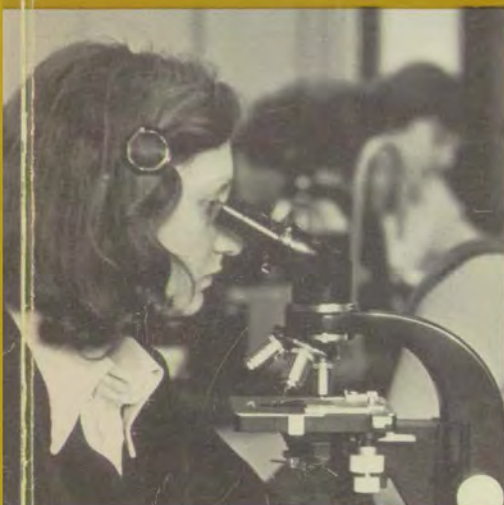
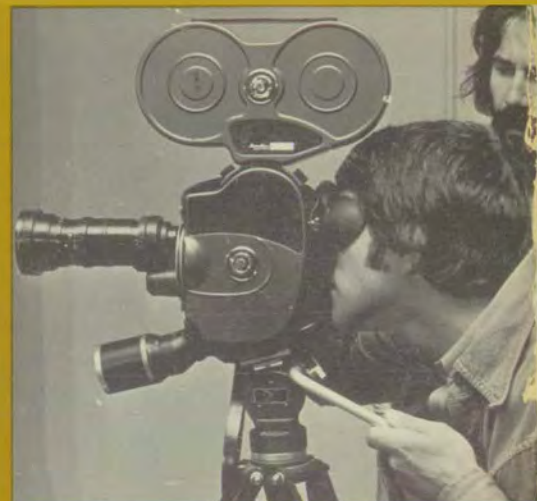
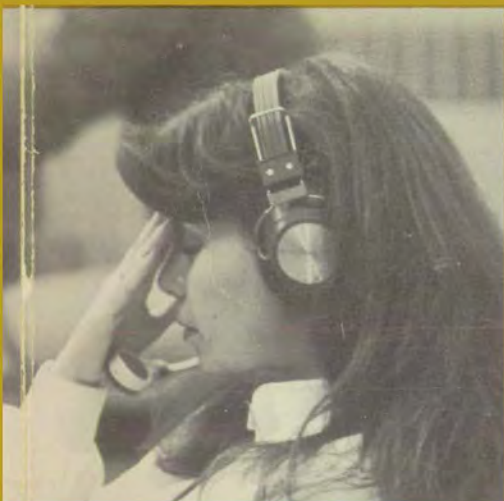
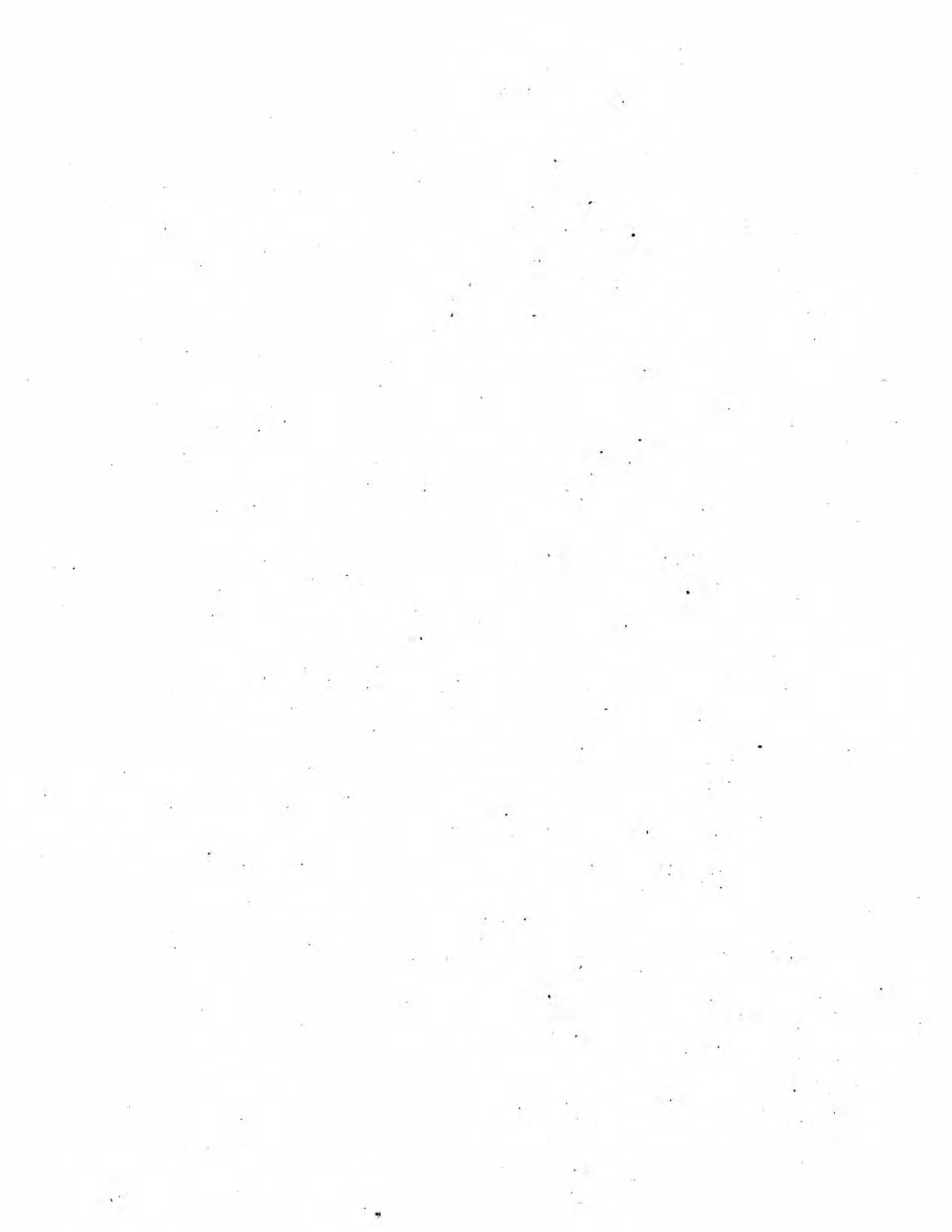


Université Laval, Québec, Canada



RÉPERTOIRE DES COURS DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES

No 7



**RÉPERTOIRE DES COURS
DES DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES
No 7**

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.

TABLE DES MATIÈRES

EXPLICATION DE LA DESCRIPTION D'UN COURS	9
LA DESCRIPTION DES COURS	11
TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU DE CHAMP D'ÉTUDES (TABLE T-17.12)	163
TABLE DES CODES DES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS (TABLE T-18.15)	165
TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS (TABLE T-27.7)	167
TABLE NUMÉRIQUE DES COURS (TABLE T-28.6)	185
TABLE DES COURS DONT LE NOMBRE DE CRÉDITS A ÉTÉ MODIFIÉ (TABLE T-29.6)	197



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.

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 FAUT 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.

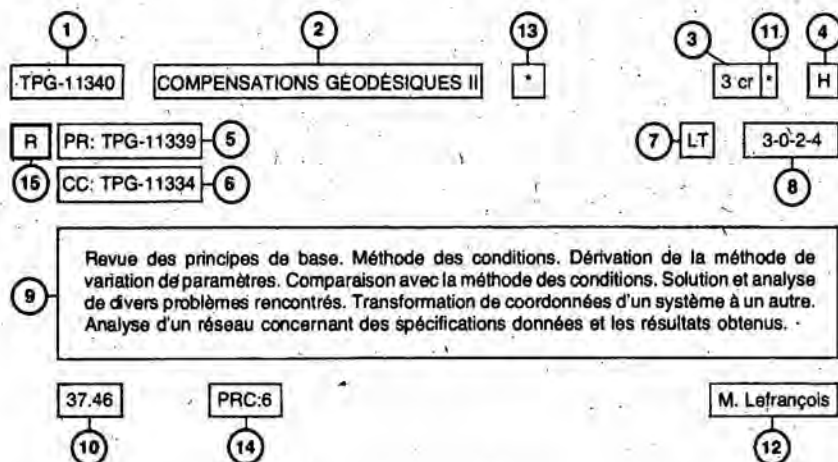
CHANGEMENT DE CRÉDITS

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.

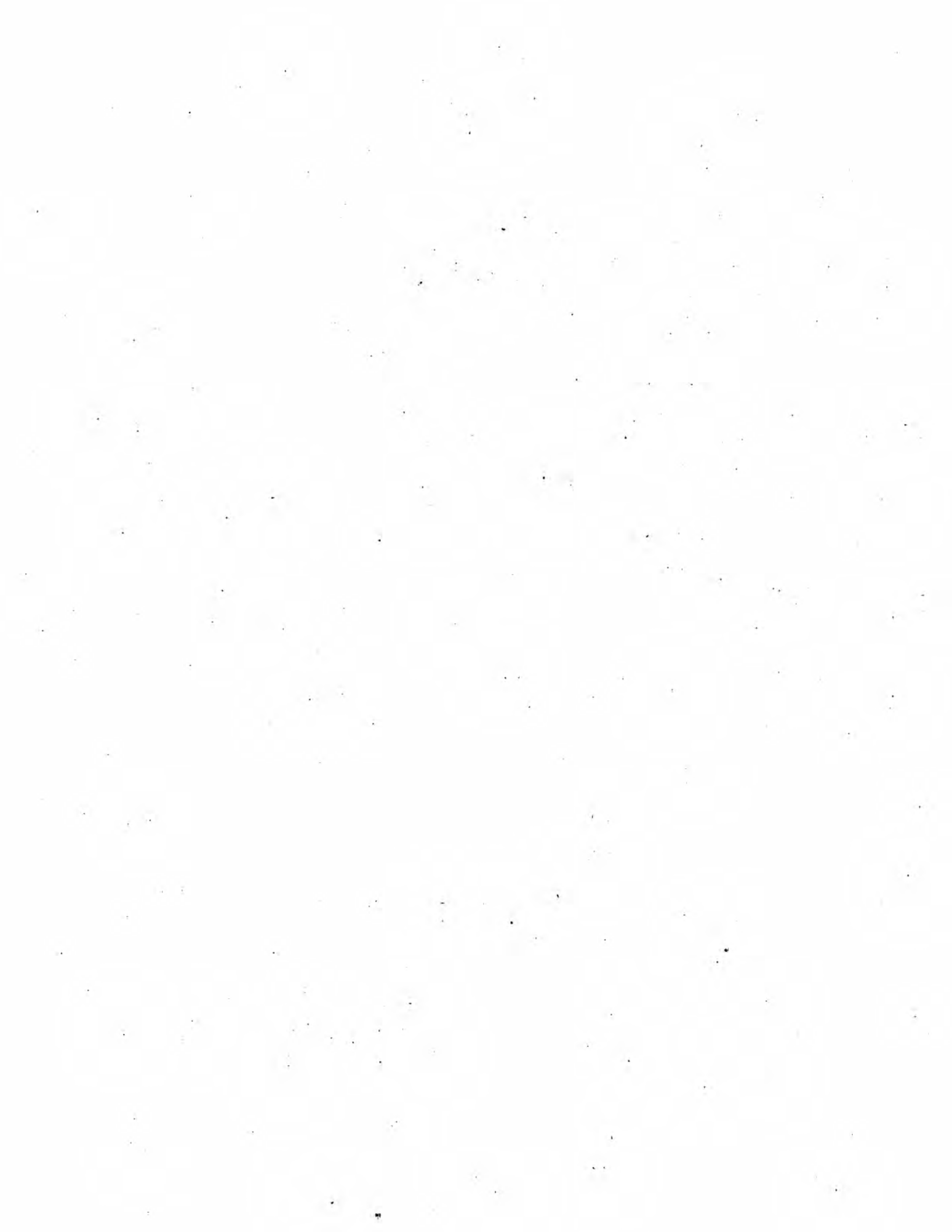
LE NOMBRE DE CRÉDITS AFFICHÉ AU DOSSIER DE L'ÉTUDIANT EST TOUJOURS CELUI QUE VALAIT LE COURS DURANT LE TRIMESTRE OÙ IL A ÉTÉ SUIVI.

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

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) à laquelle se rattache le cours; voir la Table T-17 pour la signification des sigles.
La partie numérique est la seule qui détermine l'identité du cours. Aussi longtemps qu'un cours demeure le même, la partie numérique de l'ensemble qui constitue son numéro demeure inchangée.
- ② Titre du cours.
- ③ Nombre de crédits attribués au cours.
(Règlement du 1^{er} cycle: art. II-2.6, IV-2.2)
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-2.6, IV-2.2)
- ④ Saison(s) où se donne habituellement le cours:
A: trimestre d'automne;
H: trimestre d'hiver;
E: trimestre d'été.
(Règlement du 1^{er} cycle: art. II-1.6, II-4.6, II-2.7 (8))
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-1.11)
La publication trimestrielle «Horaire» indiquera si le cours se donne effectivement à la saison indiquée.
- ⑤ Cours préalables exigés par le cours.
(Règlement du 1^{er} cycle: art. II-2.3, III-7.3)
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-2.3)
- ⑥ Cours concomitants exigés par le cours.
(Règlement du 1^{er} cycle: art. II-2.3, III-7.3)
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-2.3)
- ⑦ Formules pédagogiques utilisées de façon prédominante pour ce cours.
Les symboles utilisés sont les suivants:
A pour les activités complémentaires;
C pour les enseignements par la méthode des cas;
D pour les méthodes de simulation de situation concrètes;
E pour excursions et travaux sur le terrain;
G pour les stages;
I pour les enseignements individuels;
L pour les leçons magistrales;
M pour les mémoires et projets;
P pour les enseignements programmés;
R pour les répétitions;
S pour les séminaires et conférences;
T pour les travaux pratiques.
(Règlement du 1^{er} cycle: art. art. II-2.2, II-2.7 (3))
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-2.2)
- 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 1^{er} cycle: art. II-2.5)
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. II-2.5)
- 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 1^{er} cycle: art. IV-2.1, IV-2.2)
(Règlement des 2^e et 3^e cycles: art. IV-2.1, IV-2.2)
- 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:
1^{er} cycle: Table T-21 (Répertoire des cours)
2^e et 3^e 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 1^{er} 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 (2^e et 3^e 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).



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 instruments dans les sciences de l'éducation. Les étapes du processus de la recherche expérimentale. Questions et problèmes reliés à la collecte des données, à la validité et à la sûreté des résultats. La pose et la vérification des hypothèses.

35.01 P. Godbout

SAP-60288 LES DETERMINANTS DE LA PERFORMANCE 3cr A

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 J. Samson

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 conséquente 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 H

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

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

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

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

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 J. Samson

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) 3cr

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 perfor-

ACTIVITE PHYSIQUE

<p>mance est conçue comme la réponse d'un individu à une tâche exigée de lui par son environnement.</p>				
35.01		M. Fleury		
SAP-62541	DETERMINANTS BIOMECHANQUES	3cr	H	
		L	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		B. Roy		
SAP-62542	PERCEPTION VISUELLE ET PERFORMANCE	3cr	H	
		L	3-0-0-6	
<p>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 temporels et perception visuelle vs la performance motrice. Le tout envisagé sous les aspects psychologique et neural.</p>				
35.01		M. Fleury		
SAP-62702	CONTRÔLE MOTEUR	3cr	H	
		LT	3-0-0-6	
<p>Bases neurologiques des feedbacks proprioceptif et visuel. Rôle du feedback dans le contrôle du mouvement et dans son apprentissage.</p>				
35.01		P. Lagassé		
SAP-62748	HEREDITE, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE	3cr	A	
		LMS	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		C. Bouchard		
SAP-62749	CONDITION PHYSIQUE: EVALUATION ET PRESCRIPTION	3cr	H	
		CLMT	2-1-3-3	
<p>Méthodologie de l'évaluation des trois principaux déterminants de la condition physique, des facteurs de risques associés aux maladies cardiovasculaires 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.</p>				
35.01		J. Jobin		
SAP-62841	PROBLEMATIQUE DU SPORT AMATEUR AU QUEBEC	3cr	A	
		ST	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		G. Marcotte		
SAP-62842	ADAPTATION DU MUSCLE A L'EFFORT	3cr	H	
		LMS	3-0-2-4	
<p>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.</p>				
35.01		P. Rogers		
SAP-62844	DEVELOPPEMENT ET GESTION D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT	3cr	H	
		ST	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		J. Samson		
SAP-63221	L'ACTIVITE PHYSIQUE ET LES LIPIDES	3cr	A	
		LMS	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		C. Allard		
SAP-63222	TECHNIQUES DE LABORATOIRE	3cr	A	
		R	LST 3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		P. Rogers		
SAP-63223	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. I	3cr	A	
		CC: SAP-63224	CLST 3-3-0-3	
<p>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.</p>				
35.01		P. Godbout		
SAP-63224	SUPERVISION INTERVENTION EN ACT. PHYS. II	3cr	A	
		CC: SAP-63223	CLST 3-3-0-3	
<p>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.</p>				
35.01		J. Brunelle		
SAP-63225	ADAPT. CARDIO-RESPIRATOIRE A L'EFFORT	3cr	H	
		S	3-0-0-6	
<p>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.</p>				
35.01		J. Jobin		
SAP-63226	MESURE DES APPRENTISSAGES EN ACT. PHYS.	3cr	H	
			CLST 3-3-0-3	
<p>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.</p>				
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 J. Brunelle

SAP-63285 LA CONDITION PHYSIQUE ET LES GENS AGES 3cr H
LMST 3-0-0-6

La vie est un continuum d'événements physiologiques. Les théories du vieillissement. L'encadrement des gens âgés autonomes, semi-autonomes et dépendants. Les avantages du conditionnement physique et les méfaits de l'hypokinétisme. Evaluation des principaux déterminants de la condition physique. Préparation, réalisation et animation de divers programmes.

35.01 C. Simard

SAP-63286 GESTION ET INNOVATION EN ACTIVITE PHYSIQUE 3cr AH
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. Yérles

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 AH
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 C. Bard

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 génotype-entraînement: Génétique et variations dans la sensibilité à l'entraînement.

