétiques de la sénescence. Vieillessement cérébral: normal, précoce ou accéléré par les médicaments, les toxiques et les "drogues". Prescriptions et conditions des médications chez le sujet en vieillissement normal et pathologique. Perspectives sur les possibilités de ralentissement et de prévention des processus du vieillissement.						Gl. Nosal, J. Huot
		30.10					
PHC-62724	PATHOLOGIES ET MEDICAMENTS	1cr	A				
	PR: PHC-16023 ou PHC-17099 ou PHA-17507	LA	1-0-0-2				
	Influence de certaines pathologies telles que cancer, inflammation, maladies du foie, du rein, du coeur, des poumons, sur la disposition et les effets des médicaments.						J.-G. Lavigne
		30.10					
PHC-62797	PHARMACOLOGIE DU SNA	1cr	H				
	PR: PHC-16023, PHC-16024 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 coeur, des vaisseaux, des muscles lisses et des ganglions de même qu'au niveau métabolique. Autres effets (muscles squelettiques, SNC, etc.). Recherches et implications cliniques.						F. Doré
		30.10					
PHC-63133	TRAVAUX PRATIQUES DE BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3cr	A				
	PR: PHA-61824, PHC-16023	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 microsomiales. Déterminer les principaux facteurs modifiant les biotransformations. Caractériser l'induction, la dépression et l'inhibition enzymatique. Test de l'antipyrine.						P.M. Bélanger
		44.00					

PHARMACOLOGIE							
PHC-61762	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. Maldevelopment et malformations in toto, altérations de la maturation cérébrale et comportementale dans la descendance. Passage placentaire et transplacé des médicaments et toxiques. Prescriptions et conditions des médications pendant la grossesse.						Gl. Nosal, J. Huot
		30.10					
PHC-61897	THEORIES DES RECEPTEURS	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						J. Huot
		30.10					
PHC-61898	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.						Y.K. Wang
		30.10					
PHC-61899	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						

PHILOSOPHIE							
PHI-60597	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE I	3cr	A				
		L	3--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, <i>Organon</i> , AQUINATIS, S. Thomas, <i>In Octo Libros Physicorum Aristotelis Expositio</i> .						
		40.00					A. Côté

PHILOSOPHIE - PHOTOGRAMMETRIE

PHI-63079	VALEURS HUMAINES	3cr	AHE
R		---	---
Cours portant sur une question non développée dans un cours régulier, mais inscrite dans ce domaine prioritaire.			
40.00			
PHI-63169	PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE *	3cr	AH
R		L	3-6-0-0
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., <i>Vom Ursprung und Ziel der geschichte (sur l'origine et le but de l'histoire)</i> .			
40.00			
J. Danek			
PHI-63337	ARISTOTE ET HEGEL	3cr	AH
R		S	0-0-0-0
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 thématissent ses deux plus illustres représentants: Aristote et Hegel.			
Bibliographie:			
LABARRIERE, P.-J., <i>Introduire à une lecture de la Phénoménologie de l'esprit</i> .			
JARCZYK, G., <i>Système et liberté dans la logique de Hegel</i> .			
LECRIVAIN, A., <i>Introduction à la lecture de la Science de la logique de Hegel</i> .			
40.00			
L. Ponton			
PHI-63344	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE *	3cr	AH
R		S	0-0-0-0
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			
PHI-63346	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 transcendence avec ses chiffres de l'Être-Un. Les strates de la transcendence, 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., <i>Philosophie I - III, Von der Wahrheit (De la vérité), Vernunft und Existenz (Raison et existence)</i> .			
40.00			
J. Danek			
PHI-63397	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			

PHOTOGRAMMETRIE

PGM-60618	TRIANGULATION AERIEENNE	3cr	A
		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			
M. Leupin			
PGM-60620	SEMINAIRE *	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			
Groupe de professeurs			
PGM-61191	PHOTOGRAMMETRIE ANALYTIQUE	4cr *	A
		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			

PGM-61564	PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE	2cr	H
		LTM	1-0-1-4
PR: PGM-11368			
Plans de sondage. Classifications des peuplements forestiers. Estimation des erreurs photogramétriques 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			
PGM-61830	PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION *	2cr	A
		LM	2-0-0-4
PR: PGM-14297			
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., <i>Manual of Remote Sensing</i> , ASP, Falls Church, Virginia, USA, 2 Vol., 2144 pp., 1975.			
GJESSING, D.T., <i>Remote Surveillance by Electromagnetic Waves for Air-Water-Land</i> , Ann Arbor Science Pub., Ann Arbor, Mich., USA, 152 pp., 1978.			
37.03			
PGM-61837	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE *	2cr	H
		LM	2-0-0-4
PR: PGM-14297			
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., <i>Optical Aspects of Oceanography</i> , Academic Press, New York, USA, 494 p., 1974.			
DEUTSCH, M., WIESNET, D.R., RANGO, A., <i>Satellite Hydrology</i> , Proc. of the Fifth Annual W.T. Pecora Memorial Symp. on Remote Sensing, Ed. 1979, AWRA Minneapolis, Minnesota, 730 p.			
37.03			
PGM-61840	PHOTOGRAMMETRIE AUTOMATISEE *	2cr *	
R		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			
M. Leupin			
PGM-61864	PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION *	3cr	H
		LM	1-0-2-6
Description des méthodes d'acquiesir 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			
PGM-61865	PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES	3cr	H
		LT	2-1-3-3
PR: PGM-14295, TPG-15537, TPG-11334			
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			
PGM-61886	TECHNIQUES D'ACQUISITION DES DONNEES DE TELEDETECTION	2cr	A
		LM	2-0-0-4
PR: PGM-14297			
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 multi-sources. Planification d'un programme d'acquisition de données.			
Bibliographie:			
REEVES, R.G., <i>Manual of Remote Sensing</i> , ASP, Falls Church, Virginia U.S.A., 2 vol., 2144 pp., 1975.			
SLATER, P.N., <i>Remote Sensing-Optics and Optical Systems</i> , Addison-Wesley, Don Mills, Ontario, 575 pp., 1980.			
37.03			
PGM-61867	TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2cr *	H
		LMT	2-0-2-2
PR: PGM-14297			
Numérisation de données. Transformations orthogonales des images. Corrections radiométriques: étalonnage et filtrage, élimination d'effets secondaires (illumination, atmosphère, topographie), transformation de 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 SANIOT.			

Bibliographie:
PRATT, W.K., *Digital Image Processing*, John Wiley and Sons, New York, USA, 750 p., 1978.
37.03

PGM-62059	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	1cr		
R				
37.03				
PGM-62060	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	2cr		
R				
37.03				
PGM-62061	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	3cr		
R				
37.03				
PGM-62062	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	4cr		
R				
37.03				
PGM-62552	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., <i>Traité de photogrammétrie</i> , Société de vente, H. Wild Heerbrugg, Heerbrugg, Suisse. GHOSH, S.K., <i>Theory of Stereophotogrammetry</i> , second edition, The Ohio State University, Dep. of Geodesic Science, Columbus, Ohio, U.S.A.				
37.03		A.J. Brandenberger		
PGM-63088	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
PGM-63089	ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE	1cr		H
			L	1-0-0-2
Analyse macro et micro-économique des travaux photogrammétriques. 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 photogrammétrique.				
37.03		A.J. Brandenberger		
PGM-63090	APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN	2cr		
			LCMT	1-0-2-3
Énumération des principaux documents photogrammétriques. Caractéristiques de leur confection. Possibilités et valeurs de ces documents. Applications à l'urbanisme, au cadastre, à l'ingénierie.				
37.03		A. Fréchette		
PGM-63091	TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2cr		H
			LT	2-0-2-2
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		
PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2cr		
PR: PGM-61191	LT		2-0-2-2	
Photographie par bande et panoramique, micrographie électronique, holographie, systèmes Landsat et les autres. Rayons X, Moiré, autres cas spéciaux.				
37.03		S.K. Ghosh		
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		

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
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

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
PHS-60627	INFORMATIQUE BIOMEDICALE	3cr *		H
			LI	2-0-1-6
Initiation aux ressources informatiques disponibles pour le traitement de données. Eléments du langage APL. Description des bibliothèques pertinentes. Evaluation des paramètres d'un modèle à partir de données expérimentales: régression linéaire et non-linéaire.				
30.06				M. Normand et coll.
PHS-60628	BASES NEUROPHYSIOLOGIQUES DU COMPORTEMENT	1cr		AH
			LS	1--2
Structures cérébrales et activité psychique. Systèmes régulateurs de l'éveil et du sommeil. L'état de veille. Le sommeil passif. Le sommeil actif. L'activité psychique dans le sommeil. Réactivité des voies et relais sensoriels et moteurs pendant le sommeil et l'éveil. Le système limbique. L'affectivité et le comportement émotionnel. Bases neurophysiologiques et neurochimiques de la mémoire. Mécanismes neurophysiologiques de l'apprentissage.				
30.06				M. Steriade
PHS-62269	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	1cr		
R				
30.06				
PHS-62270	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	2cr		
R				
30.06				
PHS-62271	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	3cr		
R				
30.06				
PHS-62272	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	4cr		
R				
30.06				
PHS-62547	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC I *	1cr		A
Séminaires donnés par des chercheurs invités sur l'organisation fonctionnelle du cortex et du tronc cérébral -circuits neuroniques et applications fonctionnelles.				
30.06				M. Steriade
PHS-62548	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC II *	1cr		H
Séminaires donnés par des chercheurs invités sur l'organisation fonctionnelle du cortex et du tronc cérébral -circuits neuroniques et applications fonctionnelles.				
30.06				M. Steriade
PHS-62554	POTENTIEL MEMBRANAIRE ET ELECTROGENESE NEURONALE	2cr		A
Bases ioniques du potentiel de membrane, du potentiel d'action et de la transmission synaptique. Propriétés électriques passives du neurone et circuits équivalents. Introduction aux techniques: enregistrement extra et intracellulaires, iontothorèse etc. Lors d'enregistrements de neurones cortico chez l'animal.				
30.06				M. Deschênes

PHYSIOLOGIE - PHYSIQUE

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		
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		
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		
PHS-63450	ENDOCRINOLOGIE	3cr	H
	L		
	Le but du cours est de procurer à l'étudiant un aperçu complet de tous les systèmes endocriniens. Des notions de base concernant les principales approches expérimentales couramment utilisées en endocrinologie seront également enseignées. Ce cours multi-départementale est sous la responsabilité d'un groupe de professeurs du département de Médecine (endocrinologie-métabolisme) et de Physiologie (endocrinologie moléculaire et endocrinologie-énergétique).		
30.06	L. Bukowiecki, J. Dubé, G. Pelletier		

PHYSIQUE

PHY-60630	PHYSIQUE, GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE *	3cr	A
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13			
PHY-60635	FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES *	3cr	A
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13	M. Baril		
PHY-60636	PHYSIQUE DES SURFACES	3cr	H
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13			
PHY-60637	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3cr	A
	LT		3-0-0-6
	Description et analyse de divers instruments de mesure. Mesures analogiques. Circuits linéaires. Circuits non-linéaires. Filtrés actifs, boucle d'asservissement de phase. Appareils pour extraire les signaux de bruit.		
36.13			
PHY-60638	ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3cr	H
	LT		3-0-0-6
	Conversion analogique-numérique et numérique-analogique. Circuits logiques, portes, compteurs, registres. Méthodes de minimisation en logique combinatoire et en logique séquentielle. Mémoires. Interfaces. Microprocesseurs.		
36.13			
PHY-60640	THEORIE DES COLLISIONS *	3cr	H
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13	E.J. Knystautas		

PHY-60642	REACTIONS NUCLEAIRES	3cr	AH
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13	B. Cujec		
PHY-60643	STRUCTURE NUCLEAIRE	3cr	AH
	Li		3-0-0-6
	PR: PHY-60992, PHY-60640		
	Système de deux nucléons: couplage; interaction; déphasage, deuton. Interaction effective avec application à la matière nucléaire. Modèle en couches sphériques; configurations et états de plusieurs particules; interaction résiduelle effective; charge effective. Modèle en couches déformées: modèle de Nilsson. Modèle collectif: rotations; vibrations; couplage rotations-vibrations.		
36.13	P. Amiot		
PHY-60644	PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE	3cr	A
	Li		3-0-0-6
	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.		
36.13	P. Amiot		
PHY-60650	LA TRANSFORMEE DE FOURIER EN OPTIQUE *	3cr	H
	L		3-0-0-6
	Systèmes linéaires, invariance et convolutivité. La transformation de Fourier. Analyse harmonique. Propriétés de la transformation de Fourier. Les proches parents de la transformation de Fourier. La transformation de Fourier discrète. Application de la théorie des distributions à la diffraction. Analyse de Fourier de l'imagerie optique. Applications et extensions.		
36.13	H. Arsenault		
PHY-60659	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER *	3cr	AH
	T		3-0-0-6
	R		
	Filtrage de fréquences spatiales et reconnaissance de forme par une méthode 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.		
36.13	R.-A. Lessard		
PHY-60663	OPTIQUE INTEGREE ET FIBRE OPTIQUE *	3cr	H
	Li		3-0-0-6
	Concepts et terminologie de la théorie des guides d'ondes diélectriques. Modes d'un guide diélectrique symétrique à trois couches. Les guides à bande. Modes de la fibre optique. Modes couplés et guides périodiques. De quelques composants en optique intégrée: coupleurs, séparatrices, convertisseurs de modes et résonateurs distribués. La fibre optique et sa caractérisation.		
36.13	R. Tremblay		
PHY-60992	MECANIQUE QUANTIQUE AVANCEE	3cr	H
	Li		3-0-0-6
	CC: PHY-60640		
	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 roupe 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.		
36.13	R. Slobodrian		
PHY-60993	MECANIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE	3cr	A
	Li		3-0-0-6
	Mécanique quantique relativiste des particules de Spin 0 et une demi, 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.		
36.13	Q. Hokim		
PHY-61334	INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE	3cr	AH
	Li		3-0-0-6
	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...		
36.13			
PHY-62159	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	1cr	
36.13			
PHY-62160	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr	
36.13			

PHY-62161	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62162	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	4cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62311	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62312	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62313	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62314	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62315	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2cr			
R		---	---		
36.13					
PHY-62316	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3cr			
R		---	---		
36.13					
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				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				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				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				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				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 nébulaire (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 Y. Gaz dans les galaxies. Technique d'observation: spectroscopie et interférométrie de Fabry-Pérot.					
36.13				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 projectiles, sélection en énergie, optique électronique, volume de collision, analyse en énergie, détection, traitement du signal et des données.					
36.13				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				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 moyennes. 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				I.M. Szöghy	
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				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 semi-conducteurs: 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. ORSZAG, A., HEPNER, G., <i>Les lasers et leurs applications</i> .					
36.13				G. Bédard	
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	
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	

PHYSIQUE - PSYCHOLOGIE

PHY-62877	EXCITATIONS NUCLEAIRES	3cr	AH
PR: PHY-60642, 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. Szöghy	
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. Robarge	
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	
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			
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			

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	
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	
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	
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	
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	

PSY-60895	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	
PSY-60896	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		M. C. Meunier	
PSY-60897	STAGE EN PSYCHOLOGIE I *	8cr	AH
CC: PSY-60685	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	
PSY-60898	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.			
33.10			
PSY-60899	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. Noeltig	
PSY-60702	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	
PSY-60704	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 patterns rétininiens 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	
PSY-60705	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	
PSY-60706	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	
PSY-60707	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	
PSY-60708	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		P. Joshi	
PSY-60709	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	
PSY-60713	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	
PSY-60716	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	
PSY-60717	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 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	
PSY-60724	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	
PSY-60725	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	
PSY-61052	STAGE EN PSYCHOLOGIE II *	8cr *	AHE
	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 pour la compréhension, la prédiction et le traitement des problèmes psychologiques.			
33.10		Groupe de professeurs	
PSY-61053	STAGE EN PSYCHOLOGIE III *	8cr *	AHE
	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	
PSY-61056	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE II	2cr	AHE
R	I		0-0-0-6
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.			
33.10			
PSY-61057	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE III	3cr	AHE
R	I		0-0-0-9
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.			
33.10			
PSY-61062	APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTEROLOGIE	3cr *	A
	LSD		2-0-3-4
A) Présentation des données fondamentales de la biotypologie krestchmérienne et sheldonienne. 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		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 élabore un sujet de recherche, formule les hypothèses, met au point la méthodologie, participe à la cueillette des données, analyse les résultats et enfin discute leurs implications pratiques et théoriques.			
33.10		R. Ladouceur	
PSY-61064	PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	3cr	A
	PR: PSY-15080	LMS	3-0-0-6
Etude approfondie, sous forme d'exposés et de séminaires, d'un domaine actuel de recherche en psychologie comportementale. Le thème varie d'une année à l'autre en fonction des récents développements de la recherche sur l'analyse et la modification du comportement.			
33.10		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		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		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 comprennent: 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		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		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		Groupe de professeurs	
PSY-62115	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	1cr	
R	---		---
33.10			
PSY-62116	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	2cr	
R	---		---
33.10			
PSY-62117	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	3cr	
R	---		---
33.10			
PSY-62118	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	4cr	
R	---		---
33.10			

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		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 la phénomène "groupe psychothérapique" et vérifiant certains énoncés psychanalytiques.			
33.10		A. Renaud	
PSY-62557	THERAPIE TRANSACTIONNELLE	3cr	
	S	3-0-0-6	
Objectifs: suite au cours, l'étudiant pourra expliquer et appliquer à des personnes en état de crise, les concepts propres à chacun des quatre modes d'analyse de la thérapie transactionnelle. Méthode pédagogique: exposés, films, lectures, laboratoires et entretiens. Evaluation: présentation écrite et orale d'un projet de traitement d'une personne en état de crise et rapport d'analyse d'une démarche de croissance personnelle.			
33.10		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., <i>Plans complexes d'expériences</i> , Presses de l'Université Laval, 1981. HARDY, J., LAFORGE, H., <i>Utilisation du progiciel SAS dans l'analyse de variance</i> , Ecole de psychologie, 1982.			
33.10		H. Laforge	
PSY-62559	ANALYSE MULTIVARIEE	3cr	H
	LT	3-0-0-6	
Algèbre des matrices. Usage d'ordinateur: SPSS et 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> , 1979.			
33.10		H. Laforge	
PSY-62742	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: ALTROCCHI, J., <i>Mental Health Consultation</i> , in S.E. Golan, <i>Handbook of Community Mental Health</i> , New York, Appleton-Century, 1972. BLOOM, B.L., <i>Community Mental Health</i> , New York, 1977, ch. 7; <i>Mental Health Consultation</i> .			
33.10		R. Salamé	
PSY-62743	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 a) des principales méthodes de psychothérapie b) des diverses stratégies de réadaptation en étudiant leurs conceptions étiologiques, 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	
PSY-62745	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 participants. 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 Straton, 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			
PSY-62746	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			
PSY-62772	PSYCHOTHERAPIE A COURT TERME *	3cr	A
R	LS	2-1-2-4	
Ce cours vise à donner à l'étudiant une connaissance expérimentale et théorique des nouvelles approches en psychothérapie à court terme et intervention de crise en milieu communautaire. Il vise à sensibiliser l'étudiant à une approche thérapeutique donnée par la prise en charge d'au moins trois clients durant l'année universitaire. Ce cours est contingenté à dix étudiants.			
Bibliographie: MALAN, H.D., <i>The Frontier of Brief Psychotherapy</i> , 1977. MALAN, H.D., <i>Toward the Validation of Dynamic Psychotherapy</i> , 1976. MANN, J., <i>Time Limited Psychotherapy</i> , 1973.			
33.10			
PSY-62773	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	
PSY-62774	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. CLINIQUE *	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 clinique. 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 recherche.			
33.10		Groupe de professeurs	
PSY-62830	INTEGRATION ET CHANGEMENT	2cr *	H
PR: PSY-60697	DLST	3-0-0-3	
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'Epi, 1969. WATZLAWICK, P., WEAKLAND, J., FISCH, R., <i>Changements, paradoxes et psychothérapies</i> , Paris, Ed. du Seuil, 1975.			
33.10		R. Tessier	
PSY-62881	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	
PSY-62921	LES THERAPIES SEXUELLES	3cr	H
	CLPT	3-0-2-4	
Etude théorique et apprentissage de diverses méthodes de traitement des difficultés sexuelles principales et particulières chez l'homme et chez la femme. Ejaculation précoce et retardée, impuissance primaire et secondaire, frigidity, absence d'orgasme et vaginisme. Comportements pédophile, homosexuel, sadique; voyeurisme, exhibitionnisme, travestissement, fétichisme et masochisme.			
33.10		M. Pléchaty	

PSY-62943 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., *Evaluation of human service programs*, New York: Academic Press, Eds, 1978.
GUTTENTAG, M., STRUENING, E.L., *Handbook of evaluation research*, Vol. I., Vol. II, Beverly Hills: Sage, Eds, 1975.
ROSSI, P.H., FREEMAN, H.E., WRIGHT, S.R., *Evaluation: a systematic approach*, Beverly Hills: Sage, 1979.

33.10 F. Lavoie

PSY-63081 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 barmen, coiffeurs, etc.; typologie différentielle des réseaux naturels d'aide (amis - famille) des utilisateurs fréquents et non fréquents de l'aide professionnelle formelle.

Bibliographie:
MITCHELL, R.E., TRICKET, E.J., "Task Force Report: Social Networks as Mediators of Social Support, *Community Mental Health Journal*, Spring 1980, 27-44.

33.10 J. Guay

PSY-63126 SYNTHESE SUR UN THEME PARTICULIER 3cr AHE
R 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'Ecole. 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'Ecole.

33.10 Groupe de professeurs

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

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

PSY-63349 DEVELOPPEMENT DE LA COMPETENCE SOCIALE 3cr A
S 3-0-0-6

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

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.
RAPAILLE, G., *La relation créatrice*, Créaergie, Paris, 1973.

33.10 P. Morin

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

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

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

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

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

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 signe visuel; 2) d'analyser différents types de messages; 3) de tenter de déterminer comment ils sont reçus.

35.04 L. Dubé

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

PPG-61453 DEVELOP. COGNITIF ET APPRENTISSAGES * 3cr H
SCT 3-0-0-6

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

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

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 entend d'identifier des possibilités intellectuelles exploitables en situation éducative auprès des jeunes déficients. Participation à des travaux pratiques.

35.04 J.-C. Lessard

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

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-

PSYCHOPEDAGOGIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PPG-61949 PLANIF. DE L'ENSEIG.: 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

PPG-61950 ADAPTATION SCOLAIRE ET ROLES EDUC. * 3cr H

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 des contextes de famille et de société. Revue critique des notions d'intégration, de normalisation et de "mainstreaming": leur esprit, leurs limites et leurs possibilités. Iniation à des tâches essentielles du bilan fonctionnel: l'évaluation participante, l'individualisation des plans de programme et d'intervention.

35.04 J.-C. Lessard

PPG-81951 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

PPG-81952 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 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 J. Hamers

PPG-81953 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

PPG-81954 PRACTICUM: PRATIQUES PEDAGOGIQUES ET CHANGEMENTS * 3cr

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 agirons les concepts de rôle, de jeu, de perception, d'habitude et de changement.

35.04 W. Bilodeau

PPG-82339 SUJETS SPECIAUX 1cr

R --- ---

35.04

PPG-82340 SUJETS SPECIAUX 3cr

R --- ---

35.04

PPG-82341 SUJETS SPECIAUX 3cr

R --- ---

35.04

PPG-82371 SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE) 3cr

R --- ---

35.04

PPG-82372 SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE) 3cr

R --- ---

35.04

PPG-82753 CREATIVITE ET EXPRESSION 3cr A

CLST 3-0-0-6

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 A. Paré

PPG-82755 BEHAVIORISME SOCIAL I * 3cr A

LST 3-0-0-6

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 A. Leduc

PPG-82971 BEHAVIORISME SOCIAL II 3cr H

PR: PPG-62755 S 3-0-0-6

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 A. Leduc

PPG-82972 PSYCHOSYNTHESE ET EDUCATION HOLISTIQUE * 3cr

S 3-0-0-6

Etude des composantes rationnelles et non rationnelles du fonctionnement humain à 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		A. Paré			
PPG-62973	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. I	3cr	S	3-0-0-6	
	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 expérimentales.				
35.04		R. Côté			
PPG-62974	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3cr	S	3-0-0-6	
PR: PPG-62973					
	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		R. Côté			
PPG-62975	L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3cr	LS	3-0-0-6	
	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		M. Baillargeon			
PPG-62976	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE I	3cr	S	AHE 3-0-0-6	
	Ce séminaire vise à rendre l'étudiant(e) capable de démontrer les règles qui permettent de faire de la recherche scientifique.				
35.04		Equipe de professeurs			
PPG-62977	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE II	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
PR: PPG-62976					
	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					
PPG-62978	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE III	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
PR: PPG-62977					
	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					
PPG-62979	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IV	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
PR: PPG-62978					
	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					
PPG-62980	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE V	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62981	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VI	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
PR: PPG-62980					
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62982	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VII	1cr	S	AHE 1-0-0-2	
PR: PPG-62981					
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62983	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VIII	2cr	S	AHE 2-0-0-4	
PR: PPG-62982					
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62984	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IX	2cr	S	AHE 2-0-0-4	
PR: PPG-62983					
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62985	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE X	2cr	S	AHE 2-0-0-4	
PR: PPG-62984					
	Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.				
35.04					
PPG-62986	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I		S	3cr 3-0-0-6	
	Ce cours présente une théorie 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 qui respectent ces conditions ainsi que l'intégration des dimensions cognitives et affectives de l'apprentissage humain.				
35.04					P. Goulet
PPG-62987	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE II		S	3cr 3-0-0-6	
PR: PPG-62986					
35.04					P. Goulet
PPG-62988	L'EDUCATION HUMANISTE DES ANNEES 80 *		S	3cr 3-0-0-6	
	Etude 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
PPG-62991	SEMINAIRE SUR LA LECTURE		S	3cr 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
PPG-63069	LE DEVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE		S	3cr 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
PPG-63239	PRACTICUM: LANGAGE ECRIT *		T	3cr AH 3-0-0-6	
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
PPG-63240	PRACTICUM: VISUALISATION ET IMAGERIE MENTALE *		T	3cr AH 3-0-0-6	
	Imagerie mentale: Nature, caractéristiques et styles de visualisation. Processus de visualisation. Exploration des domaines d'application: Relaxation, concentration, 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
PPG-63241	PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE		DT	3cr AH 3-0-0-6	
	Ce cours prend la forme d'un atelier centré sur le développement personnel de l'étudiant en rapport avec sa situation professionnelle de travail. 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
PPG-63248	PROCESSUS COGN. ET APPRENT. SCOL. *		T	3cr AH 3-0-0-6	
	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
PPG-63256	SUPERVISION DE L'ENSEIGNEMENT: PRACTICUM		GST	3cr 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
PPG-63263	THEO. DE L'APP. APPL. A L'ED. DES ADULTES		ST	3cr H 3-0-2-4	
	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.				

PSYCHOPEDAGOGIE

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	
PPG-63278	PROCESSUS APPRENTISSAGE-ENSEIGNEMENT AU NIVEAU UNIV.	3cr	H	
R		STA	3-0-2-4	
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	
PPG-63366	PROCESSUS D'ACQUIS. ET PED. DU LANG.	3cr	AH	
		S	3-0-0-9	
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	
PPG-63367	SEMINAIRE AVANCE SUR LE LANGAGE	3cr	AH	
	PR: PPG-63366, PPG-62991 ou PPG-63368	S	3-0-0-6	
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'acquérir une vision plus globale de son champ d'intérêt à travers les projets des autres étudiants.				
35.04			R. Pierre	
PPG-63368	DEBUTS DE L'APPRENT. DE LA LECTURE	3cr	AH	
		S	3-0-0-6	
Analyse des 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	
PPG-63445	EXPRESSION ORGANIQUE SYMBOLIQUE	3cr	AH	
		DST	---	
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 originelle de la plastique enfantine. Le cours propose une démarche psychopédagogique inspirée de la conception écologique et humaniste en sciences.				
35.04			L. Léveillé-Ryan	
PPG-63446	PRACTICUM EN EDUCATION PRESCOLAIRE	3cr	H	
	PR: PPG-62975 ou l'équivalent	GST	---	
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	
PPG-63490	ANAL. EVOL. D'UNE PRATIQUE PEDAGOGIQUE	3cr	A	
		S	3-0-0-6	
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			W. Bilodeau et A. Paré	
PPG-63492	PRACTICUM: APPRENTISSAGE ET ORDINATEUR	3cr	H	
	PR: PPG-17331	ST	3-0-3-3	
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.				
35.04			B. Côté	
PPG-63494	PRACTICUM EN MASTERY LEARNING	3cr	H	
	PR: PPG-62986	ST	3-0-0-6	
Ce practicum veut habileter 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.				
35.04			P. Goulet	
PPG-63496	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)		3cr	AHE
			---	---
30.12				
PPG-63497	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)		2cr	AHE
			---	---
30.12				
PPG-63498	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE I		2cr	A
	PR: Approbation du département	S	3-0-0-3	
Pour chacun de cinq grands sujets de la pédagogie des sciences de la santé (e.g. les programmes, les admissions, la compétence clinique), l'étudiant devra: 1) en saisir l'existence et la complexité, le plus souvent en étant confronté à des situations de fait, 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.				
30.12			G. Bordage, H. Leclère, J.J. Ferland	
PPG-63499	CONCEPTION ET REALISATION D'ATELIER		2cr	AH
	PR: Approbation du département	D	2-0-0-4	
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 et concerné par le sujet de l'atelier afin de procéder à une évaluation de son produit.				
30.12			H. Leclère	
PPG-63500	INITIATION A RECH. PED. SC. SANTE		3cr	H
	PR: Approbation du département	S	3-0-0-6	
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. Enfin, 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.				
30.12			G. Bordage	
PPG-63501	APPL. DES FOND. PED. EN SC. SANTE		2cr	AH
	CC: PPG-62986, TEN-62630, MEV-61457	S	2-0-0-4	
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 à son retour. Pour chacun de ces problèmes, il 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 du milieu. Pour chacun des problèmes, l'étudiant devra produire un court document d'intervention.				
30.12			G. Bordage, H. Leclère, J.J. Ferland	
PPG-63502	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE II		2cr	H
	PR: Approbation du département	S	3-0-0-3	
Suite du cours Problématique de la pédagogie des sciences de la santé I. Voir description de ce cours.				
30.12			G. Bordage, H. Leclère, J.J. Ferland	
PPG-63503	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE III		2cr	E
	PR: PPG-63498, PPG-63502	S	3-0-0-3	
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.				
30.12			G. Bordage, H. Leclère, J.J. Ferland	
PPG-63518	STRATEGIES DE RECHERCHE DEV. ENFANT		3cr	H
		S	3-0-0-6	
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.				
35.04			C. Piché	
PPG-63527	PRACTICUM: ENSEIGNEMENT COOPERATIF		3cr	H
	PR: PPG-63490	ST	3-0-3-3	
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.				
35.04			W. Bilodeau, A. Paré	
PPG-63529	SEMINAIRE D'INTEGRATION I		3cr	E
	PR: PPG-63527	S	3-0-0-6	
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 ap-				

ports théoriques. Dégagement de problèmes concernant le travail coopératif et hypothèses de solutions. Rédaction d'un rapport détaillé recouvrant la totalité de l'année.

35.04 W. Bilodeau, A. Paré

PPG-63530 ENTRAIN. A LA SUPERV. PEDAGOGIQUE 3cr A

PR: PPG-63529 ST 3-0-3-3

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.

35.04 W. Bilodeau, A. Paré

PPG-63531 PRACTICUM: SUPERVISION PEDAGOGIQUE 3cr H

PR: PPG-63530 ST 3-0-3-3

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.

35.04 W. Bilodeau, A. Paré

PPG-63532 SEMINAIRE D'INTEGRATION II 3cr E

PR: PPG-63531 S 3-0-0-6

Retour sur le travail effectué en supervision. Analyse des difficultés. Réévaluation des modèles de supervision utilisés. Explicitation 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.

35.04 W. Bilodeau, A. Paré

PPG-63535 STAATS: EPISTEMOLOGIE DES SC. HUM. 3cr H

S 3-0-0-6

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.

Bibliographie:
STAATS, A.W., *Psychology's crisis of disunity: Philosophy and method for a unified science*. New York, Praeger, 1983.

35.04 A. Leduc

RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT-60729 ETUDES DIRIGÉES EN RELATIONS INDUSTRIELLES 3cr AH

R

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

RLT-60732 POLITIQUES DE SALAIRES 3cr H

LS 3-0-0-6

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 J. St-Laurent

RLT-60735 LE CONFLIT INDUSTRIEL 3cr H

PR: RLT-13526 LM 2-0-0-4

Analyse du conflit industriel dans la société "capitaliste" nord-américaine du 19e et début du 20e 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 G. Laflamme

RLT-60736 MARCHE DU TRAVAIL 3cr A

LT 2-0-0-4

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 J. Mercier

RLT-61050 ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE 3cr A

S 3-0-0-6

Ce séminaire vise à étudier les approches des autres pays dans le domaine de la politique et des programmes de main-d'oeuvre. A 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 Etats-Unis, la Suède, la Grande-Bretagne, la France, l'Allemagne, etc.

33.04 J. Sexton

RLT-62223 SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES) 1cr

R

33.04

RLT-62224 SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES) 2cr

R

33.04

RLT-62225 SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES) 3cr

R

33.04

RLT-62226 SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES) 4cr

R

33.04

RLT-62754 ACCREDITATION SYNDICALE 3cr A

LS 3-0-0-6

Etude comparée des régimes de la reconnaissance syndicale. Les organismes administrateurs. Les techniques et mécanismes de mise-en-oeuvre. 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., *Les rapports collectifs du travail au Québec*. Les Editions Thémis, 1978, Montréal.
Labour Relations Law Casebook Group, *Labour Relations Law, Cases, Materials and Commentary*. Industrial Relations Centre, Queen's University, Kingston, Ontario.
CUTLER, P., *Code du travail du Québec*, annoté/comparé-formulaire. Les Editions Toundra, 1976, Montréal.

33.04 R. Blouin

RLT-62793 DROIT INTERNATIONAL DU TRAVAIL 3cr A

3-0-0-6

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., *Droit international du travail*, Tome VIII du *Traité de droit du travail* publié sous la direction de G.H.
CAMERLINCK, Daloz, Paris, 1970, 638 pages et mise à jour 1973, 109 pages.
LYON-CAEN, G., *Droit social international et européen*, Daloz, Paris, 1976, 403 pages.

33.04 J. Bernier

RLT-62821 SEMINAIRE: THEORIES DES RELATIONS INDUSTRIELLES 3cr AHE

S 3-0-0-6

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. Etude historique de la pensée en relations industrielles jusqu'à la théorie moderne (Weiss, Cox, Somers...).

33.04 G. Laflamme

RLT-62822 SEMINAIRE: METHODES DE RECHERCHE 3cr AHE

S 3-0-0-6

Apprentissage et approfondissement de différentes méthodologies. Méthodologies scientifiques particulières à chacune de nos disciplines. Principales préoccupations scientifiques. Certaines applications particulières de méthodologie de recherche. Echanges sur les recherches en cours au département.