35.01 C. Bouchard

ADMINISTRATION

ADM-60779 PROJET DE CONSULTATION I 3cr AH
MA 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-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

ADMINISTRATION - ADMINISTRATION SCOLAIRE

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 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE (AVANCEE) 3cr A

S 1--8

Ce cours a pour buts de: susciter la réflexion sur la démarche conduisant à la connaissance et plus précisément à la connaissance scientifique; Préciser la nature et le rôle des paradigmes, postulats, théories, modèles et hypothèses dans la conduite d'une recherche dite, scientifique; Etudier les grandes étapes d'une recherche et examiner plus précisément les diverses méthodologies de recherche que l'on retrouve couramment dans le domaine des sciences de l'administration; Développer l'esprit critique de l'étudiant envers la recherche dans sa discipline; Donner à l'étudiant une première occasion d'élaborer un projet qui pourrait éventuellement devenir une thèse; Rendre l'étudiant conscient des qualités que l'on attend d'une thèse de doctorat à la Faculté des sciences de l'administration à Laval.

43.00

M. Landry, J.-L. Malouin

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 RECHERCHE DE MAITRISE I 3cr A

LMST 3-0-0-6

Le séminaire de recherche facilite l'élaboration et la réalisation des projets d'essai ou de thèse. Objectifs: 1) insérer les étudiants dans un groupe interdisciplinaire de recherche en les familiarisant avec les objectifs du projet; 2) compléter la formation des étudiants en méthodes de recherche appliquées au domaine d'études et au type de données à traiter dans le projet. Plusieurs groupes sont constitués selon la diversité des thèmes. V.G. réforme scolaire du Québec; aspirations scolaires et orientations des étudiants, etc...

35.05

Equipe de professeurs

ADS-60232 ETUDE 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 initier à une certaine formalisation de la critique: principes, méthodes et systématisation. Leur donner l'occasion de se situer dans le mode particulier d'insertion que produit l'école québécoise.

35.05

R. Laliberté, P. Bélanger

ADS-60233 ECOLE ET BUREAUCRATISATION 3cr A

GTS 3-0-0-6

L'objectif de ce séminaire est d'examiner l'impact des structures bureaucratiques sur l'organisation scolaire, plus particulièrement sur les agents du système scolaire (professeurs, étudiants, administrateurs scolaires). On étudiera les variables susceptibles d'affecter le degré de bureaucratisation de l'école et les conséquences fonctionnelles et dysfonctionnelles de l'application des règles bureaucratiques dans l'école. Ce séminaire s'adresse plus particulièrement aux étudiants de l'enseignement secondaire et collégial.

35.05

R. Quellet

ADS-61072 APPROCHES SYSTEMIQUES ET CHANGEMENT 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 l'implantation de politiques et de décisions dans la perspective des dimensions humaines de l'organisation et la perspective d'un système de gestion.
3. Développer les habiletés des étudiants dans l'utilisation d'un approche systémique au changement scolaire planifié.

35.05

M. Robert

ADS-61073 CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUCATION 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 RECHERCHE DE MAITRISE II 3cr H

LMST 3-0-0-6

Suite du cours ADS-60226.

35.05

Equipe de professeurs

ADS-61477 QUESTIONS SPECIALES DE SOCIOLOGIE DE LA JEUNESSE 3cr

La démarche proposée aux participants consistera en une analyse des idéologies étudiantes à travers ce qu'on pourrait appeler "les productions spontanées" des étudiants dans le cadre scolaire: théâtre, cinéma, journal, radio-étudiante, clubs politiques, etc... Concrètement il pourrait s'agir de dégager les diverses orientations de valeurs (value-orientation) des étudiants d'une institution scolaire donnée. Dès le début du semestre, les participants se choisiront ou bâtiront eux-mêmes un cadre théorique et un modèle d'analyse appropriés qu'ils soumettront à la discussion des autres participants du séminaire. Ils l'utiliseront ensuite aux fins ci-haut mentionnées.

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. *Changement planifié et développement des organisations: théories et pratique*, Paris/Montréal, EPI/IFG, 1973.

OCDE (CERI). *Etude de cas d'innovation dans l'enseignement*. - I - Au niveau central; - II - Au niveau régional; - III - Au niveau local; - IV - Au niveau d'innovation dans l'enseignement. Paris, OCDE, 1973.

UNESCO (BIE). *La série Expériences et innovations en éducation*. Paris. Les Presses de L'UNESCO.

35.05

ADS-61608 LA DECISION EN ADMINISTRATION SCOLAIRE 3cr AH
CDMS 3-2-0-4

Le séminaire se propose de fournir aux étudiants l'occasion de découvrir la complexité du processus décisionnel en général et dans le champ de l'administration scolaire en particulier, de dégager les concepts clefs et quelques principes formels d'un problème de décision et d'étudier, dans leurs aspects théoriques et pratiques, quelques méthodes et techniques de prise de décision. L'étudiant sera appelé à analyser un problème concret qu'il aura lui-même identifié dans le cadre de la vie des organisations scolaires québécoises.

Bibliographie:

STUFFLEBEAM, D., et al., *L'évaluation en éducation et la prise de décision*, traduit de l'américain, Ed., H.N.P., Ottawa, 1980.

L'ASSOCIATION CANADIENNE D'EDUCATION, *La prise de décision en éducation*, A.C.E., Toronto, 1978.

RAMEAU, C., *La prise de décision: acte de management*, Les Ed. d'Organisation, Paris, 1977.

35.05 J. Moisset

ADS-61610 SEMINAIRE SUR LES 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

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, *Principes de planification de l'éducation*, publiée par l'Institut international de planification de l'éducation, UNESCO, Paris.

OCDE, *La participation dans la planification de l'enseignement*, OCDE, Paris, 1974.

Publications diversés du Ministère de l'éducation du Québec.

35.05 J. Moisset

ADS-61614 LA DYNAMIQUE DE LA DECENTRALISATION DU SYSTEME SCOL. QUEBECOIS 3cr H
LMS 3-0-0-6

L'étude du double phénomène centralisation-décentralisation s'effectuera en considérant que toute organisation possède les caractéristiques suivantes: elle poursuit une fin; elle implique des personnes en interaction; elle possède une structure; et elle fait appel à une technologie. Partant de ces données, nous chercherons au cours de ce séminaire, à déterminer les facteurs favorisant l'une ou l'autre des composantes du phénomène et à les relier à d'autres composantes organisationnelles (v.g. la communication et la participation). En dernier lieu, l'application du schéma théorique élaboré au système scolaire québécois s'effectuera.

35.05 J. Plante

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 R 1cr

35.05

ADS-61921 COURS DE LECTURE R 2cr

35.05

ADS-61922 COURS DE LECTURE R 3cr

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., *Bilan de la réforme scolaire au Québec 1959-69*. Les Presses de l'Université de Montréal.

35.05

ADMINISTRATION SCOLAIRE

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., *The Economic Value of Education*, (New York: Columbia University Press).

BLAUG, M., *L'Education et le Problème de l'Emploi dans les pays en voie de développement*, (Genève: Bureau International du Travail).

CARNOY, M., *Education as Cultural Imperialism*, (New York: David MacKay Company, Inc.).

35.05

M. Diambomba

ADS-61957 EDUCATION ET DEVELOPPEMENT III 3cr H
ST 3-0-0-6

Introduction à l'analyse comparée des rapports entre les systèmes d'éducation et les systèmes politiques. La section magistrale et celle des discussions traiteront des problèmes de socialisation politique et des aspects politiques de développement et innovation dans les systèmes d'éducation.

35.05

ADS-61958 COLLOQUIUM DE RECHERCHE EN EDUCATION COMPAREE 1cr AHE
R S 1-0-0-2

Un colloquium continu pour la discussion de projets et résultats de recherches des étudiants et professeurs. L'accent sera mis sur la préparation à la recherche et à la formation méthodologique.

35.05

ADS-61960 ECONOMIQUE DE L'EDUCATION 3cr H
LMT 3-0-3-3

Analyse économique de certains aspects de l'éducation: aspects micro-économiques, aspects macro-économiques, dépenses d'éducation et croissance économique, financement de l'éducation par l'Etat, système public ou privé d'éducation.

Bibliographie:

PAGE, A., *Economie de l'éducation*, PUL.

BENSON, C., *The Economics of Public Education*, 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-62544 EDUCATION ET DEVELOPPEMENT IV: ASPECTS SOCIO-CULTURELS 3cr H
LS 3-0-0-6

Ce cours offrira l'occasion d'explorer la relation entre développement et éducation en tant que cette relation est médiatisée par la culture et le contexte socio-culturel. Le cours veut être une prise de conscience de l'importance des valeurs culturelles dans toute stratégie de développement. Le cas de la Tanzanie fera l'objet d'un examen critique.

Bibliographie:

GOULET, D., *The Cruel Choice*.

NYERERE, *Education and Liberation*.

FREIRE, *Education, Domestication or Liberation*.

35.05

C. Deblois

ADS-62800 PERSPECTIVES THEORIQUES ET RECHERCHE EN ADMINISTRATION SCOLAIRE 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., *La structure des révolutions scientifiques*.

HOY, MISKEL, *Educational Administration: Theory, Research and Practice*, N.Y., Random House, 1978.

SILVERMAN, D., *La théorie des organisations*, Dunod, Paris, 1970.

35.05

C. Deblois

ADS-62801 SEMINAIRE EN PHILOSOPHIE DE L'EDUCATION 3cr H
LS 3-0-0-6

Utilisant comme guide, le discours fondateur de J.-J. Rousseau, nous proposons comme objet d'étude des questions controversées de la pédagogie contemporaine, qui préoccupent tout autant les praticiens que les théoriciens: a) la dialectique de l'autorité et de la liberté b) la dynamique de l'identité et de l'appartenance c) le désir dans la relation maître-élève et la médiation symbolique.

Bibliographie:

ROUSSEAU, J.-J., *L'Emile*, éd. Garnier.

ROUSSEAU, J.-J., *Discours sur les sciences et les arts*, éd. 1018.

ROUSSEAU, J.-J., *Discours sur le régime xx de l'inégalité*, éd. 1018.

35.05

ADS-62805 LE SYNDICALISME EN EDUCATION 3cr
LST 3-0-0-6

Situation des travailleurs 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, 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:

CEO-CSN, *Histoire du mouvement ouvrier au Québec (1825-1976)*, Co-édition interne, CSN-CEO, 1979.

LEVASSEUR, C., *Syndicalisme et résistance ouvrière*, Texte ronéotypé.

MARX, K., ENGELS, F., *Le syndicalisme*, Petite collection Maspéro, nos 96 et 97.

35.05

A. Baby, G.-R. Laliberté

ADS-62810 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES EN EDUCATION 3cr A
 PR: ADS-15501, ADS-11966 CST 3-0-0-6

Pensée organisationnelle et gestion des ressources humaines. Formulation de politiques, organisation et planification des ressources humaines en éducation; acquisition (recrutement, sélection, affectation) et développement (évaluation, formation, perfectionnement) des ressources humaines en éducation, climat organisationnel (satisfaction et motivation) en milieu scolaire québécois. Les relations de travail et la gestion des ressources humaines.

Bibliographie:

BARNABE, C., *La gestion des ressources humaines en éducation*, Editions Agence d'Arc Inc., Montréal, 1981.

COTE, M., *La gestion des ressources humaines*, Guérin éd. Mtl, 1975.

BERGERON, J.-L., COTE-LEGER, N., JACQUES, J., BELANGER, L., *Les aspects humains de l'organisation*, Gaétan Morin éditeur, 1979.

35.05

H. Girard

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., *The Limits and Possibilities of Schooling. An Introduction to the Sociology of Education*, Boston: Allyn and Bacon, 1978.

SNYDERS, G., *Ecole, Classe et Lutte des classes*, Paris, Presses Universitaires de France, 1976.

BELANGER, P.W., ROCHER, G., *Ecole et Société au Québec*, Tomes I et II, Montréal, HMH, 1970.

35.05

C. Trottier

ADS-63257 FINANCEMENT EN EDUCATION 3cr A
 S 3-0-0-6

Les grands thèmes abordés sont: les aspects économiques de l'éducation, les systèmes de financement scolaire, les politiques fiscales, les objectifs de l'éducation et l'égalisation des chances par le financement, efficacité interne des systèmes d'éducation, les formules de financement de différents niveaux d'éducation, contrôle des dépenses par la budgétisation.

Bibliographie:

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

35.05

H.-C. Girard

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 ou des agent(e)s reproducteurs(trices). Critique de différentes théories sociologiques comme approche explicative de la spécificité de la place des femmes dans le système d'éducation en société. Des thèmes particuliers d'analyse peuvent être proposés pour le séminaire. Ils sont susceptibles de changer selon les années.

Bibliographie:

DESCARRIES-BELANGER, F., *L'école rose... et les cols roses*, Albert St-Martin, CEQ, 1980.

Recueil de textes.

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 ETUDE CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADM. ET POL. SCOL. 3cr H
 R 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 SCOLAIRES 3cr H
 LSA 3-0-0-6

Les objectifs du séminaire sont de permettre aux étudiants de s'initier à l'évaluation des politiques scolaires, de la situer par rapport aux différentes étapes du processus de réalisation des politiques, de se familiariser avec divers modèles d'analyse des politiques, de développer une conscience critique dans l'analyse et l'évaluation des politiques scolaires.

Bibliographie:

LÁNDRY, 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 œuvre.

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. Quellet

ALLEMAND

ALL-60512 INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. ALLEMANDE) 3cr A

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.

Bibliographie:

DASSONVILLE, M., *Initiation à la recherche littéraire*, Québec, Presses de l'Université Laval.

39.08

ALLEMAND - AMENAGEMENT (du territoire)

ALL-60513 LEKTÜRE UND ARBEITSBERICHTE 6cr AHE
 ---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--15
 Untersuchungen neuester experimenteller Dramatik unter Berücksichtigung ausländischer Einflüsse (Frankreich, England, U.S.A.). Dem Studenten soll vor allem Gelegenheit gegeben werden, mit der Entwicklung der modernsten Theater Techniken vertraut zu werden.
 Bibliographie:
 WEISS, P., *Marat/Sade*.
 FASSBINDER, R.W., *Antitheater*.
 WALSER, U., *Zimmerschlacht*.
 39.08

ALL-60515 LITERATUR DES AUSGEHENDEN XIX. JAHRHUNDERTS 6cr
 S 3--15
 Das Seminar soll dem Studenten ein besseres Verständnis der Philosophie und ihres Einflusses auf die Literatur des ausgehenden XIX. Jahrhunderts bieten.
 Bibliographie:
 WAGNER, R., *Parsifal*. (Reclam-Ausgabe)
 NIETZSCHE, F., *Also sprach Zarathustra*.
 MUSIL, R., *Die Verwirrungen des Zöglings Törless*.
 39.08 H.-J. Greif

ALL-61413 LITERATUR DER DDR 6cr H
 S 3--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. Texte von Johnson, Biermann, Kunert, Fuchs, Kunze, Sarah Kirsch, Christa Wolf, etc... die Theorie des sozialistischen Realismus.
 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.
 Bibliographie:
 LESSING, *Minna von Barnhelm*.
 GOETHE, *Faust I und II*.
 SCHILLER, *Wallensteins Tod*.
 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 (Expressionismus, neue Sachlichkeit, Blut und Boden, Exilliteratur etc.) Die deutsche Prosa dieser Zeit wird in Beziehung gesetzt zu den politischen, soziologischen und psychologischen Entwicklungen und Entdeckungen.
 Bibliographie:
 KAFKA, F., *Das Urteil*. (Fischer Bücherei).
 HESSE, H., *Siddharta*. (Suhkamp).
 TÜCHOLSKY, K., *Schloss Gripsholm*. (rororo).
 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. FAHRHUNDERTS 6cr A
 S 3-0-0-15
 Die Entwicklung der Lyrik in Deutschland und Oesterreich, von der Jahrhundertwende bis heute: Die Neuromantik - Der Expressionismus - Das politische Gedicht - Die neue Symbolik nach 1945 - Die experimentale Dichtung.
 Bibliographie:
 Von HOLTHUSEN, H.E., und Fr. Kemp, Hartfrid, Voss Verlag, *Ergriffenes Dasein: Deutsche Lyrik des zwanzigsten Jahrhunderts*.
 39.08 J.-P. Mauranges

ALL-63027 L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE 6cr
 R
 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?
 Bibliographie:
 KAFKA, F., *Amerika*.
 BRETCH, B., *Der aufhaltsame Aufstieg des Arturo Ui*.
 MANN, T., *Königliche Hoheit*.
 39.08 J.-P. Mauranges

ALL-63028 LE ROMANTISME ALLEMAND 3cr
 R
 Le romantisme allemand jusqu'au mouvement de la "Jeune Allemagne". De l'idée de Mal du Siècle à l'idée d'âme universelle.
 Bibliographie:
 GOETHE, *Faust*.
 GRIMM, *Märchen*.
 KLEIST, *Novellen*.
 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-81123 SEMINAIRE EN AMENAGEMENT * 3cr H
S 3-0-0-6

Le séminaire interdisciplinaire est une des activités les plus importantes du programme. Il est organisé de manière à rendre la participation des étudiants la plus efficace possible. Le thème général du séminaire varie d'une année à l'autre. Quels que soient les thèmes ou sous-thèmes, on peut distinguer dans l'agencement de chacun d'eux un processus en 5 phases: 1) Phase de préparation d'un dossier par les étudiants; 2) Phase de présentation du dossier par les étudiants; 3) Conférence par une personnalité extérieure à l'Université sur le thème considéré et discussion; 4) Phase d'intervention des étudiants et des professeurs; 5) Préparation du rapport final.

46.00 M. Bélanger et conférenciers invités

AME-81124 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-81125 LABORATOIRE D'AMENAGEMENT II * 3cr H
PR: AME-81124 TCE 1-0-2-6

Suite du laboratoire d'aménagement I.

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

AME-82243 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 1cr
R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-82244 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 2cr
R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-82245 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 3cr
R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-82246 SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) * 3cr
R --- ---

46.00 Groupe de professeurs

AME-82738 SOCIOLOGIE DE L'AMENAGEMENT * 3cr A
LST 3-0-0-6

Espace et société: la structuration sociale de l'espace, dimensions économiques, politiques et culturelles. Aménagement, planification et rationalisation; idéologie et pratique de l'intervention étatique. Théorie de la participation. Aspects historiques de la structuration québécoise de l'espace. Ecologie urbaine, urbanisme et qualité de la vie.

46.00 L. Guay

AME-82819 LA VILLE ET L'URBANISATION 3cr H
LST 3-0-0-6

Dans l'optique que la ville est un espace socialement organisé et que l'urbanisation ne peut s'expliquer que par référence au développement des sociétés, les thèmes traités sont les suivants: structures et fonctions urbaines dans l'histoire; culture urbaine; différenciation et ségrégation de l'espace urbain; planification urbaine: rationalités, finalités, et utopies; luttes urbaines et appropriation du développement; processus d'urbanisation comparés: intégration et déstructuration sociales.

46.00 L. Guay

AME-82820 LES TRANSPORTS: PROBLEMES ET PERSPECTIVES 3cr H
LST 3-0-0-6

Le cours vise à donner une vue d'ensemble des divers modes de transport urbains et interurbains. L'accent sera mis sur les interactions des interventions et l'intégration des modes. On cherchera à équilibrer l'aspect acquisition des connaissances techniques et celui de l'acquisition des connaissances découlant de l'expérience. Ainsi des rencontres et des présentations par des gens impliqués quotidiennement dans le domaine compléteront les lectures et les exposés théoriques.

46.00 C. Dubé

AME-82828 ECONOMIE REGIONALE II (MACROECONOMIQUE) * 3cr H
LST 3-0-0-6

Analyse des principaux phénomènes macroéconomiques dans un concept 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-82831 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. Dégénération 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-82832 GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL 3cr H
LS 3-0-0-6

Problèmes généraux des régions tropicales. Gestion des ressources naturelles: eaux, sols, forêt. Systèmes de production. Stratégie du développement intégré. Santé et hygiène; habitat; énergie. Feux de brousse, surpâturage et surculture. Environnement et développement. Organisations internationales. Education météorologique appliquée. Problème de la désertification. Parcs nationaux et réserves de la biosphère. Problèmes d'actualité.

46.00 M. Maldague

AME-82840 URBANISATION ET URBANISME 3cr A
LT 2-0-1-6

Ce cours vise à faire saisir aux participants l'origine et l'évolution des concepts urbanistiques découlants d'une accélération et d'une complexité du processus d'urbanisation. La mise en contexte se fait par l'utilisation d'un jeu de simulation de développement urbain. Cette activité permet aux participants d'identifier les thèmes qui seront touchés dans les cours suivants. Des études de cas et des conférenciers invités compléteront, s'il y a lieu, l'étude des différents thèmes. Un travail individuel de réflexion sur les thèmes touchés, complètera le cours.

46.00 C. Dubé

AME-83131 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. Initiation pratique aux principales techniques de recherche en sciences sociales.

46.00 L. Quesnel-Ouellet

AMENAGEMENT (du territoire) - ANATOMIE - ANGLAIS

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. Analyse en profondeur d'un cas d'étude (région de Mirabel). Excursions dans la région de Québec et travaux d'équipes sur des cas concrets.
 46.00 P. Clibbon

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., *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol.
 MOORE, K., G., *Clinically Oriented Anatomy*, 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.
 31.00 R.-G. Lafèche

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., *Anatomie humaine, topographique, descriptive et fonctionnelle*, 11e édition, Masson et Cie, Paris VI, 1974, 3 vol.
 MOORE, K., G., *Clinically Oriented Anatomy*, 1re édition, Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland, 1980.
 31.00 R.-G. Lafèche

ANGLAIS

ANG-60517 BIBLIOGRAPHY AND RESEARCH TECHNIQUES * 3cr A
 An introduction to research techniques, the use of bibliographical tool, the interpretation of bibliographical facts, and the preparation of various types of bibliography. Textual and descriptive bibliography. The history of paper-making and printing. The course mainly consists in a series of exercises bearing on various bibliographical problems. Obligatory for graduate students in English Literature.
 39.08 R.D. Dunn

ANG-60518 HISTORY OF IDEAS (RENAISSANCE) 3cr
 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 beginning with Plato's *Timaeus*, and including the following: BOETHIUS, *The Consolation of Philosophy*; MACCHIAVELLI, N., *The Prince*; ELYOT, T., *The Governor*; BACON, F., *Advancement of Learning*; HOOKER, R., *Laws of Ecclesiastical Polity*; BROWNE, Th., *Religio Medici*; HOBBS, Th., *LEVIATHAN*; and selected passages from the works of SPENSER, SHAKESPEARE, DONNE, and MILTON.
 39.08 R. Dunn

ANG-60519 WILLIAM FAULKNER'S NOVELS * 3cr
 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 * 3cr
 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 3cr
 R
 Informal meeting 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 3cr A
 R S 3--6
 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

ANG-61415 XVIIth CENTURY ENGLISH LITERATURE * 3cr H
 R S 3--6
 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 XVIIth CENTURY ENGLISH LITERATURE * 3cr A
 R S 3--6
 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 3cr AHE
 Informal meeting 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 3cr H
 S
 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 3cr H
 R S
 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 3cr S

The seminar will provide an introduction to the philology of Old English and will centre on the Anglo-Saxon tradition in literature: prosody, literary types, etc. Selected readings and commentary on East Anglian and Wessex texts, with special attention to *Beowulf* and the *Codex Exoniensis*.

39.08 T.A. Reischer

ANG-61850, THE NARRATIVE ART OF HUGH MACLENNAN 3cr H S

This course will concentrate on the six novels and three volumes of familiar essays by MacLennan, one of Canada's major novelists, and will explore not only his technical competence as a novelist, but his characteristic Canadian themes: puritanism, Canadian nationalism, and the Canadian character in general.

Bibliography:
WOODCOCK, G., *Hugh MacLennan*, Toronto, Copp Clark, 1969.
KLINCK, C., *The Literary History of Canada*, ed. Toronto, University of Toronto Press, 1965.

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 3cr AHE R

Informal meeting 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

ANTHROPOLOGIE

ANT-60065 SEMINAIRE DE DOCTORAT I 3cr A

33.06 Groupe de professeurs

ANT-61221 SEMINAIRE DE DOCTORAT II 3cr H

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. Consé-

quences d'un discours systématique sur la méthode dans la recherche en anthropologie. Travail sur l'élaboration de la problématique de thèse et des techniques appropriées.

33.06 L. Pilon-Lê, S. Genest

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 compréhensif 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 compréhensif. Il s'effectue dans les mêmes conditions que le premier examen compréhensif.

33.06

ANT-61622 PROJET DE THESE 6cr

Epreuve d'abord écrite et ensuite orale où le candidat présente son projet de thèse 13 mois après la date de sa première inscription au doctorat devant un comité de thèse élargi composé d'au moins sept professeurs du département.

33.06

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, concepts de travail et de production, le développement de la pensée idéologique, le débat nature-culture.

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: la genèse de l'idée d'Etat et de politique, l'étude de la parenté et de la mythologie, la production primaire: agriculture et pêche, le concept de classes sociales, histoire et dialectique. Etude de cas ethnographiques pour illustrer certains thèmes.

33.06 En collaboration

ANTHROPOLOGIE - ARCHEOLOGIE

ANT-62833 SEMINAIRE GRADUE I * 3cr H
R S 3-0-0-6

33.06

ANT-62834 SEMINAIRE GRADUE II * 3cr H
R S 3-0-0-6

Thème: Les sociétés tribales. Analyse des dynamismes et des logiques sociales à partir d'analyses de cas selon une approche problématique: travail; richesse et symbolisme; rapports de séniorité; sexisme et société; violence, guerre et société; sociétés secrètes; renouveau culture; possession, sorcellerie et contrôle social; la ville; le colonialisme; les rapports intertribaux; les relations à plaisanterie; l'échange et l'exploitation; la production symbolique: fêtes et cérémonies.

33.06

ANT-62835 SEMINAIRE GRADUE III * 3cr H
R S 3-0-0-6

33.06

ANT-62836 SEMINAIRE GRADUE IV * 3cr H
R S 3-0-0-6

Thème: Impérialisme, développement et dépendance. Débats contemporains sur l'internationalisation du capital, l'impérialisme, la théorie de l'articulation des modes de production et le développement dépendant. Grille d'analyse pour étude des classes sociales et des stratégies de développement selon les phases de développement historique des sociétés dépendantes. Etudes de cas.

33.06

L. Pilon-Lê, C. Bariteau, M. Elbaz

ANT-62837 SEMINAIRE GRADUE V * 3cr H
R S 3-0-0-6

Thème: Anthropologie économique. Discussions théoriques en anthropologie économique: la production, l'échange, la consommation. Analyse de cas de sociétés ou de groupes ethniques en fonction de problèmes de recherche actuels en anthropologie économique.

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

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

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

V. 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., *Archéographie, Archéométrie, Archéologie, Revue archéologique*, 1971, 93-126.
 CNRS, *Archéologie et calculateurs*, Paris, 1971.
 CNRS, *Les banques de données archéologiques*, 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

Archéologie chypriote; céramiques de l'âge du bronze; céramiques de style figuré.

39.04

J. Des Gagniers

ARCHITECTURE

ARC-60074 SEMINAIRE DE RECHERCHE 3cr A
 S 3-0-0-6

Revue de la nature et des champs d'investigation relevant du processus de production des espaces architecturaux et relevant de la recherche en amont et en aval de ce processus. Initiation aux méthodes et techniques appropriées à l'orientation fondamentale ou appliquée que retient l'étudiant. Accentuation des méthodes et techniques à l'occasion d'un travail pratique. Etudes de cas pertinents. Choix et développement initiaux des sujets individuels d'essai ou de thèse et présentation publique.

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 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 d'environnement 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.

42.00

ARC-61689 EVOLUTION DE L'ARCHITECTURE TRADITIONNELLE 3cr A
 ST 3-0-0-6

Transculturation architecturale ouest de la France-Québec. Architecture en France aux XVIIe et XVIIIe siècles. Adaptation, évolution; disposition sur le territoire. Bâtiments de bois, de pierre. Les charpentes, les couvertures, la serrurerie. Conditionnement thermique et fonctionnement des édifices ruraux et urbains. L'influence du milieu. Législations, contrats. Les métiers, les outils. Visites d'édifices.

42.00

A. Robitaille

ARC-61690 PROBLEMATIQUE DE L'ESPACE URBAIN ET ARCHITECTURAL 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 ET METHODES DE RESTAURATION 3cr H
 ST 3-0-0-6

La notion du patrimoine et la conservation de l'antiquité au XIXe siècle. Viollet-Le-Duc et son époque. Evolution des théories de restauration; rencontres internationales. L'école italienne: Boito, Giovannoni et Brandi. La Charte de Venise. Les théories contemporaines: insertion du moderne dans un contexte ancien. Législations du Québec et d'autres pays. L'analyse d'un bâtiment ancien: contraintes, techniques de restauration.

42.00

A. Robitaille

ARC-61725 SOCIOLOGIE DE L'HABITATION 3cr A
 ST 3-0-0-6

Spécificité de l'analyse sociologique du contexte habitationnel. Détermination des facteurs sociaux (échelles de valeurs, facteurs de cohésion, ouverture au changement). Détermination des facteurs physiques (cadre général, services, insalubrité, site). Détermination des facteurs dynamiques qui engendrent le changement social (évolution démographique, dynamisme des établissements, vie de quartier, réseaux de relation, etc.). Analyse et simulation d'impact.

42.00

M.-A. Turcotte

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

ARCHITECTURE

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	A
				ST	3-0-0-6
Propriétés communes à la ville et aux systèmes vivants. Intégration des éléments et des sous-ensembles urbains dans une structure animée par les individus et les groupes. Dynamique spatiale des hommes, des habitats et des 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 et bases d'une architecture et d'un urbanisme du futur. Paradigme 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-62855	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE II	6cr *	AH		
		TI		3-0-0-15	
Elaboration d'un projet de design d'environnement 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.					
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. Participation critique d'étudiants avec le concours du professeur et du directeur de recherche concernés.					
42.00					D. Piché
ARC-62860	SEMINAIRE DE THESE II			1cr	A
	PR: ARC-62859			S	1-0-0-2
Présentation par l'étudiant de l'état d'avancement de ses travaux: 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 R. Castro

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, l'architecture marine, la psychologie architecturale, etc.

42.00

ARC-63238 SEMINAIRE DE THESE III 1cr H
PR: ARC-62860 S 1-0-0-2

Présentation par l'étudiant de son travail de recherche; techniques de rédaction et présentation du rapport.

42.00 T. Nakajima

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-63285 LE DESIGN DEPUIS 1960 3cr H
LS 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, sur les approches 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 E. König-Maranda

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

ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES - ASSURANCES - BIOCHIMIE

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. 1er trimestre: choix d'un directeur, formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaires des sources. 2e trimestre: discussion du rapport du 1er trimestre, formulation d'une méthodologie et discussion des rapports.

39.04

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

ASSURANCES

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

Familiariser l'étudiant avec le secteur de l'assurance: -étudier les notions d'intérêt assurable, de partage des risques; - présenter le marché de l'assurance et ses produits; - analyser les opérations d'une compagnie d'assurance; - discuter du rôle de l'assurance comme intermédiaire financier.

Bibliographie:

DENENBERG, H.S., et Al., *Risk and Insurance*, 2e édition, Prentice Hall, 1974, chap. 10.

43.03

J.-F. Outreville

ASR-63123 RISQUE, COMPORTEMENT ET DECISIONS 3cr H
LMT 3-0-0-6

Une étude empirique réalisée sous forme d'enquête permettra à l'étudiant de: - se familiariser avec les notions de risque et d'incertitude; - étudier les différents comportements d'individus ou de groupes face au risque; - comprendre les conséquences de l'aversion pour le risque sur l'environnement économique et financier et les prises de la décision.

Bibliographie:

MARK, M.G., GREEN, R., *Risk Aversion, Insurance and the Future*, Indiana University, Graduate School of Business, 1971.

HAMMOND, J.D., ed., *Essays in the Theory of Risk and Insurance*, Scott, Foresman and Co., 1968.

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 (aaRS). Structure générale des tRNAs et leurs interactions spécifiques avec les aaRS. Rôle régulateur des tRNAs, au niveau de la traduction. Complexes entre les aaRS et les ribosomes chez les cellules animales.

Bibliographie:

NISHIMURA, S., *Transfer-RNA: structure and biosynthesis*, in *Biochemistry of Nucleic Acids*, vol. 6, 1974, pp. 289-322. University Park Press.

SOLL, D., SCHIMMEL, P., *Aminoacyl-tRNA synthetases 1974*, in *The Enzymes*, vol. X, 1974 pp. 489-538.

36.01

J. Lapointe

BCM-61839 BIOSYNTHESE DES PROTEINES II 3cr A
LS 4-0-0-5

Le cours comportera une introduction sur la structure du ribosome. Le cycle du ribosome. La séquence des événements qui conduisent à la biosynthèse des protéines est envisagée à fond: étude du code génétique, des facteurs d'initiation, d'élongation et de terminaison, ainsi que des diverses protéines ribosomiques impliquées lors de ce processus. L'effet du GTP et l'interaction entre les diverses molécules d'acides nucléiques et de protéines sont mis en lumière dans leurs implications structurales et fonctionnelles. Les antibiotiques inhibiteurs de la fonction du ribosome seront aussi étudiés. Le cours comporte à la fois un exposé magistral et un travail personnel de l'étudiant sur des références récentes.

Bibliographie:

ARNSTEIN, H.R.V., editor, *Synthesis of amino acids and proteins*, 7., Published by Butterworths University Park Press, 1975.

PONGS, O., NIERHAUS, K.H., ERDMANN, V.A., WITTMANN, H.G., *Active sites in Escherichia coli ribosomes*. FEBS letters, 40, 1974, S28-S34.

36.01

G. Bellemare

BCM-61861 BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES 2cr A
LM 3-0-0-3

Le but principal de ce cours est de permettre aux étudiants (es) 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 (es) 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-62918 TECHNIQUES BIOCHIMIQUES 4cr A
T 2-0-8-2

Ce cours vise à la maîtrise de certaines techniques d'usage général en recherche biochimique. Des leçons magistrales sont données sur chacun des sujets à l'étude puis l'étudiant est appelé à réaliser lui-même au laboratoire certaines expériences pratiques. Des sujets comme l'ultra-centrifugation préparative, la chromatographie sur échangeurs d'ions, le comptage de radioisotopes, l'électrophorèse en gel et des techniques immunologiques et immunochimiques, sont au programme de ce cours.

36.01 G. Lemieux

BCM-63173 LA TRANSCRIPTION ET SON CONTROLE 2cr H
LS 2-0-0-4

Etude de la transcription chez les procaryotes à l'aide d'approches biochimiques et génétiques. Les RNA polymérase des bactéries et des bactériophages. Biosynthèse et modifications post-transcriptionnelles des RNAs stables: rRNAs et tRNAs. Régulation de la transcription chez les procaryotes, et son couplage avec la traduction (ppGpp, aa-tRNA,...). Les RNA polymérase des eucaryotes. Régulation de la transcription chez les eucaryotes, HnRNAs et RNAs messagers.

36.01

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

En utilisant les articles originaux, les principales techniques de base en génie génétique seront étudiées en mettant l'accent sur l'aspect technique. Une recherche des publications récentes permettra de découvrir les modifications qui y ont été apportées et leur importance. 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

BIOCHIMIE MEDICALE

BCX-80088 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. Willemot

BCX-80089 BIOCHIMIE MEDICALE I 2cr AH
LS 2-0-0-4

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. Cette discussion à laquelle l'étudiant doit prendre une part active est largement alimentée par un groupe de professeurs.

30.04 J.-M. Loiseleur

BCX-80090 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-80093 LIPOPROTEINES PLASMATIQUES ET CELLULAIRES 1cr AH
LS 1-0-0-2

Propriétés physico-chimiques des lipoprotéines. Biosynthèse des chylomicrons et des lipoprotéines plasmatiques. Localisation et rôle de la lipoprotéine lipase et de la lécithine cholestérol acyltransférase (LCAT). Contrôle de la synthèse des lipoprotéines plasmatiques. Lipoprotéines du cerveau. Lipoprotéines des membranes.

30.04 M. Lepage

BCX-80096 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 les animateurs. 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-80097 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 les animateurs. 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 les animateurs. 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 I: SYNTHÈSE ET REGULATION 1cr AH
LS 1-0-0-2

Synthèse. Localisation dans les fractions cellulaires. Transport. Méthodologie. Régulation (Acétate, mévalonate): cholestérol, sels biliaires, hormones, divers. Discussion.