33.04 A. Vinet

RLT-62823 SEMINAIRE EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES 3cr AHE

S 3-0-0-6

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 L. Bélanger

RLT-62824 SEMINAIRE: MODELES ECONOMIQUES ET POLITIQUES DU TRAVAIL 3cr AHE

S 3-0-0-6

Présentation et analyse du rôle de l'Etat 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 C. Rondeau

RELATIONS INDUSTRIELLES - SANTE AU TRAVAIL

RLT-62825	SEMINAIRE EN RELATIONS DU TRAVAIL	3cr	AHE
		S	3-0-0-6
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			J. Boivin
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
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
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
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
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
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
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. Barre
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
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'oeuvre ainsi qu'aux méthodes et processus de planification existants en ce domaine aux niveaux des gouvernements fédéral et québécois.	33.04		J. Mercier
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
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
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
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

SANTE AU TRAVAIL

SAT-62389	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	1cr	
R			
30.28			
SAT-62390	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	2cr	
R			
30.28			
SAT-62391	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	3cr	
R			
30.28			
SAT-62392	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	4cr	
R			
30.28			
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. Les caractéristiques de production et de fonctionnement des principaux secteurs d'activités industrielles au Québec. Les principaux agents agresseurs qu'on y rencontre. Connaissance et interprétation des normes d'exposition. Connaissances des techniques et des équipements d'échantillonnage du milieu. Etude des moyens de contrôle.			
30.28			P. Poulin
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			A. Nantel, J.G. Lavigne
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

SAT-62903	HYGIENE INDUSTRIELLE II *	3cr	H
PR: SAT-62784	ELST	3-0-3-3	
Méthodes de mesure des agents agresseurs chimiques et physiques présent dans un milieu de travail. Planification de stratégies d'évaluation de la qualité d'un milieu de travail. Description d'un programme de surveillance environnementale en fonction des risques du milieu industriel observé. Manipulation des principaux instruments de mesure.			
30.28			P. Poulin
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			F. Morin, Y. Clermont
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
SAT-63147	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II	2cr	H
PR: SAT-62785	L	2-0-0-4	
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			A. Nantel, J.L. Benedetti
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
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			M. Pérusse
SAT-63335	PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL	3cr *	HE
PR: MDX-62617, SAT-62784		3-0-0-6	
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
SAT-63364	STAGE EN SANTE AU TRAVAIL	4cr	AHE
PR: Autorisation du département	G	0-0-4-8	
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			
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
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 Medecine</i> . Year Book Medical Publishers inc., 1980.			
30.28	P. Lajoie		
SAT-83511	GESTION DE LA SECURITE	3cr	H
PR: SAT-63143	LCS	3-0-0-6	
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

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
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
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 collectives 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
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
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 insertion 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
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
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
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., <i>Gulliver empêtré</i> . Seuil, Paris, 1971. WILLIAMS, W.A., <i>The Tragedy of American Diplomacy</i> . Dell, New York, 1962.			

SCIENCE POLITIQUE

HARTZ. L. <i>The Liberal Tradition in America</i> . Harcourt, New York, 1955.				
33.08		L. Balthazar		
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		
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		
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		
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		
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 étrangère. Vue générale des grands thèmes de théorisation depuis les années 1960 après examen des principales contributions antérieures.				
33.08		J.P. Derriennic		
POL-60754	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II	4cr		
		---	---	
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.				
33.08		L. Dion		
POL-60756	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		A. Ambroise		
POL-60757	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		V. Lemieux		
POL-60758	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		J. Aviles, G. Mace		
POL-60759	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		G. Mace, J. Aviles		
POL-60760	FEDERALISME COMPARE	4cr		
		---	---	
Quelques théories sur la 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				
POL-61140	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 2 ^{ème} et 3 ^{ème} 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				
POL-61783	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		G.-A. Lafleur		
POL-61775	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		K. Courtis		
POL-61778	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		A. Baccigalupo		
POL-61779	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		R. Landry		
POL-61801	LECTURES DIRIGÉES 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 2 ^e et 3 ^e 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				
POL-61802	LECTURES DIRIGÉES 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 2 ^e et 3 ^e 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				
POL-61804	SEMINAIRE DE DOCTORAT I *	4cr	AHE	
		R	S	---
Ce séminaire se veut un lieu de réflexion pour les étudiants inscrits au 3 ^e cycle, et un lieu d'expression de ses étudiants sur leurs recherches en cours. Réunis autour d'un thème général relié au développement de la science politique, les étudiants seront appelés à se pencher chaque année sur un problème particulier.				
33.08		Professeurs du département		
POL-61963	POLITIQUE DU SECTEUR PUBLIC	3cr	A	
		---	---	
Le but du cours est d'étudier, à l'aide de quelques approches théorique, 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		V. Lemieux		

SCIENCE POLITIQUE - SCIENCES COMPTABLES

POL-63365	GESTION DU SECTEUR PUBLIC	3cr	H
			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
POL-63472	PROBLEMES DE DEVELOPPEMENT	4cr	H
CC: POL-60759, POL-60758		\$	---
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
POL-63474	MOUVEMENTS SOCIAUX ET IDEOLOGIES POLITIQUES	4cr	A
		\$	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			
POL-63486	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE POLITIQUE	4cr	A
		\$	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
POL-63487	QUESTIONS STRATEGIQUES CONTEMPORAINES	4cr	H
		\$	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
POL-63545	LE PARLEMENTARISME	4cr	H
		\$	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

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., <i>La comptabilité un instrument nécessaire à la prise de décision</i> , 2e Ed., McGraw-Hill, 1979.			
MEIGS, W.B., Guide destiné à faciliter l'étude de la comptabilité: <i>un instrument nécessaire à la prise de décision</i> , 2e Ed., McGraw-Hill, 1981.			
WELSCH, G.A., ANTHONY, R.N., <i>Fundamentals of Financial Accounting</i> , Richard D. Irwin Inc., 1981.			
43.01			A. Rioux, D. Tremblay
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
CTB-61117	COMPTABILITE DE GESTION *	3cr *	H
PR: CTB-60763		LCM	3-0-1-5
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., <i>Comptabilité analytique de gestion</i> , Les Editions HRW Ltée, Montréal, 1977.			
ANTHONY, R.N., WELSCH, G.A., <i>Fundamentals of Management Accounting</i> , Richard D. Irwin, 1981.			
LAUZON, L., BERNARD, M., GELINAS, F., <i>Contrôle de gestion</i> , Gaëtan Morin, Editeur, 1980.			
43.01			A. Rioux, D. Tremblay
CTB-61316	COMPTABILITE SOCIALE *	3cr	AHE
		\$	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
CTB-61316	CONCEPTS DE VALOR. DE L'ACTIF ET CONC. DE PRESERV. DU PATRIMOINE *	3cr	AHE
		\$	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
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'économique, 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
CTB-61319	SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE *	3cr	AHE
		\$	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., <i>Les principes comptables - Une étude canadienne</i> , L'Institut canadien des Comptables Agréés, Toronto, 1973.			
ROSS, H., <i>The Financial Statement - Abrurade for Current Values</i> , Sir Isaac Pitman Ltd, 1969.			
ZEFF, S.A., KELLER, T.F., <i>Financial Accounting Theories: Issues an Controversies</i> , 2e ed., McGraw-Hill Book Company, 1973.			
43.01			M. Legault
CTB-61320	PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER *	3cr	A
		\$	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
CTB-61744	COMPTABILITE INTERNATIONALE *	3cr	A
		---	3-0-0-6
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

SCIENCES COMPTABLES - SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS - SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

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
CTB-62958	POLEMIQUES EN PRATIQUE COMPTABLE	3cr	AHE
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
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

SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

STA-60946	METHODES SPECIALES	3cr	A
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
STA-60947	ENZYMES ET VIVRES	3cr	H
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 immobilisées.			
41.06			M. Boulet
STA-60948	CHIMIE DU LAIT	3cr	H
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
STA-60949	TEXTURE DES ALIMENTS *	2cr	A
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
STA-60950	VITAMINES	2cr	H
Stéréochimie 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
STA-60951	SEMINAIRE	1cr	H
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
STA-60952	FERMENTATION INDUSTRIELLE *	2cr	A
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			R.-E. Simard

STA-60953	CONTAMINANTS ALIMENTAIRES *	2cr	H
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			G.-B. Martin
STA-60955	PROBLEMES SPECIAUX	3cr	AHE
Entraîner les étudiants gradués à la recherche bibliographique portant sur un aspect particulier des sciences et technologie des aliments.			
41.06			Equipe de professeurs
STA-62191	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	1cr	
R			
41.06			
STA-62192	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	2cr	
R			
41.06			
STA-62193	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	3cr	
R			
41.06			
STA-62194	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	4cr	
R			
41.06			
STA-63452	TECHNOLOGIE DES PRODUITS CEREALIERES II	2cr	A
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			A. Boudreau
STA-63453	TECHNOLOGIE DES CORPS GRAS II	2cr	H
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			A. Boudreau

SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

SHR-63200	RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE *	3cr	A
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
SHR-63201	LES CONCEPTS FOND. EN SCES DE LA RELIGION	3cr	A
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
SHR-63202	ETHNOPSYPCHANALYSE DES RITES RELIGIEUX	3cr	A
Etude comparée des rites religieux primitifs, barbares et modernes. Rites, corps, langage et textualité. Inscriptions et discrimination des rôles sexuels, sociaux et culturels. Sémiologie des rites religieux.			

Bibliographie:
 MAERTENS, J.-T., *Ritologiques*. Paris, 1978. (5 volumes).
 46.00 J.-T. Maertens

SHR-63203 RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR 3cr H
 S ---

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., *L'éthique protestante et l'esprit du capitalisme*. Paris, 1967.
 DESROCHE, H., *Les religions de contrebande*. Tours, 1974.
 LANTERNANI, V., *Les mouvements religieux des peuples opprimés*. Paris, 1962.
 46.00 J. Zylberberg

SHR-63204 EXPERIENCE, CORPS ET RELIGION 3cr H
 S ---

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. Rituel et traditions religieuses.

Bibliographie:
 ALDER, A., *Religion et psychologie individuelle comparée*. Paris, 1950.
 FREUD, S., *Psycho-analyse and Faith*, London, 1963.
 JUNG, C.E., *Les racines de la conscience*. Paris, 1971.
 46.00 R. Richard

SHR-63205 MODERNITE ET RELIGION 3cr H
 S ---

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

SHR-63206 EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES DE LA RELIG. 3cr H
 S ---

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., *Pensée formelle et sciences de l'homme*. Paris, 1969.
 DESROCHES, H., SEGUY, J., *Introduction aux sciences humaines des religions*, Paris, 1970.
 MESLIN, M., *Pour une science des religions*, Paris, 1973.
 46.00 R. Lemieux

SHR-63293 LES MOUVEMENTS RELIGIEUX AU QUEBEC 3cr H
 S ---

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

SHR-63294 PATHOLOGIE ET RELIGION 3cr H
 S ---

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

SHR-63321 ATHEISME ET CRITIQUE DE LA RELIGION * 3cr H
 S 0-0-0

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

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; en-

jeux 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

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.

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'Ecole.
 33.02

SVS-60610 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.; milieu de travail; rôle du travailleur social professionnel et contribution spécifique à l'équipe multidisciplinaire.
 33.02

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

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

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

SVS-60830 FAMILLE II: STRUCTURE ET PROCESSUS * 3cr H
 DLST 3--6

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 structu-

relles et interactionnelles. Application à divers types de familles. Ce cours est complété par le cours SVS-63097.					
33.02					
SVS-60831	STAGE	9cr	AHE		
PR: SVS-63085	G				
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					
SVS-60832	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					
SVS-60834	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, contrôlées). 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					
SVS-60838	PERSONNES AGEES 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				N, Zay	
SVS-60839	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. II *	3cr	H		
PR: SVS-60829	LST		3--6		
Objectif: Préparer les étudiants à expliquer 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					
SVS-60840	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					
SVS-61047	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 schèmes 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					
SVS-61385	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					
SVS-62231	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	1cr			
R					
33.02					
SVS-62232	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	2cr			
R					
33.02					
SVS-62233	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	3cr			
R					
33.02					
SVS-62234	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	4cr			
R					
33.02					
SVS-62534	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					
SVS-63080	ENFANCE II *	3cr	H		
PR: SVS-61047	LDST		3-0-6		
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					
SVS-63082	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					
SVS-63083	TECHNIQUES QUALITATIVES DE RECHERCHE *	3cr	H		
			3-0-6		
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					
SVS-63084	MOUVEMENTS POPULAIRES II	3cr	H		
PR: SVS-60832	LSCD		3-0-6		
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 conscientiseur et la conscientisation comme expérience de l'intervenant, le caractère dialectique de la conscientisation; présentation et expérimentation d'outils de conscientisation, mises en situation et exercices orientés vers la préparation du stage.					
Bibliographie: AMPLEMAN, G., DORE, G., GAUDREAU, L., LAROSE, C., LÉBOEUF, L., VENTÉLOU, D., <i>Pratiques de conscientisation</i> , Montréal, Nouvelle optique, 1983. HUMBERT, C., <i>Conscientisation</i> , Paris, L'Harmattan, 1976.					
33.02					
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					
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					
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					

SERVICE SOCIAL - SOCIOLOGIE

SVS-63096	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. III	3cr	H
PR: SVS-63086, SVS-60831	CSI	3-0-0-6	
Objectif: Réaliser une intégration de l'enseignement théorique (Groupes de dév. 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			
SVS-63097	FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES *	3cr	A
PR: SVS-61047	CDST	3-0-0-6	
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 sociétaux 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			
SVS-63098	MOUVEMENT FEMINISTE ET SERVICE SOCIAL	3cr	A
	SLTIC	3-0-0-6	
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			
SVS-63099	MOUVEMENTS POPULAIRES III	3cr	H
PR: SVS-63084, SVS-60831	CSI	3-0-0-6	
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			
SVS-63100	SUPERVISION ET CONSULTATION PROFESSIONNELLE (METHODES)	3cr	A
	LDCT	3-0-0-6	
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			
SVS-63102	FAMILLE-ENFANCE III *	3cr	H
PR: SVS-60830 ou SVS-63097 ou SVS-63080, SVS-60831	CDST	3-0-0-6	
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			
SVS-63145	PERSONNES AGEES II	3cr	H
PR: SVS-60838	LSCI	3-0-0-6	
Objectif: développer des habiletés 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 en un tout cohérent et original l'ensemble des facteurs qui peuvent concourir à son efficacité d'intervention auprès des personnes âgées: attitudes, expérience, théories, méthodes, techniques et instruments.			
33.02			
SVS-63146	PERSONNES AGEES III	3cr	H
PR: SVS-63145, SVS-60831	LSCI	3-0-0-6	
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			

SOCIOLOGIE

SOC-81151	COURS DE LECTURE	4cr	AH
R			0-3-0-9
33.01			
SOC-81569	LES CHAMPS DE LA CULTURE *	4cr	H
	LM	3-0-0-9	
L'objectif ultime de ce cours consiste à dégager des perspectives et des hypothèses permettant de préciser une problématique d'une sociologie de la culture. En étroite relation avec SOC-61570 "Les formes culturelles".			
33.01 J.-C. Falardeau			
SOC-81570	LES FORMES CULTURELLES *	4cr	A
	SM	3-0-0-9	
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 F. Dumont			
SOC-81572	METHODES INTERPRETATIVES *	4cr	H
	SM	3-0-0-9	
Poser le problème de l'interprétation en sciences humaines en voyant comment l'herméneutique a influencé l'évolution de modèles interprétatifs dans l'analyse sociologique et en réévaluant la portée de certaines techniques de recherche qui concernent la cueillette des données et la stratégie d'analyse.			
33.01 A. Dumais			
SOC-81574	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL I *	4cr	A
	TMS	3-0-0-9	
33.01			
SOC-81575	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL II *	4cr	H
	TS	3-0-0-9	
33.01 A. Billette			
SOC-81576	SOCIOLOGIE DE LA CONSOMMATION *	4cr	AH
	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			
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'œuvre salariée au Québec. L'interrogation des diverses théories se fait sur la base d'un matériel empirique recueilli par les étudiants pour les fins du séminaire.			
33.01 En collaboration			
SOC-81970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4cr	A
	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 XVIe 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			
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			
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			
SOC-82235	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	1cr	
R			
33.01			

SOC-62238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	2cr			
R					
33.01					
SOC-62237	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	3cr			
R					
33.01					D. Veillette
SOC-62238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
SOC-62364	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
SOC-62365	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					N. Bousquet
SOC-62366	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr			
R					
33.01					
SOC-62550	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
SOC-62627	PROBLEMES THEORIQUES EN DEVELOPPEMENT *	4cr		A	
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
SOC-62687	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
SOC-62688	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
SOC-62778	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DE LA SANTE	4cr		H	
R		SM		3-0-0-9	
	Exposés et discussions sur des thèmes choisis en sociologie de la santé.				
33.01					A. Dumais
SOC-62883	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
SOC-62884	COOPERATION ET DEVELOPPEMENT	4cr		H	
		LS		3-0-0-9	
	Porte principalement sur le développement participationniste, pris en charge par les populations dans les pays du Tiers-Monde et dans les régions périphériques des pays économiquement développés. On essaie d'identifier et d'étudier les diverses dimensions de ce problème.				
33.01					C. Beauchamp
SOC-62885	SEMIOLOGIE ET ANALYSE DES IDEOLOGIES	4cr		A	
		SM		3-0-0-9	
	Dans ce séminaire, on discute des problèmes d'analyse et de méthodes dans le traitement des données qualitatives et du matériel discursif.				
33.01					A. Turmel
SOC-63062	FEMME ET RELIGION	4cr		H	
		SM		3-0-0-9	
	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.				
33.01					D. Veillette
SOC-63136	L'AUTODETERMINATION CULTURELLE	4cr		H	
		SM		3-0-3-6	
	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'implantent, à favoriser le développement culturel.				
33.01					P. St-Arnaud
SOC-63137	STRATIFICATIONS SOCIALES COMPAREES	4cr		AH	
		SL		3-0-3-6	
	Analyse comparative des sociétés globales, en mettant l'accent sur les systèmes de stratifications sociales. Applications des méthodes d'analyse historique et comparative.				
33.01					N. Bousquet
SOC-63138	ANALYSE AVANCEE DES DONNEES	4cr		AH	
		SL		3-0-3-6	
	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.				
33.01					M. De Sève
SOC-63207	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	4cr		A	
R		SM		3-0-0-9	
	Au-delà des objets d'études particuliers des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.				
33.01					En collaboration
SOC-63208	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION I	4cr		A	
		ST		3-0-0-9	
	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.				
33.01					J.-J. Simard
SOC-63209	QUESTIONS DE DEVELOPPEMENT *	4cr		A	
		ST		3-0-0-9	
	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.				
33.01					D. Gay
SOC-63210	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4cr		H	
R		SM		3-0-0-9	
	Au-delà des objets d'études particuliers des étudiants et des perspectives théoriques de chacun, ce séminaire sera axé sur un thème global et consacré à des préoccupations sociologiques plus fondamentales.				
33.01					En collaboration
SOC-63211	SEMINAIRE DE THESE	4cr		AH	
R		DMT		3-0-0-9	
	Discussion des projets de thèses en cours.				
33.01					M.-A. Lessard, A. Schwarz
SOC-63212	SEMINAIRE DE METHODOLOGIE	4cr		AH	
R		STM		3-0-0-9	
	Analyse de la problématique de certaines recherches sociologiques présentées dans des livres, des articles, des rapports ou des thèses.				
33.01					A. Turmel
SOC-63213	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION II	4cr		H	
		ST		3-0-0-9	
	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.				
33.01					H. Urbano
SOC-63214	NATURE, TECHNIQUES ET SOCIETE	4cr		H	
		ST		3-0-1-8	
	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.				
33.01					L. Guay
SOC-63215	ESSAI DE SYNTHESE	4cr		AH	
		DMT		3-0-0-9	
	L'essai de synthèse porte sur le champ de recherche de l'étudiant.				
33.01					Comité

SOCIOLOGIE - SOLS

SOC-63216	SEMINAIRE SUR LES PROFESSIONS	4cr	H
		ST	3-0-0-9
	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 bureaucratization, etc.		
33.01			C. Corriveau
SOC-63217	SOCIOLOGIE GENERALE I	4cr	AH
R		ST	3-0-0-9
	Séminaire de maîtrise ou de doctorat offert par un professeur invité.		
33.01			
SOC-63218	SOCIOLOGIE GENERALE II	4cr	AH
R		ST	3-0-0-9
	Séminaire de maîtrise ou de doctorat offert par un professeur invité.		
33.01			
SOC-63340	HISTOIRE ET SCIENCES SOCIALES	4cr	AHE
		LST	3-0-0-9
	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, sémiologie, économique. Essai d'analyse concrète à partir d'un corpus de documents.		
33.01			D. Delage
SOC-63373	SOCIOLOGIE SUR LES MOUVEMENTS SOCIAUX	4cr	AH
		ST	3-0-3-6
	Ce séminaire vise l'élaboration d'une théorie des-mouvements sociaux et d'une méthode pour les étudier. Ce séminaire comprend trois parties: 1. approches théoriques; 2. exemples pratiques 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
SOC-63378	MEDIA ET INDUSTRIALISATION CULTURELLE	4cr	AH
		DST	3-0-0-9
	Le séminaire vise à préciser la connaissance "intuitive" du lien entre l'influence de la culture américaine mass médiatisée, l'impact social de certaines technologies de télécommunication et la société québécoise. Nous proposons une analyse critique de diverses problématiques et approches méthodologiques pour étudier les rapports culturels entre pays.		
33.01			R. De La Garde, L. Ross, C. Martin
SOC-63379	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
SOC-63476	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
SOC-63495	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 Séva

SOLS

SLS-60883	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
SLS-60841	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
SLS-60842	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
SLS-60843	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 microsonde 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
SLS-60844	CHIMIE DES COLLOIDES DU SOL	3cr *	A
		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.		
41.05			M.P. Cescas
SLS-60847	PROBLEMES SPECIAUX EN SOLS	3cr	AH
		M	---
41.05			Groupe de professeurs
SLS-60848	SEMINAIRE	2cr	AH
		---	---
41.05			
SLS-60849	PHYSIQUE ET HYDRODYNAMIQUE DES SOLS	2cr	A
		LT	3--3
	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.		
	Bibliographie: TAYLOR, S.A., ASHCROFT, G.L., <i>Physical edaphology.</i> The Physics of Irrigated and Nonirrigated Soils. San Francisco, W.H. Freeman and Company, 1972.		
41.05			A. Bentz
SLS-61210	CHIMIE DU PHOSPHORE DANS LES SOLS	3cr	A
		LT	1-0-4-4
	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.		
41.05			M.P. Cescas
SLS-62187	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	1cr	
R		---	---
41.05			
SLS-62188	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	2cr	
R		---	---
41.05			

SLS-62189	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	3cr			
R					
41.05					
SLS-62190	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	4cr			
R					
41.05					
SLS-62711	PEDEGOMORPHOLOGIE	3cr		A	
PR: GLG-10335			3-0-2-4		
Aperçu pédologique du sol comme portion de paysage. Evolution des interfloques 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.					
41.05				J.-C. Dubé	
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, Editeurs Paris 162 p. 1969.					
41.05				M.P. Cescas	
SLS-63057	PEDOLOGIE APPLIQUEE	2cr		E	
			ELT	1-0-4-1	
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.					
Bibliographie:					
SOIL SURVEY STAFF, <i>Soil survey manual U.S.D.A., S.C.S.</i> (Révision du handbook No. 18), 1979.					
COMMISSION CANADIENNE DE PEDOLOGIE, <i>Le Système canadien de classification des sols: Agriculture Canada, Ottawa (Approvisionnements et Services)</i> , 1978.					
SOIL SURVEY STAFF, <i>Soil Taxonomy, S.C.S., U.S.D.A., Agriculture Handbook No. 436</i> , 1975.					
41.05				M.J. Caillier avec la collaboration de l'I.R.P.Q.	
SLS-63059	FERTILISATION DES CULTURES DES REGIONS CHAUDES	2cr		H	
			2-0-2-2		
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.					
41.05					
SLS-63060	GENESE ET MORPHOLOGIE DES FORMES D'HUMUS	3cr		H	
			LT	2-0-3-4	
Terminologie et classification des formes d'humus. Genèse, Morphologie et Micromorphologie des muls, 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.					
Bibliographie:					
AANDAHL, A.R., BUOL, S.W., HILL, D.E., BAILEY, H.H., <i>Histosols: Their characteristics, classification and use</i> , SSSA Spec. Publ. Ser. No. 6, Madison, USA, 136 pp., 1974.					
BABEL, U., <i>Micromorphology of Soil Organic matter</i> , In: J.E. Gieseking (ed), <i>Soil Components</i> , Vol. 1, Organic Components, Springer Verlag, N.Y., 369-473., 1975.					
BAL, L., <i>Micromorphological analysis of soils</i> , Soil Survey Paper No. 6, Netherlands Soil Surv. Institute, Wageningen, 175 pp., 1973.					
41.05				L.E. Parent	
SLS-63061	EVALUATION DES TERRES			2cr	A
				LT	4-0-0-2
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.					
41.05					
SLS-63067	BIOCHIMIE DE L'HUMUS			3cr	H
				LT	3-0-2-4
Historique. Processus de synthèse et de dégradation de la matière humique. Extraction, fractionnement et purification de différentes formes de l'humus. Caractérisation chimique, physiologique 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.					
Bibliographie:					
GIESEKING, J.E., <i>Soil Components</i> , Vol. 1, 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.					
41.05					S.A. Visser
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					L.J. O'Grady
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., <i>Stochastic processes</i> , MacMillan, 1966.					
36.09					
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, liabilité, files d'attente, mesures d'information.					
36.09					
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 regression". Modèle économétrique. Plans d'expérience optimaux. Surfaces de réponse.					
Bibliographie:					
SEARLE, S.R., <i>Linear Models</i> , New York, Wiley, 1971.					
SEBER, G.A.F., <i>Linear Regression Analysis</i> , New York, 1977.					
CHAMBERS, J., <i>Computational Methods for Data Analysis</i> , New York, Wiley, 1977.					
36.09					
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					
STT-61361	STATISTIQUE NON PARAMETRIQUES			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					
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 corres:					

STATISTIQUE - SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

pondances, 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

STT-62536 **SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES** 4cr A
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

STT-62672 **ESTIMATION ET TESTS** 4cr AH
L 3-0-0-9

Statistiques multivariées. Complétion. 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

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

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

C.-H. UNG

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 σ^2 : 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

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

Equipe 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

M. Landry

SIO-60792 **THEORIE DU SYSTEME GENERAL** 3cr H
LTS 3-0-0-6

Ce cours vise à initier l'étudiant et l'étudiante à la théorie générale des systèmes et 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 contact 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.

43.00

M. Landry

SIO-60793 **IMPLANTATION** 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

SIO-60796 **INFORMATION ET DECISION** 3cr A
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

SIO-60797 **ANALYSE DE SYSTEMES** 3cr AH
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

L. Gingras, R. Mantha

SIO-80818 **APPROCHES A LA CONCEPTION** 3cr A
STLM 3-0-0-6

Ce cours a pour objet l'étude des principales approches à la conception de systèmes physiques, sociaux et informatiques. Cette étude porte en outre sur les critères de sélection d'une approche à utiliser face à un problème donné, sur les avantages et les limitations des différentes approches et enfin, sur l'impact du concepteur du système sur le choix et l'application de l'approche.

43.00

J.-L. Malouin

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 médélisation 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. Pasco, R. Mantha

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

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 acquis au cours de son programme.

43.00

Equipe de professeurs

SIO-61044 **INTRODUCTION AUX SYSTEMES D'INFORMATION** 3cr A
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 des exemples et à la réflexion sur l'utilisation des concepts de base: information, décision, organisation, systèmes... L'objectif est de former des usagers pouvant participer efficacement aux différentes phases de la vie d'un système d'information.

43.00

D. Pasco, L. Gingras

SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS - TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT

SIO-61194	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	
SIO-61616	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		R. Mantha	
SIO-61784	GESTION DES EQUIPES ET DES PROJETS *	3cr *	AH
		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'informatique. 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'informatique.		
43.00		F. Bergeron	
SIO-61994	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		J.-M. Martel	
SIO-62809	ANALYSE ET CONCEPTION DU SYSTEME DE DONNEES *	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	
SIO-62944	STRUCTURE ET GESTION DE DONNEES *	3cr	H
	A PR: SIO-60821	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 (hiérarchique, 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	

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	
TEN-60252	RECHERCHE EN TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	3cr	A
			3-0-2-4
	La technologie éducative, évolution, définition et état de la question. Les fonctions et les types de recherche. Sélection et formulation d'un projet. Problèmes généraux de la mesure. La rédaction du rapport de recherche. Critique de problématiques. Les orientations de la recherche au département, à la faculté des Sciences de l'Éducation et au ministère de l'Éducation.		
35.11		G. Larin	
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		Equipe de professeurs	
TEN-61084	RECHERCHE DE STRATEGIES PEDAGOGIQUES EN TELEVISION EDUCATIVE *	3cr	AH
	PR: TEN-13857, TEN-61507		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.		

			suella. Production d'un module d'apprentissage interactif selon le système de la programmation télévisuelle.
35.11			Ph. Marton
TEN-61255	ORDINATEUR ET ADMINISTRATION SCOLAIRE	3cr	H
			3-0-2-4
	Description sommaire du fonctionnement d'un ordinateur. Organigramme, ordiogramme 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		J. Ste-Marie	
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		M. Fleury	
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 média d'enseignement. Analyse des structures des divers niveaux décisionnels du système d'éducation relatifs aux médias d'enseignement.		
35.11		P. Pelletier	
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		Ph. Marton	
TEN-61509	ENSEIGNEMENT INDIVIDUALISE: APPROCHE SYSTEMATIQUE *	3cr	H
		IPTS	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		B. Lachance	
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 systèmes 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		J. Ste-Marie	
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		J. Ste-Marie	
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		J.-P. Fournier	
TEN-61516	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'in-		

TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT - THEOLOGIE

ventaire 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			J. Lapointe
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			R. Brien
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			M. Fleury
TEN-61935	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr	
		---	---
35.11			
TEN-61936	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr	
		---	---
35.11			
TEN-61937	COURS DE LECTURE	1cr	
R		---	---
35.11			
TEN-61938	COURS DE LECTURE	2cr	
R		---	---
35.11			
TEN-61939	COURS DE LECTURE	3cr	
R		---	---
35.11			
TEN-62348	SUJETS SPECIAUX	1cr	
R		---	---
35.11			
TEN-62349	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
35.11			
TEN-62350	SUJETS SPECIAUX	3cr	
R		---	---
35.11			
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			R. Brien
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			G. Provost

TEN-63488	ORDINATEUR ET PLANIFICATION D'ENSEIGNEMENT	3cr	H
R PR:	TEN-62630, TEN-17329	CS	3-0-0-6
	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			R. Brien
TEN-63489	LANGAGES D'AUTEURS ET DIDACTIQUES	3cr	A
		LST	3-0-2-4
	Caractéristiques des langages (machine, 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			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			P. Pelletier

THEOLOGIE

THL-80851	ARCHÉOLOGIE 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			J.-C. Fiteau
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			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
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
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 pédo-baptême. 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
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 œcuménique); de Vatican II à nos jours (le Concile, la théologie catholique actuelle et l'œcuménisme).				
38.01		G. Langevin		
THL-60885	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		
THL-60886	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 aliénation; 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		
THL-60889	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 originales, doit prendre soin plus qu'on ne le fait 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		
THL-60890	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		
THL-60892	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 encycliques sociales. Séminaires critiques autour de certains thèmes: propriété privée, marxisme, socialisme, capitalisme, mouvement ouvrier, droits de la personne, paix, Etat.				
38.01		J. Racine		
THL-60893	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		
THL-60895	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		
THL-60896	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 occasionnels, 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		
THL-60901	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 magnéto-phonique et révisés en équipes.				
38.01		L. Robitaille		
THL-60903	PASTORALE LITURGIQUE I *	3cr * A		
R	LTS		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		
THL-60905	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		
THL-60906	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		
THL-60907	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		
THL-60915	PASTORALE OUVRIERE	3cr H		
	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.				
38.01		J. Racine		
THL-60928	PSYCHOPATHOLOGIE GENERALE	3cr * A		
R	LS		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.				
38.01				
THL-60930	APPRENTISSAGE DE CROISSANCE FACE A LA MORT *	3cr * A		
	LS		3-0-0-6	
Les buts du cours: Acquérir les connaissances, développer les attitudes, maîtriser les habiletés 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.				
38.01				
THL-60934	PSYCHANALYSE ET RELIGION	3cr * A		
	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...).				
38.01		P.-E. Couture		
THL-60939	PROBLEMES D'HISTOIRE DES RELIGIONS *	3cr * A		
R	LT		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, mithracisme, religions iraniennes et zoroastrisme, manichéisme, mandéisme.				
38.01		P.-H. Poirier		
THL-60943	SENS ET CULTURE I *	3cr * H		
	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: psy-				