30.04 S. Moorjani

BCX-61189 TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES 2cr AHE
R M ---

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 biomédical relié ou non au travail de la thèse, cependant il 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 J. Willemot

BCX-61212 BIOCHIMIE DU SYSTEME NERVEUX 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours traitera des réactions et des mécanismes biochimiques ayant un intérêt pour le système nerveux. Nous essaierons de relier et d'interpréter les fonctions spéciales du système nerveux en termes d'interactions moléculaires fondamentales. Le cours sera principalement de nature multidisciplinaire et il sera fait appel à des spécialistes des différents domaines touchant le système nerveux.

30.04 M.R.V. Murthy

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 ribosomique, RNA messenger, évolution moléculaire, mécanismes de mutation, biochimie du cancer, biochimie de la radiation, 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 2cr AH
LS 2-0-0-4

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. Cette discussion à laquelle l'étudiant doit prendre une part active est largement alimentée par un groupe de professeurs.

30.04 J.-M. Loiseau

BCX-61757 METABOLISME DU CHOLESTEROL II: CATABOLISME 1cr AH
LS 1-0-0-2

Conversion en sels biliaires. Conversion en stéroïdes. Cycle entérohépatique et ses effets dynamiques sur le métabolisme du cholestérol.

30.04 S. Moorjani

BCX-61788 BIOCHIMIE DES ACIDES GRAS 2cr AH
LS 2-0-0-4

Ce cours traite de la biosynthèse, de la dégradation, du rôle physiologique et de l'utilisation des acides gras 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. Lepège

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 inorganiques 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; les déficiences immunitaires naturelles ou induites; les antigènes et les greffes, l'allergie. Une variété de techniques inorganiques 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. Métabo-

lisme 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-82588 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 oncofoetaux seront aussi abordées. L'étudiant sera tenu de présenter un travail bibliographique.

30.04 M. Pagé, R. Martineau

BCX-82589 IMMUNOBIOLOGIE TUMORALE II 2cr A
PR: BCX-82588 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.

30.04 M. Pagé, R. Martineau

BCX-82929 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.

Bibliographie:
HEFTMANN, VAN NOSTRAND, R., *Chromatography*, 1975.
DETERMAN, H., MASSON, *Chromatographie sur gel*, 1969.

30.04 M. Pagé

BCX-83281 BIOCHIMIE MEDICALE III 2cr AH
LS 2-0-0-4

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. Cette discussion à laquelle l'étudiant doit prendre une part active est largement alimentée par un groupe de professeurs.

30.04 J.-M. Loisel

BIOLOGIE

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

Le cours porte sur la régulation de l'expression génétique chez les procaryotes et les eucaryotes. Les données expérimentales concernant la régulation de plusieurs gènes ou opérons seront examinées par une analyse critique d'articles récents. Il sera notamment question de l'expression de séquences clonées d'ADN chez des cellules hétérologues.

36.02 W.-A. Anderson

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

Température et thermorégulation. Disponibilité de l'eau et osmorégulation. Les rayonnements visible et ultraviolet. Gravité, friction et locomotion.

36.02 A. Gagnon, J. Larochelle

BIO-60113 PROBLEMES D'ÉCOLOGIE MARINÉ 2cr H
LS 3-0-0-3

Rôle écologique de la matière organique dissoute et particulaire dans les milieux marins. Distribution et nature chimique des composés organiques. Sources et mécanismes de production par les bactéries, le phytoplancton et le zooplancton. Utilisation comme source d'énergie par les bactéries, le phytoplancton, le zooplancton et les invertébrés benthiques. Production et rôle des vitamines, des hormones, des toxines et des antibiotiques. Chimiotactisme impliquant des substances organiques (choix des habitats, migrations, comportement sexuel, formation des bancs de poissons, etc.). Recyclage et effets au niveau des divers chaînons trophiques.

36.02 G. Lacroix

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

A chacun des trimestres où ce cours sera donné, nous étudierons de façon approfondie 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-60115 MORPHOLOGIE DE L'INSECTE 2cr A
S 3-0-0-3

Description des principales structures externes et des systèmes et appareils internes des insectes. Origine embryologique et évolution de ces structures dans les différents groupes d'insectes.

36.02 J.-M. Perron

BIO-60117 PROBLEMES D'ÉTHOLOGIE 2cr A
R S 2-0-0-4

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 discussion.

36.02 J. Bovet

BIO-60118 DYNAMIQUE DES POPULATIONS 2cr H
LS 3-0-0-3

Revue des principaux travaux contemporains et des principales théories concernant la régulation des nombres chez les animaux. Analyse de cas concrets tirés des recherches effectuées par les participants.

36.02 G. FitzGerald

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

Ce cours comprend lectures dirigées, discussions et séminaires. Polymorphisme enzymatique: nature et variation géographique. Importance du flux génique. Modes de spéciation. Effets des contacts secondaires entre espèces apparentées.

36.02 P. Morisset

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

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

36.02 J.-M. Langlois

BIOLOGIE

BIO-60123	ÉCOLOGIE DES INSECTES *	2cr	A		
		LS	3-0-0-3		
	L'accent sera mis sur: les attributs des populations; compétition, prédation et parasitisme; écologie éthologique. Etude des effets des facteurs abiotiques sur les populations.				
36.02				J.-N. McNeil, C. Cloutier	
BIO-60124	LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE *	2cr	H		
		LS	2-0-0-4		
	Au cours d'une série d'exposés et d'analyses critiques de publications récentes, des aspects moléculaires de la différenciation cellulaire et du contrôle de l'expression génique chez les eucaryotes seront passés en revue.				
36.02				D. Pallotta	
BIO-60125	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE I	1cr	A		
R		S	1-0-0-2		
	Les participants à ce cours doivent faire la présentation critique d'articles publiés récemment et portant sur la biologie moléculaire et cellulaire.				
36.02				W.A. Anderson, D. Pallotta, N. Paquette	
BIO-60126	SEMINAIRE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE II	1cr	H		
R		S	1-0-0-2		
	Les participants à ce cours doivent faire la présentation critique d'articles publiés récemment et portant sur la biologie moléculaire et cellulaire.				
36.02				W.A. Anderson, D. Pallotta, N. Paquette	
BIO-60127	REPRODUCTION CHEZ LES OISEAUX	1cr	H		
		S	1-0-0-2		
	Etude des facteurs éthologiques et écologiques affectant la reproduction et l'abondance chez les oiseaux. On insistera en particulier sur la reproduction chez les oiseaux aquatiques (sauvagine, laridés, alcidés, bécasseaux).				
36.02				J. Bédard	
BIO-61353	SEMINAIRE DE BIOLOGIE I	1cr *	AH		
		A	0-0-0-3		
	Présentation des résultats de leurs recherches par les étudiants de 2e cycle.				
36.02					
BIO-61354	SEMINAIRE DE BIOLOGIE II	1cr *	AH		
		A	0-0-0-3		
	Présentation des résultats de leurs recherches par les étudiants de 3e cycle.				
36.02					
BIO-61563	SEMINAIRE D'Océanographie BIOLOGIQUE *	1cr *	H		
R		S	1-0-0-2		
	Discussions critiques d'articles fondamentaux récents en océanographie biologique et en écologie marine.				
36.02				E. Bourget, G. Lacroix	
BIO-62123	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	1cr			
R					
36.02					
BIO-62124	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	2cr			
R					
36.02					
BIO-62125	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE)	1cr *			
R					
36.02					
BIO-62126	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE)	2cr *			
R					
36.02					
BIO-62300	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE MARINE)	1cr *			
R					
36.02					
BIO-62301	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE MARINE)	2cr *			
R					
36.02					
BIO-62302	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	1cr *			
R					
36.02					
BIO-62303	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	2cr *			
R					
36.02					
BIO-62304	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	1cr *			
R					
36.02					
BIO-62305	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	2cr *			
R					
36.02					
BIO-62538	SEMINAIRE DE PHYSIOLOGIE	1cr	AH		
R		S	1-0-0-2		
	Discussions à partir de revues de littérature. L'étudiant inscrit doit présenter un sujet autre que celui de sa thèse en se basant sur une recherche bibliographique faite par ordinateur.				
36.02				H. Guderley, J. Larochelle	
BIO-62592	ÉCOLOGIE DU BENTHOS MARIN	2cr	H		
R		S	3-0-0-3		
	Lectures, discussions et séminaires sur différents aspects de l'écologie du benthos marin. En utilisant des thèmes variables d'une année à l'autre, les étudiants discuteront de travaux récents se rapportant aux stratégies de reproduction, à la dispersion et à l'établissement des organismes, au développement et au maintien des communautés benthiques.				
36.02				E. Bourget	
BIO-62690	MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE: THÉORIE ET APPLICATIONS	3cr	A		
		LS	3-0-0-6		
	Construction des lentilles électroniques. Principales aberrations. Différents types de microscopes électroniques. Techniques de préparation des spécimens. Interprétation des résultats.				
36.02				J.-G. Lafontaine	

BIO-62692 SOCIOBIOLOGIE DES MAMMIFERES 2cr H
S 2-0-0-4

Appuyé par la littérature récente sur le comportement, l'écologie et la dynamique des populations de diverses formes de mammifères, on essaie de comprendre les caractéristiques éthologiques et écologiques de ces formes en termes de stratégies adaptatives (utilisation de l'habitat, recherche de nourriture, organisation sociale, reproduction). Le cours est constitué de séminaires présentés par les étudiants, de critiques de la littérature et de discussions théoriques sur la sociobiologie.

36.02 C. Barrette

BIO-62727 ECOLOGIE NUMERIQUE 4cr A
LST 3-0-3-6

Analyse numérique des complexes de données écologiques: calcul matriciel, analyse dimensionnelle, théorie de l'information, statistiques multidimensionnelles, mesures de la ressemblance, groupement, ordination en espace réduit, interprétation des structures écologiques, séries temporelles, processus de Markov et matrice de Leslie. Exemples d'applications écologiques tirés de la littérature. Utilisation pratique de l'ordinateur.

36.02 L. Legendre

BIO-62813 ECOPHYSIOLOGIE DES INSECTES 2cr A
LS 2-0-0-4

Adaptation à la vie aquatique et au parasitisme; résistance au froid et à la dessiccation; relations trophiques, nutrition quantitative et budgets énergétiques; mécanismes physiologiques de la régulation des diapauses et des polymorphismes par les facteurs du milieu; rythmes biologiques; systèmes de communication; mécanismes de résistance immunitaire; symbioses.

36.02 C. Cloutier, J. McNeil

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
PR: BIO-16593 T 0-0-3-0

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.

37.43 Groupe de professeurs

BIO-63149 FLORE DU QUEBEC III 1cr AHE
PR: BIO-63148 T 0-0-3-0

L'étudiant doit subir avec succès un examen d'identification portant sur la connaissance de 250 plantes vasculaires, 10 mousses et hépatiques, 20 li-

chens, 10 champignons et 5 algues du Québec. La liste des taxons est disponible au bureau du Directeur du programme.

37.43 Groupe de professeurs

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 six mois suivant la première inscription au programme.

36.02

BIO-63180 DIVISION CELLULAIRE 3cr A
LS 3-0-0-6

Ce cours comporte une analyse détaillée de la division cellulaire, tant du point de vue biochimique qu'ultrastructural. Les travaux les plus marquants publiés sur ce sujet au cours des dernières années y sont présentés. En plus des cours magistraux, les étudiants sont appelés à présenter des sujets puisés dans la littérature courante.

36.02 J. Lafontaine

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. Échantillonnages aléatoire simple, systématique, avec probabilités inégales, stratifié, avec régression, par degré et à différentes occasions. Échantillonnage et traitement des données. Échantillonnage en continu. Examen de nombreux exemples de planification de l'échantillonnage en écologie.

36.02 L. Legendre

BIOLOGIE VEGETALE

BVG-60036 BOTANIQUE SYSTEMATIQUE 3cr A
IM 3--6

Etude de problèmes pratiques en taxonomie végétale.

41.04 R. Beeraj, R. Gauthier, B. Boivin

BIOLOGIE VEGETALE

BVG-60037	SYSTEMATIQUE DES PLANTES ORNEMENTALES	3cr *	H		
		LTMS	3--6		
	Etude théorique et pratique des principales familles botaniques importantes dans le domaine des plantes ornementales. Etude sur spécimens vivants ou d'herbier des genres et espèces principales, vérification des clefs d'identification.				
41.04		B. Dansereau			
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; la polyploïdie; l'aneuploïdie; caractéristiques, provocation et taux de transmission; hybridation interspécifique; culture d'embryon et de pollen; etc...				
41.04		M. Bullen			
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: BUCHANAN, R.E. et GIBBONS, N.E., <i>Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 8th Edition</i> , Williams et Wilkins, 1974. GIBBS, B.M., et SKINNER, F.A., <i>Identification methods for microbiologists</i> , Academic Press, 1966. LENNETTE, SPALDING et TRUANT, <i>Manual of Clinical Microbiology</i> , Am. Soc. for Microbiol. 2nd ed. 1974.				
41.04		R.-A. Lachance			
BVG-60043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3cr *	H		
		LTS	1-0-4		
	Morphologie des plantes vasculaires. Sources d'évidences dans l'interprétation morphologique. Générations sporophytiques et gamétophytiques, alternance des générations chez les plantes vivantes et fossiles des Psilopsides, Lycopsides, Sphénopsides et Ptéropsides (Filicinées, Gymnospermes et Angiospermes). Aspects phylogénétiques. Embryogénie, ontogénie et organogénie. Les méristèmes: théories et postulats. Les théories florales et controverses. Problèmes relatifs à la morphologie comparée.				
	Bibliographie: BIERHORST, D.W., <i>Morphology of Vascular Plants</i> , 1971. FOSTER, A.S. and GIFFORD, E.M. Jr., <i>Comparative Morphology of Vascular Plants</i> , 2nd Edition, W.H. Freeman, 1974. ESAU, K., <i>Anatomy of seed plants</i> , 2nd Edition, John Wiley & Sons, 1977.				
41.04		F.J. Pauzé, 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.				
	Bibliographie: FRAZIER, W.C., <i>Food Microbiology</i> , McGraw-Hill, New York, 1967. Advances in Food Research, Academic Press New York. RIEMAN, H., <i>Food - Borne Infections and Intoxications</i> , Academic Press, New York, 1969.				
41.04		R.-A. Lachance			
BVG-60667	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3cr *	H		
		LTM	2-1-0-6		
	PR: PTT-12292				
	Intégration de la morphogénèse, de la cytogénétique, de la physiologie, de la phytopathologie et des statistiques dans la sélection d'autogames et d'allogames. Programmes mondiaux et canadiens de sélection génétique. Elaboration d'un projet de recherche.				
41.04		C.-A. St-Pierre, R. Michaud			
BVG-60668	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	2cr	A		
		LS	2--4		
	PR: PTT-12375				
	Etudes des composantes du rayonnement et de leur signification pour les végétaux. Analyse du bilan énergétique: chaleur sensible, chaleur latente (évapotranspiration), flux énergétique du sol et photosynthèse. Application du bilan énergétique à un couvert végétal: modèles théoriques et études pratiques. Potentiel de l'eau en regard du bilan énergétique.				
41.04		P.-A. Dubé			
BVG-60669	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3cr *	H		
		LS	3--6		
	Les cours mettent l'accent sur les hypothèses, les théories et les techniques modernes en nutrition inorganique, photosynthèse, métabolisme, translocation, régulation de la croissance et du développement des plantes vasculaires.				
41.04		H.-P. Therrien			
BVG-60670	HERBAGES	3cr	H		
		LMS	3--6		
	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		P. Gervais			
BVG-60671	PHYTOPATHOLOGIE	3cr *	A		
		LS	3--6		
	Définitions et concepts des relations hôtes-pathogènes, mécanismes de pénétration des pathogènes dans la plante hôte. Facteurs affectant la pénétration dans les parties aériennes et dans les parties sub-aériennes. Rôle des exsudats de racines. Etude de la fongistase dans le sol. Etude du potentiel d'inoculum. Ecologie des champignons au sol et à la surface des feuilles. Infection et invasion des tissus végétaux. Pathogènes obligatoires vs pathogènes facultatifs. Propriétés parasitiques et pathogéniques des phytopathogènes. Génétique des pathogènes.				
	Bibliographie: TARR, S.A.J., <i>The principles of plant pathology</i> , Macmillan, 1972.				
41.04		D. Dostaler et collaborateurs			
BVG-60674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME	3cr	H		
		LS	3--6		
	Propriétés parasitiques et pathogéniques des phytopathogènes et altérations de l'hôte. Génétiques de la pathogénicité. Production d'enzymes et de				

gradations des tissus - Production de toxines et altération du métabolisme de la plante. Production d'hormones et altération de la croissance. Effet du parasite sur la symptomatologie de l'hôte au niveau cellulaire et des tissus. Résistance des plantes aux maladies. Biophysique et biochimie de la résistance: composés antifongiques produits par les plantes, concept des phytoalexines. Génétique de la résistance. Epidémiologie.				
Bibliographie:				
HEITEFUSS, R., et WILLIAMS, P.H., <i>Physiological Plant Pathology</i> , Springer Verlag, 1976.				
WOOD, R.K.S., <i>Physiological Plant Pathology</i> , Blackwell, 1967.				
41.04	D. Dostaler et collaborateurs			
BVG-60675 MYCOLOGIE	3cr * H			
PR: BOT-12372, BOT-12283	LTM 3--6			
Etude systématique, taxinomique, chimiotaxinomique et ultrastructurale des champignons.				
41.04	G.M. Oia'h			
BVG-60677 PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3cr AHE			
PR: PTT-12380	TMSQ 0--9			
Ce cours porte sur les problèmes reliés à la production des plantes horticoles.				
41.04	R. Bédard, M.-J. Trudel			
BVG-60678 DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX	3cr * A			
	LT 3--6			
Dispositifs expérimentaux, analyse de variance, interprétation et communication des résultats.				
Bibliographie:				
LITTLE, T.M., HILLS, F.J., <i>Agricultural Experimentation: Design and analysis</i> , Wiley, 1978.				
SNEDECOR, G.W., COCHRAN, W.G., <i>Méthodes statistiques</i> , 6e éd., Acta, 1971.				
41.04	J.-M. Girard			
BVG-60679 PHYTOGEOGRAPHIE	3cr H			
	LS 3--6			
Nature et méthode de la phytogéographie. Histoire géologique des flores. Aires et hypothèses de distribution des espèces. Phytogéographie des zones tropicales, tempérées, subarctiques et arctiques. Paléophytogéographie pléistocène et holocène de l'Est de l'Amérique du Nord. Zonation et limites des frères. Zonation mondiale.				
41.04	S. Payette, V. Lavoie			
BVG-60680 SEMINAIRE I	1cr H			
	S 0--3			
Le sujet de séminaire est soumis à l'approbation du directeur de recherche de l'étudiant. Le séminaire doit être conforme au protocole établi.				
41.04	G.M. Oia'h			
BVG-60681 PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3cr * H			
PR: BVG-60675, BOT-12372, BOT-12283	LTM 3--6			
Etude physiologique, morphogénétique et biochimique des organismes fongiques. Mode de nutrition et exigences des cultures des champignons. Notions de cytologie approfondies de ces organismes.				
Bibliographie:				
AINSWORTH, SUSSMAN, <i>The Fungi</i> , Vol. I, II, III, Academic Press, 1967.				
MOOSE-LANDECKE, <i>Fundamental of Fungi</i> , Prentice-Hall Inc., Englewood, N.J., 1972.				
41.04	G.M. Oia'h			
BVG-60882 TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET D'ANALYSE ECOLOGIQUE	3cr H			
PR: BOT-12369	LTC 3--6			
Perspectives historiques du développement de l'écologie. Théorie de l'échantillonnage. Techniques d'inventaire: approche écologique. Techniques d'analyse écologique et applications à divers milieux: aquatique, agricole, forestier, arctique.				
Bibliographie:				
GOUNOT, M., <i>Méthodes d'étude quantitative de la végétation</i> , Masson et Cie, Paris, 314pp., 1969.				
SHIMWELL, D.W., <i>The description and classification of vegetation</i> , Univ. Washington Press, Seattle, 322pp., 1971.				
PHILLIPS, E.A., <i>Methods of vegetation study</i> , Henry Hall et Cie Inc., 107pp., 1959.				
41.04	S. Payette et J.-M. Deschênes			
BVG-61766 PHYTONEMATOLOGIE	1cr * H			
	LT 1-0-2			
Etude des nématodes agents de maladies végétales; anatomie et morphologie, biologie, les principales maladies qu'il cause et leur répression.				
41.04	J. Santerre			
BVG-61766 VIROLOGIE VEGETALE	2cr H			
PR: BOT-16359	LT 1-0-5			
Etude de quelques problèmes de recherche en virologie végétale: mécanismes de réplication; phénomènes d'interférence et de synergie; mécanismes de résistance induite et de protection croisée; réaction d'hypersensibilité.				
41.04	A. Asselin			
BVG-61767 METHODES HISTOLOGIQUES	2cr H			
PR: BOT-13320	CTM 0--6			
Méthodes de préparation d'organes et de tissus végétaux pour fins de montage dans divers milieux d'inclusion. Principes régissant l'emploi de réactifs variés, des colorants. Techniques cytologiques particulières et montage de lames permanentes. Essais histochimiques.				
41.04	F.J. Puzé, J.-D. Brisson			
BVG-61969 MALHERBOLOGIE	2cr H			
	LMT 1-0-3			
Expérimentation sur des méthodes de répression des mauvaises herbes. Herbicides: classes, modes d'action, sélectivité, comportement dans la plante, le sol et l'eau. Problèmes spécifiques à la répression de plusieurs espèces.				
41.04	B. Maltais			
BVG-62167 SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	1cr			
R				
41.04				
BVG-62168 SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	2cr			
R				
41.04				
BVG-62169 SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3cr			
R				
41.04				
BVG-62170 SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4cr			
R				
41.04				

BIOLOGIE VEGETALE - CHIMIE

BVG-62183	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	1cr	
R			
41.04			
BVG-62184	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	2cr	
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	AH
		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'acquérir les connaissances nécessaires à l'analyse des problèmes de mauvaises herbes dans les cultures. Trois aspects sont principalement développés: recherche de l'identité des espèces; évaluation des populations de mauvaises herbes en plein champ; facteurs et éléments de la compétition.			
41.04		C.-J. Bouchard, D. Doyon, C. Gervais	
BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS.	3cr	H
		LIA	1-2-0-6
PR: PTT-15922			
Etude approfondie des principes de production des céréales et du maïs. Revue des aspects génétiques, physiologiques, écophysologiques et culturaux 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 SPHAINNES 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	

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	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 des synthèses asymétriques très récentes.			
36.03		C.R. Engel	
CHM-60131	MECANISME DE REACTIONS I	2cr	
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-60132	MÉCANISME DE REACTIONS II	2cr	H
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-60134	RADIOCRISTALLOGRAPHIE	2cr	
Eléments de cristallographie: groupes spatiaux, réseau réciproque. Méthodes expérimentales pour l'étude des cristaux. Facteurs régissant la géométrie et l'intensité de la diffraction. Détermination de structures: Calculs, méthodes, exemples simples. Applications: matériaux polycristallins, métaux, fibres.			
36.03		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		J.-C. Roy	
CHM-60137	SEMINAIRES "B"	2cr	AH
Série d'exposés présentés par les étudiants et portant sur leurs projets de recherche.			
36.03		J.-C. Roy	
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) leurs propriétés mécaniques et dynamiques.				
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; calcul des orbitales moléculaires par des méthodes approximatives.				
36.03				W. Forst	
CHM-60142	MÉCANIQUE 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, l'ensemble canonique généralisé; fluctuations, fonctions thermodynamiques, gaz parfaits. Théorème H de Boltzmann. Les statistiques quantiques. Applications: gaz imparfaits, théorie des réactions monomoléculaires.				
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. Pézolet	
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. Pézolet	
CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2cr	H		
	Réactions ion-molécule en phase gazeuse. Théorie des réactions bimoléculaires. Cinétique chimique en phase liquide et solide.				
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-60147	CHIMIE MINERALE AVANCEE I *	2cr			
	Chapitres choisis portant sur des développements récents dans le domaine de la bioinorganique et des complexes organométalliques.				
36.03				C. Barbéau, J. Turcotte	
CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE	2cr			
	Interaction du rayonnement avec la matière. Effets secondaires. Photochimie des composés organiques et minéraux.				
36.03				P.-C. Roberge, J.A. Herman	
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2cr			
	Cinétique électrochimique: transfert d'électron, transfert de matière et sur-tension. 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	RADIOCHIMIE	2cr	A		
	Utilisation de la spectrométrie gamma à des fins analytiques et analyse par activation neutronique.				
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		
	Méthodes spectroscopiques appliquées à la chimie inorganique: spectrophotométrie d'absorption atomique avec fournaise au graphite, infrarouge, Raman, fluorescence X.				
36.03				J. Turcotte	
CHM-62888	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.				
36.03				R.H. Burnell	

CHIMIE - CHIRURGIE EXPERIMENTALE - COUNSELING ET ORIENTATION

CHM-63168 MICROSCOPIE DES POLYMERES 1cr H
LP 1-0-0-2

Rappel de notions d'optique physique. Phénomènes d'orientation et de biréfringence. Etude de la morphologie des polymères. Traitement quantitatif des phénomènes de retard. Quelques notions de microscopie électronique.

36.03 R.-E. Prud'homme

CHM-63219 METAUX LOURDS ET RADIOELEMENTS 2cr AH
2-0-0-4

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 biodisponibilité. Phénomènes d'adsorption, de désorption et de complexation; techniques de spéciation et d'évaluation de toxicité.

36.03 J.-C. Roy, C. Barbeau, J. Turcotte

CHM-63230 CHIMIE DES ORGANO-METALLIQUES 2cr H
2-0-0-4

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.

36.03 D. Cozak

CHM-63231 PRODUITS NATURELS III: TERPENOÏDES 3' 2cr H
2-0-0-4

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.

36.03 C.-R. Engel

CHIRURGIE EXPERIMENTALE

CHX-60150 SEMINAIRES 1cr H
R

30.21

COUNSELING ET ORIENTATION

CSO-60236 SOCIALISATION ET COMPORTEMENT HUMAIN 3cr H

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

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

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

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-13835, CSO-16508

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

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

Tentative d'intégration d'une double perspective dans l'étude des processus de groupe: a) celle de membre qui cherche conjointement avec les autres à identifier ce qui arrive et à en devenir conscient; b) celle d'observateur du contexte de l'action qui transmet au groupe ses observations sous interprétation. L'intégration consiste à aider le groupe à trouver en lui la signification des observations. L'étudiant inscrit devra compléter sa formation en s'intégrant à un des groupes du cours de psychologie des groupes (1er cycle) pour s'initier à un rôle de "consultant en processus" (Shein, 1969). Il aura alors à informer son groupe de ses réactions personnelles de membre et de ses observations pour inviter le groupe à trouver en lui la signification de ce qui arrive. Suivi de certains instruments de recherche.

35.03 B. Richard

CSO-60284 PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING II 3cr H

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

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

La pratique en éducation des adultes: répartition des éducateurs d'adultes selon la fonction; Technologie de l'éducation des adultes: principales théories. 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

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 R. Langelier, C. Dubé, H. Richard, Y. Marcoux

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. Ana-

lyse 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-61091 PERCEPTION ET COGNITION EN COUNSELING 3cr H

Examen des théories et de la recherche en perception et en cognition, relation et intégration de ces théories aux théories du counseling et aux interventions psychologiques. Revue de la recherche en perception et en cognition associée à certains comportements typiques.

35.03 C. Morency

CSO-61093 PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT VOCATIONNEL 3cr H

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.

35.03 C. Bujold

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

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-61179 SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT 1cr R

Programme de lectures et de travaux individuels.

35.03

CSO-61184 SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT 2cr R

Programme de lectures et de travaux individuels.

35.03

CSO-61187 SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT 3cr R

Programme de lectures et de travaux individuels.

35.03

CSO-61253 SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I 3cr

Ce séminaire permet à l'étudiant de présenter le problème étudié dans sa thèse et son contexte théorique. Ce séminaire est ouvert aux professeurs et aux étudiants gradués qui, tout en prenant connaissance du projet, peuvent amener le candidat à préciser des points leur paraissant obscurs et suggérer

COUNSELING ET ORIENTATION

des améliorations. La participation de tous les membres de son comité de supervision est nécessaire pour valider ce séminaire.

35.03 Directeur de thèse

CSO-61254 SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II * 3cr

PR: CSO-61253

Après avoir fait connaître le sujet de sa thèse dans un premier séminaire, le candidat au doctorat doit, dans un deuxième séminaire, auxquels sont invités les professeurs et les étudiants gradués, présenter la méthodologie qu'il se propose d'utiliser dans son projet de recherche. La participation de tous les membres de son comité de supervision est nécessaire pour valider ce séminaire.

35.03 Directeur de thèse

CSO-61268 STAGE DE COUNSELING III 3cr A

Suite de CSO-61086.

35.03 C. Dubé, R. Langelier, H. Richard, Y. Marcoux

CSO-61478 THEORIES DE LA PERSONNALITE * 3cr H

PR: CSO-12100 ou l'équivalent STL 3-0-0-6

Etude approfondie de quelques théories de la personnalité à travers la connaissance de leurs auteurs et du contexte historique, scientifique et social dans lequel ces théories ont été élaborées. Exposés, lectures, discussions, films et travaux individuels seront utilisés pour approfondir la compréhension des concepts fondamentaux qui touchent la structure, le fonctionnement et le développement de la personnalité. La contribution particulière de chaque auteur sera analysée; les implications philosophiques et les limites particulières de chaque théorie seront dégagées; les possibilités d'application et les secteurs de recherche seront identifiés.

35.03 A. Spain

CSO-61485 PSYCHOSOCIOLOGIE DE L'ADULTE * 3cr H

Ce séminaire porte essentiellement sur l'étude du développement de l'adulte à travers l'évolution de ses rôles sociaux: rôle professionnel, rôle sexuel, rôle parental, rôle "politique" (dans le sens de la participation au changement social et aux processus décisionnels dans sa société). On y aborde aussi les questions d'intégration et de marginalité sociale, les phénomènes d'isolement et d'anonymat des grandes concentrations urbaines et les tentatives de réponse qu'ils suscitent. Ce cours devrait pouvoir intéresser toutes les personnes qui, sous une forme ou une autre entendent intervenir auprès des adultes.

35.03 P. Fahmy

CSO-61605 STAGE DE COUNSELING IV 3cr A

Suite du cours CSO-61268.

35.03 H. Richard, C. Dubé, R. Langelier, Y. Marcoux

CSO-61606 STAGE DE COUNSELING V 3cr H

PR: CSO-61086, CSO-61268, CSO-61605 G

35.03 H. Richard, C. Dubé, R. Langelier, Y. Marcoux

CSO-61609 INTERVENTION PSYCHO-SOCIALE * 3cr H

Analyse critique des attitudes spontanées sous-tendant les interventions qui ont pour but un changement individuel ou social. Etude de la dimension politique des gestes quotidiens. Réflexion sur la relation entre fonctionnement individuel et fonctionnement social.

35.03 Y. Pépin

CSO-61615 ROLES ET COMPORTEMENTS DE L'ÉDUCATEUR DE L'ADULTE 3cr H

Analyse de l'évaluation des principales théories relatives aux rôles et aux comportements professionnels de l'éducateur d'adultes. Les compétences et les attitudes jugées importantes selon les différentes fonctions occupées par l'éducateur d'adultes. La professionnalisation de l'éducation des adultes.

35.03 J.-R. Nadeau

CSO-61628 PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE * 3cr A

PR: CSO-12099 S 3--6

Etude de la dynamique en opposition à la simple description des diverses formes d'organisation pathologique dans leurs perspectives structurales et génétiques.

Insistance particulière, sinon exclusive, sur les névroses en fonction des besoins de la pratique du counseling: indications, contre-indications, origine et signification du symptôme, aspect relationnel, attente et désirs, mode d'intervention.

35.03 H. Richard

CSO-61629 LES DIMENSIONS PSYCHO-SOCIALES DU DÉVELOPPEMENT * 3cr A

S 3--6

La relation personne-société. Les processus psycho-sociaux et leur dynamisme dans le développement et l'adaptation des individus. Etude des notions de rôle, de statut, de norme, de modèle, d'attitudes, de stéréotype, de communication, d'aspiration, etc, et leur contribution à la compréhension du développement.

35.03 P. Fahmy

CSO-61630 PRINCIPES D'INTERVENTION: LA RELATION D'AIDE ET DE CONSULTATION 3cr A

S 3--6

Ce séminaire porte sur l'actualisation de soi et sur certains modèles professionnels qui veulent favoriser la réalisation de ce besoin. Dans un premier temps nous essaierons de bien comprendre ce qu'est l'actualisation de soi et nous verrons comment il est possible de mesurer le niveau d'actualisation de soi chez un individu. Par la suite, nous regarderons les grandes stratégies d'intervention qu'utilisent l'animation, le développement organisationnel et l'éducation psychologique. Pour chacun de ces domaines, nous essaierons de dégager l'idéologie de base, les méthodes d'action et leur contribution respective au besoin d'actualisation de soi.

35.03 M. Monette

CSO-61633 PSYCHOLOGIE DU MOI ET COUNSELING 3cr A

PR: CSO-12115 S 3--6

Nature et développement du Moi dans le cadre d'une théorie structurale. Relation entre les éléments structuraux et autonomie relative. Etude des principales fonctions du Moi en insistant sur la qualité de leur opération. Tentatives d'élaborer une stratégie d'intervention qui facilite le développement harmonieux et efficace de ces fonctions.

35.03 H. Richard

CSO-61635 COUNSELING DE GROUPE ET CROISSANCE PERSONNELLE 3cr H

PR: CSO-60275 ST 3--6

Ce séminaire veut permettre aux étudiants de connaître une expérience de croissance personnelle en groupe à partir du point de vue d'un participant. Les objectifs poursuivis sont les suivants: 1) activation du développement personnel; 2) le développement d'une plus grande sensibilité à soi-même, aux autres et aux processus interpersonnels; 3) une compréhension de l'effet des dynamismes du groupe sur l'apprentissage et le développement. Le séminaire est fondé sur une participation à une expérience de croissance personnelle en groupe (2 sessions-marathons de 15 heures). Cette expérience est suivie de quatre séminaires portant sur les questions de recherche de chaque étudiant, sur l'intégration de cette expérience à la compréhension

du counseling de groupe. Ce séminaire est offert à tous les étudiants gradués. Participation maximum: 14 étudiants.

35.03 C. Dubé

CSO-61790 STAGE DE COUNSELING VI 3cr H
PR: CSO-61086, CSO-61268, CSO-61605 G ---

35.03 C. Dubé, R. Langelier, H. Richard, Y. Marcoux

CSO-61791 STAGE DE COUNSELING VII 3cr H
PR: CSO-61086, CSO-61268, CSO-61605 G ---

35.03 C. Dubé, R. Langelier, H. Richard, Y. Marcoux

CSO-61940 RECHERCHES EN EDUCATION PSYCHOLOGIQUE * 3cr A
R PR: CSO-12490 S 3-0-6
CC: CSO-60281

Ce séminaire est relié, de par son contenu et son évolution, à la recherche PROGRES (Programme de recherche sur l'évolution socio-affective). Etude des fondements théoriques et empiriques du développement humain avec une insistance particulière sur l'adolescence. Etude des fondements théoriques et empiriques des modèles d'interventions en vue de l'éducation psychologique. Etude des variables reliées à la recherche sur l'éducation psychologique. Elaboration de projets de recherche.

Bibliographie:
ALSCHULER, A.S., *Developing Achievement Motivation in Adolescents*, Education for Human Growth, Educational Technology Publication, 1973.
BROWN, G.R., *Human Teaching for Human Learning. An Introduction to Confluent Education*, An Esalem Book, 1971.
KOHLEBERG, L., TURIEL, E., *Moral Development and Moral Education*, Harvard University Press, 1971.

35.03 G. Deshaies, B. Richard

CSO-61980 PSYCHOLOGIE DE L'ASSERTION DE SOI 3cr A
S 3-0-1-5

Séminaire cognitif-expérientiel. But: développer pour soi et faciliter chez les autres (clientèle diversifiée) des attitudes et comportements d'assertion. - Importance, fondements théoriques et scientifiques. - Respect et contrôle de soi et assertion. Anxiété, dépression, culpabilité et assertion. - Comportements: "assertif", non-assertif, défaitiste, agressif. - Diagnostic, intervention thérapeutique, applications recherche.

Bibliographie:
LANGE, A., JAKUVOWSKI, *Responsible Assertive Behavior*, Research Press, 1976.
COTLER, B.S., & GUERRA, J.-J., *Assertion Training*, Research Press, 1976.
ALBERTI, R., *Assertiveness*, Impact Publishers, 1977 (San Luis Obispo, Calif.).