THL-62575	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 l'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	G. Chénard, R.-M. Roberge, J. Richard		
THL-62576	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'Église. 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 aussi bien chaque recherche particulière que le projet global sur le ministère et les ministères dans l'Église.			
38.01	J.-G. Pagé		
THL-62577	ETUDE DE TEXTES RELIGIEUX DE L'INDE	3cr	AH
R	S		3-0-0-6
Ce cours (de contenu variable) se propose de mettre l'étudiant directement en contact avec les grands écrits théologiques ou philosophiques que nous a légués l'Inde religieuse. On y étudiera soit un groupe de textes brefs portant sur un thème précis, v.g. la doctrine du karma et des renaissances, le bouddhisme ancien, les Upanishad, le yoga, les avatāra de Vishnou, etc.; ou encore un seul texte plus long comme la Bhagavad-Gītā, les Sāmkhya-kārikā, etc.			
38.01	A. Couture		
THL-62685	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		
THL-62712	QUESTIONS DE MORALE FONDAMENTALE *	3cr	A
R	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		
THL-62750	PASTORALE LITURGIQUE II	3cr *	H
	LS		2-0-1-6
La 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		
THL-62863	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 deutéronomique. 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		
THL-62948	QUESTIONS DE THEOLOGIE FONDAMENTALE	3cr	H
R	LS		3-0-0-6
Ce 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		
THL-63001	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. Lemieux, P.-E. Couture		
THL-63002	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL I	3cr	A
	LS		3-0-0-6
Ce cours veut aider les étudiants à rendre communicable, dans un discours cohérent, la théologie apprise. Pour ce faire, ce cours vise à habiliter les étudiants à lire le vécu réel et collectif des hommes d'ici; les aider à rechercher l'éclairage de l'Évangile chrétien projeté sur ces situations reconnues antérieurement; enfin, rendre capable de proposer dans un discours cohérent, pertinent et intelligible, la lecture de l'Évangile chrétien appliquée aux situations lues et reconnues. Pour répondre à ces objectifs, ce cours sera interdisciplinaire.			
38.01	M. Viau, L. Robitaille		
THL-63003	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL II	3cr	H
	LS		3-0-0-6
Ce cours veut aider les étudiants à rendre communicable, dans un discours cohérent, la théologie apprise. Pour ce faire, ce cours vise à habiliter les étudiants à lire le vécu réel et collectif des hommes d'ici; les aider à rechercher l'éclairage de l'Évangile chrétien projeté sur ces situations reconnues antérieurement; enfin, rendre capable de proposer dans un discours cohérent, pertinent et intelligible, la lecture de l'Évangile chrétien appliquée aux situations lues et reconnues. Pour répondre à ces objectifs, ce cours sera interdisciplinaire.			
38.01	M. Viau, L. Robitaille		
THL-63004	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'Église 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 États (métropolitains, colonial, fédéral et provincial), pénétration populaire, développement institutionnel et matériel, évolutions des mentalités, etc.			
38.01	R. Lemieux		
THL-63005	SOCIOLOGIE ET PASTORALE	3cr	A
	LS		3-0-0-6
Ce cours vise à initier les étudiants à l'utilisation de la sociologie dans l'organisation et l'évaluation de l'action pastorale. Il comporte entre autres trois dimensions majeures: - la présentation et l'explication des principaux concepts de la sociologie; - l'initiation théorique et pratique à quelques méthodes et techniques de recherche; - la discussion de quelques questions épistémologiques qui pose le recours à la sociologie dans l'étude du phénomène religieux et de l'action pastorale.			
38.01	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'Église face aux divorcés remariés et la théologie qui le soutient.			
38.01	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	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, Apocryphes, Ephrem, oeuvres philosophiques et théologiques). Lecture et traduction de textes non vocalisés. Exercices de paléographie. Eléments d'histoire de la littérature syriaque.			
38.01	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	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	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	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 homilétique et monastique). Exercices de paléographie. Eléments d'histoire de la littérature éthiopienne.			
38.01		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		P.-H. Poirier	
THL-63105	STAGE D'INTEGR. PROF. (MILIEU SCOLAIRE)	6cr	AHE
	G		0-0-0-18
Le stage d'intégration professionnelle offre à l'étudiant une évaluation et une supervision de sa pratique professionnelle et un soutien dans l'intégration à sa profession. Il exige une présence et une activité prolongées en milieu scolaire, des rencontres personnelles avec un superviseur et des séminaires.			
38.01		L. Robitaille et équipe	
THL-63106	STAGE D'INTEG. PROF. (MILIEU PAROISSIAL)	6cr	AHE
	G		0-0-0-18
Le stage d'intégration professionnelle offre à l'étudiant une évaluation et une supervision de sa pratique professionnelle et un soutien dans l'intégration à sa profession. Il exige une présence et une activité prolongées en milieu paroissial, des rencontres personnelles avec un superviseur et des séminaires.			
38.01		L. Robitaille et équipe	
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 (1941-1943).			
38.01		J. Richard	
THL-63291	STAGE D'INTEGRATION COMPLEMENTAIRE	3cr	AHE
	---		0-0-0-9
Le stage d'intégration professionnelle offre à l'étudiant une évaluation et une supervision de sa pratique professionnelle et un soutien dans l'intégration à sa profession. Le stage complémentaire se fait en milieu paroissial ou en milieu scolaire. Il est centré sur la création de certains instruments pédagogiques ou d'animation et l'évaluation de leur qualité et de leur rendement en situation. Il exige une présence et une activité prolongées dans le milieu, des rencontres personnelles avec un superviseur et des séminaires.			
38.01		L. Robitaille et équipe	
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'ecclésiologie 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		G. Baril, J.-G. Pagé	
THL-63300	LECTURE DE MAITRES SPIRITUELS	3cr	H
	LS		3-0-0-6
R	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		H. Giguère	
THL-63301	STAGE EN PASTORALE I	3cr	AHE
	G		0-0-0-9
R	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		H. Giguère et équipe	
THL-63302	STAGE EN PASTORALE II	3cr	AHE
	G		0-0-0-9
R	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		H. Giguère et équipe	

THL-63303	STAGE EN PASTORALE III	3cr	AHE
	G		0-0-0-9
R	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'acquérir 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		L. Robitaille et équipe	
THL-63304	STAGE EN PASTORALE IV	3cr	AHE
	G		0-0-0-9
R	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		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		L. O'Neill	
THL-63377	LA THEOLOGIE DE P. TILlich 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		J. Richard	
THL-63465	OUVRAGES DE L'ACTUALITE THEOLOGIQUE	3cr	A
	---		3-0-0-6
R	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		J. Richard	
THL-63536	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	

TOPOGRAPHIE

TPG-60422	GEODESIE GEOMETRIQUE *	3cr	A
	LT		3-0-0-6
Projection et calcul spatial des réseaux géodésiques. Déviation topographique isostatique de la verticale. Nivellement géopotentiel; 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	
TPG-60424	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	
TPG-60425	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	
TPG-60426	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	
TPG-60427	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	
TPG-60428	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	
TPG-60429	CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE	3cr *	AH	
		LT		3-0-0-6
	Sémiologie graphique. Etude de cas en cartographie spéciale et thématique.			
37.03			R. St-Arnaud	
TPG-60430	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	
TPG-61567	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 microgénéodésie. Mesure et analyse de la valeur absolue de "g" à l'aide des pendules simple et réversible. Cheminement gravimétrique.			
37.03			J. Jobin	
TPG-61821	GEODESIE MATHÉMATIQUE 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	
TPG-62055	SUJETS SPECIAUX	1cr		
R		---		---
37.03				
TPG-62056	SUJETS SPECIAUX	2cr		
R		---		---
37.03				
TPG-62057	SUJETS SPECIAUX	3cr		
R		---		---
37.03				
TPG-62058	SUJETS SPECIAUX	4cr		
R		---		---
37.03				
TPG-62535	GEODESIE MATHÉMATIQUE II	3cr	H	
		LS		3-0-0-6
	PR: TPG-61821			
	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. Réunionification des différentes facettes de la géodésie.			
	Bibliographie:			
	GUGGENHEIMER, H., <i>Differential Geometry</i> , McGraw-Hill, 1963.			
	HOTINE, M., <i>Mathematical Geodesy</i> , Essa Monograph 2, U.S. Dept. Commerce Washington, 1969.			
	McCONNELL, A.J., <i>Applications Of Tensor Analysis</i> , Dover, 1967.			
37.03			J.-G. Leclerc	
TPG-62846	GEODESIE PHYSIQUE	3cr	A	
		L		3-0-0-6
	PR: TPG-11351, TPG-61821			
	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., <i>Physical Geodesy</i> , 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

TRADUCTION

TRD-62370	SUJETS SPECIAUX (TRADUCTION)	3cr		
R				
39.14				
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	
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	
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				
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	
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	
TRD-62853	SEMINAIRE DE NEOLOGIE TERMINOLOGIQUE (NEONYMIE) *	3cr	H	
		S		3-0-2-4
	PR: TRD-14436			
	Le séminaire s'adresse de préférence aux étudiants qui ont déjà suivi TRD-62780 ou TRD-62781. Etude de la néologie lexicale générale. Etude des caractères propres de la néonymie (néologie terminologique): modes de création, critères d'acceptabilité des néonymes. Méthodes de repérage et de traitement des néologismes. Recherche théorique et pratique sur un sujet donné.			
39.14			J.-C. Boulanger	
TRD-63332	TERMINOLOGIE GENERALE	3cr	A	
		S		3-0-2-4
	PR: TRD-14436			
	Fondements théoriques et postulats fondamentaux de la terminologie. Terminologie et linguistique. Objet et méthodes de la terminologie par rapport à ceux de la lexicologie et de la lexicographie. Analyse d'un ou de plusieurs aspects théoriques et pratiques de la terminologie. Travaux pratiques et réflexions théoriques sur un sujet donné.			
39.14			J.-C. Boulanger	
TRD-63333	TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE	3cr	H	
		S		3-0-2-4
	PR: TRD-14436			
	Rappel des fondements théoriques de la terminologie. Etude des notions de notion, dénomination, terme, arbre de domaine. Etude comparative des méthodes de travail terminologiques en usage en Europe et au Canada. Etudes de problèmes pratiques: documentation et terminologie, traitement de la synonymie, normalisation terminologique, création lexicale. Rôles respectifs du traducteur et du terminologue. Travaux pratiques: initiation à la consultation des banques de termes.			
39.14			G. Rondeau	
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 prati-			

ques: 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

ZOOTECHE

ZTC-60959 NUTRITION AVICOLE 3cr H
LT 2-0-0-7

Etude détaillée des divers nutriments: protéides, 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 avicoles.

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 the Chicken*, 5th Edition, The Interstate.

PATRICK, H., SCHAIBLE, P.J., *Poultry: Feeds and Nutrition*, 2nd Edition, AVI Publishing Co., Inc.

41.07

J.-J. Martin

ZTC-60962 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*, Baillière, Tindall, Cassel, 7 & 8 Henrietta Street, London.

HINDE, R.A., *Animal Behaviour*, McGraw-Hill Co., New York.

FRASER, A.F., *Farm animal Behaviour*, Baillière, Tindall, Cassell, London.

41.07

J.-P. Lemay

ZTC-60964 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 protéique, méthodes d'évaluation de la qualité des protéines (biologiques, microbiologiques, chimiques, enzymatiques).

Bibliographie:

RERAT, A., *La valeur biologique des protéines: acquisitions récentes*, Ann. Zootech., 20(2): 193-246, 1971.

PELLETT, P., YOUNG, V., *Nutritional evaluation of protein foods*. The United Nations University, 1980.

41.07

R. Belzile, J. Amiot

ZTC-60966 SEMINAIRE 1cr AH
S --3

Revue des travaux antérieurs sur un sujet relié aux principaux domaines de recherches: génétique, gestion, nutrition et physiologie animale. Présentation d'un texte suffisamment élaboré. Exposé d'un résumé devant les étudiants et les professeurs. Discussion sur le sujet.

41.07

Groupe de professeurs

ZTC-61794 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., *Trace Elements in Human and Animal Nutrition*, Academic Press New York, Fourth Edition, 1977.

MAYNARD and LOOSLI, *Animal Nutrition*, McGraw-Hill Book Company, Seven Edition, 1979.

41.07

G. St-Laurent

ZTC-62195 SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE) 1cr ---
R

41.07

ZTC-62196 SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE) 2cr ---
R

41.07

ZTC-62197 SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE) 3cr ---
R

41.07

ZTC-62198 SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE) 4cr ---
R

41.07

ZTC-62523 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, *Alimentation des ruminants*, INRA Publications, Paris.

DUKES, H., *The physiology of the domestic animals*, Cornell University Press.

41.07

J.R. Seoana

ZTC-63122 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 (sélection combinée, test de la progéniture, indices avec restriction, indice d'indices, indice quadratique...). Croisement dialléle. Evaluation des reproducteurs (BLUP). Estimations des composantes de la variance (méthodes de Henderson, ML, MINQUE...).

Bibliographie:

FALCONER, D.S., *Introduction to quantitative genetics*, 2nd Edition, Longman, 1981.

VAN VLECK, D., *Notes on the theory and application of selection principles for the genetic improvement of animals*, 2nd Edition, Cornell University, 1979.

BULMER, M.G., *The mathematical theory of quantitative Genetic*, Clarendon Press, 1980.

41.07

F. Minvielle

ZTC-63253 NUTRITION ANIMALE NEONATALE 3cr * A
LS 3-0-0-6

Etudes sur la physiologie nutritionnelle des mammifères pendant la période néonatale: l'état de développement à la naissance, le système immunologique, la digestion des protéines, lipides et glucides, les besoins en énergie, protéines, lipides, glucides, vitamines et minéraux et l'utilisation des produits non-lactés dans l'alimentation.

Bibliographie:

HURLEY, L.S., *Developmental Nutrition*, Prentice Hall, 1980.

ROY, J.H.B., *The Calf Nutrition and Health*, 4th edition, Butterworth, 1980.

POND, W.G., HOUP, K.A., *The biology of the pig*, Comstock, 1978.

41.07

L. Latrille

ZTC-63563 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 cinq techniques d'usage courant en expérimentation animale.

41.07

G. Brisson, groupe de professeurs

ZTC-63564 PRINCIPES ET TECHNIQUES II 3cr H
LT 1-2-2-4

Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant une mise en situation vis-à-vis l'application de cinq techniques en expérimentation animale. De plus, 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

ZTC-63567 THEMES D'ACTUALITE EN RECHERCHE 2cr H
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. Seoana

TABLE T-17.15

TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU CHAMP D'ÉTUDES

ACTIVITÉ PHYSIQUE	SAP	GESTION ÉCONOMIQUE	GSE
ACTUARIAL	ACT	GESTION FINANCIÈRE	GSF
ADMINISTRATION	ADM	GESTION DES OPÉRATIONS	GSO
ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS	GESTION PAR SYSTÈME D'INFORMATION	
AGROBIOLOGIE	AGB	(Voir SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS)	
AGRONOMIE	AGN	GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE	GUI
ALLEMAND	ALL	GREC	GRC
AMÉNAGEMENT (du territoire)	AME	HISTOIRE	HST
ANATOMIE	ANM	HISTOIRE DE L'ART	HAR
ANDRAGOGIE	AND	HISTOLOGIE	HTL
ANGLAIS	ANG	INFORMATION	IFN
ANGLAIS (langue)	ANL	INFORMATIQUE	IFT
ANGLAIS, LANGUE SECONDE (Ens. de l'...)	ANS	ITALIEN	ITL
ANIMATION	AEG	JAPONAIS	JAP
ANTHROPOLOGIE	ANT	JOURNALISME	JOU
ARABE	ARA	LANGUE SECONDE OU ÉTRANGÈRE (Ens. d'une...)	LAN
ARCHÉOLOGIE	ARL	LATIN	LAT
ARCHITECTURE	ARC	LINGUISTIQUE	LNG
ART DRAMATIQUE	ARD	MANAGEMENT	MNG
ARTS	ART	MARKETING	MRK
ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	ATP	MATHÉMATIQUES	MAT
ARTS VISUELS	ARV	MATHÉMATIQUES (perfectionnement des maîtres)	PMM
ASSURANCES	ASR	MÉDECINE	MED
BIOCHIMIE	BCM	MÉDECINE DENTAIRE	MDD
BIOCHIMIE MÉDICALE	BCX	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	MDX
BIOLOGIE	BIO	MESURE ET ÉVALUATION	MEV
BIOLOGIE VÉGÉTALE	BVG	MÉTHODES QUANTITATIVES	MQT
BOTANIQUE	BOT	MICROBIOLOGIE	MCB
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	THÉOLOGIE	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-18.18**TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS**

26.00	ÉCOLE DE RÉADAPTATION	36.10	Département des mines et métallurgie
30.00	FACULTÉ DE MÉDECINE	36.13	Département de physique
30.02	Département d'anatomie	36.15	Département d'informatique
30.03	Département de pathologie	37.00	FACULTÉ DE FORESTERIE ET DE GÉODÉSIE
30.04	Département de biochimie	37.01	Département des sciences forestières
30.05	Département de microbiologie	37.02	Département des sciences du bois
30.06	Département de physiologie	37.03	Département des sciences géodésiques et de télédétection
30.10	Département de pharmacologie	38.00	FACULTÉ DE THÉOLOGIE
30.12	Pédagogie médicale	38.01	Faculté de théologie
30.20	Département de médecine	38.04	Département de catéchèse
30.21	Département de chirurgie	39.00	FACULTÉ DES LETTRES
30.22	Département de pédiatrie	39.04	Département d'histoire
30.23	Département d'obstétrique et gynécologie	39.05	Département de géographie
30.24	Département d'anesthésie et réanimation	39.08	Département des littératures
30.25	Département de radiologie	39.14	Département de langues et linguistique
30.26	Département d'O.R.L.O.	39.47	Français pour non-francophones
30.27	Département de psychiatrie	39.48	Anglais pour non-anglophones
30.28	Département de médecine sociale et préventive	39.49	Cours auxiliaires de langues modernes (CALM)
31.00	ÉCOLE DE MÉDECINE DENTAIRE	39.50	Lettres-Extension
32.00	FACULTÉ DE DROIT	40.00	FACULTÉ DE PHILOSOPHIE
33.00	FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES	41.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
33.01	Département de sociologie	41.02	Département d'économie rurale
33.02	École de service social	41.03	Département de génie rural
33.03	Département d'économique	41.04	Département de phytologie
33.04	Département des relations industrielles	41.05	Département des sols
33.06	Département d'anthropologie	41.06	Département de sciences et technologie des aliments
33.08	Département de science politique	41.07	Département de zootechnie
33.10	École de psychologie	41.08	Département de nutrition humaine
34.00	FACULTÉ DES ARTS	42.00	ÉCOLE D'ARCHITECTURE
34.05	École de musique	43.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION
34.07	Département d'information et de communication	43.01	Département de sciences comptables
34.08	École des arts visuels	43.02	Département d'économie appliquée à la gestion
35.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION	43.03	Département de finance-assurance
35.01	Département d'éducation physique	43.05	Département de management
35.03	Département de counseling et orientation	43.06	Département de marketing
35.04	Département de psychopédagogie	43.07	Département d'opérations et systèmes de décision
35.05	Département d'administration et politique scolaires	44.00	ÉCOLE DE PHARMACIE
35.07	Département de didactique	46.00	ÉCOLE DES GRADUÉS
35.10	Département de mesure et évaluation	49.00	ÉCOLE DES SCIENCES INFIRMIÈRES
35.11	Département de technologie de l'enseignement	51.00	EXTENSION DE L'ENSEIGNEMENT
36.00	FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE		
36.01	Département de biochimie		
36.02	Département de biologie		
36.03	Département de chimie		
36.04	Département de génie chimique		
36.05	Département de génie civil		
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 1985)

TABLE T-27.10

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-63316	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A	1	MRK-63359	ANALYSE DU MARCHÉ ET RECHERCHE MARKETING	3
MUS-63284	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B	2	RLT-62898	ANALYSE ECONOMIQUE DES RELATIONS DU TRAVAIL	3
RLT-62754	ACCREDITATION SYNDICALE	3	SIO-62809	ANALYSE ET CONCEPTION DU SYSTEME DE DONNEES *	3
BCX-61788	ACIDES GRAS ET LIPOPROTEINES *	2	PHA-60584	ANALYSE ET CONTROLE DES MEDICAMENTS	3
GML-61136	ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE *	2	MRK-60812	ANALYSE ET PLANIFICATION DE MARKETING INTERNATIONAL *	3
MDX-62717	ACTIVATION DES CELLULES DE MAMMIFERES ET LE CYCLE CELLULAIRE	2	GSF-62866	ANALYSE FINANCIERE	3
SAP-63225	ADAPT. CARDIO-RESPIRATOIRE A L'EFFORT	3	MAT-62664	ANALYSE I	4
SAP-62842	ADAPTATION DU MUSCLE A L'EFFORT	3	MAT-62665	ANALYSE II	4
PPG-61950	ADAPTATION SCOLAIRE ET ROLES EDUC. *	3	MAT-62666	ANALYSE III	4
FOR-60054	ADMINISTRATION DES PARCS ET RESERVES *	1	GSE-60768	ANALYSE MACROECONOMIQUE *	3
SVS-60829	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. I *	3	GSE-60762	ANALYSE MICROECONOMIQUE *	3
SVS-60839	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. II *	3	PSY-62559	ANALYSE MULTIVARIEE	3
SVS-63095	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. III	3	MUS-63313	ANALYSE MUSICALE	3
POL-61964	ADMINISTRATION DU SECTEUR PUBLIC	3	DID-63343	ANALYSE SEMIOTIQUE DE LA DIDACTIQUE	3
GMC-60378	AEROELASTICITE	3	GCI-60333	ANALYSE SPECTRALE DE LA HOULE *	3
ERU-60198	AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE I *	3	GLG-60450	ANALYSE STRUCTURALE DES TECTONITES	4
ERU-62641	AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE II	3	POL-60757	ANALYSE STRUCTURALE DU POLITIQUE *	4
ERU-63277	AGRICULTURE ET RESSOURCES NATURELLES	3	ATP-61989	ANALYSE STRUCTURALE ET SEMIOTIQUE	6
ERU-62996	AGRO-INDUSTRIE ET COMMERCE INTERNATIONAL *	3	FOR-62553	ANALYSE SYSTEMIQUE ET SIMULATION D'ECOSYSTEMES	3
MAT-62661	ALGEBRE I	4	GCI-60330	ANALYSE: PROBLEMES DE GEOTECHNIQUE *	1
MAT-62662	ALGEBRE II	4	BVG-60043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3
MAT-62663	ALGEBRE III	4	ANG-60520	ANGLO-CANADIAN LITERATURE *	5
DID-60240	ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3	THL-60907	ANIMATION EN PASTORALE	3
DTT-60159	ALIMENTATION HUMAINE COMPAREE	2	ANT-63398	ANTHROPOLOGIE APPLIQUEE	3
NTR-63194	ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3	THL-60869	ANTHROPOLOGIE PATRISTIQUE	3
BVG-60667	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3	PPG-63501	APPL. DES FOND. PED. EN SC. SANTE	2
FOR-60049	AMENAGEMENT ESTHETIQUE ET RECREATIF	3	PHI-60597	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE I	3
AME-62831	AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT	3	PHI-60598	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE II	3
PPG-63490	ANAL. EVOL. D'UNE PRATIQUE PEDAGOGIQUE	3	PGM-61837	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE	2
SOC-63138	ANALYSE AVANCEE DES DONNEES	4	PGM-63094	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION *	2
POL-60748	ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS *	4	PGM-63090	APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN	2
GSE-62795	ANALYSE COUTS-AVANTAGES *	3	THL-60930	APPRENTISSAGE DE CROISSANCE FACE A LA MORT *	3
DID-62740	ANALYSE DE DISCOURS - DID. DU FRANCAIS *	3	PSY-62746	APPROCHE EXISTENTIELLE EN THERAPIE *	3
MQT-62924	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION I *	3	PSY-60690	APPROCHE HUMANISTE EN PSYCHOPATHOLOGIE *	2
MQT-61330	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION II *	3	TEN-61515	APPROCHE SYSTEMIQUE ET SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT	3
MNG-63394	ANALYSE DE LA DECISION ORGANISATIONNELLE *	3	SIO-60818	APPROCHES A LA CONCEPTION *	3
SAP-62540	ANALYSE DE LA PERFORMANCE	3	PSY-61062	APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTEROLOGIE	3
POL-60743	ANALYSE DE LA POLITIQUE ETRANGERE	4	ADS-61072	APPROCHES SYST. ET CHANG. PLANIFIE	3
DID-63543	ANALYSE DE LA PRAT. DE L'ENS. DES MATH.	3	BIO-63296	AQUICULTURE	1
RLT-61050	ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE *	3	ARL-60470	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE I	6
SIO-60797	ANALYSE DE SYSTEMES	3	ARL-60479	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE II	6
TEN-62970	ANALYSE DE SYSTEMES ENSEIGNANTS *	3	ARL-61720	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE III	6
SAP-63295	ANALYSE DE TACHES SPORTIVES	3	ARL-63045	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE IV	6
MEV-61472	ANALYSE DE VARIABLES MULTIPLES	3	THL-60851	ARCHEOLOGIE ET GEOGRAPHIE D'ISRAEL	3
PHI-62729	ANALYSE DES DISCOURS	3	PHI-63337	ARISTOTE ET HEGEL	3
STT-61436	ANALYSE DES DONNEES	4	HAR-61596	ART DU PASSE I	6
GML-63404	ANALYSE DES RUPTURES	3	HAR-60478	ART DU PASSE II	6
FOR-60183	ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES	2	HAR-61719	ART DU PASSE III	6
GCI-60316	ANALYSE DES STRUCTURES *	3	HAR-62909	ART DU PASSE IV	6
GRR-63433	ANALYSE DES SYSTEMES AGRICOLES	3	HAR-61375	ART DU XXE SIECLE I	6
GSE-63584	ANALYSE DES THEORIES DE L'ENTREPRISE	2	HAR-61597	ART DU XXE SIECLE II	6
HST-63420	ANALYSE DU DISCOURS EN HISTOIRE ANCIENNE	6			
MRK-63389	ANALYSE DU MARCHÉ	3			

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
FOR-60182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU	2	GGR-60442	CARTOGRAPHIE STATISTIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR	3
ADS-61610	ASPECTS ECONOMIQUES DE L'EDUCATION *	3	TPG-60428	CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE	3
PGM-63089	ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE	1	GCH-60309	CATALYSE HETEROGENE	3
AME-63493	ASPECTS JURIDIQUES DE L'AMENAGEMENT	3	CAT-60912	CATECHESE AUX ADULTES I	3
SAT-63484	ASPECTS MEDICAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2	CAT-60913	CATECHESE AUX ADULTES II	3
MNG-63448	ASPECTS OPERATIONNELS DE LA GESTION DES SYSTEMES DE SANTE ET SOCIAUX	3	GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2
SAT-63334	ASPECTS PSYCHO-SOCIAUX EN SANTE AU TRAVAIL	2	ADS-61073	CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUC.	3
FOR-60187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2	FOR-60299	CHARPENTES EN BOIS	2
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANIQUES	2	CHM-60133	CHIMIE DES ALCALOIDES	2
PHY-62579	ASTROPHYSIQUE I - STRUCTURE ET EVOLUTION STELLAIRE *	3	SLS-60844	CHIMIE DES COLLOIDES DU SOL	3
PHY-62580	ASTROPHYSIQUE II - DES HAUTES ENERGIES *	3	SLS-60843	CHIMIE DES SOLS	3
PHY-62581	ASTROPHYSIQUE III - STRUCTURE DE LA GALAXIE	3	STA-60948	CHIMIE DU LAIT	3
PHY-62582	ASTROPHYSIQUE IV - GALAXIES ET COSMOLOGIE	3	SLS-61210	CHIMIE DU PHOSPHORE DANS LES SOLS	3
PHY-62583	ASTROPHYSIQUE V - LES ATMOSPHERES STELLAIRES	3	GCH-60311	CHIMIE ET TECHNOLOGIE DES POLYMERES	3
PHY-62584	ASTROPHYSIQUE VI - MILIEU INTERSTELLAIRE	3	CHM-60138	CHIMIE MACROMOLECULAIRE I *	2
ECN-62612	ATELIER DE RECHERCHE DU 2E CYCLE *	3	CHM-60139	CHIMIE MACROMOLECULAIRE II *	2
ECN-62931	ATELIER DE RECHERCHE DU 3E CYCLE	3	CHM-62850	CHIMIE MINERALE AVANCEE II	2
BVG-63380	ATELIER EN HORTICULTURE	2	CHM-62848	CHIMIE NUCLEAIRE *	2
BVG-63588	ATELIER EN HORTICULTURE ORNEMENTALE	2	CHM-63230	CHIMIE ORGANO-METALLIQUE AVANCEE *	2
SHR-63321	ATHEISME ET CRITIQUE DE LA RELIGION *	3	CHM-60140	CHIMIE QUANTIQUE	2
GEL-60344	AUTOMATIQUE OPTIMALE	3	PHA-63108	CHIMIOTHERAPIE DU CANCER	1
GMN-63023	AUTOMATISATION EN MINERALURGIE	3	TEN-61517	CHOIX DE METHODES ET DE MEDIAS *	3
GML-63416	AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE	2	THL-61836	CHRISTOLOGIE CONTEMPORAINE *	3
LNG-62622	AUTOMATISATION LINGUISTIQUE *	3	CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2
B			GCI-60327	CISAILLEMENT ET CONSOLIDATION *	3
GCI-60328	BARRAGES ET DIGUES EN TERRE	2	THL-61736	CIVILISATION URBAINE ET ANC. TEST.	3
IFT-61796	BASE DE DONNEES II *	4	FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2
PHS-60628	BASES NEUROPHYSIOLOGIQUES DU COMPORTEMENT	1	GGR-60435	CLIMATOLOGIE AVANCEE *	3
MDX-61676	BASES PHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES EN ENDOCRINOLOGIE	1	FOR-63427	COLLOQUE I	1
PPG-62755	BEHAVIORISME SOCIAL I *	3	FOR-63428	COLLOQUE II	1
PPG-62971	BEHAVIORISME SOCIAL II	3	GML-60406	COLLOQUES	1
DTT-60157	BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME *	3	PAT-60582	COLLOQUES ET SEMINAIRES	1
GCI-60323	BETON ARME *	3	GMC-60381	COMBUSTION	4
GCI-60324	BETON PRECONTRAINTE *	3	GMC-61205	COMBUSTION AVANCEE	4
ANG-60517	BIBLIOGRAPHY AND RESEARCH TECHNIQUES *	3	GMC-62643	COMBUSTION II	4
SLS-63067	BIOCHIMIE DE L'HUMUS	3	MRK-61617	COMMUNICATION AVEC LE MARCHÉ *	3
DTT-61758	BIOCHIMIE DE LA NUTRITION	3	GGR-60443	COMMUNICATION CARTOGRAPHIQUE *	3
BCM-61861	BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES	3	HST-63434	COMMUNICATION ECRITE AU MOYEN AGE	6
BCX-60089	BIOCHIMIE MEDICALE I *	3	TEN-61504	COMMUNICATION FILMIQUE	3
BCX-61277	BIOCHIMIE MEDICALE II	3	MCB-63276	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	1
MDX-61680	BIOLOGIE CELL. ET MOLEC. AVANCEE I *	3	ACT-62606	COMPENSATION POUR PERTE DE REVENU	4
SAP-63287	BIOLOGIE DE L'ENTRAINEMENT	3	TPG-60424	COMPENSATIONS GEODESIQUES *	3
BVG-63074	BIOLOGIE DES MAUVAISES HERBES	2	BCX-61213	COMPLEMENT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE	2
BIO-63016	BIOLOGIE DES POPULATIONS VEGETALES	2	FOR-60059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2
BVG-63590	BIOLOGIE FLORALE	2	MGT-60814	COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE *	3
BCM-63599	BIOLOGIE MOLECULAIRE DES MYXOMYCETES	2	GGR-63507	COMPLEMENTS DE RECHERCHE (GEOGRAPHIE)	3
BCM-63586	BIOLOGIE MOLECULAIRE DES ORGANITES	2	FOR-60053	COMPLEMENTS DE SYLVICULTURE	3
BCX-60096	BIOLOGIE MOLECULAIRE I: LE DNA	2	PHA-63261	COMPLEMENTS EN PHARMACOLOGIE	2
BCX-60097	BIOLOGIE MOLECULAIRE II: LE RNA	2	GCI-63015	COMPORTEMENT DES MASSIFS ARGILEUX	3
BCX-60098	BIOLOGIE MOLECULAIRE III: LES PROTEINES	2	MUS-63310	COMPOSITION	3
FOR-60062	BIOMETEOROLOGIE VEGETALE	3	CTB-61117	COMPTABILITE DE GESTION *	3
MDX-62614	BIOSTATISTIQUE I	3	CTB-60763	COMPTABILITE FINANCIERE *	3
MDX-62615	BIOSTATISTIQUE II	3	CTB-61744	COMPTABILITE INTERNATIONALE *	3
MDX-60561	BIOSTATISTIQUES MEDICALES	2	CTB-61315	COMPTABILITE SOCIALE *	3
BCM-61838	BIOSYNTHESE DES PROTEINES I	2	PPG-63499	CONCEPTION ET REALISATION D'ATELIER	2
GCH-62992	BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE *	3	ARC-62653	CONCEPTS D'ESPACE	3
PHA-61824	BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3	CTB-61316	CONCEPTS DE VALOR. DE L'ACTIF ET CONC. DE PRESERV. DU PATRIMOINE *	3
BVG-60036	BOTANIQUE SYSTEMATIQUE *	3	SAP-63288	CONDITION PHYSIQUE: ASPECTS CLINIQUES	3
SIO-60769	BUREAUTIQUE ET INFORMATIQUE *	3	SAP-62749	CONDITION PHYSIQUE: EVALUATION ET PRESCRIPTION	3
C			ERU-60202	CONFERENCE DE THESE	1
FOR-60179	CADRE ECOLOGIQUE DU QUEBEC MERIDIONAL	2	ERU-60201	CONFERENCE SPECIALE	1
GEL-60347	CALCUL HYBRIDE	3	GCH-61135	CONFERENCES	1
ANG-61850	CANADIAN PROSE FICTION *	5	GRR-62733	CONFERENCES DE GENIE RURAL	1
GCH-60310	CARACTERISATION DES MACROMOLECULES	2	DID-61525	CONSERVATION: EDUCATION ET ACTION	3
MDX-62739	CARDIOLOGIE ET PNEUMOLOGIE EXPERIMENTALE *	1	MEV-61458	CONSTRUCTION D'ECHELLES D'ATTITUDES *	3
TPG-60429	CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE	3	GRR-60409	CONSTRUCTIONS RURALES III	2