35.03 R. Langelier

CSO-62207 SUJETS SPECIAUX * 1cr
R ---
35.03

CSO-62209 SUJETS SPECIAUX * 2cr
R ---
35.03

CSO-62295 SUJETS SPECIAUX * 3cr
R ---
35.03

CSO-62638 L'UNIVERSALITE DU MODELE INDUSTRIEL 3cr H
S 3-0-0-6

Destiné aux principaux agents d'éducation. Genèse, nature et conditions essentielles et existentielles de ce modèle; les idéologies sous-jacentes (libérale, scientifique, organisationnelle). L'imprégnation du système scolaire par le modèle industriel: training, hyperorganisation, diplômation, arbitraire culturel. La remise en question de l'école (fins et moyens). L'université, la rationalisation des ressources matérielles et humaines. La déontologie professionnelle et ses paradoxes.

Bibliographie:
ROSZAK, T., *Où finit le désert?*, Stock, Paris 1973.
WHYTE, W., *L'homme de l'organisation*, Plon, Paris, 1959.
MAESTRE, C.-J., *La science contre ses maîtres*, Grasset, Paris, 1973.

35.03 J.-M. Hamelin, R. Duval

CSO-62639 L'AUTO-CONTROLE EN COUNSELING 3cr H
S 3-0-0-6

Objectif: initiation aux techniques comportementales en counseling et application de ces techniques dans l'auto-contrôle. Le cours prend la forme d'un séminaire et comporte deux parties: 1) les techniques les plus connues en modification du comportement: renforcement, modeling, etc... 2) les principales techniques de l'auto-contrôle: contrôle du stimulus, auto-observation, auto-renforcement, auto-punition, etc... Pour chacune des techniques: étude de la théorie, application et compte-rendu de l'application et des résultats obtenus.

Bibliographie:
KRUMBOLTZ, J.D., et THORESEN, C.E., *Behavioral Counseling: Cases and Techniques*, Holt, Rinehart and Winston, Inc. New York, 1969.
ALAN, E., KAZDIN, *Behavior Modification in Applied Settings*, The Dorsey Press, Homewood, Illinois, 1975, 292 p.
THORESEN, C.E., et MAHONEY, M.J., *Behavioral Self-Control*, Holt, Rinehart and Winston, New York, 1974, 292 p.

35.03 J.-M. Lachance

CSO-62640 LE TRAVAIL HUMAIN DANS UNE SOCIETE EDUCATIVE 3cr A
S 3-0-0-6

Destiné aux principaux agents d'éducation. Reformulation nécessaire de la valeur travail. Approche transdisciplinaire: historique, psychologique, sociologique sous l'éclairage de l'anthropologie philosophique. Etude critique du travail en relation avec: 1) l'idéologie, la technique, l'art, la science et l'éthique, 2) les institutions éducatives formelles (écoles, universités), la diplomation, la professionnalisation, 3) la croissance personnelle, l'information, la consommation, 4) l'allergie au travail, les loisirs, la société devenue globale-ment lieu d'éducation.

Bibliographie:
ROUSSELET, J., *L'allergie au travail*, Editions du Seuil, Paris, 1974.
MENDEL, G., *Pour une autre société*, Payot, Paris, 1975.
YOODMAN, P., *La contre-éducation obligatoire*, Editions Fleurus, Paris, 1972.

35.03 R. Duval, J.-M. Hamelin

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., *The Mirages of Marriage*, New York, W.W. Norton, 1968.
SATIR, V., *Thérapie du couple et de la famille*, coll. EPI.

COUNSELING ET ORIENTATION - DIDACTIQUE

WEISS, R., *La séparation du couple*, Les Editions de l'Homme, 1977.
35.03 R. Langelier

CSO-62705 LA SCIENCE ET LES RELATIONS HUMAINES - SOI ET L'AUTRE 3cr H
S 3-0-0-6

Destiné aux principaux agents d'éducation 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., *Soi et les autres*, Gallimard, Paris 1971.
JOLIF, J.-Y., *Comprendre l'homme*, Editions du Cerf, Paris, 1967.
MORIN, E., *Le paradigme perdu: la nature humaine*, Editions du Seuil, Paris, 1973.

35.03 J.-M. Hamelin, R. Duval

CSO-62829 LES PROCESSUS CORPORELS EN COUNSELING 3cr H
PR: CSO-60275 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:

CHRISTIANSEN, *Thus Speaks the body*, New York: Arno Press, 1972.
LOWEN, A., *La bio-énergie*, Montréal: Editions du jour, 1976.
REICH, W., *Character analysis*, 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., *Psychologie et libération de l'homme*, André Gérard Maramba, 1973.
ARIETI, S., *Creativity, The Magic Synthesis*, Basic Books, Inc. N.Y., 1976.
ALQUIE, F., *Philosophie du surréalisme*, Flammarion, 1977.

35.03 D. Pelletier

CSO-62963 RECHERCHE EVALUATIVE: C. ET O. 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. *Twelve Therapists*, San Francisco: Jossey-Bass, 1972.
BURTON, A., *The Patient and the Therapist*, Sacramento: Hamilton Psyche Press, 1975.
GURMAN, A.S., RAZIN, A.M., *Effective Psychotherapy*, New York: Pergamon Press, 1977.

35.03 J. Leahey

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 psycho-physiques 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 expérientielles ainsi que l'entraînement existentiel habitent le participant à mieux comprendre comment s'élabore un programme de bien-être total dans la perspective holistique de la Sophrologie.

Bibliographie:

ÇAYCEDO, A., *L'aventure de la Sophrologie*, Paris, Retz, 1979.
DAVROU, Y., *Sophrothérapie*, Paris, Retz, 1981.
GUIRAO, M., *Anatomie de la conscience: anatomie sophrologique*, Paris, Maloine, 1979.

35.03 G. Noisieux

CSO-63267 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

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.

35.03 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'algébrisation de la géométrie.
 35.07 F. Lemay

DID-60242 HISTORIOGRAPHIE ET ENS. DE L'HISTOIRE 3cr H
 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 R. Saucier

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
 0-0-0-9
 Programme de lectures et de travaux individuels en didactique de l'histoire.
 35.07 C. Laville, R. Saucier

DID-60256 LA GEOGRAPHIE DANS L'EDUCATION 3cr A
 PR: DID-13881 ou l'équivalent TS 3-0-3-3
 L'influence des mouvements psychologiques dans l'enseignement de la géographie - Développements 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. Le projet Laurentien pour un renouveau de l'enseignement de la géographie et de l'histoire. 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
 PR: DID-13885 ou DID-13877 ou l'équivalent
 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
 PR: DID-13885 ou DID-13877 ou l'équivalent
 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 DE TEXTES 3cr H
 PR: DID-60257 ST 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
 1-0-0-8
 Programme de lectures, avec étude et exposés critiques de travaux récents en didactique des mathématiques.
 35.07 C. Gaulin

DID-61522 DIDACTIQUE DU RECIT I 3cr A
 ST 3-0-0-6
 Objectif: faire l'expérimentation de quelques hypothèses de travail permettant de construire du matériel didactique pour l'enseignement du récit à la fin du primaire et au secondaire. Contenu: choix de fondements théoriques en didactique du récit, élaboration

DIDACTIQUE

tion d'hypothèses de travail concernant le matériel didactique, expérimentation du matériel construit et analyse des résultats.

35.07 J.-C. Gagnon

DID-61523 SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (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: PEDAGOGIE ET DIDACTIQUE 3cr H
ST 3-0-0-6

Etude des nouvelles conceptions "outdoor education" et "environmental education" abordées sous les angles de l'étude du milieu physique et humain, de l'intégration des matières scolaires, du loisir et de la conservation. Innovations pédagogiques et didactiques dans l'éducation des enfants et des adultes par et pour l'environnement.

35.07 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 R. Saucier

DID-61529 DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE I 3cr A
ST 3-0-0-6

Ce séminaire vise à initier l'étudiant au rationnel de l'éducation morale. On montrera que, de par sa nature, ce champ d'étude a sa logique et sa méthodologie propres, 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 et à expérimenter certaines méthodologies d'éducation morale.

35.07 B. Cook

DID-61768 ETUDE DES OBSTACLES EPISTEMOLOGIQUES 3cr AH
LST 3-0-3-3

Ce cours comportera d'abord une étude théorique de la notion d'obstacle épistémologique. Ensuite, il s'agira essentiellement d'identifier chez des sujets des obstacles épistémologiques et par conséquent, de mettre au point l'instrumentation qui permettra d'identifier de tels obstacles.

Bibliographie:
BACHELARD, G., *La formation de l'esprit scientifique*.
WITZ, K., EASLEY, J., *Autonomous Dynamical Thinking of Young Adolescent Physics Students*.
PIAGET, J., *Logique et connaissance scientifique*.

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	3cr	H	
		ST		3-0-0-6
Objectif: faire l'expérimentation de quelques hypothèses de travail permettant de construire du matériel didactique pour l'enseignement de la poésie à la fin du primaire et au secondaire. Contenu: choix de fondements théoriques en didactique de la poésie, élaboration d'hypothèses de travail concernant le matériel didactique, expérimentation du matériel construit et analyse des résultats.				
35.07		J.-C. Gagnon		
DID-62740	SEM. DE LECTURE EN DID. DU FRANCAIS	3cr	AH	
		IT		0-0-3-6
Programme de lectures personnelles visant à accroître les connaissances de l'étudiant dans le domaine particulier de ses recherches et dans le domaine 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. Etude théorique et pratique de quelques aspects des problèmes posés par l'enseignement de la communication orale au niveau de l'enseignement primaire.				
35.07		G. Lemire		
DID-63170	RESOL. DE PROB. EN MATH.: ASPECTS PED.	3cr	AH	
		ST		2-0-0-7
Résolution de problèmes en mathématiques: principaux modèles théoriques, processus élémentaires caractéristiques, aspects affectifs. Développement de l'habileté à résoudre des problèmes au primaire et au secondaire: problématique, principaux procédés heuristiques, matériels existants, résultats de recherches récentes.				
35.07		C. Gaulin		
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 de matériels existants.				
35.07		C. Gaulin, R. Mura		
DID-63175	TEND. INTERN. DANS L'ENSEIGN. DES MATH.	3cr	AH	
		ST		3-0-0-6
L'enseignement des mathématiques dans les écoles: perspective internationale. Evolution des vingt dernières années. Nouvelles tendances du point de vue des objectifs, des méthodes et des médias; facteurs qui influencent ces tendances. La didactique des mathématiques en tant que discipline naissante.				
35.07		C. Gaulin		
DID-63176	PROB. ET STAT. AU PRIM. ET SECOND.	3cr	AH	
		ST		3-0-0-6
Développement de l'intuition probabiliste et de l'intuition statistique au primaire et au secondaire: aspects mathématique, psychologique et didactique; objectifs et moyens. Etude critique de matériels existants et de quelques recherches sur le sujet.				
35.07		C. Gaulin, R. Mura		

DID-63177	UTILIS. PEDAG. DE CALCULATRICES	3cr	AH	
		ST		2-0-0-7
Problématique de l'utilisation de calculatrices de poche à des fins pédagogiques, aux divers niveaux d'enseignement. Etude critique de la littérature existante, des principales recherches réalisées et des matériels disponibles. Tendances actuelles dans l'emploi de calculatrices dans les écoles.				
35.07		C. Gaulin, R. Mura		
DID-63244	MICRO-ORDIN. ET ENSEIGN. DES MATH.	3cr	AH	
		SE		2-0-0-7
Etude de l'utilisation des micro-ordinateurs dans l'apprentissage des mathématiques aux niveaux primaire et secondaire. Principales expériences réalisées au Québec et ailleurs. Matériels disponibles. Elaboration de modèles d'intervention en classe.				
35.07		D. Therrien		
DID-63254	DIDACTIQUE DU RECIT II	3cr	H	
	PR: DID-61522	ST		3-0-0-6
Objectif: Mise au point et validation des instruments didactiques conçus et expérimentés au cours préalable. Contenu: A la lumière des résultats obtenus dans les expérimentations réalisées au cours préalable, chacun des participants doit présenter un instrument didactique portant sur le récit et faire la preuve de son rendement en classe.				
35.07		J.-C. Gagnon		

DIETETIQUE

DTT-60157	BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME	3cr	*	AE
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. Revue des fonctions métaboliques des nutriments à partir des acquisitions récentes de la science.				
41.08		J. Sévigny		
DTT-60158	NUTRITION ET SANTE PUBLIQUE	3cr	*	AE
		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		HE
		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				
DTT-60160	DIETETIQUE THERAPEUTIQUE	2cr		HE
		LIMS		1-2-3
Observation de cas dans le milieu hospitalier suivie d'une étude des symptômes, de la pathologie et du traitement médical et diététique d'une maladie donnée. Revue de littérature. Rapport rédigé selon les normes d'une publication scientifique.				
41.08				

DIETETIQUE - DROIT

DTT-60161 SEMINAIRES 1cr HE
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

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, BIO-11136 LS 3-0-0-6

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; adaptation des systèmes enzymatiques à l'ingestion alimentaire; interactions entre macronutriments, vitamines et minéraux. 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 AE
LM 2-0-0-6

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.

Bibliographie:

HENAULT, Georges-Maurice. *Le consommateur*, P.U.Q., 1980.
KASSARJIAN, Harold H., et ROBERTSON, Thomas S., *Perspectives in Consumer Behavior*, Scott Foresman & Co., Glenview, Illinois, 1968.

MARKIN, Rom J., *Consumer Behavior: A Cognitive Orientation*, MacMillan Publishing Co. Inc., New York, 1974.

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.

Bibliographie:

GRISWOLD, R.M., *The Experimental Study of Foods*, Houghton Mifflin Company, Boston, 577 p. 1962.

PAUL, P.C., et PALMER, H.H., *Food Theory and Applications*, John Wiley & Sons Inc., Toronto, 797 p. 1972.

CHARLEY, H., *Food Science*, The Ronald Press Company, New York, 520 p. 1970.

41.08

P. Delisle, M. Raymond

DTT-62562 L'ORDINATEUR ET LA DIETETIQUE 2cr HE
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".

Bibliographie:

HOOVER, L. W., MOORE, A. N., *Dietetic Com-Pak Student Guide*, Lucas Brothers Publishers, Columbia, Mo., 1972, 218 p.

MOORE, A. B., TUTHILL, B. H., *Computer-Assisted Food Management Systems*, Technical Education Services, Columbia, Mo., 1971, 102 p.

DUROCHER, J. M., *Informatique en Service Alimentaire*, Université de Sherbrooke, 1973.

41.08

R. Rousseau

DROIT

DRT-60164 DROIT DES ASSURANCES 6cr
R --- 3-0-0-15

Ce cours vise à dégager et à discuter les solutions nouvelles introduites en droit des assurances par suite des modifications apportées au code civil par la loi sur les assurances et par suite de l'adoption de la loi de l'assurance-automobile.

32.00

DRT-60165 DROIT CORPORATIF 6cr
R --- 3-0-0-15

Le financement de l'entreprise. Ce cours sera axé principalement sur les émissions d'obligations et le nantissement bancaire.

32.00

DRT-60167 DROIT DE LA PROTECTION DU CONSOMMATEUR 6cr
R --- 3-0-0-15

Aspects de la nouvelle loi de la protection du consommateur. Ce cours vise à étudier en profondeur les principaux aspects de la réforme dans ses répercussions sur le droit actuel de la consommation et le droit civil en général. Ainsi, un parallèle sera établi entre les solutions de la loi 72 et celles préconisées par l'Office de révision du code civil.