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
SAP-62702	CONTROLE MOTEUR	3	ARC-62731	DEVELOPPEMENTS DES MILIEUX RESIDENTIELS	3
PHA-63270	CONTROVERSES EN PHARMACOTHERAPIE *	2	LNG-60496	DIALECTOLOGIE ET VARIATION REGIONALE *	3
SOC-62884	COOPERATION ET DEVELOPPEMENT	4	LNG-60490	DIALECTOLOGIE FRANCO-CANADIENNE	3
POL-60758	COOPERATION INTERNATIONALE *	4	LNG-61817	DIDACTIQUE *	3
LNG-61196	CORRECTION PHONÉTIQUE	3	DID-61529	DIDACTIQUE DE L'ÉDUCATION MORALE I	3
GML-63026	CORROSION	2	DID-61530	DIDACTIQUE DE L'ÉDUCATION MORALE II	3
GML-63406	CORROSION DES ASSEMBLAGES SOUDES	1	DID-61528	DIDACTIQUE DE L'HISTOIRE LOCALE	3
GMC-61111	COUCHES LIMITES *	2	DID-62732	DIDACTIQUE DE LA POESIE I *	3
CSO-61635	COUNSELING DE GROUPE ET CROISSANCE PERSONNELLE	3	DID-63436	DIDACTIQUE DE LA POESIE II	3
SOC-61151	COURS DE LECTURE	4	DID-61522	DIDACTIQUE DU RECIT I *	3
SAP-61909	COURS DE LECTURE	1	DID-63254	DIDACTIQUE DU RECIT II	3
SAP-61910	COURS DE LECTURE	2	MUS-63311	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE	3
SAP-61911	COURS DE LECTURE	3	ALL-61854	DIE KLASSIK	6
PPG-61915	COURS DE LECTURE	1	DID-63541	DIFFICULTES D'APPR. EN MAT. AU PRIMAIRE	3
PPG-61916	COURS DE LECTURE	2	NTR-62993	DIGESTION ET ABSORPTION INTESTINALE	2
PPG-61917	COURS DE LECTURE	3	ANG-60522	DIRECTED READING I	5
ADS-61920	COURS DE LECTURE	1	ANG-61417	DIRECTED READING II	5
ADS-61921	COURS DE LECTURE	2	ANG-62675	DIRECTED READING III	5
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-63551	DROIT D'AUTEUR ET LES TECH. MODERNES DE COMMUNICATION	6
TEN-61939	COURS DE LECTURE	3	DRT-63550	DROIT DE LA CONSTRUCTION	6
MNG-63252	CREATION D'ENTREPRISES *	3	DRT-63572	DROIT FAMILIAL	3
FRN-61348	CREATION LITTERAIRE *	6	DRT-63565	DROIT FISCAL I	3
PPG-62753	CREATIVITE ET EXPRESSION	3	DRT-63566	DROIT FISCAL II	3
PSY-60725	CREATIVITE ET PERSONNALITE **	3	DRT-63568	DROIT IMMOBILIER I	4
ADS-63544	CRISE DE L'ETAT ET SYST. D'EDUC.	3	DRT-63569	DROIT IMMOBILIER II	3
ADS-63269	CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADS. *	3	DRT-63570	DROIT IMMOBILIER III	5
ADS-60232	CRITIQUE DES SYSTEMES SCOLAIRES *	3	DRT-63571	DROIT IMMOBILIER IV	5
THL-61371	CRITIQUE DU LANGAGE THEOLOGIQUE	3	RLT-62792	DROIT INTERNATIONAL DU TRAVAIL	3
FRN-61992	CRITIQUE ET THEORIE DE LA POESIE *	6	DRT-63576	DROIT PROFESSIONNEL NOTARIAL	2
ATP-62601	CROYANCES ET PRATIQUES POPULAIRES	6	GMC-60374	DYNAMIQUE AVANCEE DES VIBRATIONS *	2
MDX-62950	CUEILLETTE ET TRAITEMENT DES DONNEES	2	GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2
ATP-63246	CULTURE MATERIELLE I	6	GCI-60335	DYNAMIQUE DES GLACES *	3
ATP-60477	CULTURE MATERIELLE II	6	BIO-60118	DYNAMIQUE DES POPULATIONS	2
POL-60740	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC I	4	GCI-60317	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3
POL-60754	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II	4		E	
FOR-63432	CYCLE DE L'AZOTE	3	BIO-63298	ECHANTILLONNAGE EN ECOLOGIE	2
BVG-60039	CYTOGENETIQUE	3	GLG-62660	ECOLOGIE	3
MDX-61678	CYTOGENETIQUE EXPERIMENTALE	2	CAT-63463	ECOLE PRIMAIRE ET INIT. CHRETIENNE	3
	D		BIO-60123	ECOLOGIE DES INSECTES *	2
ANT-62710	DEBATS CONTEMPORAINS I *	3	BIO-63125	ECOLOGIE DES POISSONS	3
ANT-62752	DEBATS CONTEMPORAINS II	3	BIO-62592	ECOLOGIE DU BENTHOS MARIN	2
PPG-63368	DEBUTS DE L'APPRENT. DE LA LECTURE	3	GGR-60441	ECOLOGIE ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE *	3
ADS-61614	DECENTRALISATION DU SYSTEME SCOL. *	3	BIO-63374	ECOLOGIE MARINE: ASPECTS THEORIQUES	2
GML-60407	DEFORMATION PLASTIQUE DES ALLIAGES	2	BIO-62727	ECOLOGIE NUMERIQUE	4
GGR-60436	DENDROCHRONOLOGIE *	3	GSE-62954	ECONOMETRIE APPLIQUEE	3
FOR-60046	DENDROMETRIE III	2	ECN-62644	ECONOMETRIE I	3
PSY-60685	DEONTOLOGIE	2	ECN-61694	ECONOMETRIE II	3
THL-63536	DESARMEMENT ET PAIX MONDIALE	3	ERU-62997	ECONOMIE DE L'AGRICULTURE TROPICALE	3
SAP-62541	DETERMINANTS BIOMECHANIQUES	3	SIO-61994	ECONOMIE DE L'INFORMATION	3
ALL-62736	DEUTSCHE LYRIK DES XX. JAHRHUNDERTS *	6	ECN-62519	ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES	3
ALL-61855	DEUTSCHE PROSA ZWISCHEN 1918 UND 1945 *	6	ECN-63046	ECONOMIE DU TRAVAIL	3
PPG-61453	DEVELOP. COGNITIF ET APPRENTISSAGES *	3	FOR-62862	ECONOMIE FORESTIERE	3
DID-63538	DEVELOPP. DE CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3	GSE-63356	ECONOMIE INTERNATIONALE	3
DID-63539	DEVELOPP. DE CONCEPTS NUM. AU PRIMAIRE	3	ECN-61773	ECONOMIE MONETAIRE *	3
ERU-63157	DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE *	3	GSE-62956	ECONOMIE MONETAIRE INTERNATIONALE	3
SOC-61970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4	ECN-60216	ECONOMIE PUBLIQUE *	3
PSY-63349	DEVELOPPEMENT DE LA COMPETENCE SOCIALE	3	AME-60983	ECONOMIE REGIONALE I (MICROECONOMIQUE) *	3
RLT-62887	DEVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS ET CLIMAT ORGANISATIONNEL	3	AME-62828	ECONOMIE REGIONALE II (MACROECONOMIQUE) *	3
ECN-60214	DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3	ADS-61960	ECONOMIQUE DE L'ÉDUCATION	3
SAP-62844	DEVELOPPEMENT ET GESTION D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT	3	ECN-61961	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC I	3
SAP-61469	DEVELOPPEMENT ET GESTION DES PROGRAMMES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE	3	ECN-61962	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC II	3
SOC-61973	DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL *	4	BIO-60111	ECOPHYSIOLOGIE *	2
CSO-62704	DEVELOPPEMENT MATRIMONIAL ET DIVORCE	3	BIO-62813	ECOPHYSIOLOGIE DES INSECTES	2
MNG-62915	DEVELOPPEMENT ORGANISATIONNEL	3	BVG-60668	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	2
			ARC-62791	ECOSYSTEMES URBAINS: APPROCHE COMMUNAUTAIRE ET AMENAGEMENT *	3

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ADS-62544	EDUC. ET DEV.: ASPECTS SOCIO-CULTURELS *	3	THL-60895	ETHIQUE DE LA VIE ET DE LA SANTE	3
ADS-61955	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT I	3	HST-63475	ETHNOHISTOIRE DES AMERINDIENS AU QUEBEC. XIXE-XXE S.	6
ADS-61956	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT II	3	ATP-63249	ETHNOMUSICOLOGIE	6
ADS-61957	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT III	3	SHR-63202	ETHNOPSCHANALYSE DES RITES RELIGIEUX	3
GCI-61853	ELASTICITE	3	ZTC-60962	ETHOLOGIE DES ANIMAUX DE LA FERME *	2
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2	CSO-60275	ETUDE COMPARATIVE DE QUELQUES THEORIES DU COUNSELING	3
PHY-63382	ELECTRODYNAMIQUE DU FAISCEAU GAUSSIEN	3	PPG-61946	ETUDE CRITIQUE DE RECH. EN ENSEIG. *	3
PHY-63383	ELECTRODYNAMIQUE I	3	THL-62577	ETUDE DE TEXTES RELIGIEUX DE L'INDE	3
PHY-63384	ELECTRODYNAMIQUE II	3	DTT-62561	ETUDE DES ALIMENTS IV	3
GEL-60355	ELECTROMAGNETISME	3	FOR-61258	ETUDES AVANCEES I	1
PHY-60637	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	FOR-60058	ETUDES AVANCEES II	2
PHY-60638	ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	FOR-61259	ETUDES AVANCEES III	3
PHY-62878	ELECTRONIQUE QUANTIQUE	3	FOR-61260	ETUDES AVANCEES IV	4
BCM-63597	ELECTROPHORESE	1	FOR-61548	ETUDES DIRIGEES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4
NRB-63044	ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE	1	FOR-61547	ETUDES DIRIGEES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4
GCI-60314	ELEMENTS FINIS *	4	FOR-61552	ETUDES DIRIGEES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4
ZTC-61794	ELEMENTS MINERAUX ET NUTRITION	3	FOR-61551	ETUDES DIRIGEES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4
PHS-63450	ENDOCRINOLOGIE	3	FOR-61550	ETUDES DIRIGEES EN GESTION FORESTIERE I	4
GRR-60420	ENERGIE ET INSTRUMENTATION EN AGRICULTURE *	3	FOR-61554	ETUDES DIRIGEES EN GESTION FORESTIERE II	4
SVS-63080	ENFANCE II *	3	FOR-61553	ETUDES DIRIGEES EN GESTION FORESTIERE III	4
GMC-60375	ENGRENAGES	2	FOR-61555	ETUDES DIRIGEES EN GESTION FORESTIERE IV	4
TEN-61509	ENSEIGNEMENT INDIVIDUALISE: APPROCHE SYSTEMATIQUE *	3	RLT-60729	ETUDES DIRIGEES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3
PHI-63076	ENSEIGNEMENT INDIVIDUEL	3	FOR-61545	ETUDES DIRIGEES EN SCIENCES DU BOIS I	2
PPG-63530	ENTRAIN. A LA SUPERV. PEDAGOGIQUE	3	FOR-61544	ETUDES DIRIGEES EN SCIENCES DU BOIS II	2
MNG-61324	ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES *	3	FOR-61543	ETUDES DIRIGEES EN SCIENCES DU BOIS III	2
DID-61526	ENVIRONNEMENT: PERSPECTIVES DIDACTIQUES *	3	FOR-61542	ETUDES DIRIGEES EN SCIENCES DU BOIS IV	2
STA-60947	ENZYMES ET VIVRES	3	GLG-60457	ETUDES EN EXPLORATION GEOCHIMIQUE *	3
MDX-62619	EPIDEMIOLOGIE - MALADIES CHRONIQUES	3	RLT-62899	ETUDES MONOGRAPHIQUES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3
MCB-63512	EPIDEMIOLOGIE ET CONTROLE DES MALADIES INFECTIEUSES	3	GEL-60353	ETUDES PRATIQUES SUR LES ANTENNES	3
MDX-62617	EPIDEMIOLOGIE I	3	GLG-60458	ETUDES SPECIALES I	2
HST-61380	EPIGRAPHIE GRECQUE *	6	GLG-60990	ETUDES SPECIALES II	3
GGR-62596	EPISTEMOLOGIE *	3	GLG-60991	ETUDES SPECIALES III	4
ADM-61314	EPISTEMOLOGIE DES CONNAISSANCES ADMINISTRATIVES *	4	ARC-63236	ETUDES SPECIALISEES	3
SHR-63206	EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES DE LA RELIG.	3	ANG-61565	EUROPEAN THEORIES OF THE DRAMA	5
PGM-63088	EQUIPEMENT PHOTOGRAMMETRIQUE	2	IFT-61882	EVAL. DE LA PERFORMANCE DES SYST. INFORMATIQUES *	4
TRE-62001	ESSAI	1	PHA-63113	EVALUATION CLINIQUE *	2
TRE-62002	ESSAI	2	PSY-62943	EVALUATION DE PROGRAMMES	3
TRE-62003	ESSAI	3	MEV-60246	EVALUATION DE PROGRAMMES I	3
TRE-62004	ESSAI	4	MEV-61459	EVALUATION DE PROGRAMMES II	3
TRE-62005	ESSAI	5	GMN-63018	EVALUATION DE PROJETS	4
TRE-62006	ESSAI	6	ERU-60199	EVALUATION DE PROJETS DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE	3
TRE-62007	ESSAI	7	ADS-63279	EVALUATION DES POLITIQUES EDUCATIVES *	3
TRE-62008	ESSAI	8	SLS-63061	EVALUATION DES TERRES	2
TRE-62009	ESSAI	9	MEV-61457	EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE *	3
TRE-62010	ESSAI	10	ZTC-60964	EVALUATION NUTRITIONNELLE DES PROTEINES	3
TRE-62011	ESSAI	11	THL-63376	EVANGILE ET POLITIQUE	3
TRE-62012	ESSAI	12	PHY-62877	EXCITATIONS NUCLEAIRES	3
TRE-62013	ESSAI	13	HST-61746	EXERCICES PRATIQUES D'ARCHEOLOGIE HISTORIQUE *	12
TRE-62014	ESSAI	14	CSO-63266	EXPERIENCE ET CONSCIENCE: PROCESSUS D'INDIVIDUATION	3
TRE-62015	ESSAI	15	SHR-63204	EXPERIENCE, CORPS ET RELIGION	3
TRE-62016	ESSAI	16	CSO-62904	EXPRESSION ET DEVELOPPEMENT EMOTIF *	3
TRE-62017	ESSAI	17	PSY-62861	EXPRESSION FACIALE DES EMOTIONS	3
TRE-62018	ESSAI	18	PPG-63445	EXPRESSION ORGANIQUE SYMBOLIQUE	3
MNG-61326	ESSAI DE SPECIALISATION EN MANAGEMENT *	6	F		
SOC-63215	ESSAI DE SYNTHESE	4	GML-63407	FABRICATION SOUDEE I: MATERIAUX	2
TRE-62019	ESSAI II	1	GML-63417	FABRICATION SOUDEE II: CONCEPTION ET CALCUL	4
TRE-62020	ESSAI II	2	GML-63414	FABRICATION SOUDEE III: NORMES ET COUTS	2
TRE-62021	ESSAI II	3	GML-63415	FABRICATION SOUDEE IV: TENUE EN SERVICE	1
TRE-62022	ESSAI II	4	GLG-62798	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES I - GENERAL *	3
TRE-62023	ESSAI II	5	GLG-61729	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES II - LES CARBONATES	4
TRE-62024	ESSAI II	6	GLG-63454	FACIES ET MILIEUX SEDIMENTAIRES III - LES TERRIGENES	3
TRE-62025	ESSAI II	7	PHY-60635	FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGES *	3
TRE-62026	ESSAI II	8	SVS-60830	FAMILLE II: STRUCTURE ET PROCESSUS *	3
TRE-62027	ESSAI II	9	SVS-63097	FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES *	3
TRE-62028	ESSAI II	10	SVS-61047	FAMILLE-ENFANCE I *	3
TRE-62029	ESSAI II	11	SVS-63102	FAMILLE-ENFANCE III *	3
TRE-62030	ESSAI II	12	POL-60760	FEDERALISME COMPARE	4
STT-62672	ESTIMATION ET TESTS	4	SOC-63062	FEMME ET RELIGION	4
POL-62766	ETAT ET SOCIETE EN AMERIQUE LATINE	4			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ADS-63260	FEMMES, ECOLE ET SOCIÉTÉ	3	ERU-61891	GESTION DU DÉVELOPPEMENT AGRICOLE *	3
STA-60952	FERMENTATION INDUSTRIELLE *	2	GSF-60805	GESTION DU PORTEFEUILLE *	3
SLS-63059	FERTILISATION DES CULTURES DES RÉGIONS CHAUDES	2	POL-63365	GESTION DU SECTEUR PUBLIC	3
ERU-60194	FILIERES ET MARCHES AGRO-ALIMENTAIRES *	3	PHA-63110	GESTION EN PHARMACIE D'HOPITAL	2
TEN-61518	FILM MONOCONCEPTUEL ET PÉDAGOGIE *	3	SAP-63286	GESTION ET INNOVATION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE	3
GSF-61100	FINANCE *	3	GUI-63392	GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE	3
GSF-61686	FINANCE INTERNATIONALE *	3	SVS-62534	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. I *	3
ADS-63257	FINANCEMENT DE L'ÉDUCATION	3	SVS-63086	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. II	3
ERU-60192	FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE	3	SVS-63096	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. III	3
ACT-63579	FINANCEMENT DE RÉGIMES DE SÉCURITÉ FINANCIÈRE	4			
GUI-63385	FINANCEMENT IMMOBILIER	3		H	
GSE-63357	FINANCES ET DÉPENSES PUBLIQUES	3	BVG-60670	HERBAGES	3
ECN-61991	FINANCES INTERNATIONALES	3	SAP-62748	HERÉDITÉ, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE *	3
CTB-60782	FISCALITÉ ET DÉCISION	3	HST-60474	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I	6
BIO-63148	FLORE DU QUÉBEC II	1	HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	6
BIO-63149	FLORE DU QUÉBEC III	1	HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6
GML-60404	FLOTTATION *	3	THL-60892	HISTOIRE CONTEMPORAINE ET ENSEIGNEMENT SOCIAL *	3
ECN-62645	FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3	HST-60468	HISTOIRE DE L'ÉGLISE AU QUÉBEC (1867-1896) *	6
MUS-61393	FOLKLORE CAN. FR. ET ÉDU. MUS. *	3	LNG-60484	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3
CSO-63140	FONDEMENTS DU LIEN RELATIONNEL *	3	PHI-60612	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3
DRT-63553	FONDEMENTS ET LIMITES DU DROIT DE GREVE	6	MUS-61156	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE I *	3
POL-61967	FONDEMENTS NORMATIFS DES POLITIQUES	3	MUS-63336	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE II	3
ATP-61275	FORMES POÉTIQUES DE LA CHANSON *	6	HST-60475	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE I *	6
MUS-60570	FUGUE I	3	HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II *	6
MUS-61293	FUGUE II	3	THL-61408	HISTOIRE DE LA SPIRITUALITÉ	3
	G		ECN-62613	HISTOIRE DE LA THÉORIE ÉCONOMIQUE	3
MDX-62999	GÉNÉALOGIE DE L'ÉVOLUTION HUMAINE	3	HST-61712	HISTOIRE DES AMÉRIQUES I	6
DID-60268	GÉNÈSE DE LA GÉOMÉTRIE	3	HST-61713	HISTOIRE DES AMÉRIQUES II	6
DID-61520	GÉNÈSE DES MATHÉMATIQUES *	3	CAT-63464	HISTOIRE DES CATECHISMES QUÉBÉCOIS	3
SLS-63060	GÉNÈSE ET MORPHOLOGIE DES FORMES D'HUMUS	3	MUS-63282	HISTOIRE DES GENRES MUSICAUX	3
SLS-60841	GÉNÈSE, MORPHOLOGIE, CLASSIFICATION DES SOLS	3	DID-63437	HISTOIRE DES SCIENCES ET ENSEIGNEMENT	3
ZTC-63122	GÉNÉTIQUE ANIMALE ET QUANTITATIVE *	3	HST-60476	HISTOIRE DU QUÉBEC XIXE - XXE SIÈCLES	6
MDX-61681	GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS	2	ECN-62651	HISTOIRE ÉCONOMIQUE	3
SAP-63299	GÉNÉTIQUE ET SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE	3	SOC-63340	HISTOIRE ET SCIENCES SOCIALES	4
FOR-60181	GÉNÉTIQUE FORESTIÈRE ET AMÉLIORATION DES ARBRES FORESTIERS	2	HST-63518	HISTOIRE GÉNÉRALE I	1
MDX-60564	GÉNÉTIQUE HUMAINE AVANCÉE *	3	HST-63519	HISTOIRE GÉNÉRALE II	1
MDX-61679	GÉNÉTIQUE MÉDICALE	2	HST-63520	HISTOIRE GÉNÉRALE III	1
BIO-60110	GÉNÉTIQUE MOLECULAIRE	3	HST-63521	HISTOIRE GÉNÉRALE IV	1
FOR-60296	GÉNIE INDUSTRIEL	2	HST-63526	HISTOIRE GÉNÉRALE IX	1
SIO-60821	GÉNIE LOGICIEL *	3	HST-63522	HISTOIRE GÉNÉRALE V	1
GLG-60989	GÉOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT *	3	HST-63523	HISTOIRE GÉNÉRALE VI	1
GLG-63431	GÉOCHIMIE DES EAUX SOUTERRAINES	3	HST-63524	HISTOIRE GÉNÉRALE VII	1
GLG-63457	GÉOCHIMIE DES ROCHES IGNÉES	3	HST-63525	HISTOIRE GÉNÉRALE VIII	1
TPG-60426	GÉODÉSIE ASTRONOMIQUE II *	3	HST-60473	HISTOIRE MÉDIÉVALE I *	6
TPG-60422	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE *	3	HST-61714	HISTOIRE MÉDIÉVALE II	6
TPG-60427	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE PAR SATELLITES *	3	HST-60481	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE I	6
TPG-61821	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE I *	3	HST-61379	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE II	6
TPG-62535	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE II	3	HST-62787	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6
TPG-62846	GÉODÉSIE PHYSIQUE	3	HST-62816	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6
GGR-61188	GÉOGRAPHIE CULTURELLE *	3	HST-61376	HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929) *	6
GGR-61281	GÉOGRAPHIE DE LA POPULATION *	3	HST-61377	HISTOIRE POLITIQUE DU QUÉBEC (DEPUIS 1930) *	6
GGR-63237	GÉOGRAPHIE HISTORIQUE	6	HST-60469	HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUÉBEC (1760-1867) *	6
GLG-62922	GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR - PROBLÈMES	3	HST-61378	HISTOIRE SOCIO-ÉCONOMIQUE DU CANADA (1760-1867)	6
GLG-63400	GÉOLOGIE DE LA CEINTURE D'ABITIBI	2	HST-61990	HISTOIRE SOCIO-ÉCONOMIQUE DU CANADA, XIX-XXE SIÈCLES	6
GLG-60463	GÉOLOGIE DES APPALACHES	3	HST-63419	HISTORIOGRAPHIE DE L'AFRIQUE	6
GGR-63150	GÉOMORPHOLOGIE AVANCÉE *	3	DID-60242	HISTORIOGRAPHIE ET ENSEIGNEMENT *	3
GLG-62726	GÉOPHYSIQUE APPLIQUÉE	3	ANG-60518	HISTORY OF IDEAS (RENAISSANCE)	5
ERU-60193	GESTION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE II *	3	PHY-62871	HOLOGRAPHIE ET TRAITEMENT OPTIQUE DE L'INFORMATION	3
FOR-60050	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	3	GCI-60332	HYDRAULIQUE FLUVIALE *	3
AME-62832	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL	3	GCI-60331	HYDRODYNAMIQUE APPLIQUÉE	3
IFT-61872	GESTION DE L'INFORMATIQUE	4	GCI-60334	HYDRODYNAMIQUE DES ESTUAIRES *	3
MNG-63355	GESTION DE LA P.M.E.	3	GLG-62610	HYDROGÉOLOGIE AVANCÉE *	3
SAT-63511	GESTION DE LA SÉCURITÉ	3	GRR-60413	HYDROLOGIE AGRICOLE *	3
SIO-61784	GESTION DES ÉQUIPES ET DES PROJETS *	3	GCI-60338	HYDROLOGIE PARAMÉTRIQUE *	3
GSO-61102	GESTION DES OPÉRATIONS *	3	GCI-60337	HYDROLOGIE STATISTIQUE	3
GSO-61106	GESTION DES OPÉRATIONS AVANCÉE *	3	SAT-62784	HYGIÈNE INDUSTRIELLE I	3
IFT-61797	GESTION DES PROJETS EN INFORMATIQUE	3	SAT-62903	HYGIÈNE INDUSTRIELLE II *	3
ADS-62810	GESTION DES RESS. HUM. EN ÉDUC.	3	NRB-63041	HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE	1
MNG-62701	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3			
MNG-63354	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES - SUJETS SPÉCIAUX	3			
ASR-63390	GESTION DES RISQUES ET ASSURANCE	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
I					
ARL-62817	ICONOGRAPHIE ET ORDINATEUR	6	MEV-61464	INTRODUCTION A L'ANALYSE FACTORIELLE	3
MCB-61813	IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTERIOLOGIE MEDICALE	3	STC-63360	INTRODUCTION A LA BIOTECHNOLOGIE	2
SOC-63208	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION I	4	PAT-61754	INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE	1
SOC-63213	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION II	4	NRB-63042	INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE	1
DID-63442	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE I	3	ARC-60074	INTRODUCTION A LA RECHERCHE *	3
DID-63443	IDEOLOGIE ET DIDACTIQUE DU TEXTE II	3	PHY-61334	INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE	3
POL-60747	IDEOLOGIE ET POLITIQUE ETRANGERE	4	GCI-63533	INTRODUCTION AUX ELEMENTS FINIS	3
PSY-60716	IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE	3	STT-63471	INTRODUCTION AUX MODELES LINEAIRES MULTIVARIÉS	4
BCX-62588	IMMUNOBIOLOGIE TUMORALE I	2	SIO-61044	INTRODUCTION AUX SYSTEMES D'INFORMATION *	3
BCX-62589	IMMUNOBIOLOGIE TUMORALE II	2	GUI-63144	INVESTISSEMENT IMMOBILIER *	3
BCX-62585	IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE I	2	K		
BCX-62586	IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE II	2	PHI-63397	KANT ET L'IDEALISME ALLEMAND	3
GCI-62994	IMPACTS DES PROJETS SUR L'ENV.	3	L		
SIO-60793	IMPLANTATION *	3	RLT-62892	L'ACTION POLITIQUE OUVRIERE	3
TEN-61512	IMPLANTATION ET EVALUATION DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIATISES *	3	SAP-63221	L'ACTIVITE PHYSIQUE ET LES LIPIDES	3
SAP-63440	INDIVIDUALISATION DE L'INTERVENTION	3	PPG-61671	L'ACTUALISATION DES RESSOURCES INTELLECTUELLES	3
GRR-60412	INFILTRATION ET DRAINAGE *	3	ALL-63027	L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE	6
PPG-60264	INFORMATION ET COMMUNICATION	3	ATP-63243	L'AMOUR DANS LA CHANSON FOLKLORIQUE	6
SIO-60796	INFORMATION ET DECISION *	3	LNG-60493	L'APPRENTISSAGE CREATIF EN LANGUE SECONDE *	3
SIO-60788	INFORMATION, POUVOIR ET ORGANISATION *	3	SOC-63136	L'AUTODETERMINATION CULTURELLE	4
PHS-60627	INFORMATIQUE BIOMEDICALE	3	PPG-62988	L'EDUCATION HUMANISTE DES ANNEES 80 *	3
PHA-63528	INFORMATIQUE EN MILIEU HOSPITALIER	1	PPG-62975	L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3
IFT-62870	INFORMATIQUE THEORIQUE	3	THL-60885	L'EGLISE DES ORIGINES	3
CHM-63341	INGENIERIE DES POLYMERES	3	MNG-61986	L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT *	3
GCH-62989	INGENIERIE DES POLYMERES *	3	POL-62886	L'ETAT DANS LA SOCIETE CAPITALISTE	4
THL-63010	INITIATION A LA LANGUE COPTE I	3	THL-60944	L'ETUDE SOCIOLOGIQUE ET PSYCHOSOCIOLOGIQUE DES GROUPES RELIGIEUX *	3
THL-63011	INITIATION A LA LANGUE COPTE II	3	PSY-62745	L'EXPRESSION PAR L'IMAGE	3
THL-63012	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE I	3	SAP-63289	L'HABITUDE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3
THL-63013	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE II	3	FRN-60532	L'HISTOIRE LITTERAIRE	6
THL-63008	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE I	3	IFT-61888	L'INFORMATIQUE ET LA SOCIETE	3
THL-63009	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE II	3	SAP-63229	L'INTERACTION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
MCB-62659	INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1	SOC-62550	L'INTERVENTION CULTURELLE ETIATIQUE	4
PAT-63504	INITIATION A LA MORPHOMETRIE APPLIQUEE A LA PATHOLOGIE	1	DTT-62562	L'ORDINATEUR ET LA DIETETIQUE	2
MUS-61157	INITIATION A LA MUSICOLOGIE *	3	DID-60257	LA COMPREHENSION EN LECTURE *	3
ALL-60512	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. ALLEMANDE)	3	SAP-63285	LA CONDITION PHYSIQUE ET LES GENS AGES	3
FRN-60537	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBECOISE)	6	PSY-62742	LA CONSULTATION PSYCHOPEDAGOGIQUE	3
AME-63506	INITIATION A LA RECHERCHE I	3	PSY-63350	LA CREATIVITE EN RELATION D'AIDE	2
PPG-63500	INITIATION A RECH. PED. SC. SANTE	3	ADS-61608	LA DECISION EN ADM. SCOLAIRE *	3
FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4	BIO-60124	LA DIFFERENCIATION CELLULAIRE *	2
FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4	RLT-62893	LA DISCRIMINATION DANS L'EMPLOI	3
FRN-62686	INITIATION AUX METHODES D'ANALYSE LITTERAIRE	6	RLT-62889	LA FORMATION A LA GESTION, UNE APPROCHE SYSTEMIQUE	3
THL-60878	INITIATION CHRETIENNE. QUEST. ACTUELLES	3	LNG-61818	LA FORMATION DES MOTS	3
FRN-60527	INITIATION GENERALE A LA RECHERCHE (LITT. FRANCAISE) *	6	DID-60256	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION I *	3
MUS-63549	INSTRUMENT PRINCIPAL * CH"	4	DID-60245	LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION II	3
MUS-63548	INSTRUMENT PRINCIPAL * DI"	4	GSO-63582	LA GESTION DE PROJETS	3
MUS-63308	INSTRUMENT PRINCIPAL GE *	4	THL-60890	LA LOI NATURELLE	3
MUS-63307	INSTRUMENT SECONDAIRE	2	PSY-62773	LA MEMOIRE	2
MUS-63309	INSTRUMENT SOLISTE	6	SLS-62815	LA MODELISATION EN FERTILITE	2
GML-63405	INSTRUMENTATION ET CONTROLE	1	ESP-62845	LA NARRATIVA CONTEMPORANEA I	3
ARC-63264	INTEGRATION DE L'ARCHITECTURE AU MILIEU	3	PHI-62806	LA NOTION DE DIALECTIQUE	3
PPG-62973	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. I	3	RLT-62895	LA PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS A L'ENTREPRISE	3
PPG-62974	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3	THL-63292	LA PLACE DE LA FEMINITE EN ECCLESIOLOGIE CATHOLIQUE	3
PSY-62830	INTEGRATION ET CHANGEMENT	2	ADS-61612	LA PLANIFICATION EN EDUCATION	3
PPG-60248	INTELLIGENCES HUMAINE ET ARTIFICIELLE	3	POL-62761	LA POLITIQUE ETRANGERE DES USA	4
MCB-63589	INTERACTIONS MOLECULAIRES ENTRE PLANTES ET MICROORGANISMES	2	CSO-60278	LA PRATIQUE DE LA SUPERVISION EN COUNSELING	3
FOR-62818	INTERFERENCE ALLELOPATHIQUE CHEZ LES VEGETAUX SUPERIEURS	2	THL-60876	LA PRIERE EUCHARISTIQUE	3
PHY-62876	INTERFEROMETRIE ET COHERENCE	3	TEN-61507	LA PROG. TELE. COMME SYSTEME D'APPRENTISSAGE INTERACTIF ET INDIVIDUALISE *	3
GSF-63595	INTERMEDIATION FINANCIERE	3	SAP-63228	LA PROGRAMMATION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
CSO-61609	INTERVENTION PSYCHO-SOCIALE *	3	ESP-61418	LA PROSA DEL SIGLO XIX *	3
MNG-62949	INTERVENTIONS EN SANTE COMMUNAUTAIRE	3	RLT-62890	LA QUALITE DE LA VIE AU TRAVAIL	3
PHY-62873	INTR. A L'HISTOIRE, A LA SOCIOLOGIE ET A L'AXIOMATIQUE DE LA PHYSIQUE	3	MNG-63192	LA QUALITE DE VIE AU TRAVAIL *	3
MUS-62937	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. I *	3	CSO-61087	LA REALISATION DE SOI: PHENOMENE INTER-PERSONNEL	3
MUS-63156	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. II	3	GSE-63466	LA REGLEMENTATION	3
			CSO-61630	LA RELATION D'AIDE ET DE CONSULTATION *	3
			POL-60750	LA RESTRUCTURATION URBAINE	4
			POL-60739	LA SCIENCE ET LA POLITIQUE	4