32.00

- DRT-60168 DROIT DU TRAVAIL I** 6cr
R --- 3-0-0-15
La participation des salariés aux décisions dans l'entreprise. L'objectif de ce cours est de proposer une problématique juridique de la participation des salariés aux décisions dans l'entreprise, problématique qui tient compte des traditions, structures et institutions de notre régime de relations collectives du travail.
32.00
- DRT-60169 DROIT CONSTITUTIONNEL I** 6cr
R --- 3-0-0-15
Aspects constitutionnels du droit de l'entreprise. Ce cours porte sur les aspects constitutionnels du droit de l'entreprise et aborde les points suivants. En premier lieu, le partage des compétences en matière de commerce et l'aspect constitutionnel du droit des compagnies feront l'objet d'une attention particulière. De plus, les entreprises interprovinciales et intraprovinciales seront examinées dans ce contexte et plus particulièrement, les critères de qualification de ces entreprises de même que l'incidence de la qualification sur les relations de travail. Le cours abordera aussi, l'étude de l'entreprise en relation avec le droit criminel et plus particulièrement, les crimes économiques. Les problèmes de taxation de l'entreprise feront aussi l'objet d'une attention particulière.
32.00
- DRT-60170 DROIT ADMINISTRATIF I** 6cr A
R --- 3-0-0-15
Le contrôle des erreurs de droit et de fait de l'administration. Les sujets suivants seront étudiés: l'erreur de droit sur l'objet de la compétence, l'erreur de droit et l'erreur de fait sur une question préliminaire, la reconsidération d'une décision, l'erreur de droit apparente à la lecture du dossier; l'erreur de droit et l'erreur de fait à l'intérieur de la compétence; l'absence de preuve; la motivation.
32.00 J. L'Heureux
- DRT-60171 DROIT INTERNATIONAL PUBLIC ECONOMIQUE** 6cr
R --- 3-0-0-15
L'entreprise sur le marché international. Il s'agit essentiellement dans ce cours de situer l'entreprise par rapport au droit international économique et par rapport au droit commercial international. Le droit international économique fixe le cadre général dans lequel on s'interrogera en particulier sur le statut des entreprises à l'étranger ainsi que sur les obstacles, tarifaires et non tarifaires, qui entravent leurs opérations. Le droit commercial international s'intéresse pour sa part au droit privé des relations commerciales entre entreprises de différents pays. La vente à l'exportation, le mouvement des marchandises à l'exportation, le paiement et financement des exportations seront les principaux problèmes abordés dans cette deuxième partie du cours.
32.00
- DRT-60172 DROIT CONSTITUTIONNEL II** 6cr
R --- 3-0-0-15
Les nouveaux développements et les nouvelles tendances dans le droit constitutionnel au Québec et au Canada.
32.00
- DRT-60173 DROIT ADMINISTRATIF II** 6cr H
R --- 3-0-0-15
Les nouveaux éléments discrétionnaires du contrôle judiciaire. Examen en profondeur de certaines tendances jurisprudentielles récentes donnant au juge saisi d'un recours visant d'une autorité publique un large pouvoir discrétionnaire, tant au niveau de la recevabilité que de l'examen au fond des motifs de droit allégués à son soutien. Une approche à la fois analytique, critique et comparative sera utilisée.
32.00 D. Lemieux
- DRT-60174 REDACTION ET INTERPRETATION DES LOIS** 6cr
R --- 3-0-0-15
Le cours vise à étudier l'évolution d'un projet de loi ou d'un projet de règlement; à identifier le contexte de la préparation de ces textes normatifs, à faire ressortir les règles de rédaction que doivent guider le légiste, à discuter des critères de régularité et d'égalité des textes normatifs et à analyser les règles de compréhension de ces textes. Le processus législatif et réglementaire sera examiné dans les systèmes québécois, canadien, anglais et américain. De plus, l'évolution de la légistique tant au Québec que dans les juridictions de tradition britannique et française sera examinée.
32.00
- DRT-60175 DROIT DES CONTRATS I** 6cr H
R --- 3-0-0-15
Le franchisage: un droit nouveau. Le cours aborde les aspects fiscaux, financiers et réglementaires du franchisage, la cession du nom commercial ou de la marque et la dénomination sociale. On étudie tout particulièrement les rapports contractuels entre les parties, les problèmes qui se posent pour le franchisé et les pratiques restrictives à la concurrence. L'expérience des législations américaines servira principalement d'illustration. Enfin, on discutera des difficultés qui se soulèvent en fin de contrat.
32.00 N. L'Heureux
- DRT-60176 DROIT DE LA RESPONSABILITE** 6cr
R --- 3-0-0-15
Ce cours porte sur la notion de dommages directs et indirects en droit québécois, français et anglais, ainsi que sur le sens du mot "autrui" de l'article 1053 du code civil du Québec.
32.00
- DRT-60178 DROIT DES BIENS** 6cr A
R --- 3-0-0-15
La propriété superficielle. Le droit de propriété est susceptible de modalités aussi bien que de démembrement. Parmi les modalités, il en est une; réservée au domaine immobilier qui semble particulièrement bien adaptée à la solution de certains problèmes posés par la raréfaction des sols en milieu fortement urbanisés: la propriété dite "superficielle". Cette modalité est d'ailleurs elle-même susceptible de variantes diverses qui témoignent on ne peut mieux de la plasticité de l'institution.
32.00 F. Frenette
- DRT-61139 LECTURES DIRIGÉES I** 6cr AHÉ
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-61410 DROIT DES PERSONNES** 6cr
R --- 3-0-0-15
Les nouveaux développements et les nouvelles tendances dans le droit de la famille au Québec.
32.00
- DRT-61411 DROIT FISCAL I** 6cr
R --- 3-0-0-15
La fiscalité municipale: le cours a pour but de faire une étude approfondie des pouvoirs des collectivités locales en ce qui concerne l'évaluation et la taxation et de porter un jugement sur l'importante réforme accomplie récemment en ce domaine. Les collectivités locales considérées seront les collectivités locales municipales, communautés, municipalités régionales de comté, municipalités de comté, cités, villes, villages et municipalités rurales et plus brièvement, les collectivités locales scolaires.
32.00

DROIT**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-61598 PROCÉDURE CIVILE 6cr

R --- 3-0-0-15

Ce cours a un double objectif: situer le recours collectif dans notre système judiciaire et en analyser la mise en œuvre. A cette fin, quatre thèmes seront étudiés: 1) les difficultés d'intégration du recours collectif dans notre système judiciaire; 2) l'impact du recours collectif sur le droit civil, notamment sur les règles de la preuve; 3) l'impact du recours collectif sur l'administration publique; 4) les règles de procédure propres au recours collectif québécois et leur particularisme face à certaines dispositions similaires en droit américain.

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 QUÉBEC 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-62945 REDACTION ET INTERPRETATION DES LOIS II 6cr

--- 3-0-0-15

Ce cours est le complément de Rédaction et interprétation des lois I. Il permettra à l'étudiant d'approfondir ses connaissances de la légistique en participant aux diverses étapes de l'élaboration d'un texte normatif.

32.00

DRT-63071 DROIT DES PETITES ENTREPRISES ET MULTINATIONALES 6cr

--- 3-0-0-15

Il s'agira de la formation de la compagnie, de sa capitalisation, des clauses spéciales à introduire dans les statuts de constitution ou dans les règlements, des conventions à faire intervenir entre les actionnaires, du financement, de la fiscalité, on observe que la taille de l'entreprise infléchit l'ensemble des solutions. Même les entreprises de grande taille, au surplus le

plus souvent étrangères, ne se refusent pas à repérer, convoiter, imiter au besoin les particularités juridiques des plus petites.

32.00

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-63193 DROIT LINGUISTIQUE 6cr

--- 3-0-0-15

Aspects juridiques de la planification linguistique. L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'analyser les problèmes juridiques d'application des législations linguistiques dans le contexte propre à cette nouvelle branche du droit. Pour ce faire, il est nécessaire de commencer par une introduction aux concepts, typologies et méthodes généralement utilisés dans la problématique de la planification linguistique telle qu'élaborée par les sociolinguistiques. Après avoir ainsi déterminé les fondements théoriques de l'analyse des phénomènes en cause, il sera possible de les illustrer par une étude succincte de l'évolution politique et juridique des problèmes linguistiques au Québec depuis la conquête, avec plus d'insistance à l'égard des développements récents, tant au niveau fédéral (Commission d'enquête sur le bilinguisme et le biculturalisme, Loi sur les langues officielles) que provincial (Commission d'enquête sur la situation de la langue française et sur les droits linguistiques au Québec, loi pour promouvoir la langue française au Québec, loi sur la langue officielle, charte de la langue française).

32.00

A. Prujiner

DRT-63322 DROIT DES VALEURS MOBILIERES 6cr

R --- 3-0-0-15

La cours étudiera les mécanismes de surveillance et de contrôle des marchés financiers par les commissions des valeurs mobilières et les organismes auto-régulateurs. Les lois récentes et les projets de lois aussi bien au Canada qu'aux Etats-Unis seront évidemment envisagés de façon particulière.

32.00

DRT-63323 DROIT DES COMMUNICATIONS 6cr H

R --- 3-0-0-15

L'objectif de ce cours est d'établir juridiquement la relation existant entre la notion de communication et celle de service public et d'en percevoir les conséquences qui en découlent tant au niveau de l'Etat que de l'entreprise et de l'individu. Pour ce faire, nous établirons tout d'abord une définition dynamique de la notion de service public en droit tant canadien, québécois, qu'étranger. Puis, nous aborderons les conséquences qui en découlent. Ainsi, nous étudierons d'une part, les obligations et les droits de l'entreprise de service public et d'autre part, le rôle de l'Etat par l'intervention directe d'une nationalisation ou celle indirecte d'un organisme de surveillance et de contrôle.

32.00

C. Rémillard

DRT-63324 DROIT DES PERSONNES II 6cr

R --- 3-0-0-15

Les nouveaux développements et les nouvelles tendances dans le droit des personnes au Québec.

32.00

DRT-63325 DROIT DU TRAVAIL II 6cr

R --- 3-0-0-15

Vers un régime juridique intégré du licenciement. Compréhension de la notion de licenciement. Etude des obligations de l'employeur qui licencie législation québécoise et fédérale, droit commun supplétif. Les différents recours sanctionnant ces obligations, qu'une convention collective soit, ou non, en vigueur, y compris les grandes règles de preuve et de procédure qui régissent leur exercice. Les juridictions, ordinaires ou spécialisées, compétentes.

32.00

DRT-63326 CONCENTRATION ECONOMIQUE ET LIBRE CONCURRENCE 6cr H

R --- 3-0-0-15

Ce cours porte sur la réglementation de la concurrence; il vise à étudier les problèmes que soulève la protection du libre marché. Mais ce cours se veut avant tout une étude comparative et critique de la "Loi relative aux enquêtes sur les coalitions" et du projet de loi sur la concurrence.

32.00 C. Samson

DRT-63327 DROIT ADMINISTRATIF III 6cr

R --- 3-0-0-15

Les nouveaux développements et nouvelles tendances dans le droit de l'aménagement au Québec.

32.00

DRT-63328 DROIT FISCAL II 6cr

R --- 3-0-0-15

La fiscalité internationale. Ce cours étudiera le traitement réservé aux corporations canadiennes faisant affaires à l'étranger et vice versa. Une attention particulière sera portée à l'étude des dispositions des traités fiscaux. La nature des entreprises (filiale, subsidiaire...), les types de revenus (entreprise, intérêts, dividendes...) ainsi que l'étude comparée des législations fiscales seront abordés. Les concepts fondamentaux d'interprétation (tant de la législation fiscale que des traités), les notions de résidence ainsi que les dispositions de la partie XIII de la loi de l'impôt sur le revenu seront également étudiées.

32.00

DRT-63329 DROIT INTERNATIONAL PUBLIC 6cr H

R --- 0-0-0-0

Etude approfondie des notions de droit international public. Les organisations internationales par rapport au système juridique international. Les organisations internationales par rapport à l'Etat membre. Pouvoir décisionnel.

32.00

M. Arbour

DRT-63330 DROIT D'AUTEUR 6cr H

R --- 0-0-0-0

Le droit d'auteur et les techniques modernes de communication. Etude des implications juridiques posées en droit d'auteur par l'avènement d'une technologie moderne.

32.00

V. Nabhan

DRT-63331 DROIT DES CONTRATS II 6cr H

R --- 0-0-0-0

Les contrats de construction. Dans le cadre de ce cours, les étudiants seront amenés à faire une étude du cadre juridique de l'entreprise de construction: 1) décret, loi et règlements relatifs au travail dans l'industrie de la construction; 2) qualifications professionnelles des entrepreneurs de construction; 3) normes statutaires principales relatives aux travaux de construction. Les étudiants analyseront par la suite les contrats de construction: formation, exécution, responsabilité et garanties.

32.00

T. Rousseau-Houle

ECONOMIE RURALE

ERU-60192 FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE 3cr H

LTS 3-0-0-6

Statistiques sur le capital en agriculture. Caractéristiques de l'investissement et du crédit en agriculture: formation du capital et évolution des besoins. Institutions et politiques de crédit agricole.

Au niveau de la ferme: détermination des besoins en crédit et budget

d'investissement. Coût du capital et capacité de remboursement. Choix des projets. Types de garantie et mesure des risques.

41.02

R. Tessier

ERU-60193 GESTION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE II 3cr H

LTS 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 FILIÈRES ET MARCHÉS 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

G. Gherisi

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-60196 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 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 œuvre pour les résoudre.

41.02

R. St-Louis

ERU-60198 AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE I 3cr H

LIS 3-0-0-6

L'objet du cours est le rôle de l'agriculture dans les pays en voie de développement. Approfondissement de la théorie du surplus. Transfert du surplus agricole. Développement par les exportations agricoles.

41.02

J.-P. Wampach

ECONOMIE RURALE - ECONOMIQUE

ERU-80199	EVALUATION DE PROJETS DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE	3cr *	A
		LTSC	3--6
	Le but du cours est d'explorer les méthodes d'évaluation de projets de développement en secteurs agricole et para-agricole en mettant particulièrement l'accent sur la méthode dite de l'analyse coût-bénéfice.		
41.02		R. Saint-Louis	
ERU-80201	CONFERENCE SPECIALE	1cr *	
41.02			
ERU-80202	CONFERENCE DE THESE	1cr	
41.02			
ERU-80203	SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE	2cr	
R			
41.02			
ERU-81891	GESTION DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE	3cr	H
R		LCSM	3-0-0-6
	Identification et analyse d'activités reliées au développement intentionnel de l'agriculture. Planification, organisation, mise en œuvre et évaluation d'un ensemble de ces activités, tenant compte du contexte rural et agro-alimentaire correspondant. Après étude de cas, chaque étudiant doit soumettre un mémoire simulant le rapport d'un consultant.		
41.02		M. Carel	
ERU-82175	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	1cr	
R			
41.02			
ERU-82176	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	2cr	
R			
41.02			
ERU-82177	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	3cr	
R			
41.02			
ERU-82178	SUJETS SPECIAUX (ECONOMIE RURALE)	4cr	
R			
41.02			
ERU-82841	AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE II	3cr	A
		LST	3-0-0-6
	L'objet du cours est l'évolution du secteur agricole dans les économies industrialisées, avec référence particulière au Québec. Il passe en revue les théories relatives aux disparités internes et intersectorielles de revenu agricole. On compare le point de vue des économistes orthodoxes à celui d'économistes radicaux.		
41.02		J.-P. Wampach	

ERU-82996	AGRICULTURE 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 agricoles, Production nationale et agriculture. Négociations 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. St-Louis

ERU-82997	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

ERU-83157	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-83220	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:

QUELLET, A., *Processus de recherche, une approche systémique*, Presses de l'Université du Québec, 1981.

41.02 J.-C. Dufour

ERU-83277	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.

ERUCH, P., HOLDREN, A., *Ecoscience: Population-Resource-Environment*, 1977.

MÉRCIER, J.-R., *Energie et agriculture, le choix écologique* paru, 1978.

41.02 G. Debailleul

ECONOMIQUE

ECN-80205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3cr *	A
PR: ECN-13545			3-0-0-6

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 qua-

siconcaves. 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		
	3-0-0-6		
Ce séminaire portera sur divers sujets choisis portant sur la littérature économétrique récente. Les étudiants seront invités à présenter sur ces mêmes sujets des mémoires, qui seront discutés en classe.			
33.03	P. Rouzier		
ECN-60207 PROGRAMMATION DYNAMIQUE	3cr		
	3-0-0-6		
Le principe d'optimalité. L'équation fondamentale de la programmation dynamique. L'avenir déterminé. L'avenir aléatoire (probabilisable). Les problèmes qui pose l'introduction de l'horizon infini. Convergence. Approximation dans l'espace des stratégies. Applications micro-économiques. L'introduction aux applications possibles en macro-économique.			
33.03			
ECN-60213 THEORIE DE L'ECONOMIE INTERNATIONALE	3cr	A	
	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	
	3-0-0-6		
Une définition opérationnelle du développement. La stratégie du développement: concepts de base - la stratégie institutionnelle (étude de cas: les effets économiques d'une réforme agraire et d'une politique de nationalisation) - la stratégie économique globale (étude des modèles de Jorgenson, Frankel, Ranis et Fei, Ichimura) - la stratégie des investissements: les critères de liaisons, les critères d'efficacité (étude de cas: le calcul économique d'un projet de barrage). La planification du développement: le modèle de base - le taux de croissance et l'icor - les objectifs spécifiques d'une planification de développement.			
33.03	A. Ayoub		
ECN-60216 ECONOMIE PUBLIQUE	3cr	A	
	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		
ECN-60219 THEORIE MACROECONOMIQUE	3cr	A	
	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		
ECN-60222 SYSTEMES INTERSECTORIELS	3cr	H	
	3-0-0-6		
Eléments d'analyse inter-sectorielle - Analyse inter-sectorielle et analyse élémentaire des activités - Les prix dans les modèles inter-sectoriels - Stabilité des coefficients - Effets des erreurs des coefficients; ajustements périodiques - Problèmes d'agrégation - Modèles dynamiques - Modèle inter-sectoriel flexible.			
33.03	A. Lemelin		
ECN-60223 LECTURES		3cr	AH
			0-0-0-9
33.03			
ECN-60986 THEORIE DE L'OPTIMISATION		3cr	A
			3-0-0-6
Rappel d'algèbre linéaire. Eléments d'analyse mathématique. Notions sur les hypersurfaces. Quelques exemples d'hypersurfaces empruntés à la théorie économique. Théorie classique de l'optimisation. Résultats sur les formes quadratiques et conditions d'optimalité. Inégalités linéaires et théorème de Minkowski-Farkas. Théorie de Kuhn-Tucker. Concavité, quasiconcavité des fonctions et conditions d'optimalité. Applications à ces problèmes économiques.			
Bibliographie: TRUCHON, M., <i>Théorèmes fondamentaux en optimisation statique</i> .			
33.03	M. Truchon		
ECN-61031 PROGRAMMATION ECONOMIQUE II		3cr	H
			3-0-0-6
Cônes et polyèdres convexes. Théorèmes fondamentaux de la programmation linéaire. Algorithmes primal et dual du simplexe. Algorithme de décomposition de Dantzig et Wolfe. Algorithme de Van de Panne et Whinston (programmation quadratique). Convergence. Algorithmes de programmation non linéaire. Programmation en nombres entiers.			
Bibliographie: SIMONNARD, M., <i>Programmation linéaire</i> , tome 2. Dunod, 1973. BAZARAA, M.S., SHETTY, C.M., <i>Nonlinear Programming, Theory and Algorithms</i> , Wiley, 1979.			
33.03	M. Truchon		
ECN-61115 INITIATION A L'ANALYSE ECONOMIQUE		3cr	A
			3-0-0-6
Cours destiné aux étudiants en ATDR. Microéconomie: système des prix; théorie du comportement du consommateur; théorie du comportement de la firme; systèmes de marché; salaires; syndicats et corporations professionnelles; rente; intérêt; profit; disparité des revenus. Macroéconomie: produit national brut et ses composantes; politique fiscale; politique monétaire. Commerce international.			
33.03			
ECN-61800 THEORIE MICROECONOMIQUE II		3cr	H
			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'analyse 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-61801 SEMINAIRE D'ECONOMIE PUBLIQUE		3cr	H
			3-0-0-6
Ce séminaire vise à approfondir des thèmes déjà introduits dans le cours Economie Publique (ECN-61216) et à aborder de nouveaux thèmes reliés au domaine de l'économie publique.			
33.03	N. Hung		
ECN-61894 ECONOMETRIE II		3cr	A
			3-0-0-6
PR: ECN-11517 Identification: régression orthogonale et pondérée. 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, des estimateurs de la classe k, maximum de vraisemblance à information limitée et à information complète. Étude de la convergence de ces estimateurs. Traitement des			

ECONOMIQUE

séries chronologiques. Analyse des données. En plus, un certain nombre de sujets appliqués seront discutés en classes comme, par exemple, les problèmes d'estimation dans un système linéaire de dépenses.