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
CSO-62705	LA SCIENCE ET LES RELATIONS HUMAINES - SOI ET L'AUTRE	3	LNG-61201	LECTURES EN LINGUISTIQUE III	3
CSO-60279	LA SUPERVISION EN COUNSELING	3	LNG-61202	LECTURES EN LINGUISTIQUE IV	4
FOR-61859	LA SYLVICULTURE EN REGION TROPICALE *	2	LNG-60498	LECTURES EN PSYCHOMECHANIQUE *	3
THL-63377	LA THEOLOGIE DE P. TILICH II	3	GRC-60516	LECTURES ET EXPOSES I	3
THL-60886	LA THEOLOGIE DE PAUL TILICH I *	3	LAT-61428	LECTURES ET EXPOSES I	3
PHY-60650	LA TRANSFORMEE DE FOURIER EN OPTIQUE *	3	GRC-61426	LECTURES ET EXPOSES II	3
POL-61778	LA VIE ADMINISTRATIVE QUEBECOISE	4	LAT-61429	LECTURES ET EXPOSES II	3
FRN-60539	LA VIE LITTERAIRE AU QUEBEC *	6	FRN-60536	LECTURES IMPOSEES I (MOYEN AGE ET XVIIE SIECLE) *	3
AME-62819	LA VILLE ET L'URBANISATION	3	GCI-60326	LECTURES OBLIGATOIRES	2
AME-61124	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT I *	3	SAT-63142	LEGISLATION ET SANTE AU TRAVAIL	2
AME-61125	LABORATOIRE D'AMENAGEMENT II *	3	ALL-60513	LEKT* URE UND ARBEITSBERICHTE	6
ARC-60087	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE I *	6	DRT-63554	LES ASPECTS INTERNATIONAUX DES TELECOMMUNICATIONS	6
THL-60901	LABORATOIRE HOMILETIQUE	3	AME-63141	LES BASES BIOPHYSIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE *	3
HST-61851	LABORATOIRE I D'ARCH. HISTORIQUE *	12	SOC-61569	LES CHAMPS DE LA CULTURE *	4
HST-61852	LABORATOIRE II D'ARCH. HISTORIQUE *	12	SHR-63201	LES CONCEPTS FOND. EN SCES DE LA RELIGION	3
PSY-61063	LABORATOIRE: PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	2	SAP-60290	LES DETERMINANTS DE LA CONDITION PHYSIQUE	3
PPG-61672	LANGAGE ORAL ET ECRIT: MOD. ET OBJ. *	3	SAP-60288	LES DETERMINANTS DE LA PERFORMANCE	3
TEN-63489	LANGAGES D'AUTEURS ET DIDACTIQUES	3	POL-60749	LES DILEMMES DE L'AFRIQUE INDEPENDANTE	4
IFT-61878	LANGAGES FORMELS ET ANALYSE SYNTAXIQUE	4	CSO-61629	LES DIMENSIONS PSYCHO-SOCIALES DU DEVELOPPEMENT	3
RLT-60735	LE CONFLIT INDUSTRIEL	3	CSO-63267	LES ECRITS EN EDUCATION DES ADULTES	3
ATP-60472	LE CONTE POPULAIRE *	6	THL-61734	LES EVANGILES DE L'ENFANCE *	3
FRN-61276	LE CONTE QUEBECOIS	6	SOC-61570	LES FORMES CULTURELLES *	4
RLT-62891	LE CONTROLE ARBITRAL DE L'APPLICATION DE LA CONVENTION COLLECTIVE	3	NRB-63034	LES HAUTES FONCTIONS MENTALES	1
CSO-63361	LE COUNSELING FEMINISTE	3	DRT-63560	LES LIBERTES INDIVIDUELLES ET L'ENTITE FAMILIALE	6
ARC-63265	LE DESIGN DEPUIS 1960	3	THL-62863	LES LIVRES HISTORIQUES DE L'ANCIEN TESTAMENT: L'HISTOIRE DEUTERONOMIQUE	3
PPG-63069	LE DEVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE	3	SHR-63293	LES MOUVEMENTS RELIGIEUX AU QUEBEC	3
NRB-63461	LE DEVELOPPEMENT DU SYSTEME NERVEUX	1	SOC-62688	LES MUTATIONS DU QUEBEC CONTEMPORAIN *	4
DRT-62527	LE DROIT DES AFFAIRES DU QUEBEC	3	NRB-63043	LES NEUROTRANSMETTEURS	1
TEN-60251	LE FILM D'ENSEIGNEMENT *	3	THL-62533	LES ORIGINES (GENESE, CC. 1 & A 11) *	3
THL-60859	LE MILIEU LITTERAIRE DU N.T.	3	POL-62769	LES PARTIS POLITIQUES	4
POL-63258	LE NATIONALISME AU QUEBEC	4	CSO-62829	LES PROCESSUS CORPORELS EN COUNSELING	3
POL-63545	LE PARLEMENTARISME	4	NRB-63038	LES REFLEXES SPINAUX	1
DID-61342	LE QUESTIONNEMENT EN COMPREHENSION *	3	GGR-62595	LES REGIONS METROPOLITAINES DU QUEBEC *	6
ALL-63028	LE ROMANTISME ALLEMAND	6	PSY-63081	LES RESEAUX NATURELS D'AIDE *	2
DRT-63555	LE STATUT DES MESSAGES VEHICULES PAR LES MEDIAS	6	BVG-63273	LES SPHAINES DES REGIONS BOREALES	3
ADS-62805	LE SYNDICALISME EN EDUCATION	3	GSO-63395	LES SYSTEMES ADMINISTRATIFS *	3
NRB-63037	LE SYSTEME EXTRAPYRAMIDAL	1	GSO-60795	LES SYSTEMES LOGISTIQUES *	3
NRB-63035	LE SYSTEME LIMBIQUE	1	GSO-60798	LES SYSTEMES MANUFACTURIERS *	3
NRB-63040	LE SYSTEME SOMATOSENSORIEL	1	PSY-60695	LES THERAPIES CONJUGALES *	3
NRB-63036	LE SYSTEME VESTIBULO-CEREBELLEUX	1	PSY-62921	LES THERAPIES SEXUELLES	3
NRB-63039	LE SYSTEME VISUEL	1	AME-62820	LES TRANSPORTS: PROBLEMES ET PERSPECTIVES	3
FRN-61049	LE THEATRE QUEBECOIS	6	LNG-60485	LEXICOLOGIE ET LEXICOGRAPHIE *	3
CSO-62640	LE TRAVAIL HUMAIN DANS UNE SOCIETE EDUCATIVE	3	LNG-60501	LEXICOMETRIE	3
MUS-63188	LECT. ET TRAV. DIRIGES I *	1	DRT-63573	LIBERALITES ET SUCCESSIONS	3
MUS-63189	LECT. ET TRAV. DIRIGES II *	2	DRT-63552	LIBERTE DE LA PRESSE ET DROITS FONDAMENTAUX	6
MUS-63190	LECT. ET TRAV. DIRIGES III *	3	LNG-61038	LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE I	3
ESP-60526	LECTURAS I	3	LNG-61039	LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE II	3
ESP-61419	LECTURAS II	3	LNG-61731	LINGUISTIQUE ET DIDACTIQUE	3
THL-63300	LECTURE DE MAITRES SPIRITUELS	3	LNG-60483	LINGUISTIQUE EVOLUTIVE *	3
DRT-63120	LECTURE DIRIGEE	3	ALL-61413	LITERATUR DER DDR	6
POL-61140	LECTURE DIRIGEE I *	4	ALL-60515	LITERATUR DES AUSGEHENDEN XIX. JAHRHUNDERTS *	6
LNG-60504	LECTURE EN LANGUE ETRANGERE	3	LAT-61430	LITT. ET INSTITUTIONS ROMAINES	6
ECN-60223	LECTURES	3	FRN-61695	LITTERATURE COMPAREE	6
ADM-61203	LECTURES DIRIGEEES	3	GRC-61427	LITTERATURE ET MYTHOLOGIE GRECQUES	6
GGR-63160	LECTURES DIRIGEEES *	3	GRC-62747	LITTERATURE ET ORDINATEUR	6
PSY-60698	LECTURES DIRIGEEES EN PSYCHOLOGIE I	1	FRN-61425	LITTERATURE ET SOCIETE *	6
PSY-61056	LECTURES DIRIGEEES EN PSYCHOLOGIE II	2	PHI-61127	LOGIQUE - QUESTIONS CHOISIES	3
PSY-61057	LECTURES DIRIGEEES EN PSYCHOLOGIE III	3	MAT-62670	LOGIQUE ET FONDEMENTS I	4
TRD-62851	LECTURES DIRIGEEES EN TRADUCTION *	3	MAT-62671	LOGIQUE ET FONDEMENTS II	4
DRT-61139	LECTURES DIRIGEEES I	6	GMC-60376	LUBRIFICATION	2
ADM-61311	LECTURES DIRIGEEES I	3	M		
IFT-63271	LECTURES DIRIGEEES I	3	GRR-61340	MACHINES DE RECOLTES	3
ADM-61312	LECTURES DIRIGEEES II	3	GSE-62927	MACROECONOMIQUE	3
DRT-61412	LECTURES DIRIGEEES II	6	BVG-61969	MALHERBOLOGIE	2
POL-61801	LECTURES DIRIGEEES II	4	MNG-60765	MANAGEMENT	3
IFT-63272	LECTURES DIRIGEEES II	3	MNG-63403	MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE	3
ADM-61313	LECTURES DIRIGEEES III	3	TEN-61506	MANAGEMENT DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIATISES	3
POL-61802	LECTURES DIRIGEEES III	4	GRR-60415	MANUTENTION DES PRODUITS AGRICOLES	3
LNG-61199	LECTURES EN LINGUISTIQUE I	1			
LNG-61200	LECTURES EN LINGUISTIQUE II	2			

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
RLT-60736	MARCHE DU TRAVAIL	3	STT-63371	METHODES DE REGRESSION EN RECHERCHE	3
GUI-63386	MARCHE IMMOBILIER	3	PHC-61898	METHODES DE RESONANCES MAGNETIQUES EN SCIENCES BIOLOGIQUES *	2
GSF-60807	MARCHE OBLIGATAIRE ET SPECULATIF *	3	ARC-61689	METHODES DE RESTAURATION *	3
GSF-63387	MARCHES FINANCIERS *	3	SVS-60840	METHODES DE SUPERVISION PEDAGOGIQUE *	3
MRK-61101	MARKETING *	3	SAP-60285	METHODES ET TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
GML-60391	MATERIAUX POUR HAUTES TEMPERATURES	1	GGR-63482	METHODES ET TECHNIQUES EN GEOGRAPHIE PHYSIQUE	6
CSO-63362	MATERNITE, CYCLE DE VIE ET COUNSELING	3	BVG-61767	METHODES HISTOLOGIQUES	2
MAT-62667	MATHEMATIQUES APPLIQUEES I	4	SOC-61572	METHODES INTERPRETATIVES *	4
MAT-62668	MATHEMATIQUES APPLIQUEES II	4	MQT-60764	METHODES QUANTITATIVES EN GESTION *	3
GCH-60304	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE I	3	GGR-60449	METHODES QUANTITATIVES ET SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES *	3
GCH-60305	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE II	3	STA-60946	METHODES SPECIALES	3
ACT-61847	MATHEMATIQUES DE DEMOGRAPHIE *	4	MQT-60789	METHODES STATISTIQUES EN GESTION I *	3
ACT-61848	MATHEMATIQUES DE PENSIONS	4	MQT-61901	METHODES STATISTIQUES EN GESTION II *	3
PPG-61077	MATURITE HUMAINE - ADULTE	3	IFT-62912	METHODOLOGIE DE CONCEPTION DU LOGICIEL	3
GMC-63469	MECANIQUE DE LA RUPTURE	1	LNG-62707	METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES ERREURS	3
GCI-60336	MECANIQUE DES GLACES *	3	POL-61763	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	4
GMN-63547	MECANIQUE DES PARTICULES AVANCEE	2	SVS-60834	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3
GMN-63468	MECANIQUE DES ROCHES AVANCEES	2	GGR-62597	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE *	3
PHY-60992	MECANIQUE QUANTIQUE AVANCEE	3	MNG-63124	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MANAGEMENT	3
GEL-60359	MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR I	3	MRK-62529	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MARKETING	3
GEL-60360	MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR II	3	PPG-62976	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE I	3
PHY-60993	MECANIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE	3	PPG-62977	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE II	1
CHM-60142	MECANIQUE STATISTIQUE *	2	PPG-62978	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE III	1
CHM-60131	MECANISME DE REACTIONS I *	2	PPG-62979	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IV	1
CHM-60132	MECANISME DE REACTIONS II *	2	PPG-62984	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IX	2
PHS-60625	MECANISMES D'ACTION HORMONAUX, ASPECTS BIOCHIMIQUES ET MORPHOLOGIQUES	1	PPG-62980	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE V	1
PSY-60693	MEDECINE DU COMPORTEMENT *	3	PPG-62981	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VI	1
SOC-63378	MEDIA ET INDUSTRIALISATION CULTURELLE	4	PPG-62982	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VII	1
PHA-63111	MEMOIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL	4	PPG-62983	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VIII	2
MAT-62693	MEMOIRE I	4	PPG-62985	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE X	2
MAT-62694	MEMOIRE II	4	MUS-63430	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE: L'ESSAI	2
MAT-62695	MEMOIRE III	4	ERU-63220	METHODOLOGIE DE RECHERCHE	3
MAT-62696	MEMOIRE IV	4	PSY-60724	METHODOLOGIE EN DEVELOP. COGNITIF *	3
PHI-61444	MERLEAU-PONTY: LE CORPS-SUJET	3	AME-63131	METHODOLOGIE ET AMENAGEMENT *	3
SAP-63226	MESURE DES APPRENTISSAGES EN ACT. PHYS.	3	TPG-61567	METROLOGIE *	3
GMC-60370	MESURE DES TEMPERATURES ET DES FLUX	2	SOC-63495	MICRO-INFORMATIQUE ET RECH. SOCIO.	4
MUS-61392	MESURE ET EVAL. EN ED. MUSICALE	3	DID-63556	MICRO-ORD. ET ENSEIGN. DES MATH. II	3
GCI-62995	MESURES IN-SITU EN GEOTECHNIQUE	3	DID-63244	MICRO-ORDIN. ET ENSEIGN. DES MATH. I *	3
MDX-62605	MET. ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 4: MET. DE FRACTIONNEMENT DES MACROMOLECULES	1	BVG-60044	MICROBIOLOGIE DES VIVRES	3
BCX-62587	METABOLISME DES PURINES ET PYRIMIDINES *	2	BVG-60042	MICROBIOLOGIE DESCRIPTIVE	3
BCX-60100	METABOLISME DU CHOLESTEROL *	2	MCB-63165	MICROBIOLOGIE HOSPITALIERE	3
BIO-63342	METABOLISME ET STRATEGIES ADAPTATIVES	2	GSE-63585	MICROECONOMIE (AVANCEE)	3
GLG-60456	METALLOGENIE	4	GSE-62926	MICROECONOMIQUE	3
GML-63421	METALLURGIE DU SOUDAGE	2	SLS-60842	MICROMORPHOLOGIE DES SOLS	3
GML-60383	METALLURGIE EXTRACTIVE	2	CHM-63168	MICROSCOPIE DES POLYMERES	1
GML-60394	METALLURGIE PHYSIQUE	3	PAT-62792	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION, TECHNIQUES D'INTERPRETATION	2
PHI-60613	METAPHYSIQUE *	3	GLG-62723	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE APPLIQUEE A LA GEOLOGIE *	2
CHM-63219	METAUX LOURDS ET RADIOELEMENTS	2	BIO-62690	MICROSCOPIE ELECTRONIQUE: THEORIE ET APPLICATIONS	3
LNG-62623	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE II	3	ANG-61737	MIDDLE ENGLISH LITERATURE	5
ANT-61589	METHODES	3	GLG-63375	MINERALOGIE AVANCEE	3
MDX-62602	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 1: L'ELECTROPHORESE	2	GLG-60451	MINERALOGIE DES ARGILES	3
MDX-62603	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 2: MET. D'ETUDES DE POPULATIONS CELLU	1	GLG-62735	MINERALOGIE DETERMINATIVE	3
MDX-62604	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 3: MICROMETHODES EN BIO. MOLECULAIRE	1	ERU-63451	MODE DE PRODUCTION ET QUESTION AGRAIRE	3
ECN-61965	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES I	3	CTB-62957	MODELES COMPTABLES	3
ECN-61966	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES II	3	STT-61357	MODELES LINEAIRES *	4
ECN-61777	METHODES D'ANALYSE DYNAMIQUE EN ECONOMIQUE *	3	ACT-61846	MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES I	4
LNG-61292	METHODES D'ANALYSE EN SYNTAXE	3	ACT-61858	MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES II	4
DID-63444	METHODES D'ENSEIGNEMENT EN SCIENCES	3	MNG-61325	MODELES SOCIO-ECONOMIQUES *	3
GEL-60350	METHODES D'ETUDE DES RESEAUX A THT	3	DID-61768	MODELES SPONTANES EN SCIENCES I *	3
SVS-60827	METHODES D'EVALUATION *	3	DID-63370	MODELES SPONTANES EN SCIENCES II *	3
FOR-60052	METHODES D'INVENTAIRE DES INSECTES	2	MQT-62923	MODELISATION DETERMINISTE EN SC. DE L'ADM. *	3
MQT-62911	METHODES DE CONCEPTION DE SYSTEMES *	3	GSO-63583	MODELISATION STOCHASTIQUE EN SCES DE L'ADMINISTRATION	3
MQT-60791	METHODES DE DECISION *	3	ANG-61414	MODERN BRITISH DRAMA	5
MQT-60790	METHODES DE MODELISATION I *	3	SHR-63205	MODERNITE ET RELIGION	3
MQT-61843	METHODES DE MODELISATION II *	3	GSE-63358	MONNAIE ET BANQUE	3
MRK-61618	METHODES DE PLANIFICATION GLOBALES DE MARKETING	3	THL-60896	MORALE DES SACREMENTS	3
MEV-61470	METHODES DE PREDICTION EN EDUCATION *	3	THL-60889	MORALE HUMAINE, MORALE CHRETIENNE	3
FOR-60060	METHODES DE RECHERCHES EN HYDROLOGIE *	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
BIO-60115	MORPHOLOGIE DE L'INSECTE	2	SVS-63145	PERSONNES AGEES II	3
SVS-63098	MOUVEMENT FEMINISTE ET SERVICE SOCIAL	3	SVS-63146	PERSONNES AGEES III	3
THL-60882	MOUVEMENT OECUM. MODERNE: HIST. DOCTRINALE	3	CSO-61095	PERSPECTIVES GESTALTISTES ET DEVELOPPEMENT DES POTENTIELS HUMAINS *	3
SVS-60832	MOUVEMENTS POPULAIRES I *	3	GLG-61862	PETROGRAPHIE DES CARBONATES	2
SVS-63084	MOUVEMENTS POPULAIRES II	3	GLG-60465	PETROLOGIE DES ROCHES IGNEES *	3
SVS-63099	MOUVEMENTS POPULAIRES III	3	PHA-62969	PHARMACOCINETIQUE	3
POL-63474	MOUVEMENTS SOCIAUX ET IDEOLOGIES POLITIQUES	4	PHC-62797	PHARMACOLOGIE DU SNA	1
ATP-63247	MUSEOLOGIE	6	PHC-61762	PHARMACOTOXICITE DU DEVELOPPEMENT *	2
MUS-63306	MUSIQUE DE CHAMBRE A	1	PHC-62566	PHARMACOTOXICITE DU VIEILLISSEMENT	2
MUS-63320	MUSIQUE DE CHAMBRE B	2	PHA-62802	PHARMACOVIGILANCE	1
MUS-62572	MUSIQUE, ARTS ET LITTERATURE *	3	PHI-60614	PHENOMENOLOGIE: INTERPRETATION ET LOGOS *	3
BVG-60675	MYCOLOGIE	3	PHI-63078	PHILO. DES SCES - EPISTEMOLOGIE	3
FRN-60538	MYTHOCRIQUE *	6	MUS-63305	PHILO. ESTH. ET PSYCHO. DE LA MUS.	3
N			PHI-63169	PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE *	3
FRN-61566	NARRATOLOGIE *	6	PHI-61568	PHILOSOPHIE GRECQUE *	3
CSO-61075	NATURE DE L'EDUCATION DES ADULTES *	3	PHI-61129	PHILOSOPHIE POLITIQUE **	3
SOC-63214	NATURE, TECHNIQUES ET SOCIETE	4	LNG-60494	PHONETIQUE *	3
SAP-63227	NEUROBIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3	LNG-60510	PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE II	3
BIO-60122	NEUROPHYSIOLOGIE	2	LNG-61696	PHONOLOGIE	3
PSY-60694	NEUROPSYCHOLOGIE **	3	PGM-63199	PHOTOGRAMMETRIE (MEDECINE)	2
ZTC-63253	NUTRITION ANIMALE NEONATALE	3	PGM-61191	PHOTOGRAMMETRIE ANALYTIQUE	4
ZTC-60959	NUTRITION AVICOLE	3	PGM-61840	PHOTOGRAMMETRIE AUTOMATISEE *	2
NTR-63166	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE II) *	4	PGM-63198	PHOTOGRAMMETRIE ET CARTOGRAPHIE GENERALES	3
NTR-63167	NUTRITION DU SYSTEME NERVEUX (PARTIE III) *	3	PGM-61564	PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE	2
PHA-63107	NUTRITION ENTERALE ET PARENTERALE	1	PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2
NTR-63505	NUTRITION ET SANTE	3	CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE I *	2
DTT-60158	NUTRITION ET SANTE PUBLIQUE	3	BVG-60040	PHYSIOLOGIE BACTERIENNE	3
DTT-60160	NUTRITION THERAPEUTIQUE *	2	MDX-61364	PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE *	2
O			BVG-60681	PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3
MEV-60239	OBJECTIFS ET EVALUATION	3	BVG-60674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME *	3
ANG-61738	OLD ENGLISH LITERATURE	5	SAT-63372	PHYSIOLOGIE DU TRAVAIL (ERGONOMIE)	3
PHI-62637	ONTOLOGIE ET CRITIQUE PHILOSOPHIQUE *	3	ZTC-62523	PHYSIOLOGIE ET NUTRITION DES RUMINANTS	3
PHY-60663	OPTIQUE INTEGREE ET FIBRE OPTIQUE *	3	BVG-60669	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3
PHY-62875	OPTIQUE QUANTIQUE	3	PGM-61830	PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION *	2
MUS-63314	ORCHESTRE	1	MDX-61363	PHYSIQUE DES RADIATIONS	3
MUS-63315	ORCHESTRE D'HARMONIE	1	PHY-60636	PHYSIQUE DES SURFACES	3
TEN-61255	ORDINATEUR ET ADMINISTRATION SCOLAIRE	3	SLS-60849	PHYSIQUE ET HYDRODYNAMIQUE DES SOLS	2
TEN-61510	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT I *	3	PHY-62872	PHYSIQUE NUCLEAIRE EXPERIMENTALE	3
TEN-61511	ORDINATEUR ET ENSEIGNEMENT II *	3	PHY-60644	PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE	3
TEN-63488	ORDINATEUR ET PLANIFICATION D'ENSEIGNEMENT	3	PHY-60630	PHYSIQUE. GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE *	3
MNG-62935	ORG. ET GESTION DES SERVICES DE SANTE II *	3	BVG-60679	PHYTOGEOGRAPHIE	3
MNG-62934	ORGANISATION ET GESTION DES SERVICES DE SANTE I *	3	BVG-61765	PHYTONEMATOLOGIE	1
NRB-63459	ORGANISATION FONCTIONNELLE DES STRUCTURES IMPLIQUEES DANS LE CYCLE EVEIL-SOMMEIL	1	BVG-60671	PHYTOPATHOLOGIE *	3
PHS-62547	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC I *	1	GSF-63391	PLACEMENTS	3
PHS-62548	ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SNC II *	1	PPG-61949	PLANIF. DE L'ENSEIGN.: PRACTICUM	3
ECN-62864	ORGANISATION INDUSTRIELLE *	3	RLT-62897	PLANIF. EN POLIT. PUB. DE MARCHÉ DU TR. *	3
GSE-60803	ORGANISATION INDUSTRIELLE I *	3	GSF-60808	PLANIF. ET POLITIQUE FINANCIERES *	3
GSE-62794	ORGANISATION INDUSTRIELLE II *	3	PGM-61864	PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION *	3
POL-62765	ORGANISATIONS INTERNATIONALES	4	PPG-61948	PLANIFICATION DE L'ENSEIGNEMENT	3
BIO-63473	ORIENTATION ET NAVIGATION ANIMALES	1	PGM-61865	PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES	3
THL-63465	OUVRAGES DE L'ACTUALITE THEOLOGIQUE	3	TEN-62630	PLANIFICATION DE SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3
P			CTB-61320	PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER *	3
THL-63006	PASTORALE DES DIVORCES REMARIES	3	MRK-63388	PLANIFICATION ET CONTROLE MARKETING	3
THL-60903	PASTORALE LITURGIQUE I *	3	SAT-63335	PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL	3
THL-62750	PASTORALE LITURGIQUE II	3	GUI-63393	PLANIFICATION ET GESTION DE PROJET *	3
THL-60915	PASTORALE OUVRIERE	3	PSY-62558	PLANS D'EXPERIENCES *	3
SHR-63294	PATHOLOGIE ET RELIGION	3	CTB-62958	POLEMiques EN PRATIQUE COMPTABLE	3
PAT-61895	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE I	2	ERU-60197	POLITIQUE AGRICOLE ET AGRO-ALIMENTAIRE *	3
PAT-61896	PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE II	2	MRK-62940	POLITIQUE DE PRODUITS	3
FOR-60047	PATHOLOGIE FORESTIERE II *	2	POL-61963	POLITIQUE DU SECTEUR PUBLIC	3
PHC-62724	PATHOLOGIES ET MEDICAMENTS	1	POL-60745	POLITIQUE ETRANGERE COMPAREE EN EUROPE	4
MDX-63456	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE I	1	POL-60744	POLITIQUE ETRANGERE DES ETATS DE L'ASIE	4
MDX-63458	PATHOPHYSIOLOGIE CORONARIENNE II	1	MNG-63191	POLITIQUE GENERALE (AVANCEE)	3
SLS-62711	PEDOGEOGRAPHIE	3	MNG-60777	POLITIQUE GENERALE I *	3
SLS-63057	PEDOLOGIE APPLIQUEE *	2	MNG-61807	POLITIQUE GENERALE II	3
GGR-62965	PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT	3	POL-62764	POLITIQUE INTERNATIONALE DU CANADA ET DU QUEBEC *	4
SAP-62542	PERCEPTION VISUELLE ET PERFORMANCE *	3	SVS-60824	POLITIQUE SOCIALE *	3
ADS-62800	PERS. THEO. ET RECH. EN ADS.	3	POL-63262	POLITIQUES DE COMMUNICATION CIVIQUE	4
SVS-60838	PERSONNES AGEES I *	3	MRK-62941	POLITIQUES DE DISTRIBUTION *	3
			MRK-60811	POLITIQUES DE PRIX *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
RLT-60732	POLITIQUES DE SALAIRES	3	GGR-62689	PROBLEMES GEOPOLITIQUES	3
POL-63259	POLITIQUES ET PUBLICS	4	GGR-60446	PROBLEMES REGIONAUX DES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT	6
GSF-60804	POLITIQUES FINANCIERES	3	STA-60955	PROBLEMES SPECIAUX	3
FOR-62700	POLITIQUES FORESTIERES	3	CSO-60280	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING I	3
POL-61779	POLITIQUES TECHNOLOGIQUES *	4	CSO-60284	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING II	3
SOC-61972	POPULATION ET CHANGEMENT SOCIAL *	4	BVG-60677	PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3
PHS-62554	POTENTIEL MEMBRANAIRE ET ELECTROGENESE NEURONALE	2	SLS-60847	PROBLEMES SPECIAUX EN SOLS	3
POL-63338	POUVOIR POLITIQUE ET ECONOMIE MONDIALE	4	DTT-60162	PROBLEMES SPECIAUX I	2
PPG-61942	PRACTICUM - LANGAGE ORAL *	3	DTT-60684	PROBLEMES SPECIAUX II	3
DID-63542	PRACTICUM CONCEPTS GEOM. AU PRIMAIRE	3	SOC-62627	PROBLEMES THEORIQUES EN DEVELOPPEMENT *	4
DID-63558	PRACTICUM CONCEPTS NUMER. AU PRIMAIRE	3	STT-60548	PROCESSUS ALEATOIRES ET APPLICATIONS *	4
PPG-61953	PRACTICUM EN ANAL. DE PROC. D'APPR. *	3	PPG-63278	PROCESSUS APPRENTISSAGE-ENSEIGNEMENT AU NIVEAU UNIV.	3
SAP-61902	PRACTICUM EN CONDITIONNEMENT PHY.	3	PPG-63248	PROCESSUS COGN. ET APPRENT. SCOL. *	3
SAP-61903	PRACTICUM EN EDUCATION PHYS. SCOL. *	3	PSY-60704	PROCESSUS COGNITIFS VISION AUDITION	3
PPG-63446	PRACTICUM EN EDUCATION PRESCOLAIRE	3	PPG-63366	PROCESSUS D'ACQUIS. ET PED. DU LANG.	3
DID-63557	PRACTICUM EN FRANCAIS ECRIT	3	MNG-63449	PROCESSUS D'ENTREPRENEURSHIP	3
PPG-63494	PRACTICUM EN MASTERY LEARNING	3	CHM-60129	PRODUITS NATURELS I: TERPENOIDE I *	2
SAP-61904	PRACTICUM EN PREPARATION A LA PERF.	3	CHM-62868	PRODUITS NATURELS II: HETEROCYCLES	2
PPG-63492	PRACTICUM: APPRENTISSAGE ET ORDINATEUR	3	CHM-63231	PRODUITS NATURELS III: TERPENOSIDES 3	2
PPG-63241	PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE	3	ERU-60196	PROGRAMMATION DE LA VULGARISATION	3
PPG-63527	PRACTICUM: ENSEIGNEMENT COOPERATIF	3	ECN-60205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3
PPG-61947	PRACTICUM: ETUDES DE CAS D'ENSEIG. *	3	ECN-61031	PROGRAMMATION ECONOMIQUE II	3
PPG-63239	PRACTICUM: LANGAGE ECRIT *	3	IFT-63515	PROGRAMMATION STRUCTUREE DANS LES A.P.O.	3
PPG-61954	PRACTICUM: PRATIQUES PEDAGOGIQUES ET CHANGEMENTS *	3	CSO-61076	PROGRAMME D'EDUCATION POUR ADULTES *	3
PPG-63531	PRACTICUM: SUPERVISION PEDAGOGIQUE	3	BCM-62917	PROGRES RECENTS EN BIOCHIMIE	2
PPG-63240	PRACTICUM: VISUALISATION ET IMAGERIE MENTALE *	3	MCB-63275	PROGRES RECENTS EN MICROBIOLOGIE	2
DRT-63567	PRACTIQUE NOTARIALE	3	TPG-60425	PROJECTIONS CONFORMES DE L'ELLIPSOIDE *	3
MNG-63251	PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME	3	ADM-60780	PROJET D'INITIATIVE PERSONNELLE	3
ANT-63412	PREPARATION AU STAGE	3	MNG-60779	PROJET DE CONSULTATION EN P.M.E. *	3
SAP-63290	PREPARATION PSYCHOLOGIQUE DE L'ATHLETE	3	ADM-61119	PROJET DE CONSULTATION II	3
BIO-63178	PRESENTATION DE PROJET I	1	MNG-61806	PROJET DE POLITIQUE GENERALE	3
BIO-63179	PRESENTATION DE PROJET II	1	SVS-63085	PROJET DE STAGE	3
PHS-62720	PRESENTATION DE RESULTATS	1	HST-62788	PROJET DE THESE	6
GSE-60802	PREVISION ECONOMIQUE	3	ARL-62906	PROJET DE THESE	6
MQT-62942	PREVISION EN GESTION	3	ATP-62907	PROJET DE THESE	6
MUS-61366	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. I *	3	HAR-63132	PROJET DE THESE	6
MUS-63033	PRIN. FOND. DE L'ENS. DE LA MUS. II *	3	ANT-61622	PROJET DE THESE *	6
PHC-61899	PRINCIPES DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE *	2	SVS-60609	PROJET INDIVIDUEL	3
BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS	3	GLG-62609	PROPRIETES DES DEPOTS QUATERNAIRES	3
ASR-62936	PRINCIPES ET ECONOMIE DE L'ASSURANCE *	3	GCI-60325	PROPRIETES DU BETON *	3
ZTC-63563	PRINCIPES ET TECHNIQUES I	3	MNG-63250	PROSPECTIVES EN COMPORTEMENT ORGANISATIONNEL *	3
ZTC-63564	PRINCIPES ET TECHNIQUES II	3	PPG-62986	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I	3
DID-63537	PROB. DE DID. DES SC. AU PRIMAIRE	3	PPG-62987	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE II	3
DID-63176	PROB. ET STAT. AU PRIM. ET AU SEC. *	3	FRN-60530	PSYCHANALYSE ET LITTERATURE	6
STT-60559	PROBABILITES APPLIQUEES	4	THL-60934	PSYCHANALYSE ET RELIGION	3
PSY-62774	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. CLINIQUE *	3	FRN-63047	PSYCHANALYSE, NARRATOLOGIE: MYTHOLOGIES DE LA FEMME	6
PSY-61819	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. DU DEVELOP. *	3	PSY-62556	PSYCHODRAME ANALYTIQUE *	3
PSY-60717	PROBL. ACTUELS EN PSYCH. EXPERIMENT. *	3	CSO-60276	PSYCHODRAME, SOCIDRAME ET EXPRESSION NON-VERBALE	3
PSY-63396	PROBL. ACTUELS EN PSYCHOL. SOCIALE	3	PPG-61951	PSYCHOLINGUISTIQUE I	3
SAP-61468	PROBLEMATIQUE DE LA CONDITION PHYSIQUE DANS LA SOCIETE CONTEMPORAINE	3	PPG-61952	PSYCHOLINGUISTIQUE II	3
SAP-62841	PROBLEMATIQUE DU SPORT AMATEUR AU QUEBEC	3	MRK-60810	PSYCHOLOGIE APPLIQUEE AU MARKETING *	3
FOR-61985	PROBLEMATIQUE FORESTIERE DU QUEBEC *	3	PSY-61064	PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	3
PPG-63498	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE I	2	CSO-61980	PSYCHOLOGIE DE L'ASSERTION DE SOI	3
PPG-63502	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE II	2	DTT-62560	PSYCHOLOGIE DU CONSOMMATEUR	3
PPG-63503	PROBLEMATIQUE PED. SC. SANTE III	2	CSO-61093	PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT VOCATIONNEL	3
POL-60746	PROBLEME DE DEFENSE ET POLITIQUE ETRANGERE	4	CSO-61633	PSYCHOLOGIE DU MOI ET COUNSELING	3
MCB-62658	PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1	THL-60905	PSYCHOLOGIE RELATIONNELLE EN PASTORALE *	3
DID-60241	PROBLEMES D'ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3	LNG-60482	PSYCHOMECHANIQUE I *	3
THL-63004	PROBLEMES D'HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC *	3	LNG-60488	PSYCHOMECHANIQUE II *	3
THL-60939	PROBLEMES D'HISTOIRE DES RELIGIONS *	3	PSY-60713	PSYCHOPATHO. ET THERAPIES TRANSCULTURELLES *	3
THL-63065	PROBLEMES D'HISTOIRE DU CHRISTIANISME ANCIEN	3	PSY-63485	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE	3
POL-63472	PROBLEMES DE DEVELOPPEMENT	4	CSO-61628	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE *	3
DID-61078	PROBLEMES DE GENESE DE LA GEOMETRIE *	3	THL-60928	PSYCHOPATHOLOGIE GENERALE	3
LNG-60491	PROBLEMES DE GRAMMAIRE ANGLAISE	3	PSY-62555	PSYCHOPATHOLOGIE JUVENILE *	3
GEL-60356	PROBLEMES DE HAUTE TENSION	3	CSO-61485	PSYCHOSOCIOLOGIE DE L'ADULTE *	3
LNG-61037	PROBLEMES DE LEXICOLOGIE QUEBECOISE *	3	PPG-62972	PSYCHOSYNTHESE ET EDUCATION HOLISTIQUE *	3
BIO-60114	PROBLEMES DE PHYCOLOGIE MARINE	2	PSY-62772	PSYCHOTHERAPIE A COURT TERME *	3
FOR-60061	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2			
LNG-61291	PROBLEMES ET METHODES EN SEMANTIQUE *	3			
FOR-61822	PROBLEMES FORESTIERS DU MILIEU TROPICAL *	2			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
Q			S		
SOC-63209	QUESTIONS DE DEVELOPPEMENT *	4	ERU-63399	RURALITE ET SOUS-DEVELOPPEMENT	3
FRN-60535	QUESTIONS DE LITTERATURE I (MOYEN-AGE ET XVIIE SIECLE) *	3	BIO-63470	RYTHMES COMPORTEMENTAUX	1
FRN-61422	QUESTIONS DE LITTERATURE II (XVIIIE ET XVIIIIE SIECLES) *	3	S		
FRN-61423	QUESTIONS DE LITTERATURE III (XIXE ET XXE SIECLES) *	3	THL-62575	SALUT ET LIBERATION I	3
THL-62712	QUESTIONS DE MORALE FONDAMENTALE *	3	THL-62685	SALUT ET LIBERATION II	3
PSY-60709	QUESTIONS DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3	MDX-62790	SANTE ET ENVIRONNEMENT	2
THL-62948	QUESTIONS DE THEOLOGIE FONDAMENTALE	3	SAT-62789	SANTE ET TRAVAIL: CONTEXTE INSTITUTIONNEL *	3
PSY-60705	QUESTIONS SPECIALES DE PERCEPTION	3	SOC-63476	SC. SOC. ET THEORIE DE L'EVOLUTION	4
POL-63487	QUESTIONS STRATEGIQUES CONTEMPORAINES	4	MEV-61473	SCHEMAS EXPERIMENTAUX ET RECHERCHE OPERATIONNELLE *	3
R			PSY-62743	SCHIZOPHRENIE ET READAPTATION *	3
SLS-60683	RADIOAGRONOMIE	2	PHY-62874	SCIENCE ET TECHNOLOGIE DU LASER *	3
CHM-60134	RADIOCRISTALLOGRAPHIE *	2	MNG-61097	SCIENCES DU COMPORTEMENT *	3
BCM-63596	RADIOISOTOPES EN BIOCHIMIE	1	GRR-60419	SECHAGE DES PRODUITS BIOLOGIQUES	3
BCX-60090	RADIOISOTOPES: COURS ET LABORATOIRE	3	SAT-63143	SECURITE AU TRAVAIL	3
ARC-62652	RAPPORTS PERSONNE-SOCIETE: ENVIRONNEMENT *	3	IFT-61881	SECURITE DES SYSTEMES	3
PHY-60642	REACTIONS NUCLEAIRES	3	GLG-63455	SEDIMENTOLOGIE DES CARBONATES ACTUELS	2
MUS-63317	REALISATION DE BASSES CHIFFREES	1	RLT-62888	SELECTION ET EVALUATION DU PERSONNEL EN EMPLOI ET A LA PROMOTION	3
DID-63540	RECH. EN DID. DU FRANCAIS ECRIT	3	ECN-63594	SEM. D'ORGANISATION INDUSTRIELLE ET REGLEMENTATION	3
TRE-61012	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	12	DID-61524	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'EDUCATION MORALE *	3
TRE-61013	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	13	DID-61523	SEM. DE LECT. EN DID. DE LA LITTERATURE *	3
TRE-61014	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	14	DID-60263	SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (LANGUE MATERNELLE)	3
TRE-61015	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	15	DID-60250	SEM. DE LECTURE EN DID. DE L'HISTOIRE	3
TEN-61084	RECHERCHE DE STRATEGIES PEDAGOGIQUES EN TELEVISION EDUCATIVE *	3	DID-60262	SEM. DE LECTURE EN DID. DE LA GEOGRAPHIE	3
CSO-60281	RECHERCHE EN COUNSELING	3	DID-61521	SEM. DE LECTURE EN DID. DES MATHEMATIQUES	3
LNG-60499	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DES LANGUES *	3	DID-61527	SEM. DE LECTURE EN DID. DES SCIENCES ET ENVIRONNEMENT *	3
DID-62741	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DU FRANCAIS	3	LNG-62847	SEMANTIQUE ET SEMIOTIQUE *	3
TEN-60252	RECHERCHE EN TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	3	DID-61924	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3
MNG-62914	RECHERCHE EVALUATIVE	3	DID-61925	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3
PPG-61912	RECHERCHE EXPERIENTIELLE *	3	GCI-60315	SEMINAIRE	1
ARC-60086	RECHERCHE INDIVIDUELLE I *	3	SLS-60848	SEMINAIRE	2
ARC-61842	RECHERCHE INDIVIDUELLE II	3	STA-60951	SEMINAIRE	1
ARC-62854	RECHERCHE INDIVIDUELLE III	3	ZTC-60966	SEMINAIRE	1
LNG-60500	RECHERCHE SUR LE BILINGUISME	3	PGM-60620	SEMINAIRE *	1
CSO-62963	RECHERCHE-DEVELOPPEMENT-ADULTES *	3	GGR-62065	SEMINAIRE A CONTENU VARIABLE *	3
CSO-61940	RECHERCHES EN EDUCATION PSYCHOLOGIQUE *	3	PSY-63422	SEMINAIRE AVANCE EN PSYCHOLOGIE SOCIALE	3
PHI-60601	RECHERCHES EN EPISTEMOLOGIE GENETIQUE *	3	SIO-61194	SEMINAIRE AVANCE EN S.I. *	3
PHI-62998	RECHERCHES EN ETHIQUE MEDICALE	3	PPG-63367	SEMINAIRE AVANCE SUR LE LANGAGE	3
PHI-63344	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE *	3	LNG-63029	SEMINAIRE COLLECTIF EN PSYCHOMECHANIQUE DU LANGAGE	3
POL-63486	RECHERCHES EN PHILOSOPHIE POLITIQUE	4	FRN-63048	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6
DRT-63577	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES I	1	FRN-63052	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6
DRT-63578	RECHERCHES ET TRAVAUX PRATIQUES II	1	FRN-63049	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6
BIO-63297	REDACTION SCIENTIFIQUE	2	FRN-63053	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6
TRD-63347	REDACTION TECHNIQUE	3	FRN-63050	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
PSY-60702	REEDUCATION DES TROUBLES DU COMPORTEMENT	3	FRN-63054	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
GSF-62808	REGLEMENTATION: MARCHÉ DES CAPITAUX *	3	FRN-63051	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
GCH-63601	REGULATION AUTOMATIQUE AVANCEE	2	FRN-63055	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
THL-63197	REINHOLD NIEBUHR	3	CSO-61187	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	3
MNG-60774	RELATIONS DE TRAVAIL	3	ECN-60206	SEMINAIRE D'ECONOMETRIE	3
RLT-63274	RELATIONS DU TRAVAIL SUR LES LIEUX DE TRAVAIL	3	ECN-62649	SEMINAIRE D'ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES ET ENERGIE	3
SHR-63534	RELIGION ET ENSEIGNEMENT	3	ECN-62648	SEMINAIRE D'ECONOMIE INTERNATIONALE	3
POL-62762	RELIGION ET POLITIQUE COMPAREE	4	ECN-62611	SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE	3
ATP-60471	RELIGION POPULAIRE *	6	ECN-61601	SEMINAIRE D'ECONOMIE PUBLIQUE *	3
SHR-63203	RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR	3	ERU-60203	SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE *	2
SHR-63200	RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE *	3	MDX-60565	SEMINAIRE D'ENDOCRINOLOGIE *	1
BIO-60127	REPRODUCTION CHEZ LES OISEAUX	1	BIO-63117	SEMINAIRE D'ENTOMOLOGIE I	1
DID-63170	RESOL. DE PROB. EN MATH. AU PRIMAIRE *	3	PSY-61751	SEMINAIRE D'ESSAI *	1
DRT-63562	RESPONSABILITE: COURONNE - MUNICIPALITES	6	PPG-63529	SEMINAIRE D'INTEGRATION I	3
GGR-63508	RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT REGIONAL	6	PPG-63532	SEMINAIRE D'INTEGRATION II	3
GLG-62722	RESSOURCES MINERALES	3	BIO-61563	SEMINAIRE D'OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE *	1
PHS-62719	REVUE DE LITTERATURE	1	BCX-60088	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE	1
NRR-63460	REVUE DE LITTERATURE	1	BCM-60988	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET DE MICROBIOLOGIE *	1
PHS-62721	REVUE DE SUJETS DE PHYSIOLOGIE	2	BCM-63600	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET GENETIQUE	1
GCH-62990	RHEOLOGIE DES POLYMERES *	3	BIO-61353	SEMINAIRE DE BIOLOGIE I	1
FRN-63135	RHETORIQUE ET DISCOURS	6	BIO-61354	SEMINAIRE DE BIOLOGIE II	1
CSO-61615	ROLES ET COMPORTEMENTS DE L'EDUCATEUR DE L'ADULTE	3	BIO-60125	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE I	1
GML-62543	RUPTURE DES MATERIAUX *	2	BIO-60126	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE II	1

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
PHA-62758	SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE I	1	GSO-61322	SEMINAIRE EN G.S.O. *	6
PHA-62759	SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE II	1	TPG-60430	SEMINAIRE EN GEODESIE - CARTOGRAPHIE *	1
ECN-62647	SEMINAIRE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3	PSY-61069	SEMINAIRE EN GERONTOLOGIE	2
MUS-63319	SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE	3	RLT-62823	SEMINAIRE EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3
HST-61283	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6	IFT-61871	SEMINAIRE EN INFORMATIQUE *	3
ARL-62905	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6	MQT-60815	SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES *	6
ATP-62908	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6	SAP-63438	SEMINAIRE EN PERFORMANCE MOTRICE HUMAINE	1
GGR-63509	SEMINAIRE DE DOCTORAT	1	PHA-63000	SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE	2
ANT-60065	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3	MQT-61333	SEMINAIRE EN R.O. *	3
SOC-63207	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	4	RLT-62825	SEMINAIRE EN RELATIONS DU TRAVAIL	3
POL-61804	SEMINAIRE DE DOCTORAT I *	4	SOC-61574	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL I *	4
ANT-61221	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	3	SOC-61575	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL II *	4
POL-63158	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4	SOC-61577	SEMINAIRE EN SOCIO. DU TRAVAIL III *	4
SOC-63210	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4	SOC-62778	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DE LA SANTE	4
ECN-62650	SEMINAIRE DE FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3	MNG-62814	SEMINAIRE EN THEORIE DES ORGANISATIONS *	3
BCM-63598	SEMINAIRE DE GENIE GENETIQUE	1	GSF-61040	SEMINAIRE FINANCE I: ASPECTS QUANTITATIFS DE LA FINANCE *	3
GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE *	1	GSF-61041	SEMINAIRE FINANCE II: THEORIE FINANCIERE *	3
GRR-60417	SEMINAIRE DE GENIE RURAL	1	ANT-62833	SEMINAIRE GRADUE I *	3
HST-61717	SEMINAIRE DE LECTURES EN ARCH. HISTORIQUE *	6	ANT-62834	SEMINAIRE GRADUE II *	3
GML-60384	SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE *	1	ANT-62835	SEMINAIRE GRADUE III *	3
SOC-63212	SEMINAIRE DE METHODOLOGIE	4	ANT-62836	SEMINAIRE GRADUE IV *	3
MCB-62699	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1	ANT-62837	SEMINAIRE GRADUE V *	3
GMN-63546	SEMINAIRE DE MINERALURGIE	3	MAT-63580	SEMINAIRE I (MATHEMATIQUES)	1
TRD-62853	SEMINAIRE DE NEOLOGIE TERMINOLOGIQUE (NEONYMIE)	3	BVG-60680	SEMINAIRE I *	1
NRB-63462	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE	1	MRK-61328	SEMINAIRE I DE DOCTORAT EN MARKETING *	3
NTR-61869	SEMINAIRE DE NUTRITION	1	MAT-63581	SEMINAIRE II (MATHEMATIQUES)	2
BIO-62538	SEMINAIRE DE PHYSIOLOGIE	1	MRK-61329	SEMINAIRE II DE DOCTORAT EN MARKETING *	3
PSY-60692	SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE PROJECTIVE	3	MNG-61799	SEMINAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT INTERNATIONAL *	3
ADS-60226	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE I *	3	PPG-62991	SEMINAIRE SUR LA LECTURE	3
ADS-61249	SEMINAIRE DE RECH. DE MAITRISE II *	3	POL-63339	SEMINAIRE SUR LA PRATIQUE JOURNALISTIQUE	4
MDX-62620	SEMINAIRE DE RECHERCHE	2	THL-62576	SEMINAIRE SUR LE MINISTERE ET LES MINISTERES	3
POL-63351	SEMINAIRE DE RECHERCHE	4	ADS-63280	SEMINAIRE SUR LE PROJET EDUCATIF	3
CSO-60270	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	CSO-60282	SEMINAIRE SUR LES PROCESSUS DE GROUPE *	3
CSO-61253	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-63479	SEMINAIRE THESE DE MAITRISE I	1
CSO-61254	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II *	3	GGR-63480	SEMINAIRE THESE DE MAITRISE II	1
DID-61923	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	GGR-63510	SEMINAIRE-COLLOQUE	3
MEV-61929	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	GGR-63164	SEMINAIRE-CONFERENCE *	3
TEN-60253	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE *	3	GGR-63477	SEMINAIRE-PARTICIPATION A EPISTEMOLOGIE	2
HST-62703	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ARCHEOLOGIE HISTORIQUE	6	GGR-63478	SEMINAIRE-PARTICIPATION A METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	2
MCB-63401	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE BUCCALE	1	RLT-62822	SEMINAIRE: METHODES DE RECHERCHE	3
LNG-62539	SEMINAIRE DE SOCIOLOGIQUE	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
SLS-63429	SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE (SOLS)	1	GLG-60459	SEMINAIRES	2
ANT-62838	SEMINAIRE DE THESE I	3	CHM-60136	SEMINAIRES * A *	2
ARC-62859	SEMINAIRE DE THESE I	3	CHM-60137	SEMINAIRES * B *	2
ANT-62839	SEMINAIRE DE THESE II	3	MDX-61684	SEMINAIRES D'IMMUNOLOGIE	1
ARC-62860	SEMINAIRE DE THESE II	3	MDX-61685	SEMINAIRES DE BIO-PHYSIQUE MEDICALE	1
BVG-63073	SEMINAIRE DE THESE II	1	MDX-61626	SEMINAIRES DE GENETIQUE	1
TRD-62782	SEMINAIRE DE TRADUCTION I	3	GEL-62967	SEMINAIRES EN BIONIQUE	2
TRD-62783	SEMINAIRE DE TRADUCTION II	3	MUS-63234	SEMINAIRES EN MUSICOLOGIE	3
TRD-62852	SEMINAIRE DE TRADUCTION III	3	FOR-61257	SEMINAIRES ET CONFERENCES I	1
CSO-63591	SEMINAIRE DOCTORAL DE RECHERCHES	3	FOR-60055	SEMINAIRES ET CONFERENCES II	1
GSE-62953	SEMINAIRE DOCTORAL EN ECONOMIE	6	FOR-61692	SEMINAIRES ET CONFERENCES III	1
AME-61123	SEMINAIRE EN AMENAGEMENT *	3	FOR-61693	SEMINAIRES ET CONFERENCES IV	1
POL-62624	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES I	3	PAT-61214	SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1
ECN-62635	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES II	3	GEL-62930	SEMINAIRES SUR L'ELECTRONIQUE QUANTIQUE	2
SAP-63439	SEMINAIRE EN BIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	1	GEL-60354	SEMINAIRES SUR LES TELECOMMUNICATIONS	2
PHA-63121	SEMINAIRE EN CHIMIE MEDICINALE	2	DID-63369	SEMIO-ANALYSE DIDACTIQUE	3
CTB-61318	SEMINAIRE EN COMPTABILITE DE GESTION *	3	SOC-62885	SEMIOLOGIE ET ANALYSE DES IDEOLOGIES	4
CTB-61319	SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE *	3	FRN-63056	SEMIOLOGIE 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

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
SVS-60610	SEXOLOGIE ET PLANIFICATION DES NAISSANCES *	3	ARC-62857	STAGE II	6
GEL-60364	SIGNAUX ET BRUITS	3	ANT-63424	STAGE II	9
FOR-61984	SIMULATION : PEUPELEMENTS FORESTIERS *	3	ANT-63425	STAGE III	6
BVG-63381	SIMULATION DES CULTURES	3	MEV-61461	STATISTIQUE EN EDUCATION I	3
GMC-63447	SIMULATION DES POMPES THERMIQUES	2	MEV-61462	STATISTIQUE EN EDUCATION II	3
GMN-62521	SIMULATION EN MINERALURGIE	3	STT-61361	STATISTIQUE NON PARAMETRIQUES *	4
PHI-63346	SITUATION ET VERITE: KARL JASPERS	3	DRT-63559	STATUT JURIDIQUE DES SOCIETES D'ETAT	6
CSO-60236	SOCIALISATION ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3	PGM-62552	STEREOPHOTOGRAMMETRIE II *	3
POL-61775	SOCIALISATION POLITIQUE	4	MNG-61195	STRATEGIE DE CHANG. ORG. ET PROCESSUS DE CONSULTATION *	3
PPG-60235	SOCIALISATION SCOLAIRE *	3	GCH-62709	STRATEGIE DE L'EXPERIMENTATION	3
ADS-61477	SOCIO. DE LA JEUNESSE: QUEST. SPEC. *	3	MRK-60809	STRATEGIE DE MARKETING *	3
BIO-62692	SOCIOBIOLOGIE DES MAMMIFERES	2	ADS-61607	STRATEGIES DE CHANGEMENT	3
PSY-60707	SOCIOBIOLOGIE ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3	PPG-63516	STRATEGIES DE RECHERCHE DEV. ENFANT	3
SAP-63441	SOCIOLOGIE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3	SOC-63137	STRATIFICATIONS SOCIALES COMPAREES	4
AME-62738	SOCIOLOGIE DE L'AMENAGEMENT *	3	GGR-62593	STRATIGRAPHIE DU QUATERNAIRE *	3
ARC-61725	SOCIOLOGIE DE L'HABIT. ET DE L'ESP. CULTUR. URB. *	3	BIO-60119	STRUCTURE DE L'ESPECE ET SPECIATION	2
SOC-62883	SOCIOLOGIE DE L'INTERPRETATION *	4	SIO-62944	STRUCTURE ET GESTION DE DONNEES *	3
SOC-61576	SOCIOLOGIE DE LA CONSOMMATION *	4	PHY-60643	STRUCTURE NUCLEAIRE	3
THL-63005	SOCIOLOGIE ET PASTORALE	3	SIO-61616	STRUCTURES DE DONNEES ET LANGAGES *	3
SOC-63217	SOCIOLOGIE GENERALE I	4	TPG-62055	SUJETS SPECIAUX	1
SOC-63218	SOCIOLOGIE GENERALE II	4	TPG-62056	SUJETS SPECIAUX	2
SOC-63373	SOCIOLOGIE SUR LES MOUVEMENTS SOCIAUX	4	TPG-62057	SUJETS SPECIAUX	3
MQT-60801	SOLUTION DE MODELES NORMATIFS *	3	TPG-62058	SUJETS SPECIAUX	4
STT-62536	SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES	4	ADS-62293	SUJETS SPECIAUX	3
GML-63411	SOUDAGE A L'ARC ELECTRIQUE	4	ADS-62294	SUJETS SPECIAUX	3
GML-63409	SOUDAGE ELECTRIQUE: AUTRES PROCEDES	2	PPG-62339	SUJETS SPECIAUX	1
GML-63408	SOUDAGE PAR ENERGIE CHIMIQUE ET MECANIQUE	2	PPG-62340	SUJETS SPECIAUX	3
GML-63410	SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE	2	PPG-62341	SUJETS SPECIAUX	3
ANM-63232	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE I	4	DID-62342	SUJETS SPECIAUX	1
ANM-63233	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE II	4	DID-62343	SUJETS SPECIAUX	3
PHY-62713	SPECTROSCOPIE ELECTRONIQUE	3	DID-62344	SUJETS SPECIAUX	3
CHM-60128	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE I *	2	MEV-62345	SUJETS SPECIAUX	1
CHM-63353	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE II	2	MEV-62346	SUJETS SPECIAUX	3
CHM-60144	SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE	2	MEV-62347	SUJETS SPECIAUX	3
THL-61374	SPIRITUALITE SACERDOTALE *	3	TEN-62348	SUJETS SPECIAUX	1
PPG-63535	STAATS: EPISTEMOLOGIE DES SC. HUM.	3	TEN-62349	SUJETS SPECIAUX	3
GCI-60318	STABILITE DES STRUCTURES *	3	TEN-62350	SUJETS SPECIAUX	3
SVS-60831	STAGE	9	SAP-62285	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	1
TRD-62807	STAGE	6	SAP-62286	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	2
GGR-63514	STAGE	3	SAP-62287	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	3
ATP-63513	STAGE AVANCE DE FOUILLES ARCHEOLOGIQUES	6	ADM-62163	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	1
THL-63106	STAGE D'INTEG. PROF. (MILIEU PAROISSIAL)	6	ADM-62164	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	2
THL-63105	STAGE D'INTEGR. PROF. (MILIEU SCOLAIRE)	6	ADM-62165	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	3
THL-61145	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE I) *	6	ADM-62166	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	4
THL-61586	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE II) *	6	BVG-62167	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	1
THL-63291	STAGE D'INTEGRATION COMPLEMENTAIRE	3	BVG-62168	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	2
CSO-61086	STAGE DE COUNSELING II	3	BVG-62169	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3
CSO-61268	STAGE DE COUNSELING III	3	BVG-62170	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4
CSO-61605	STAGE DE COUNSELING IV	3	ALL-62091	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	1
CSO-63593	STAGE DE COUNSELING IX	3	ALL-62092	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	2
CSO-61606	STAGE DE COUNSELING V	3	ALL-62093	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	3
CSO-61790	STAGE DE COUNSELING VI	3	ALL-62094	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	6
CSO-61791	STAGE DE COUNSELING VII	3	AME-62243	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	1
CSO-63592	STAGE DE COUNSELING VIII	3	AME-62244	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	2
PSY-63129	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE I	8	AME-62245	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
PSY-63130	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE II	7	AME-62246	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
PSY-61979	STAGE DE RECHERCHE APPLIQUEE	8	FOR-62043	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	1
THL-63301	STAGE EN PASTORALE I	3	FOR-62044	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	2
THL-63302	STAGE EN PASTORALE II	3	FOR-62045	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	3
THL-63303	STAGE EN PASTORALE III	3	FOR-62046	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	4
THL-63304	STAGE EN PASTORALE IV	3	ANG-62083	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	1
PHA-63114	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL I	7	ANG-62084	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	2
PHA-63115	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II	7	ANG-62085	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	3
PHA-63116	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7	ANG-62086	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	4
PSY-60697	STAGE EN PSYCHOLOGIE I *	8	ANT-62219	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
PSY-61052	STAGE EN PSYCHOLOGIE II *	8	ANT-62220	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
PSY-61053	STAGE EN PSYCHOLOGIE III *	8	ANT-62221	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
SAT-63364	STAGE EN SANTE AU TRAVAIL	4	ANT-62222	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
GGR-62599	STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES *	3	ARL-62095	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	1
TEN-63491	STAGE EN TECHNOLOGIE EDUCATIVE	3	ARL-62096	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	2
ARC-62856	STAGE I	3	ARL-62097	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	3
ANT-63423	STAGE I	3			

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ARL-62098	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	4	LAT-62386	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3
ARL-62317	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	5	GCH-62131	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	1
ARL-62318	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	6	GCH-62132	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	2
ARC-62031	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2	GCH-62133	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	3
ARC-62032	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2	GCH-62134	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	4
ARC-62033	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3	GCI-62135	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	1
ARC-62034	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3	GCI-62136	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	2
ARC-62375	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1	GCI-62137	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	3
ARC-62380	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1	GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	4
ARC-62381	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1	GEL-62139	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	1
ARC-62382	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1	GEL-62140	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	2
ATP-62273	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	1	GEL-62141	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	3
ATP-62274	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	2	GEL-62142	SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE)	4
ATP-62275	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	3	GMC-62143	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	1
ATP-62276	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	4	GMC-62144	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	2
ATP-62319	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	5	GMC-62145	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	3
ATP-62320	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	6	GMC-62146	SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE)	4
BCM-62119	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	1	GRR-62179	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	1
BCM-62120	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	2	GRR-62180	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	2
BCM-62121	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	3	GRR-62181	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	3
BCM-62122	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	4	GRR-62182	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	4
BCX-62103	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	1	GLG-62147	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	1
BCX-62104	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	2	GLG-62148	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	2
BCX-62105	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	3	GLG-62149	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	3
BCX-62106	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	4	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	LNG-62071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1
CHM-62130	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	4	LNG-62074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4
DRT-62039	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	1	LNG-62072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	2
DRT-62040	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	2	LNG-62073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	3
DRT-62041	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	LNG-62359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2
DRT-62042	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	FRN-62075	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	1
DRT-62376	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	3	FRN-62076	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	2
FOR-62047	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	1	FRN-62077	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	3
FOR-62048	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	2	FRN-62078	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE FRANCAISE)	6
FOR-62049	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	3	FRN-62079	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	1
FOR-62050	SUJETS SPECIAUX (ECOLOGIE ET PEDOLOGIE)	4	FRN-62080	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	2
ERU-62175	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	1	FRN-62081	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	3
ERU-62176	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	2	FRN-62082	SUJETS SPECIAUX (LITTERATURE QUEBECOISE)	6
ERU-62177	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	3	MAT-62151	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	1
ERU-62178	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	4	MAT-62152	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	2
ECN-62215	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	1	MAT-62153	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	3
ECN-62217	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE)	3	MAT-62154	SUJETS SPECIAUX (MATHEMATIQUES)	4
ECN-62216	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE) *	2	MDX-62253	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	1
ECN-62218	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE) *	2	MDX-62254	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	2
MUS-62377	SUJETS SPECIAUX (EDUCATION MUSICALE)	3	MDX-62255	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	3
ESP-62087	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	1	MDX-62256	SUJETS SPECIAUX (MEDECINE EXP.)	4
ESP-62088	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	2	GML-62155	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	1
ESP-62089	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	3	GML-62156	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	2
ESP-62090	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	4	GML-62157	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	3
GRC-62281	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3	GML-62158	SUJETS SPECIAUX (METALLURGIE)	4
GRC-62282	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	3	MCB-62351	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1
GRC-62283	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6	MCB-62352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2
GRC-62284	SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)	6	MCB-62353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3
LAT-62383	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6	MCB-62354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4
LAT-62384	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	6	MCB-62393	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1
LAT-62385	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3	MCB-62394	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
MCB-62395	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3	RLT-62224	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	2
MCB-62396	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4	RLT-62225	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	3
GMN-62277	SUJETS SPECIAUX (MINES)	1	RLT-62226	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	4
GMN-62278	SUJETS SPECIAUX (MINES)	2	SAT-62389	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	1
GMN-62279	SUJETS SPECIAUX (MINES)	3	SAT-62390	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	2
GMN-62280	SUJETS SPECIAUX (MINES)	4	SAT-62391	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	3
MUS-62378	SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE)	3	SAT-62392	SUJETS SPECIAUX (SANTE AU TRAVAIL)	4
MUS-62035	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	1	STA-62191	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	1
MUS-62036	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	2	STA-62192	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	2
MUS-62037	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	3	STA-62193	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	3
MUS-62038	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	4	STA-62194	SUJETS SPECIAUX (SCES ET TECH. DES ALIM.)	4
NRB-62257	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	1	POL-62227	SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE)	1
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 (PATHOLOGIE)	1	SVS-62234	SUJETS SPECIAUX (SERVICE SOCIAL)	4
PAT-62262	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	2	SOC-62235	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	1
PAT-62263	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	3	SOC-62236	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	2
PAT-62264	SUJETS SPECIAUX (PATHOLOGIE)	4	SOC-62237	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	3
PPG-63496	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	3	SOC-62238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PPG-63497	SUJETS SPECIAUX (PED. SC. SANTE)	2	SOC-62364	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHA-62107	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	1	SOC-62365	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHA-62108	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	2	SOC-62366	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4
PHA-62109	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	3	SLS-62187	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	1
PHA-62374	SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE)	1	SLS-62188	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	2
PHC-62265	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1	SLS-62189	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	3
PHC-62266	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2	SLS-62190	SUJETS SPECIAUX (SOLS)	4
PHC-62267	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	3	THL-62239	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	1
PHC-62268	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	4	THL-62240	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2
PHC-62355	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	1	THL-62241	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2
PHC-62356	SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE)	2	THL-62242	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHI-62387	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE)	3	THL-62247	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHI-62388	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE)	3	THL-62248	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHI-62335	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3	THL-62329	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PHI-62357	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3	THL-62367	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62059	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	1	THL-62368	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62060	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	2	THL-62369	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3
PGM-62061	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	3	TRD-62370	SUJETS SPECIAUX (TRADUCTION)	3
PGM-62062	SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE)	4	ZTC-62195	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	1
PHS-62269	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	1	ZTC-62196	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	2
PHS-62270	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	2	ZTC-62197	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	3
PHS-62271	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	3	ZTC-62198	SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)	4
PHS-62272	SUJETS SPECIAUX (PHYSIOLOGIE)	4	ADS-62290	SUJETS SPECIAUX *	1
PHY-62159	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	1	ADS-62291	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62160	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	ADS-62292	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62161	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	CSO-62295	SUJETS SPECIAUX *	3
PHY-62162	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	4	LNG-62373	SUJETS SPECIAUX II	3
PHY-62311	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	PPG-63256	SUPERVISION DE L'ENSEIGNEMENT: PRACTICUM	3
PHY-62312	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	THL-60906	SUPERVISION DE LA CONSULTATION PASTORALE	3
PHY-62313	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	SVS-63100	SUPERVISION ET CONSULTATION PROFESSIONNELLE (METHODES)	3
PHY-62314	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	SAP-63223	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. I	3
PHY-62315	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	2	SAP-63224	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. II	3
PHY-62316	SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE)	3	CSO-63363	SUPRACONSCIENCE: PROCESSUS DE TRANSCENDANCE	3
PSY-62115	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	1	MCB-63413	SYMBIOSE RHIZOBIIUM - LEGUMINEUSES	3
PSY-62116	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	2	FOR-62657	SYMBIOSES VEGETALES	2
PSY-62117	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	3	THL-62532	SYMBOLIQUE ET SACRAMENTALITE CHRETIENNES	3
PSY-62118	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOLOGIE)	4	POL-62763	SYNDICALISME COMME FORCE POLITIQUE	4
PPG-62371	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3	ANT-61620	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE I *	3
PPG-62372	SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE)	3	ANT-61621	SYNTHESE EN ANTHROPOLOGIE II *	3
GMN-62330	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	1	CHM-62849	SYNTHESE ORGANIQUE I: METHODOLOGIE	2
GMN-62331	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	2	CHM-60130	SYNTHESE ORGANIQUE II: TERPENOIDE 2 *	2
GMN-62332	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	3	PSY-63126	SYNTHESE SUR UN THEME PARTICULIER	3
GMN-62333	SUJETS SPECIAUX (RECHERCHE OPERATIONNELLE)	4	IFT-62913	SYSTEME D'INFORMATION DE GESTION	3
RLT-62223	SUJETS SPECIAUX (RELATIONS INDUSTRIELLES)	1			

TABLE ALPHABETIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
RLT-62900	SYSTEMES DE REMUNERATION	3	ECN-61600	THEORIE MICROECONOMIQUE II *	3
MNG-60776	SYSTEMES ET ORGANISATIONS	3	PSY-60706	THEORIES DE L'APPRENTISSAGE *	3
GRR-60411	SYSTEMES HYDRAULIQUES *	2	CSO-61478	THEORIES DE LA PERSONNALITE *	3
GEL-60343	SYSTEMES LOGIQUES	3	PSY-60708	THEORIES DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3
GEL-60345	SYSTEMES MULTIDIMENSIONNELS	3	ARC-61724	THEORIES DE RESTAURATION *	3
T					
ESP-60524	TEATRO CONTEMPORANEO I *	3	PHC-61897	THEORIES DES RECEPTEURS	2
GML-63418	TECHNIQUES CONNEXES AU SOUDAGE	2	POL-60753	THEORIES DES RELATIONS INTERNATIONALES	4
PGM-61866	TECHNIQUES D'ACQUISITION DES DONNEES DE TELEDETECTION	2	POL-60759	THEORIES DU DEVELOPPEMENT *	4
MDX-62616	TECHNIQUES D'ENQUETES EPIDEMIOLOGIQUES *	2	MNG-62925	THEORIES EN MANAGEMENT I - II *	6
BVG-60682	TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET D'ANALYSE ECOLOGIQUE	3	MUS-63318	THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3
BCX-62929	TECHNIQUES DE CHROMATOGRAPHIE	2	POL-60738	THEORIES POLITIQUES GENERALES *	4
SIO-60820	TECHNIQUES DE DEVELOPPEMENT DES SIO INFORMATISES *	3	PHA-62920	THERAPEUTIQUE DES URGENCES *	2
MUS-61310	TECHNIQUES DE LA MUSIQUE NOUVELLE	3	PHA-63109	THERAPIE PARENTERALE	3
SAP-63222	TECHNIQUES DE LABORATOIRE	3	PSY-62557	THERAPIE TRANSACTIONNELLE	3
PAT-62718	TECHNIQUES DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1	PSY-60696	THERAPIES DES ENFANTS *	3
FOR-60051	TECHNIQUES DE PATHOLOGIE FORESTIERE	2	CHM-60146	THERMODYNAMIQUE DES LIQUIDES *	2
FOR-60063	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	3	TRE-61000	THESE DEPOSEE	0
BCM-63174	TECHNIQUES EN GENIE GENETIQUE	2	GGR-63483	TOURISME ET AMENAGEMENT REGIONAL	3
SVS-63083	TECHNIQUES QUALITATIVES DE RECHERCHE *	3	PHA-60588	TOXICOLOGIE ANALYTIQUE	3
SVS-61365	TECHNIQUES QUANTITATIVES APPLIQUEES	3	PHC-62565	TOXICOLOGIE AVANCEE I	2
STA-63453	TECHNOLOGIE DES CORPS GRAS II	2	PHA-63172	TOXICOLOGIE EXPERIMENTALE	2
STA-63452	TECHNOLOGIE DES PRODUITS CEREAALIERES II	2	SAT-62785	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE I	2
ATP-61595	TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE *	6	SAT-63147	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II	2
IFT-61870	TELEINFORMATIQUE	4	GRR-60410	TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES	3
ADS-63268	TELEMATIQUE ET EDUCATION	3	MEV-61474	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3
GEL-60361	TEMPS ET FREQUENCE	3	IFT-63402	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3
DID-63175	TEND. INTERN. DANS L'ENS. DES MATH. *	3	IFT-61874	TRAITEMENT GRAPHIQUE	3
ESP-60523	TEORIA DE LA EXPRESION POETICA *	3	PGM-63091	TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2
ESP-60525	TEORIA DEL DISCURSO NARRATIVO I *	3	PGM-61867	TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2
TRD-63332	TERMINOLOGIE GENERALE	3	GMC-60367	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCE	2
TRD-63333	TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE	3	DRT-63561	TRANSFERT ELECTRONIQUE DE FONDS	6
FRN-62524	TEXTOLOGIE *	6	GML-60400	TRANSFORMATIONS MARTENSITIQUES	2
STA-60949	TEXTURE DES ALIMENTS *	2	TRE-61001	TRAVAIL DE RECHERCHE	1
FRN-61421	THEATROLOGIE *	6	TRE-61002	TRAVAIL DE RECHERCHE	2
ZTC-63587	THEMES D'ACTUALITE EN RECHERCHE	2	TRE-61003	TRAVAIL DE RECHERCHE	3
PHI-62728	THEMES ET LECTURES EN PHILOSOPHIE DES SCIENCES	3	TRE-61004	TRAVAIL DE RECHERCHE	4
FRN-61424	THEMES, MYTHES ET POESIE	6	TRE-61005	TRAVAIL DE RECHERCHE	5
PPG-63263	THEO. DE L'APP. APPL. A L'ED. DES ADULTES	3	TRE-61006	TRAVAIL DE RECHERCHE	6
THL-62531	THEOLOGIE DE L'ALLIANCE	3	TRE-61007	TRAVAIL DE RECHERCHE	7
THL-61809	THEOLOGIE DE L'EVANGELISATION	3	TRE-61008	TRAVAIL DE RECHERCHE	8
THL-61707	THEOLOGIE DU MINISTERE SACERDOTAL	3	TRE-61009	TRAVAIL DE RECHERCHE	9
THL-63002	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL I	3	TRE-61010	TRAVAIL DE RECHERCHE	10
THL-63003	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL II	3	TRE-61011	TRAVAIL DE RECHERCHE	11
PSY-60699	THEORIE AVANCEE DE PIAGET *	3	TRE-62501	TRAVAIL SUR ESSAI	1
ARC-62933	THEORIE DE DESIGN	3	TRE-62502	TRAVAIL SUR ESSAI	2
FOR-60048	THEORIE DE L'ECHANTILLONNAGE	4	TRE-62503	TRAVAIL SUR ESSAI	3
GMC-60213	THEORIE DE L'ECONOMIE INTERNATIONALE	3	TRE-62504	TRAVAIL SUR ESSAI	4
GMC-60365	THEORIE DE L'ELASTICITE	2	TRE-62505	TRAVAIL SUR ESSAI	5
GEL-60362	THEORIE DE L'INFORMATION	3	TRE-62506	TRAVAIL SUR ESSAI	6
PHY-60640	THEORIE DES COLLISIONS *	3	TRE-62507	TRAVAIL SUR ESSAI	7
CHM-60143	THEORIE DES GROUPES DE SYMETRIE	2	TRE-62508	TRAVAIL SUR ESSAI	8
MNG-62928	THEORIE DES ORGANISATIONS	3	TRE-62509	TRAVAIL SUR ESSAI	9
STT-61359	THEORIE DES PROBABILITES *	4	TRE-62510	TRAVAIL SUR ESSAI	10
IFT-61875	THEORIE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION	4	TRE-62511	TRAVAIL SUR ESSAI	11
MEV-61456	THEORIE DES TESTS *	3	TRE-62512	TRAVAIL SUR ESSAI	12
GRR-60421	THEORIE DU CHOIX RATIONNEL EN MACHINISME AGRICOLE	2	TRE-62513	TRAVAIL SUR ESSAI	13
GML-60395	THEORIE DU FRITTAGE	2	TRE-62514	TRAVAIL SUR ESSAI	14
GLG-60453	THEORIE DU POTENTIEL	2	TRE-62515	TRAVAIL SUR ESSAI	15
ACT-61856	THEORIE DU RISQUE *	4	BCX-61189	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
SIO-60792	THEORIE DU SYSTEME GENERAL *	3	MCB-62697	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
ECN-62646	THEORIE ECONOMIQUE AVANCEE	3	SAT-63159	TRAVAUX DIRIGES EN SANTE AU TRAVAIL	4
GCI-60319	THEORIE ET CALCUL DES PLAQUES	3	PHY-60659	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER *	3
POL-60756	THEORIE ET GESTION DU PERSONNEL	4	PHC-63133	TRAVAUX PRATIQUES DE BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3
MEV-62636	THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE	3	FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3
MNG-60781	THEORIE ET PRATIQUE DU POUVOIR *	3	FOR-61538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3
GSF-61105	THEORIE FINANCIERE	3	ARC-60083	TRAVAUX PRATIQUES I *	3
ECN-60219	THEORIE MACROECONOMIQUE *	3	ARC-61756	TRAVAUX PRATIQUES II *	3
GMC-60382	THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE	2	ARL-61721	TRAVAUX PRATIQUES SUR LE TERRAIN *	6
ECN-63196	THEORIE MICROECONOMIQUE I	3	PGM-60618	TRIANGULATION AERIENNE	3
			PPG-61670	TROUBLES DE LA LECTURE ET DE L'ORTH. +	3

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
PPG-61941	TROUBLES DU LANGAGE	3
GMC-63014	TURBOMACHINES	2
U		
AME-62840	URBANISATION ET URBANISME	3
ARC-61690	URBANISME ET CONFLITS URBAINS *	3
GML-63025	USURE ABRASIVE DES MATERIAUX	2
DID-63171	UTILIS. PEDAG. D'APPLICATIONS MATH.	3
DID-63177	UTILIS. PEDAG. DE CALCULATRICES	3
V		
PHI-63079	VALEURS HUMAINES	3
CTB-62959	VALIDATION DE MODELES COMPTABLES	3
MAT-62669	VARIETES	4
PSY-61814	VIGILANCE ET SOMMEIL	3
MCB-63151	VIROLOGIE MEDICALE ET COMPARATIVE	1
BVG-61766	VIROLOGIE VEGETALE *	2
GEL-63517	VISION NUMERIQUE	3
STA-60950	VITAMINES	2
ERU-60195	VULGARISATION AGRICOLE	3
W		
ANG-60519	WILLIAM FAULKNER'S NOVELS *	5
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-28.9

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-60001#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	BCM-60104#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60186#	37.43	FORESTERIE
MQT-60002#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	BCM-60105#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60187	37.01	FORESTERIE
GSE-60003#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BCM-60106#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60188#	37.43	FORESTERIE
GSE-60004#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BCM-60107#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60189#	37.43	FORESTERIE
MNG-60005#	43.05	MANAGEMENT	BCM-60108#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60190#	37.43	FORESTERIE
GSO-60006#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	BIO-60109#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60191#	41.02	ECONOMIE RURALE
CTB-60007#	43.01	SCIENCES COMPTABLES	BIO-60110	36.02	BIOLOGIE	ERU-60192	41.02	ECONOMIE RURALE
GSF-60008#	43.03	GESTION FINANCIERE	BIO-60111	36.02	BIOLOGIE	ERU-60193	41.02	ECONOMIE RURALE
MRK-60009#	43.08	MARKETING	BIO-60112#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60194	41.02	ECONOMIE RURALE
MNG-60010#	43.05	MANAGEMENT	BIO-60113#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60195	41.02	ECONOMIE RURALE
SIO-60011#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION	BIO-60114	36.02	BIOLOGIE	ERU-60196	41.02	ECONOMIE RURALE
		ORGANISATIONNELS	BIO-60115	36.02	BIOLOGIE	ERU-60197	41.02	ECONOMIE RURALE
GSE-60012#	43.02	GESTION ECONOMIQUE	BIO-60116#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60198	41.02	ECONOMIE RURALE
MNG-60013#	43.05	MANAGEMENT	BIO-60117#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60199	41.02	ECONOMIE RURALE
BVG-60036	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60118	36.02	BIOLOGIE	ERU-60200#	41.02	ECONOMIE RURALE
BVG-60037#	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60119	36.02	BIOLOGIE	ERU-60201	41.02	ECONOMIE RURALE
AGB-60038#	41.04	AGROBIOLOGIE	BIO-60120#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60202	41.02	ECONOMIE RURALE
BVG-60039	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60121#	36.02	BIOLOGIE	ERU-60203	41.02	ECONOMIE RURALE
BVG-60040	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60122	36.02	BIOLOGIE	ERU-60204#	41.02	ECONOMIE RURALE
AGB-60041#	41.04	AGROBIOLOGIE	BIO-60123	36.02	BIOLOGIE	ECN-60205	33.03	ECONOMIQUE
BVG-60042	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60124	36.02	BIOLOGIE	ECN-60206	33.03	ECONOMIQUE
BVG-60043	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60125	36.02	BIOLOGIE	ECN-60207#	33.03	ECONOMIQUE
BVG-60044	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BIO-60126	36.02	BIOLOGIE	ECN-60208#	33.03	ECONOMIQUE
AGB-60045#	41.01	AGROBIOLOGIE	BIO-60127	36.02	BIOLOGIE	ECN-60209#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60046	37.01	FORESTERIE	CHM-60128	36.03	CHIMIE	ECN-60210#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60047	37.01	FORESTERIE	CHM-60129	36.03	CHIMIE	ECN-60211#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60048	37.01	FORESTERIE	CHM-60130	36.03	CHIMIE	ECN-60212#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60049	37.01	FORESTERIE	CHM-60131	36.03	CHIMIE	ECN-60213	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60050	37.01	FORESTERIE	CHM-60132	36.03	CHIMIE	ECN-60214	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60051	37.01	FORESTERIE	CHM-60133	36.03	CHIMIE	ECN-60215#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60052	37.01	FORESTERIE	CHM-60134	36.03	CHIMIE	ECN-60216	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60053	37.01	FORESTERIE	CHM-60135#	36.03	CHIMIE	ECN-60217#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60054	37.01	FORESTERIE	CHM-60136	36.03	CHIMIE	ECN-60218#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60055	37.01	FORESTERIE	CHM-60137	36.03	CHIMIE	ECN-60219	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60056#	37.44	FORESTERIE	CHM-60138	36.03	CHIMIE	ECN-60220#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60057#	37.44	FORESTERIE	CHM-60139	36.03	CHIMIE	ECN-60221#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60058	37.01	FORESTERIE	CHM-60140	36.03	CHIMIE	ECN-60222#	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60059	37.01	FORESTERIE	CHM-60141#	36.03	CHIMIE	ECN-60223	33.03	ECONOMIQUE
FOR-60060	37.01	FORESTERIE	CHM-60142	36.03	CHIMIE	ADS-60224#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
FOR-60061	37.01	FORESTERIE	CHM-60143	36.03	CHIMIE	MEV-60225#	35.10	MESURE ET EVALUATION
FOR-60062	37.01	FORESTERIE	CHM-60144	36.03	CHIMIE	ADS-60226	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
FOR-60063	37.01	FORESTERIE	CHM-60145	36.03	CHIMIE	CSO-60227#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ANT-60064#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-60146	36.03	CHIMIE	ADS-60228#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-60065	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-60147#	36.03	CHIMIE	ADS-60229#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-60066#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-60148	36.03	CHIMIE	TEN-60230#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
ANT-60067#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHM-60149	36.03	CHIMIE	ADS-60231#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-60068#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-60150	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	ADS-60232	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-60069#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-60151#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	ADS-60233#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ANT-60070#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-60152#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-60234#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ANT-60071#	33.06	ANTHROPOLOGIE	CHX-60153#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	PPG-60235	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-60072#	42.00	ARCHITECTURE	CHX-60154#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-60236	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-60073#	42.00	ARCHITECTURE	CHX-60155#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	CSO-60237#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-60074	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60156#	41.08	DIETETIQUE	PPG-60238#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-60075#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60157	41.08	DIETETIQUE	MEV-60239	35.10	MESURE ET EVALUATION
ARC-60076#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60158	41.08	DIETETIQUE	DID-60240	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60077#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60159	41.08	DIETETIQUE	DID-60241	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60078#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60160	41.08	DIETETIQUE	DID-60242	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60079#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60161	41.08	DIETETIQUE	CSO-60243#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARC-60080#	42.00	ARCHITECTURE	DTT-60162	41.08	DIETETIQUE	DID-60244#	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60081#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60163#	32.00	DROIT	DID-60245	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60082#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60164#	32.00	DROIT	MEV-60246	35.10	MESURE ET EVALUATION
ARC-60083	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60165#	32.00	DROIT	ADS-60247#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
ARC-60084#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60166#	32.00	DROIT	PPG-60248	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-60085#	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60167#	32.00	DROIT	PPG-60249#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-60086	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60168#	32.00	DROIT	DID-60250	35.07	DIDACTIQUE
ARC-60087	42.00	ARCHITECTURE	DRT-60169#	32.00	DROIT	TEN-60251	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-60088	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60170#	32.00	DROIT	TEN-60252	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-60089	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60171#	32.00	DROIT	TEN-60253	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BCX-60090	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60172#	32.00	DROIT	MEV-60254#	35.10	MESURE ET EVALUATION
BCX-60091#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60173#	32.00	DROIT	CSO-60255#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
BCX-60092#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60174#	32.00	DROIT	DID-60256	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60093#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60175#	32.00	DROIT	DID-60257	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60094#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60176#	32.00	DROIT	DID-60258#	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60095#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60177#	32.00	DROIT	PPG-60259#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCX-60096	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	DRT-60178#	32.00	DROIT	DID-60260#	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60097	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-60179	37.01	FORESTERIE	CSO-60261#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
BCX-60098	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-60180#	37.43	FORESTERIE	DID-60262	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60099#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-60181	37.01	FORESTERIE	DID-60263	35.07	DIDACTIQUE
BCX-60100	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FOR-60182	37.01	FORESTERIE	PPG-60264	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-60101#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60183	37.01	FORESTERIE	PPG-60265#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-60102#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60184#	37.43	FORESTERIE	PPG-60266#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCM-60103#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-60185#	37.43	FORESTERIE	PPG-60267#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

DID-60268	35.07	DIDACTIQUE
PPG-60269#	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
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-60369	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
GML-60386#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60387#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60388#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60389#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-60390#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
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
GML-60401#	36.10	GENIE METALLURGIQUE
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

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	MQT-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	MQT-60766#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MUS-60569#	34.05	MUSIQUE	BVG-60668	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ADM-60767#	43.00	ADMINISTRATION
MUS-60570	34.05	MUSIQUE	BVG-60669	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	GSE-60768	43.02	GESTION ECONOMIQUE
MUS-60571#	34.05	MUSIQUE	BVG-60670	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	SIO-60769	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MUS-60572#	34.05	MUSIQUE	BVG-60671	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	GSF-60770#	43.00	GESTION FINANCIERE
NRB-60573#	30.02	NEUROBIOLOGIE	PTT-60672#	41.04	PHYTOTECHEMIE	MRK-60771#	43.00	MARKETING
NRB-60574#	30.02	NEUROBIOLOGIE	PTT-60673#	41.04	PHYTOTECHEMIE	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	PHYTOTECHEMIE	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 ORGANISATIONNELS
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 ORGANISATIONNELS
PHC-60591#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60690	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60789	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60592#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60691#	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60790	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60593#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60692	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60791	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHC-60594#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60693	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60792	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PHC-60595#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60694	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60793	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PHC-60596#	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-60695	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-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 ORGANISATIONNELS
SVS-60599#	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60698	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60797	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
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	GSO-60800#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
SVS-60603#	33.02	SERVICE SOCIAL	PSY-60702	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60801	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHI-60604#	40.00	PHILOSOPHIE	PSY-60703#	33.10	PSYCHOLOGIE	GSE-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
PGM-60615#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60714#	33.10	PSYCHOLOGIE	MRK-60813#	43.06	MARKETING
PGM-60616#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60715#	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60814	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PGM-60617#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60716	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60815	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PGM-60618	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60717	33.10	PSYCHOLOGIE	MQT-60816#	43.00	METHODES QUANTITATIVES
PGM-60619#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60718#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60817#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PGM-60620	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60719#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60818	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PGM-60621#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60720#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60819#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PGM-60622#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60721#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60820	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PGM-60623#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60722#	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60821	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PGM-60624#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	PSY-60723#	33.10	PSYCHOLOGIE	MIS-60822#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PHS-60625	30.06	PHYSIOLOGIE	PSY-60724	33.10	PSYCHOLOGIE	SIO-60823	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
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 NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SLS-60848	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	CATHESE
CAT-60913	38.04	CATHESE
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	ZOOTECHE
ZTC-60957#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60958#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60959	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60960#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60961#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60962	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60963#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60964	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60965#	41.07	ZOOTECHE
ZTC-60966	41.07	ZOOTECHE
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	36.01	BIOCHIMIE
GLG-60989	36.08	GEOLOGIE
GLG-60990	36.08	GEOLOGIE
GLG-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
SYS-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
PPG-61077	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
DTD-61078	35.07	DIDACTIQUE
MEV-61079#	35.10	MESURE ET EVALUATION
CSO-61080#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPG-61081#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-61082#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
TEN-61083#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
TEN-61084	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PPG-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

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE
PHI-61132#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-61230#	34.05	MUSIQUE	MRK-61329	43.06	MARKETING
PHI-61133#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-61231#	34.05	MUSIQUE	MOT-61330	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PHI-61134#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-61232#	34.05	MUSIQUE	MOT-61331#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GCH-61135	36.04	GENIE CHIMIQUE	MUS-61233#	34.05	MUSIQUE	MOT-61332#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GML-61136	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MUS-61234#	34.05	MUSIQUE	MOT-61333	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MAT-61137#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-61235#	34.05	MUSIQUE	PHY-61334	36.13	PHYSIQUE
MAT-61138#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-61236#	34.05	MUSIQUE	PHY-61335#	36.13	PHYSIQUE
DRT-61139	32.00	DROIT	MUS-61237#	34.05	MUSIQUE	PHY-61336#	36.13	PHYSIQUE
POL-61140	33.08	SCIENCE POLITIQUE	MUS-61238#	34.05	MUSIQUE	MIS-61337#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SOC-61141#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61239#	34.05	MUSIQUE	MIS-61338#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SOC-61142#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61240#	34.05	MUSIQUE	MIS-61339#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
PSY-61143#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-61241#	34.05	MUSIQUE	GRR-61340	41.03	GENIE RURAL
PSY-61144#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-61242#	34.05	MUSIQUE	CSO-61341#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
THL-61145	38.01	THEOLOGIE	MUS-61243#	34.05	MUSIQUE	OID-61342	35.07	DIDACTIQUE
ANG-61146#	39.08	ANGLAIS	MUS-61244#	34.05	MUSIQUE	PSY-61343#	33.10	PSYCHOLOGIE
MAT-61147#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-61245#	34.05	MUSIQUE	PSY-61344#	33.10	PSYCHOLOGIE
MAT-61148#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-61246#	34.05	MUSIQUE	PSY-61345#	33.10	PSYCHOLOGIE
SOC-61149#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61247#	34.05	MUSIQUE	SOC-61346#	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-61150#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61248#	34.05	MUSIQUE	THL-61347#	38.01	THEOLOGIE
SOC-61151	33.01	SOCIOLOGIE	ADS-61249	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	FRN-61348	39.08	FRANCAIS
SOC-61152#	33.01	SOCIOLOGIE	ADS-61250#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	LNG-61349#	39.14	LINGUISTIQUE
SOC-61153#	33.01	SOCIOLOGIE	PPG-61251#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	SOC-61350#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61154#	34.05	MUSIQUE	PPG-61252#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	SOC-61351#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61155#	34.05	MUSIQUE	CSO-61253	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	HST-61352#	39.04	HISTOIRE
MUS-61156	34.05	MUSIQUE	CSO-61254	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BIO-61353	36.02	BIOLOGIE
MUS-61157	34.05	MUSIQUE	TEN-61255	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	BIO-61354	36.02	BIOLOGIE
MUS-61158#	34.05	MUSIQUE	PPG-61256#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	ADM-61355#	43.00	ADMINISTRATION
MUS-61159#	34.05	MUSIQUE	FOR-61257	37.01	FORESTERIE	SVS-61356#	33.02	SERVICE SOCIAL
MUS-61160#	34.05	MUSIQUE	FOR-61258	37.01	FORESTERIE	STT-61357	36.09	STATISTIQUE
MUS-61161#	34.05	MUSIQUE	FOR-61259	37.01	FORESTERIE	MAT-61358#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61162#	34.05	MUSIQUE	FOR-61260	37.01	FORESTERIE	STT-61359	36.09	STATISTIQUE
MUS-61163#	34.05	MUSIQUE	PSY-61261#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61360#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61164#	34.05	MUSIQUE	PSY-61262#	33.10	PSYCHOLOGIE	STT-61361	36.09	STATISTIQUE
MUS-61165#	34.05	MUSIQUE	RLT-61263#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	MAT-61362#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61166#	34.05	MUSIQUE	CTB-61264#	43.00	SCIENCES COMPTABLES	MDX-61363	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MUS-61167#	34.05	MUSIQUE	SAP-61265#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	MDX-61364	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MUS-61168#	34.05	MUSIQUE	CSO-61266#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SVS-61365	33.02	SERVICE SOCIAL
MUS-61169#	34.05	MUSIQUE	CSO-61267#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MUS-61366	34.05	MUSIQUE
MUS-61170#	34.05	MUSIQUE	CSO-61268	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MUS-61367#	34.05	MUSIQUE
MUS-61171#	34.05	MUSIQUE	GMN-61269#	36.10	GENIE MINIER	MUS-61368#	34.05	MUSIQUE
MUS-61172#	34.05	MUSIQUE	GMN-61270#	36.10	GENIE MINIER	MUS-61369#	34.05	MUSIQUE
MUS-61173#	34.05	MUSIQUE	GMN-61271#	36.10	GENIE MINIER	THL-61370#	38.01	THEOLOGIE
MUS-61174#	34.05	MUSIQUE	GMN-61272#	36.10	GENIE MINIER	ATP-61371	38.01	THEOLOGIE
MUS-61175#	34.05	MUSIQUE	GLG-61273#	36.08	GEOLOGIE	THL-61372#	38.01	THEOLOGIE
MUS-61176#	34.05	MUSIQUE	GLG-61274#	36.08	GEOLOGIE	THL-61373#	38.01	THEOLOGIE
ADS-61177#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ATP-61275	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	THL-61374	38.01	THEOLOGIE
PPG-61178#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	FRN-61276	39.08	FRANCAIS	HAR-61375	39.04	HISTOIRE DE L'ART
CSO-61179#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BCX-61277	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	HST-61376	39.04	HISTOIRE
CSO-61180#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BCX-61278#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	HST-61377	39.04	HISTOIRE
CSO-61181#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-61279#	36.09	MATHEMATIQUES	HST-61378	39.04	HISTOIRE
ADS-61182#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MDX-61280#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	HST-61379	39.04	HISTOIRE
PPG-61183#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	GGR-61281	39.05	GEOGRAPHIE	HST-61380	39.04	HISTOIRE
CSO-61184#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GGR-61282#	39.05	GEOGRAPHIE	HST-61381	39.04	HISTOIRE
ADS-61185#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	HST-61283	39.04	HISTOIRE	PSY-61382#	33.10	PSYCHOLOGIE
PPG-61186#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	PAT-61284#	30.03	PATHOLOGIE	SVS-61383#	33.02	SERVICE SOCIAL
CSO-61187	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PAT-61285#	30.03	PATHOLOGIE	SVS-61384#	33.02	SERVICE SOCIAL
GGR-61188	39.05	GEOGRAPHIE	SOC-61286#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61385#	34.05	MUSIQUE
BCX-61189	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-61287#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61386#	34.05	MUSIQUE
BCX-61190#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-61288#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61387#	34.05	MUSIQUE
PGM-61191	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-61289#	43.00	MANAGEMENT	MUS-61388#	34.05	MUSIQUE
TPG-61192#	37.46	TOPOGRAPHIE	LNG-61290#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61389#	34.05	MUSIQUE
TPG-61193#	37.46	TOPOGRAPHIE	LNG-61291	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61390#	34.05	MUSIQUE
STO-61194	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	LNG-61292	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61391	34.05	MUSIQUE
MNG-61195	43.05	MANAGEMENT	MUS-61293	34.05	MUSIQUE	MUS-61392	34.05	MUSIQUE
LNG-61196	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61294#	34.05	MUSIQUE	MUS-61393	34.05	MUSIQUE
LNG-61197#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61295#	34.05	MUSIQUE	MAT-61394#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-61198#	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61296#	34.05	MUSIQUE	MAT-61395#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-61199	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61297#	34.05	MUSIQUE	MAT-61396#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-61200	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61298#	34.05	MUSIQUE	MAT-61397#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-61201	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61299#	34.05	MUSIQUE	MAT-61398#	36.09	MATHEMATIQUES
LNG-61202	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-61300#	34.05	MUSIQUE	MAT-61399#	36.09	MATHEMATIQUES
ADM-61203	43.00	ADMINISTRATION	MUS-61301#	34.05	MUSIQUE	MAT-61400#	36.09	MATHEMATIQUES
GMC-61204#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-61302#	34.05	MUSIQUE	MAT-61401#	36.09	MATHEMATIQUES
GMC-61205	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-61303#	34.05	MUSIQUE	MAT-61402#	36.09	MATHEMATIQUES
GMC-61206#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-61304#	34.05	MUSIQUE	MAT-61403#	36.09	MATHEMATIQUES
SOC-61207#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61305#	34.05	MUSIQUE	MAT-61404#	36.09	MATHEMATIQUES
SOC-61208#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61306#	34.05	MUSIQUE	MAT-61405#	36.09	MATHEMATIQUES
ECN-61209#	33.03	ECONOMIQUE	MUS-61307#	34.05	MUSIQUE	THL-61406#	38.01	THEOLOGIE
SLS-61210	41.05	SOLS	MUS-61308#	34.05	MUSIQUE	THL-61407#	38.01	THEOLOGIE
BCX-61211#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-61309#	34.05	MUSIQUE	THL-61408	38.01	THEOLOGIE
BCX-61212#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-61310	34.05	MUSIQUE	THL-61409#	38.01	THEOLOGIE
BCX-61213	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	ADM-61311	43.00	ADMINISTRATION	DRT-61410#	32.00	DROIT
PAT-61214	30.03	PATHOLOGIE	ADM-61312	43.00	ADMINISTRATION	DRT-61411#	32.00	DROIT
PAT-61215#	30.03	PATHOLOGIE	ADM-61313	43.00	ADMINISTRATION	DRT-61412	32.00	DROIT
PAT-61216#	30.03	PATHOLOGIE	ADM-61314	43.00	ADMINISTRATION	ALL-61413	39.08	ALLEMAND
PAT-61217#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-61315	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-61414	39.08	ANGLAIS
PAT-61218#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-61316	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-61415	39.08	ANGLAIS
PAT-61219#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-61317#	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-61416	39.08	ANGLAIS
PAT-61220#	30.03	PATHOLOGIE	CTB-61318	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ANG-61417	39.08	ANGLAIS
ANT-61221	33.06	ANTHROPOLOGIE	CTB-61319	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ESP-61418	39.08	ESPAGNOL
MUS-61222#	34.05	MUSIQUE	CTB-61320	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ESP-61419	39.08	ESPAGNOL
MUS-61223#	34.05	MUSIQUE	GSO-61321#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	FRN-61420#	39.08	FRANCAIS
MUS-61224#	34.05	MUSIQUE	GSO-61322	43.07	GESTION DES OPERATIONS	FRN-61421	39.08	FRANCAIS
MUS-61225#	34.05	MUSIQUE	GSO-61323#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	FRN-61422	39.08	FRANCAIS
MUS-61226#	34.05	MUSIQUE	MNG-61324	43.05	MANAGEMENT	FRN-61423	39.08	FRANCAIS
MUS-61227#	34.05	MUSIQUE	MNG-61325	43.05	MANAGEMENT	FRN-61424	39.08	FRANCAIS
MUS-61228#	34.05	MUSIQUE	MNG-61326	43.05	MANAGEMENT			
MUS-61229#	34.05	MUSIQUE	MNG-61327#	43.05	MANAGEMENT			
			MUS-61328	43.06	MARKETING			

TABLE NUMERIQUE 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 GEOGRAPHIE
 GGR-61438# 39.05 GEOGRAPHIE
 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
 PPG-61451# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61452# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61453 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61454# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61455# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 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# 35.03 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-61610 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
 DID-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
 TPG-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 DROIT
 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
 CSO-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 MEDECINE 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
 FRN-61664# 34.05 MUSIQUE
 MUS-61665# 34.05 MUSIQUE
 MUS-61666# 34.05 MUSIQUE
 MUS-61667# 34.05 MUSIQUE
 PPG-61668# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61669# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61670 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61671 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61672 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61673# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PSY-61674# 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-61675# 33.10 PSYCHOLOGIE
 MDX-61676 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61677# 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61678 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61679 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61680 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61681 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61682# 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61683# 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61684 30.20 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-61685 30.20 MEDECINE 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
 MAT-61706# 36.09 MATHÉMATIQUES
 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

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	DID-61924	35.07	DIDACTIQUE
ESP-61728#	39.08	ESPAGNOL	ARC-61826#	42.00	ARCHITECTURE	DID-61925	35.07	DIDACTIQUE
GLG-61729	36.08	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	SVS-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-61735#	38.01	THEOLOGIE	PHA-61833#	44.00	PHARMACIE	MEV-61932#	35.10	MESURE ET EVALUATION
THL-61736	38.01	THEOLOGIE	PGM-61834#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	MEV-61933#	35.10	MESURE ET EVALUATION
ANG-61737	39.08	ANGLAIS	THL-61835#	38.01	THEOLOGIE	MEV-61934	35.10	MESURE ET EVALUATION
ANG-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
GRC-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	PPG-61941	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ADM-61745#	43.00	ADMINISTRATION	MQT-61843	43.07	METHODES QUANTITATIVES	PPG-61942	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
HST-61746	39.04	HISTOIRE	MQT-61844#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	PPG-61943#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61747#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61845#	36.09	MATHEMATIQUES	PPG-61944#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61748#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61846	36.09	ACTUARIAT	PPG-61945#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61749#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61847	36.09	ACTUARIAT	PPG-61946	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61750#	33.10	PSYCHOLOGIE	ACT-61848	36.09	ACTUARIAT	PPG-61947	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-61751	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61849#	36.09	MATHEMATIQUES	PPG-61948	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PHI-61752#	40.00	PHILOSOPHIE	ANG-61850	39.08	ANGLAIS	PPG-61949	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PHI-61753#	40.00	PHILOSOPHIE	HST-61851	39.04	HISTOIRE	PPG-61950	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PAT-61754	30.03	PATHOLOGIE	HST-61852	39.04	HISTOIRE	PPG-61951	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-61755#	42.00	ARCHITECTURE	GCI-61853	36.05	GENIE CIVIL	PPG-61952	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARC-61756	42.00	ARCHITECTURE	ALL-61854	39.08	ALLEMAND	PPG-61953	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
BCC-61757#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	ALL-61855	39.08	ALLEMAND	PPG-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	GLG-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
PPG-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	45.00	NUTRITION	POL-61968#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
GLG-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	HST-61990	39.04	HISTOIRE
ZTC-61794	41.07	ZOOTECHE	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	MQT-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	PPG-61912	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62012	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
HST-61815#	39.04	HISTOIRE	PPG-61913#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62013	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
MUS-61816#	34.05	MUSIQUE	PPG-61914#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62014	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
LNG-61817	39.14	LINGUISTIQUE	PPG-61915	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62015	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
LNG-61818	39.14	LINGUISTIQUE	PPG-61916	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62016	46.00	THESE RECHERCHE, ESSAI
			PPG-61917	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE			

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	36.01	BIOCHIMIE
BCM-62120	36.01	BIOCHIMIE
BCM-62121	36.01	BIOCHIMIE
BCM-62122	36.01	BIOCHIMIE
BIO-62123	36.02	BIOLOGIE
BIO-62124	36.02	BIOLOGIE
BIO-62125	36.02	BIOLOGIE
BIO-62126	36.02	BIOLOGIE
CHM-62127	36.03	CHIMIE
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
GLG-62147	36.08	GEOLOGIE
GLG-62148	36.08	GEOLOGIE
GLG-62149	36.08	GEOLOGIE
GLG-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
SLS-62187	41.05	SOLS
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	ZOOTECNIE
ZTC-62196	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-62197	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-62198	41.07	ZOOTECNIE
PPG-62199#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62200#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62201#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-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
CSO-62207#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-62208#	35.03	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
PPG-62306#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62307#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62308#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PPG-62309#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE

TABLE NUMERIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
PPG-62310#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	TRE-62513	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-62612	33.03	ECONOMIQUE
PHY-62311	36.13	PHYSIQUE	TRE-62514	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-62613	33.03	ECONOMIQUE
PHY-62312	36.13	PHYSIQUE	TRE-62515	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62614	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
PHY-62313	36.13	PHYSIQUE	TRE-62516#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62615	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
PHY-62314	36.13	PHYSIQUE	TRE-62517#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62616	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
PHY-62316	36.13	PHYSIQUE	TRE-62518#	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62617	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
PHY-62318	36.13	PHYSIQUE	ECN-62519	33.03	ECONOMIQUE	MDX-62618#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
ARL-62317	39.04	ARCHEOLOGIE	SOC-62520#	46.00	SOCIOLOGIE	MDX-62619	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
ARL-62318	39.04	ARCHEOLOGIE	GMN-62521	36.10	GENIE MINIER	MDX-62620	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
ATP-62319	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	MEV-62522#	35.10	MESURE ET EVALUATION	RLT-62621#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
ATP-62320	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	ZTC-62523	41.07	ZOOTECNIE	LNG-62622	39.14	LINGUISTIQUE
HAR-62321	39.04	HISTOIRE DE L'ART	FRN-62524	39.08	FRANCAIS	LNG-62623	39.14	LINGUISTIQUE
HAR-62322	39.04	HISTOIRE DE L'ART	FRN-62525#	39.08	FRANCAIS	POL-62624	33.08	SCIENCE POLITIQUE
HAR-62323	39.04	HISTOIRE DE L'ART	FRN-62526#	39.08	FRANCAIS	FRN-62625#	39.08	FRANCAIS
HAR-62324	39.04	HISTOIRE DE L'ART	DRT-62527	43.00	DROIT	FRN-62626#	39.08	FRANCAIS
HAR-62325	39.04	HISTOIRE DE L'ART	RLT-62528#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SOC-62627	33.01	SOCIOLOGIE
HAR-62326	39.04	HISTOIRE DE L'ART	MRK-62529	43.06	MARKETING	SOC-62628#	33.01	SOCIOLOGIE
HST-62327	39.04	HISTOIRE	PHS-62530#	30.06	PHYSIOLOGIE	MGT-62629#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
HST-62328	39.04	HISTOIRE	THL-62531	38.01	THEOLOGIE	TEN-62630	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
THL-62329	38.01	THEOLOGIE	THL-62532	38.01	THEOLOGIE	SSC-62631#	33.00	SCIENCES SOCIALES
GMN-62330	36.10	GENIE MINIER	THL-62533	38.01	THEOLOGIE	SSC-62632#	33.00	SCIENCES SOCIALES
GMN-62331	36.10	GENIE MINIER	SVS-62534	33.02	SERVICE SOCIAL	SAP-62633#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GMN-62332	36.10	GENIE MINIER	TPC-62535	37.03	TOPOGRAPHIE	SAP-62634#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GMN-62333	36.10	GENIE MINIER	STT-62536	36.09	STATISTIQUE	ECN-62635	33.03	ECONOMIQUE
PHI-62334#	40.00	PHILOSOPHIE	MAT-62537#	36.09	MATHÉMATIQUES	MEV-62636	35.10	MESURE ET EVALUATION
PHI-62335	40.00	PHILOSOPHIE	BIO-62538	36.02	BIOLOGIE	PHI-62637	40.00	PHILOSOPHIE
IFT-62336	36.15	INFORMATIQUE	LNG-62539	39.14	LINGUISTIQUE	CSO-62638#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
IFT-62337	36.15	INFORMATIQUE	SAP-62540	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	CSO-62639#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
IFT-62338	36.15	INFORMATIQUE	SAP-62541	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	CSO-62640	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPG-62339	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	SAP-62542	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ERU-62641	41.02	ECONOMIE RURALE
PPG-62340	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GML-62543	36.10	GENIE METALLURGIQUE	GMC-62642#	36.07	GENIE MECANIQUE
PPG-62341	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	AOS-62544	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	GMC-62643	36.07	GENIE MECANIQUE
DID-62342	35.07	DIDACTIQUE	CSO-62545#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ECN-62644	33.03	ECONOMIQUE
DID-62343	35.07	DIDACTIQUE	PHS-62546#	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-62645	33.03	ECONOMIQUE
DID-62344	35.07	DIDACTIQUE	PHS-62547	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-62646	33.03	ECONOMIQUE
MEV-62345	35.10	MESURE ET EVALUATION	PHS-62548	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-62647	33.03	ECONOMIQUE
MEV-62346	35.10	MESURE ET EVALUATION	SOC-62549#	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-62648	33.03	ECONOMIQUE
MEV-62347	35.10	MESURE ET EVALUATION	SOC-62550	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-62649	33.03	ECONOMIQUE
TEN-62348	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	SOC-62651#	33.01	SOCIOLOGIE	ECN-62650	33.03	ECONOMIQUE
TEN-62349	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	PGM-62552	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	ECN-62651	33.03	ECONOMIQUE
TEN-62350	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	FOR-62553	37.01	FORESTERIE	ARC-62652	42.00	ARCHITECTURE
MCB-62351	30.05	MICROBIOLOGIE	PHS-62554	30.06	PHYSIOLOGIE	ARC-62653	42.00	ARCHITECTURE
MCB-62352	30.05	MICROBIOLOGIE	PSY-62555	33.10	PSYCHOLOGIE	GMN-62654#	36.10	GENIE MINIER
MCB-62353	30.05	MICROBIOLOGIE	PSY-62556	33.10	PSYCHOLOGIE	GMN-62655#	36.10	GENIE MINIER
MCB-62354	30.05	MICROBIOLOGIE	PSY-62557	33.10	PSYCHOLOGIE	FOR-62656#	37.43	FORESTERIE
PHC-62355	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-62558	33.10	PSYCHOLOGIE	FOR-62657	37.01	FORESTERIE
PHC-62356	30.10	PHARMACOLOGIE	PSY-62559	33.10	PSYCHOLOGIE	MCB-62658	30.05	MICROBIOLOGIE
PHI-62357	40.00	PHILOSOPHIE	DTT-62560	41.08	DIETETIQUE	MCB-62659	30.05	MICROBIOLOGIE
POL-62358	33.08	SCIENCE POLITIQUE	DTT-62561	41.08	DIETETIQUE	GLG-62660	36.08	GEOLOGIE
LNG-62359	39.14	LINGUISTIQUE	DTT-62562	41.08	DIETETIQUE	MAT-62661	36.09	MATHÉMATIQUES
NTR-62360	46.00	NUTRITION	PHC-62563#	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-62662	36.09	MATHÉMATIQUES
NTR-62361	46.00	NUTRITION	PHC-62564#	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-62663	36.09	MATHÉMATIQUES
NTR-62362	46.00	NUTRITION	PHC-62565	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-62664	36.09	MATHÉMATIQUES
NTR-62363	46.00	NUTRITION	PHC-62566	30.10	PHARMACOLOGIE	MAT-62665	36.09	MATHÉMATIQUES
SOC-62364	33.01	SOCIOLOGIE	GSF-62567#	43.03	GESTION FINANCIERE	MAT-62666	36.09	MATHÉMATIQUES
SOC-62365	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-62568#	34.05	MUSIQUE	MAT-62667	36.09	MATHÉMATIQUES
SOC-62366	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-62569#	34.05	MUSIQUE	MAT-62668	36.09	MATHÉMATIQUES
THL-62367	38.01	THEOLOGIE	MUS-62570#	34.05	MUSIQUE	MAT-62669	36.09	MATHÉMATIQUES
THL-62368	38.01	THEOLOGIE	MUS-62571#	34.05	MUSIQUE	MAT-62670	36.09	MATHÉMATIQUES
THL-62369	38.01	THEOLOGIE	MUS-62572	34.05	MUSIQUE	MAT-62671	36.09	MATHÉMATIQUES
TRD-62370	39.14	TRADUCTION	MUS-62573#	34.05	MUSIQUE	STT-62672	36.09	STATISTIQUE
PPG-62371	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	ANT-62574#	33.06	ANTHROPOLOGIE	MAT-62673#	36.09	MATHÉMATIQUES
PPG-62372	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	THL-62575	38.01	THEOLOGIE	STT-62674	36.09	STATISTIQUE
LNG-62373	39.14	LINGUISTIQUE	THL-62576	38.01	THEOLOGIE	ANG-62675	39.08	ANGLAIS
PHA-62374	44.00	PHARMACIE	THL-62577	38.01	THEOLOGIE	SOC-62676#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-62375	42.00	ARCHITECTURE	PHY-62578#	36.13	PHYSIQUE	SOC-62677#	33.01	SOCIOLOGIE
DRT-62376	32.00	DROIT	PHY-62579	36.13	PHYSIQUE	SOC-62678#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-62377	34.05	MUSIQUE	PHY-62580	36.13	PHYSIQUE	SOC-62679#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-62378	34.05	MUSIQUE	PHY-62581	36.13	PHYSIQUE	SOC-62680#	33.01	SOCIOLOGIE
IFT-62379	36.15	INFORMATIQUE	PHY-62582	36.13	PHYSIQUE	SOC-62681#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-62380	42.00	ARCHITECTURE	PHY-62583	36.13	PHYSIQUE	SOC-62682#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-62381	42.00	ARCHITECTURE	PHY-62584	36.13	PHYSIQUE	SOC-62683#	33.01	SOCIOLOGIE
ARC-62382	42.00	ARCHITECTURE	BCX-62585	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	THL-62684#	38.01	THEOLOGIE
LAT-62383	39.08	LATIN	BCX-62586	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	THL-62685	38.01	THEOLOGIE
LAT-62384	39.08	LATIN	BCX-62587	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	FRN-62686	39.08	FRANCAIS
LAT-62385	39.08	LATIN	BCX-62588	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62687	33.01	SOCIOLOGIE
LAT-62386	39.08	LATIN	BCX-62589	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62688	33.01	SOCIOLOGIE
PHI-62387	40.00	PHILOSOPHIE	BCX-62590#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	GGR-62689	39.05	GEOGRAPHIE
PHI-62388	40.00	PHILOSOPHIE	BCX-62591#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	BIO-62690	36.02	BIOLOGIE
SAT-62389	30.28	SANTE AU TRAVAIL	BIO-62592	36.02	BIOLOGIE	BIO-62691#	36.02	BIOLOGIE
SAT-62390	30.28	SANTE AU TRAVAIL	GGR-62593	39.05	GEOGRAPHIE	BIO-62692	36.02	BIOLOGIE
SAT-62391	30.28	SANTE AU TRAVAIL	GGR-62594#	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-62693	36.09	MATHÉMATIQUES
SAT-62392	30.28	SANTE AU TRAVAIL	GGR-62595	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-62694	36.09	MATHÉMATIQUES
MCB-62393	36.01	MICROBIOLOGIE	GGR-62596	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-62695	36.09	MATHÉMATIQUES
MCB-62394	36.01	MICROBIOLOGIE	GGR-62597	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-62696	36.09	MATHÉMATIQUES
MCB-62395	36.01	MICROBIOLOGIE	GGR-62598#	39.05	GEOGRAPHIE	MCB-62697	30.05	MICROBIOLOGIE
MCB-62396	36.01	MICROBIOLOGIE	GGR-62599	39.05	GEOGRAPHIE	MCB-62698#	30.05	MICROBIOLOGIE
TRE-62501	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	GGR-62600#	39.05	GEOGRAPHIE	MCB-62699	30.05	MICROBIOLOGIE
TRE-62502	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ATP-62601	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	FOR-62700	37.01	FORESTERIE
TRE-62503	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62602	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	MNG-62701	43.05	MANAGEMENT
TRE-62504	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62603	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	SAP-62702	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
TRE-62505	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62604	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	HST-62703	39.04	HISTOIRE
TRE-62506	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MDX-62605	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	CSO-62704	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
TRE-62507	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ACT-62606	36.09	ACTUARAT	CSO-62705	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
TRE-62508	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MAT-62607#	36.09	MATHÉMATIQUES	AME-62706#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
TRE-62509	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	MAT-62608#	36.09	MATHÉMATIQUES	LNG-62707	39.14	LINGUISTIQUE
TRE-62510	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	GLG-62609	36.08	GEOLOGIE	MDX-62708#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
TRE-62511	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	GLG-62610	36.08	GEOLOGIE	GCH-62709	36.04	GENIE CHIMIQUE
TRE-62512	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI	ECN-62611	33.03	ECONOMIQUE	ANT-62710	33.06	ANTHROPOLOGIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SLS-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#	36.01	BIOCHIMIE
MDX-62717	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
PAT-62718	30.03	PATHOLOGIE
PHS-62719	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62720	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-62721	30.06	PHYSIOLOGIE
GLG-62722	36.08	GEOLOGIE
GLG-62723	36.08	GEOLOGIE
PHC-62724	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-62725#	30.10	PHARMACOLOGIE
GLG-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
DTD-62732	35.07	DIDACTIQUE
CRR-62733	41.03	GENIE RURAL
GLG-62734#	36.08	GEOLOGIE
GLG-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	MEDECINE 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-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
SVS-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	MEDECINE 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
GLG-62798	36.08	GEOLOGIE
GLG-62798#	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
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

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

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
SLS-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
ECN-62864	33.03	ECONOMIQUE
DRT-62865#	32.00	DRIT
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
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

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

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
GLG-62910#	36.08	GEOLOGIE
MGT-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
GLG-62922	36.08	GEOLOGIE
MGT-62923	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MGT-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
MGT-62942	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PSY-62943	33.10	PSYCHOLOGIE
SIO-62944	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
DRT-62945#	32.00	DRIT
DRT-62946#	32.00	DRIT
DRT-62947#	32.00	DRIT
THL-62948	38.01	THEOLOGIE
MNG-62949	30.28	MANAGEMENT
MDX-62950	30.28	MEDECINE 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
MDX-62999	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
PHA-63000	44.00	PHARMACIE
THL-63001	38.01	THEOLOGIE
THL-63002	38.01	THEOLOGIE
THL-63003	38.01	THEOLOGIE

NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE
THL-63004	38.01	THEOLOGIE	THL-63103#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63201	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63005	38.01	THEOLOGIE	THL-63104#	38.01	THEOLOGIE	SHR-63202	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63006	38.01	THEOLOGIE	THL-63105	38.01	THEOLOGIE	SHR-63203	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63007#	38.01	THEOLOGIE	THL-63106	38.01	THEOLOGIE	SHR-63204	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63008	38.01	THEOLOGIE	PHA-63107	44.00	PHARMACIE	SHR-63205	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63009	38.01	THEOLOGIE	PHA-63108	44.00	PHARMACIE	SHR-63206	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
THL-63010	38.01	THEOLOGIE	PHA-63109	44.00	PHARMACIE	SOC-63207	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63011	38.01	THEOLOGIE	PHA-63110	44.00	PHARMACIE	SOC-63208	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63012	38.01	THEOLOGIE	PHA-63111	44.00	PHARMACIE	SOC-63209	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63013	38.01	THEOLOGIE	PHA-63112#	44.00	PHARMACIE	SOC-63210	33.01	SOCIOLOGIE
GMC-63014	36.07	GENIE MECANIQUE	PHA-63113	44.00	PHARMACIE	SOC-63211	33.01	SOCIOLOGIE
GCI-63015	38.05	GENIE CIVIL	PHA-63114	44.00	PHARMACIE	SOC-63212	33.01	SOCIOLOGIE
BIO-63016	36.02	BIOLOGIE	PHA-63115	44.00	PHARMACIE	SOC-63213	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63017#	36.10	GENIE MINIER	PHA-63116	44.00	PHARMACIE	SOC-63214	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63018	36.10	GENIE MINIER	BIO-63117	36.02	BIOLOGIE	SOC-63215	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63019#	36.10	GENIE MINIER	BIO-63118#	36.02	BIOLOGIE	SOC-63216	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63020#	36.10	GENIE MINIER	BIO-63119#	36.02	BIOLOGIE	SOC-63217	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63021#	36.10	GENIE MINIER	DRT-63120	32.00	DROIT	SOC-63218	33.01	SOCIOLOGIE
GMN-63022#	36.10	GENIE MINIER	PHA-63121	44.00	PHARMACIE	CHM-63219	36.03	CHIMIE
GMN-63023	36.10	GENIE MINIER	ZTC-63122	41.07	ZOOTECHE	ERU-63220	41.02	ECONOMIE RURALE
GMN-63024#	36.10	GENIE MINIER	ASR-63123#	43.03	ASSURANCES	SAP-63221	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GML-63025	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MNG-63124	43.05	MANAGEMENT	SAP-63222	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
GML-63026	36.10	GENIE METALLURGIQUE	BIO-63125	36.02	BIOLOGIE	SAP-63223	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ALL-63027	39.08	ALLEMAND	PSY-63126	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63224	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
ALL-63028	39.08	ALLEMAND	PSY-63127#	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63225	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
LNG-63029	39.14	LINGUISTIQUE	PSY-63128#	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63226	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63030#	34.05	MUSIQUE	PSY-63129	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63227	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63031#	34.05	MUSIQUE	PSY-63130	33.10	PSYCHOLOGIE	SAP-63228	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63032#	34.05	MUSIQUE	AME-63131	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	SAP-63229	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
MUS-63033	34.05	MUSIQUE	HAR-63132	39.04	HISTOIRE DE L'ART	CHM-63230	36.03	CHIMIE
NRB-63034	30.02	NEUROBIOLOGIE	PHC-63133	44.00	PHARMACOLOGIE	CHM-63231	36.03	CHIMIE
NRB-63035	30.02	NEUROBIOLOGIE	ARC-63134#	42.00	ARCHITECTURE	ANM-63232	31.00	ANATOMIE
NRB-63036	30.06	NEUROBIOLOGIE	FRN-63135	39.08	FRANCAIS	ANM-63233	31.00	ANATOMIE
NRB-63037	30.06	NEUROBIOLOGIE	SOC-63136	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-63234	34.05	MUSIQUE
NRB-63038	26.00	NEUROBIOLOGIE	SOC-63137	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-63235#	34.05	MUSIQUE
NRB-63039	30.02	NEUROBIOLOGIE	SOC-63138	33.01	SOCIOLOGIE	ARC-63236	42.00	ARCHITECTURE
NRB-63040	30.02	NEUROBIOLOGIE	SAP-63139#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GGR-63237	39.05	GEOGRAPHIE
NRB-63041	30.02	NEUROBIOLOGIE	CSO-63140	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARC-63238#	42.00	ARCHITECTURE
NRB-63042	30.02	NEUROBIOLOGIE	AME-63141	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PPG-63239	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
NRB-63043	30.02	NEUROBIOLOGIE	SAT-63142	30.28	SANTE AU TRAVAIL	PPG-63240	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
NRB-63044	30.06	NEUROBIOLOGIE	SAT-63143	30.28	SANTE AU TRAVAIL	PPG-63241	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ARL-63045	39.04	ARCHEOLOGIE	GJZ-63144	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	PPG-63242#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
ECN-63046	33.03	ECONOMIQUE	SVS-63145	33.02	SERVICE SOCIAL	ATP-63243	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63047	39.08	FRANCAIS	SVS-63146	33.02	SERVICE SOCIAL	DID-63244	35.07	DIDACTIQUE
FRN-63048	39.08	FRANCAIS	SAT-63147	30.28	SANTE AU TRAVAIL	HST-63245#	39.04	HISTOIRE
FRN-63049	39.08	FRANCAIS	BIO-63148	37.01	BIOLOGIE	ATP-63246	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63050	39.08	FRANCAIS	BIO-63149	37.01	BIOLOGIE	ATP-63247	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63051	39.08	FRANCAIS	GGR-63150	39.05	GEOGRAPHIE	PPG-63248	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
FRN-63052	39.08	FRANCAIS	MCB-63151	30.05	MICROBIOLOGIE	ATP-63249	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FRN-63053	39.08	FRANCAIS	PAT-63152#	30.03	PATHOLOGIE	DID-63249	35.07	DIDACTIQUE
FRN-63054	39.08	FRANCAIS	MUS-63153#	34.05	MUSIQUE	MNG-63250	43.05	MANAGEMENT
FRN-63055	39.08	FRANCAIS	MUS-63154#	34.05	MUSIQUE	MNG-63251	43.05	MANAGEMENT
FRN-63056	39.08	FRANCAIS	MUS-63155#	34.05	MUSIQUE	MNG-63252	43.05	MANAGEMENT
SLS-63057	41.05	SOLS	MUS-63156	34.05	MUSIQUE	ZTC-63253	41.07	ZOOTECHE
MUS-63058#	34.05	MUSIQUE	ERU-63157	41.02	ECONOMIE RURALE	DID-63254	35.07	DIDACTIQUE
SLS-63059	41.05	SOLS	POL-63158	33.08	SCIENCE POLITIQUE	MUS-63255#	34.05	MUSIQUE
SLS-63060	41.05	SOLS	SAT-63159	30.28	SANTE AU TRAVAIL	PPG-63256	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
SLS-63061	41.05	SOLS	GGR-63160	39.05	GEOGRAPHIE	ADS-63257	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SOC-63062	33.01	SOCIOLOGIE	GGR-63161#	39.05	GEOGRAPHIE	POL-63258	33.08	SCIENCE POLITIQUE
MUS-63063#	34.05	MUSIQUE	GGR-63162#	39.05	GEOGRAPHIE	POL-63259	33.08	SCIENCE POLITIQUE
MUS-63064#	34.05	MUSIQUE	GGR-63163#	39.05	GEOGRAPHIE	ADS-63260	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
THL-63065	38.01	THEOLOGIE	GGR-63164	39.05	GEOGRAPHIE	PHA-63261	44.00	PHARMACIE
THL-63066#	38.01	THEOLOGIE	MCB-63165	30.05	MICROBIOLOGIE	POL-63262	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SLS-63067	41.05	SOLS	NTR-63166	41.08	NUTRITION	PPG-63263	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
COM-63068#	34.07	COMMUNICATION	NTR-63167	41.08	NUTRITION	ARC-63264	42.00	ARCHITECTURE
PPG-63069	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	CHM-63168	36.03	CHIMIE	ARC-63265	42.00	ARCHITECTURE
DRT-63070#	32.00	DROIT	PHI-63169	40.00	PHILOSOPHIE	CSO-63266	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
DRT-63071#	32.00	DROIT	OID-63170	35.07	DIDACTIQUE	CSO-63267	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
DRT-63072#	32.00	DROIT	OID-63171	35.07	DIDACTIQUE	ADS-63268	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
BVG-63073	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PHA-63172	44.00	PHARMACIE	ADS-63269	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
BVG-63074	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BCM-63173#	36.01	BIOCHIMIE	PHA-63270	44.00	PHARMACIE
BVG-63075	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	BCM-63174	36.01	BIOCHIMIE	IFT-63271	36.15	INFORMATIQUE
PHI-63076	40.00	PHILOSOPHIE	DID-63175	35.07	DIDACTIQUE	IFT-63272	36.15	INFORMATIQUE
PHI-63077#	40.00	PHILOSOPHIE	OID-63176	35.07	DIDACTIQUE	BVG-63273	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
PHI-63078	40.00	PHILOSOPHIE	OID-63177	35.07	DIDACTIQUE	RLT-63274	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
PHI-63079	40.00	PHILOSOPHIE	BIO-63178	36.02	BIOLOGIE	MCB-63275	36.01	MICROBIOLOGIE
SVS-63080	33.02	SERVICE SOCIAL	BIO-63179	36.02	BIOLOGIE	MCB-63276	36.01	MICROBIOLOGIE
PSY-63081	33.10	PSYCHOLOGIE	BIO-63180#	36.02	BIOLOGIE	ERU-63277	41.02	ECONOMIE RURALE
SVS-63082	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63181#	34.05	MUSIQUE	PPG-63278	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
SVS-63083	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63182#	34.05	MUSIQUE	ADS-63279	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SVS-63084	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63183#	34.05	MUSIQUE	ADS-63280	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
SVS-63085	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63184#	34.05	MUSIQUE	BCX-63281#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
SVS-63086	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63185#	34.05	MUSIQUE	MUS-63282	34.05	MUSIQUE
SVS-63087#	33.02	SERVICE SOCIAL	MUS-63186#	34.05	MUSIQUE	MUS-63283#	34.05	MUSIQUE
PGM-63088	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63187#	34.05	MUSIQUE	MUS-63284	34.05	MUSIQUE
PGM-63089	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63188	34.05	MUSIQUE	SAP-63285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63090	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63189	34.05	MUSIQUE	SAP-63286	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63091	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MUS-63190	34.05	MUSIQUE	SAP-63287	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63092	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-63191	43.05	MANAGEMENT	SAP-63288	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63093#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	MNG-63192	43.05	MANAGEMENT	SAP-63289	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PGM-63094	37.03	PHOTOGRAMMETRIE	DRT-63193#	32.00	DROIT	SAP-63290	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
SVS-63095	33.02	SERVICE SOCIAL	NTR-63194	46.00	NUTRITION	THL-63291	38.01	THEOLOGIE
SVS-63096	33.02	SERVICE SOCIAL	DRT-63195#	32.00	DROIT	THL-63292	38.01	THEOLOGIE
SVS-63097	33.02	SERVICE SOCIAL	ECN-63196	33.03	ECONOMIQUE			
SVS-63098	33.02	SERVICE SOCIAL	THL-63197	38.01	THEOLOGIE			
SVS-63099	33.02	SERVICE SOCIAL	PGM-63198	37.03	PHOTOGRAMMETRIE			
SVS-63100	33.02	SERVICE SOCIAL	PGM-63199	37.03	PHOTOGRAMMETRIE			
SVS-63101#	33.02	SERVICE SOCIAL	SHR-63200	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION			
SVS-63102	33.02	SERVICE SOCIAL						

TABLE NUMERIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
SHR-63293	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION	MRK-63388	43.06	MARKETING	PSY-63485	33.10	PSYCHOLOGIE
SHR-63294	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION	MRK-63389	43.06	MARKETING	POL-63488	33.08	SCIENCE POLITIQUE
SAP-63295	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ASR-63390	43.03	ASSURANCES	POL-63487	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BIO-63296	36.02	BIOLOGIE	GSF-63391	43.03	GESTION FINANCIERE	TEN-63488	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BIO-63297	36.02	BIOLOGIE	GUI-63392	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	TEN-63489	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BIO-63298	36.02	BIOLOGIE	GUI-63393	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	PPQ-63490	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
SAP-63299	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	MNG-63394	43.05	MANAGEMENT	TEN-63491	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
THL-63300	38.01	THEOLOGIE	GSO-63395	43.07	GESTION DES OPERATIONS	PPQ-63492	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
THL-63301	38.01	THEOLOGIE	PSY-63396	33.10	PSYCHOLOGIE	AME-63493	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
THL-63302	38.01	THEOLOGIE	PHI-63397	40.00	PHILOSOPHIE	PPQ-63494	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
THL-63303	38.01	THEOLOGIE	ANT-63398	33.06	ANTHROPOLOGIE	SOC-63495	33.01	SOCIOLOGIE
THL-63304	38.01	THEOLOGIE	ERU-63399	41.02	ECONOMIE RURALE	PPQ-63496	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63305	34.05	MUSIQUE	GLG-63400	36.08	GEOLOGIE	PPQ-63497	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63306	34.05	MUSIQUE	MCB-63401	36.01	MICROBIOLOGIE	PPQ-63498	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63307	34.05	MUSIQUE	IFT-63402	33.10	INFORMATIQUE	PPQ-63499	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63308	34.05	MUSIQUE	MNG-63403	36.04	MANAGEMENT	PPQ-63500	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63309	34.05	MUSIQUE	GML-63404	36.10	GENIE METALLURGIQUE	PPQ-63501	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63310	34.05	MUSIQUE	GML-63405	36.10	GENIE METALLURGIQUE	PPQ-63502	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63311	34.05	MUSIQUE	GML-63406	36.10	GENIE METALLURGIQUE	PPQ-63503	30.12	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63312#	34.05	MUSIQUE	GML-63407	36.10	GENIE METALLURGIQUE	PAT-63504	30.03	PATHOLOGIE
MUS-63313	34.05	MUSIQUE	GML-63408	36.10	GENIE METALLURGIQUE	NTR-63505	30.28	NUTRITION
MUS-63314	34.05	MUSIQUE	GML-63409	36.10	GENIE METALLURGIQUE	AME-63506	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
MUS-63315	34.05	MUSIQUE	GML-63410	36.10	GENIE METALLURGIQUE	GGR-63507	39.05	GEOGRAPHIE
MUS-63316	34.05	MUSIQUE	GML-63411	36.10	GENIE METALLURGIQUE	GGR-63508	39.05	GEOGRAPHIE
MUS-63317	34.05	MUSIQUE	ANT-63412	33.06	ANTHROPOLOGIE	GGR-63509	39.05	GEOGRAPHIE
MUS-63318	34.05	MUSIQUE	MCB-63413	41.05	MICROBIOLOGIE	GGR-63510	39.05	GEOGRAPHIE
MUS-63319	34.05	MUSIQUE	GML-63414	36.10	GENIE METALLURGIQUE	SAT-63511	30.28	SANTE AU TRAVAIL
MUS-63320	34.05	MUSIQUE	GML-63415	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MCB-63512	30.05	MICROBIOLOGIE
SHR-63321	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION	GML-63416	36.10	GENIE METALLURGIQUE	ATP-63513	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
DRT-63322#	32.00	DROIT	GML-63417	36.10	GENIE METALLURGIQUE	GGR-63514	39.05	GEOGRAPHIE
DRT-63323#	32.00	DROIT	GML-63418	36.10	GENIE METALLURGIQUE	IFT-63515	35.11	INFORMATIQUE
DRT-63324#	32.00	DROIT	HST-63419	39.04	HISTOIRE	PPQ-63516	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
DRT-63325#	32.00	DROIT	HST-63420	39.04	HISTOIRE	GEL-63517	30.06	GENIE ELECTRIQUE
DRT-63326#	32.00	DROIT	GML-63421	36.10	GENIE METALLURGIQUE	HST-63518	39.04	HISTOIRE
DRT-63327#	32.00	DROIT	PSY-63422	33.10	PSYCHOLOGIE	HST-63519	39.04	HISTOIRE
DRT-63328#	32.00	DROIT	ANT-63423	33.06	ANTHROPOLOGIE	HST-63520	39.04	HISTOIRE
DRT-63329#	32.00	DROIT	ANT-63424	33.06	ANTHROPOLOGIE	HST-63521	39.04	HISTOIRE
DRT-63330#	32.00	DROIT	ANT-63425	33.06	ANTHROPOLOGIE	HST-63522	39.04	HISTOIRE
DRT-63331#	32.00	DROIT	GGR-63426#	39.05	GEOGRAPHIE	HST-63523	39.04	HISTOIRE
TRD-63332	39.14	TRADUCTION	FOR-63427	37.01	FORESTERIE	HST-63524	39.04	HISTOIRE
TRD-63333	39.14	TRADUCTION	FOR-63428	37.01	FORESTERIE	HST-63525	39.04	HISTOIRE
SAT-63334	30.28	SANTE AU TRAVAIL	SLS-63429	41.05	SOLS	HST-63526	39.04	HISTOIRE
SAT-63335	30.28	SANTE AU TRAVAIL	MUS-63430	34.05	MUSIQUE	PPG-63527	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-63336	34.05	MUSIQUE	GLG-63431	36.08	GEOLOGIE	PHA-63528	44.00	PHARMACIE
PHI-63337	40.00	PHILOSOPHIE	FOR-63432	37.01	FORESTERIE	PPG-63529	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
POL-63338	33.08	SCIENCE POLITIQUE	GRR-63433	41.03	GENIE RURAL	PPQ-63530	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
POL-63339	33.08	SCIENCE POLITIQUE	HST-63434	39.04	HISTOIRE	PPG-63531	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
SOC-63340	33.01	SOCIOLOGIE	MDX-63435#	30.10	MEDECINE EXPERIMENTALE	PPG-63532	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
CHM-63341	36.03	CHIMIE	DID-63436	35.07	DIDACTIQUE	GCI-63533	36.05	GENIE CIVIL
BIO-63342	36.02	BIOLOGIE	DID-63437	35.07	DIDACTIQUE	SHR-63534	46.00	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
DID-63343	35.07	DIDACTIQUE	SAP-63438	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	PPG-63535	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
PHI-63344	40.00	PHILOSOPHIE	SAP-63439	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	THL-63536	38.01	THEOLOGIE
PHI-63345#	40.00	PHILOSOPHIE	SAP-63440	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	DIO-63537	35.07	DIDACTIQUE
PHI-63346	40.00	PHILOSOPHIE	SAP-63441	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	DIO-63538	35.07	DIDACTIQUE
TRD-63347	39.14	TRADUCTION	DID-63442	35.07	DIDACTIQUE	DIO-63539	35.07	DIDACTIQUE
GGR-63348#	39.05	GEOGRAPHIE	DID-63443	35.07	DIDACTIQUE	DIO-63540	35.07	DIDACTIQUE
PSY-63349	33.10	PSYCHOLOGIE	DID-63444	35.07	DIDACTIQUE	DIO-63541	35.07	DIDACTIQUE
PSY-63350	33.10	PSYCHOLOGIE	PPQ-63445	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	DIO-63542	35.07	DIDACTIQUE
POL-63351	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PPG-63446	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	DIO-63543	35.07	DIDACTIQUE
CHM-63352#	36.03	CHIMIE	GMC-63447	36.07	GENIE MECANIQUE	ADS-63544	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
CHM-63353	36.03	CHIMIE	MNG-63448	43.05	MANAGEMENT	POL-63545	33.08	SCIENCE POLITIQUE
MNG-63354	43.05	MANAGEMENT	MNG-63449	43.05	MANAGEMENT	GMN-63546	36.10	GENIE MINIER
MNG-63355	43.05	MANAGEMENT	PHS-63450	30.06	PHYSIOLOGIE	GMN-63547	36.10	GENIE MINIER
GSE-63356	43.02	GESTION ECONOMIQUE	ERU-63451	41.02	ECONOMIE RURALE	MUS-63548	34.05	MUSIQUE
GSE-63357	43.02	GESTION ECONOMIQUE	STA-63452	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	MUS-63549	34.05	MUSIQUE
GSE-63358	43.02	GESTION ECONOMIQUE	STA-63453	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	DRT-63550	32.00	DROIT
MRK-63359	43.06	MARKETING	GLG-63454	36.08	GEOLOGIE	DRT-63551	32.00	DROIT
STC-63360	36.01	SCIENCES,TECHNIQUES ET CIVILISATION	GLQ-63455	36.08	GEOLOGIE	DRT-63552	32.00	DROIT
CSO-63361	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MDX-63456	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	DRT-63553	32.00	DROIT
CSO-63362	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GLG-63457	36.08	GEOLOGIE	DRT-63554	32.00	DROIT
CSO-63363	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MDX-63458	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	DRT-63555	32.00	DROIT
SAT-63364	30.28	SANTE AU TRAVAIL	NRB-63459	30.06	NEUROBIOLOGIE	DIO-63556	35.07	DIDACTIQUE
POL-63365	33.08	SCIENCE POLITIQUE	NRB-63460	30.02	NEUROBIOLOGIE	DIO-63557	35.07	DIDACTIQUE
PPG-63366	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	NRB-63461	30.02	NEUROBIOLOGIE	DIO-63558	35.07	DIDACTIQUE
PPG-63367	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	NRB-63462	30.02	NEUROBIOLOGIE	DRT-63559	32.00	DROIT
PPG-63368	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	CAT-63463	38.04	CATECHESE	DRT-63560	32.00	DROIT
DID-63369	35.07	DIDACTIQUE	CAT-63464	38.04	CATECHESE	DRT-63561	32.00	DROIT
DID-63370	35.07	DIDACTIQUE	THL-63465	38.01	THEOLOGIE	ZTC-63562	41.07	ZOOTECHEMIE
STT-63371	37.01	STATISTIQUE	GSE-63466	43.02	GESTION ECONOMIQUE	ZTC-63564	41.07	ZOOTECHEMIE
SAT-63372	30.28	SANTE AU TRAVAIL	GSE-63467	43.02	GESTION ECONOMIQUE	DRT-63565	32.00	DROIT
SOC-63373	33.01	SOCIOLOGIE	GMN-63468	36.10	GENIE MINIER	DRT-63566	32.00	DROIT
BIO-63374	36.02	BIOLOGIE	GMC-63469	36.07	GENIE MECANIQUE	DRT-63567	32.00	DROIT
GLG-63375	36.08	GEOLOGIE	BIO-63470	36.02	BIOLOGIE	DRT-63568	32.00	DROIT
THL-63376	38.01	THEOLOGIE	STT-63471	36.09	STATISTIQUE	DRT-63570	32.00	DROIT
THL-63377	38.01	THEOLOGIE	POL-63472	33.08	SCIENCE POLITIQUE	DRT-63571	32.00	DROIT
SOC-63378	33.01	SOCIOLOGIE	BIO-63473	36.02	BIOLOGIE	DRT-63572	32.00	DROIT
SOC-63379	33.01	SOCIOLOGIE	POL-63474	33.08	SCIENCE POLITIQUE	DRT-63573	32.00	DROIT
BVG-63380	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	HST-63475	39.04	HISTOIRE	DRT-63574	32.00	DROIT
BVG-63381	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	SOC-63476	33.01	SOCIOLOGIE	DRT-63575	32.00	DROIT
PHY-63382	36.13	PHYSIQUE	GGR-63477	39.05	GEOGRAPHIE	DRT-63576	32.00	DROIT
PHY-63383	36.13	PHYSIQUE	GGR-63478	39.05	GEOGRAPHIE	DRT-63577	32.00	DROIT
PHY-63384	36.13	PHYSIQUE	GGR-63479	39.05	GEOGRAPHIE	DRT-63578	32.00	DROIT
GUI-63385	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	GGR-63480	39.05	GEOGRAPHIE	ACT-63579	36.09	ACTUARIAT
GUI-63386	43.00	GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE	GGR-63481#	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-63580	36.09	MATHEMATIQUES
GSF-63387	43.03	GESTION FINANCIERE	GGR-63482	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-63581	36.09	MATHEMATIQUES
			GGR-63483	39.05	GEOGRAPHIE	GSO-63582	43.07	GESTION DES OPERATIONS
			SAT-63484	30.28	SANTE AU TRAVAIL			

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

GSO-63583	43.07	GESTION DES OPERATIONS
GSE-63584	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-63585	43.02	GESTION ECONOMIQUE
BCM-63586	36.01	BIOCHIMIE
ZTC-63587	41.07	ZOOTECHE
BVG-63588	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
MCB-63589	41.04	MICROBIOLOGIE
BVG-63590	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
CSO-63591	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-63592	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-63593	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ECN-63594	33.03	ECONOMIQUE
GSF-63595	43.03	GESTION FINANCIERE
BCM-63596	36.01	BIOCHIMIE
BCM-63597	36.01	BIOCHIMIE
BCM-63598	36.01	BIOCHIMIE
BCM-63599	36.01	BIOCHIMIE
BCM-63600	36.01	BIOCHIMIE
GCH-63601	36.04	GENIE CHIMIQUE



SOC -62688	781:	4 cr,	791:	7 cr,	814:	4 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.		
GLG -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.		
MNG -62925	794:	3 cr,	854:	6 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.		
PGM -63198	821:	2 cr,	824:	3 cr.		
GGR -63237	814:	3 cr,	854:	6 cr.		
ZTC -63253	824:	2 cr,	844:	3 cr.		
MUS -63306	824:	2 cr,	854:	1 cr.		
MUS -63320	824:	1 cr,	854:	2 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.		