33.03 J.-T. Bernard

ECN-61773 ECONOMIE MONETAIRE * 3cr A
--- 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 F. Taurand

ECN-61777 METHODES D'ANALYSE DYNAMIQUE EN ECONOMIQUE * 3cr H
--- 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., *Prices and Markets*.
ECKSTEIN, O., *Public Finance*.
OFFICER, L.H., et SMITH, L.B., *Issues in Canadian Economics*.
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 répartition 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 * G. Bélanger

ECN-61965 METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES I 3cr A
LT 2-0-2-5

Le cours se veut le plus "modulaire" possible.
- Éléments d'une théorie générale des systèmes. - Théorie des choix; construction de fonction d'utilité, de pertes; choix à critères multiples. - Programmation linéaire: application aux problèmes d'affectation, à la programmation par objectifs. - Modèles intersectoriels: application à l'évaluation des politiques publiques. - 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. - Éléments 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
--- 3-0-0-6

Éléments 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-62216 SUJETS SPECIAUX I (ECONOMIQUE) * 2cr
R --- ---

33.03

ECN-62217 SUJETS SPECIAUX (ECONOMIQUE) 3cr
R --- ---

33.03

ECN-62218 SUJETS SPECIAUX II (ECONOMIQUE) * 2cr
R --- ---

33.03

ECN-62519 ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES 3cr A
--- 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

ECN-62811 SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE 3cr H
PR: ECN-61773 S 3-0-0-6

Les sujets traités dans ce séminaire varient d'une année à l'autre dépendant des intérêts du professeur et des étudiants. Quelques exemples des sujets habituellement traités: les théories de la demande et de l'offre de la monnaie; théorie des institutions financières et réglementation; la relation entre les anticipations et l'efficacité de la politique monétaire; croissance et monnaie et la balance des paiements; la détermination de la structure des taux d'intérêt.

33.03 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 B. Fortin

ECN-62613	HISTOIRE DE LA THÉORIE ECONOMIQUE	3cr	A	
				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. Digression sur le modèle linéaire général et sur les distributions de probabilité des estimateurs, tests, intervalles de confiance. Discussion élémentaire du problème d'agrégation des relations. Discussion simplifiée 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.			
33.03			D. Moffet	
ECN-62645	FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3cr	H	
		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. Prévion 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. Quelques exemples des sujets traités habituellement: existence et optimalité d'un équilibre pour le modèle d'Arrow-Debreu avec et sans incertitude; existence d'un équilibre pour un modèle de concurrence imparfaite, la théorie d'équilibre temporaire; l'existence d'un équilibre pour une économie monétaire et le rôle de la politique monétaire; la théorie du choix collectif; la théorie de la dualité; le problème du "free rider" et révélation correcte des préférences; croissance et optimalité, théorie des jeux.			
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			P. Rouzier	
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			R. Dehem	
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 - Le mécanisme 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			A. Faucher	
ECN-62664	ECONOMIE 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			A. Lemelin	
ECN-62931	ATELIER DE RECHERCHE DU 3E CYCLE	3cr	AHE	
				3-0-0-6
	Présentation des sujets de thèse de doctorat pour les étudiants de 3e cycle en économie.			
33.03			B. Fortin	
ECN-63046	ECONOMIE DU TRAVAIL	3cr	AHE	
				3-0-0-6
	Etude avancée de l'offre et la demande de main-d'oeuvre 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'oeuvre, 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
	On vise à analyser l'affectation des ressources et la répartition des revenus dans les économies mixtes. On met l'accent sur l'interdépendance de tous les agents du système. Etude des implications au plan de l'économie positive et normative.			
33.03				

ESPAGNOL

- ESP-60523** **TEORIA DE LA EXPRESION POETICA** * 3cr * AH
S 3-0-0-6
Aplicacion a textos hispanicos de algunas teorias poeticas contemporaneas, como las de Jakobson, Staiger, Cohen, Amado Alonso, Damaso Alonso, Carlos Bousoño, José Angel Valente, etc.
39.08 A.M. Risco
- ESP-60524** **TEATRO CONTEMPORANEO I** * 3cr * AH
R S 3-0-0-6
Estudio del teatro español e hispanoamericano del siglo XX en su estética y en sus implicaciones político-sociales.
39.08 F. Jarque-Andrés
- ESP-60525** **TEORIA DEL DISCURSO NARRATIVO I** * 3cr * AH
S 3-0-0-6
Seminario sobre la teoría del discurso narrativo con aplicaciones al corpus español 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 españoles 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 españoles 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.
37.44 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.
37.44 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, distribution hypergéométriques et binomiales; estimation de la dimension de l'échantillon formule de Stein. Echantillonnage quotient, par grappe, par régression, systématique, etc.
Bibliographie:
COCHRAN, W.G., *Sampling Techniques* Wiley, 1963.
37.44 J. Bélanger
- FOR-60049** **AMENAGEMENT ESTHETIQUE ET RECREATIF** 3cr H
PR: FOR-11284 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.
37.44 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.
37.44 M. Maldague

FOR-60051	TECHNIQUES DE PATHOLOGIE FORESTIERE	2cr LMT 2--4	A	
	Préparation et examen de matériel pathologique. Identification des maladies et des pathogènes. Méthodes d'échantillonnage. Détection et mesures de la carie. Projet individuel.			
37.44				M. Dessureault et invités
FOR-60052	METHODES D'INVENTAIRE DES INSECTES	2cr LS 1--2	H	
	Les méthodes de détection et d'échantillonnage des insectes forestiers. Etude de cas particuliers.			
37.44				Y. Hardy
FOR-60053	COMPLEMENTS DE SYLVICULTURE	3cr IMC 3--6	A	
	Croissance et production des forêts: définition des termes, classification des stations caractéristiques culturales 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.			
37.44				P.-E. Vézina
FOR-60054	ADMINISTRATION DES PARCS ET RESERVES	1cr LS 1--2	H	
	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.			
37.44				M. Maldague
FOR-60055	SEMINAIRES ET CONFERENCES II	1cr S 1--2	AH	
	Exposés et discussion sur les recherches entreprises par les étudiants gradués de 2ième cycle.			
37.44				P. Lafond, A. Plamondon
FOR-60058	ETUDES AVANCEES II	2cr R 1--5	AH	
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économie forestière.			
37.44				Groupe de professeurs
FOR-60059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2cr LS 2--4	H	
	Etude autécologique des insectes forestiers: fécondation, recherche et choix de l'hôte, agrégation, dispersion, etc. Dynamisme des populations d'insectes forestiers nuisibles: abondance et distribution des insectes; périodicité des épidémies; théories du contrôle naturel des insectes. Application de la théorie aux concepts modernes d'aménagement des populations d'insectes. Travaux personnels.			
	Bibliographie: <i>Annual Review of Entomology</i> , Ann Review Inc. Palo Alto, California, U.S.A.			
37.44				Y. Hardy
FOR-60060	METHODES DE RECHERCHES EN HYDROLOGIE	3cr S 3--6	H	
	Méthodes propres à la recherche scientifique. Approche stochastique de la recherche en hydrologie forestière. Simulation, jaugeage des bassins, étude des mécanismes. Instrumentation.			
37.44				A. Plamondon
FOR-60061	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2cr M 1--5	AH	
	Etudes dirigées en aménagement des bassins hydrographiques.			
37.44				A. Plamondon
FOR-60062	BIOMETEOROLOGIE VEGETALE	3cr LT 3--6	A	
	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.			
37.44				A. Plamondon et R.-C. Naud
FOR-60063	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	3cr IMT 3-0-6	A	
	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.			
37.44				P.-E. Vézina
FOR-60179	CADRE ECOLOGIQUE DU QUEBEC MERIDIONAL	2cr LT	A	
	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 isopotentielles, 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.			
37.43				M. Grandtner
FOR-60180	COMPLEMENTS DE PHYSIOLOGIE DE L'ARBRE	2cr L	H	
	Absorption, rétention et pertes d'eau; nutrition minérale; aspects écophysiologiques de la photosynthèse; croissance et développement en relation avec les facteurs du milieu et le contrôle hormonal; physiologie de la reproduction, particulièrement la dormance des semences.			
37.43				J.-R. Thibault

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.			
37.43			L. Parrot et coll.	
FOR-60182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	2cr	A	
	PR: FOR-60179	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.			
37.43			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.			
37.43			Y. Laflamme, B. Bernier	
FOR-60185	MICROBIOLOGIE GENERALE ET RAPPORTS AVEC LA BIOLOGIE FORESTIERE	3cr	A	
		LT		
	Morphologie, systématique, cytologie, métabolisme, pathogénicité, virulence, latence, immunité des micro-organismes. Ecologie, adaptation et sélection. Techniques utilisées en microbiologie, diagnostics et techniques sérologiques. Cours théoriques et laboratoire.			
37.43			W.A. Smirnoff	
FOR-60187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2cr	AH	
		LTS		
37.43			Professeurs invités	
FOR-60189	COLLOQUES	2cr	AH	
37.43				Groupe de professeurs
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.			
37.45				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.			
37.45				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.			
37.45				M. Goulet
FOR-60296	GENIE INDUSTRIEL	2cr	H	
		LC	2-0-2-2	
	Principes de génie industriel appliqués à l'exploitation et à l'utilisation des bois. Etude du travail en usine et en forêt. Etude des méthodes. Préparation des barèmes. Productivité du travail. Evaluation des coûts. Recherche opérationnelle.			
37.45				J. Tomlinson
FOR-60299	CHARPENTES EN BOIS	2cr	H	
		LC	2-0-2-2	
	Utilisation du bois en construction et en génie. Charpentes traditionnelles, charpentes triangulées ou agglomérées par collage, clouage ou boulonnage. Assemblages traditionnels; assemblages modernes. Calcul théorique et pratique des charpentes et des assemblages. Exécution et montage.			
37.45				P. Laforest
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.			
37.45				P. Laforest
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.			
37.45				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.				
37.44				P. Lafond, A. Plamondon	
FOR-61258	ETUDES AVANCEES I	1cr	AH		
R		I	1--2		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économique forestière.				
37.44				Groupe de professeurs	
FOR-61259	ETUDES AVANCEES III	3cr	AH		
R		I	2--7		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économique forestière.				
37.44				Groupe de professeurs	
FOR-61260	ETUDES AVANCEES IV	4cr	AH		
R		I	2--10		
	Enseignement individuel en aménagement forestier, sylviculture, aménagement récréatif, aménagement des bassins hydrographiques, évaluation forestière, gestion forestière, dendrométrie, biométrie, entomologie et économique forestière.				
37.44				Groupe de professeurs	
FOR-61538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3cr	H		
		---	4--5		
37.45				M. Goulet et P. Laforest	
FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3cr	A		
		---	4--5		
37.45				P. Laforest et M. Goulet	
FOR-61540	XYLOTECHNIQUE IV	4cr	H		
		---	3--9		
	Compléments de chimie des constituants végétaux. Notions élémentaires de chimie macromoléculaire. Principe et application du dosage des principaux constituants végétaux. Obtention de pâtes papetières avec étude de l'interaction des produits chimiques de traitement sur les composés polyosidiques et la lignine. Etude, obtention et application des dérivés cellulosiques. Pyrolyse et hydrolyse du bois. Utilisation des sous-produits obtenus.				
37.45				J. Doucet	
FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4cr	A		
		---	2--10		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61542	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS IV	2cr	H		
		---	1--5		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61543	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS III	2cr	A		
		---	1--5		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61544	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS II	2cr	H		
		---	1--5		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61545	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS I	2cr	AH		
		---	1--5		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2cr	AH		
		---	2--2		
37.45				R. Langevin	
FOR-61547	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4cr	H		
		---	3--9		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61548	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4cr	AH		
		---	3--9		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4cr	H		
		---	2--10		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61550	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIERE I	4cr	AH		
		---	3--9		
37.45				J. Tomlinson	
FOR-61551	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4cr	H		
		---	3--9		
37.45				Groupe de professeurs	
FOR-61552	ETUDES DIRIGÉES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4cr	AH		
		---	3--9		
37.45				Groupe de professeurs	

FOR-62054 SUJETS SPECIAUX (SCIENCES DU BOIS) 4cr
R. --- ---
37.45

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.

37.43 P. Bellefleur

FOR-62657 SYMBIOSES VEGETALES 3cr * 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.

37.43 J.-A. Fortin et coll.

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., *Principles of Forest Policy*, McGraw-Hill, 1970.

CLAWSON, M., *Forest Policy for the Future: Conflict, Compromise, Consensus*, John Hopkins, 1974.

37.44 M. Hamel, M. Lortie

FOR-62818 INTERFERENCE ALLELOPATHIQUE CHEZ LES VEGETAUX SUPERIEURS 2cr A
PR: FOR-11298 LD ---

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., *Phytochemical methods*, Chapman & Hall, 1973.

RICE, E.L., *Allelopathy*, Academic Press, 1974.

WALKER, J.R.L., *The biology of plant phenolics*, Ed. Arnold, 1975.

37.43 J.-R. Thibault

FOR-62862 ECONOMIE FORESTIERE 3cr AH
PR: FOR-11279, ECN-13227 ILM 2-0-3-4

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., *Fundamentals of forestry Economics*, 1960.

GREGORY, G., ROBINSON, *Forest resource Economics*, 1972.

SARTORIUS, P., HANS, H., *Forestry and Economic Development*, 1968.

37.44 M. Hamel

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.

Bibliographie:

DASSONVILLE, M., *Initiation à la recherche littéraire*, Québec, Presses de l'Université Laval.

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 mauronienne occupe une place privilégiée dans cet enseignement, qui reste par ailleurs ouvert à d'autres orientations.

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, rapports littérature et histoire générale, etc.; l'institution littéraire, en particulier l'Ecole où par le manuel prend place l'histoire littéraire; analyse du discours des histoires littéraires; didactique, axiologie et/ou idéologie.

39.08

FRN-60535 QUESTIONS DE LITTERATURE I (MOYEN-AGE ET XVII^e SIECLE) 3cr * AHE
R I 0- --9

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

39.08

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

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. L'accent est mis à la fois sur la connaissance des textes eux-mêmes et sur leur interprétation.

39.08

Groupe de professeurs

FRN-60537 INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBECOISE) 6cr *
S 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 re-

FRANCAIS

cherche. La thèse: procédés de composition et de rédaction; techniques de présentation.

Bibliographie:

DASSONVILLE, M., *Initiation à la recherche littéraire*, Québec, Presses de l'Université Laval.

39.08

FRN-60538 MYTHOCRITIQUE * 6cr
R S 3--15

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

39.08

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

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

39.08

FRN-61049 LE THEATRE QUEBECOIS 6cr
R S 3--15

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

39.08

FRN-61276 LE CONTE QUEBECOIS 6cr H
R

39.08

FRN-61348 CREATION LITTERAIRE * 6cr

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.). Le séminaire se déroulera sur deux axes complémentaires: a) exploration des possibilités d'expression du type d'écriture retenu b) approfondissement de cette pratique dans une réflexion qui la situe par rapport à une pratique littéraire plus large.

39.08

FRN-61420 DIDACTIQUE DE L'OEUVRE LITTERAIRE 6cr
R S 3--15

L'objectif général de ce cours est d'identifier les éléments proprement didactiques de l'œuvre littéraire, utilisables au niveau collégial. Cet objectif sera atteint par: 1) la connaissance et la maîtrise des grandes voies d'accès de l'œuvre littéraire: voies historique, ethnographique, stylistique et esthétique; 2) la connaissance et la maîtrise des principales techniques d'analyse et d'interprétation qui en découlent; 3) une conscience claire de l'"enseignabilité" de ces voies et techniques au collégial.

39.08

FRN-61421 THEATROLOGIE * 6cr
R S 3--15

Examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement de l'œuvre dramatique du triple point de vue de la diégèse (la fable), de la partition (répliques et indications de régie) et de la représentation (décor, mise en scène, maquillage, costumes, mouvements, etc.). L'accent sera porté, soit sur la recherche d'un système modélisant, soit sur la description sémiologique de la manifestation théâtrale.

39.08

FRN-61422 QUESTIONS DE LITTERATURE II (XVIIe ET XVIIIe SIECLES) * 3cr AHE

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

39.08

FRN-61423 QUESTIONS DE LITTERATURE III (XIXe ET XXe SIECLES) * 3cr AHE

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

39.08

FRN-61424 THEMES, MYTHES ET POESIE 6cr
R S 3--15

Repérage, articulation, structuration d'éléments thématiques et mythiques proposant des lectures d'œuvres poétiques ou en prose du corpus français et québécois. Etude comparée des mythes dits personnels, leurs écarts avec leurs modèles traditionnels. Théorie et méthodologie issues des études utilisant cette démarche, relations avec d'autres types d'approches.

39.08

FRN-61425 LITTERATURE ET SOCIETE * 6cr
R S 3--15

Théorie de l'instance idéologique. Les idéologies, les appareils. La littérature, mode spécifique de la reproduction de la domination linguistique. La littérature, mode de représentation, imaginaire de la société. Théorie du reflet: le réalisme marxiste. La fiction et l'illusion référentielle. La littérature, résolution fictive de conflits réels. Analyses d'œuvres.

39.08

FRN-61566 NARRATOLOGIE * 6cr
S 3--15

De façon générale, examen des questions soulevées par la nature et le fonctionnement du récit de fiction. Plus particulièrement, 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; apport des recherches spécifiques des professeurs et des étudiants; corpus français ou québécois.

39.08

FRN-61687 LIVRE ET SOCIETE AU QUEBEC 6cr H

39.08

FRN-61695 LITTERATURE COMPAREE 6cr
S

La comparaison d'une littérature nationale avec une littérature de langue étrangère, l'étude des influences subies ou exercées, de l'évolution parallèle des écrivains et des écoles ou de la conjonction des thèmes et permet des esthétiques de poser et de résoudre des questions qui relèvent de la théorie de la littérature, a un premier un champ d'exercice bien particulier est celui des littératures francophones. Les littératures nationales d'Europe (France - Belgique - Suisse) d'Amérique (Québec - Antilles) et d'Afrique peuvent être comparées des mêmes points de vue cités plus haut en dehors des barrières de langues.

39.08

FRN-63055 SEMINAIRE D'ANALYSE IV

R 6cr AHE S 3-0-15

Un auteur québécois.

39.08

FRN-63056 SEMIOTIQUE LITTERAIRE

R 6cr AHE 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-63135 RHETORIQUE ET DISCOURS

R 6cr AH S 3-0-15

Les principaux objets de recherche seront les structures sémémiques, 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 pour autant qu'elle structure la dimension figurative de la sémantique discursive.

Bibliographie:

DUBOIS, J., alii, *Rhétorique de la poésie*, Bruxelles, éd. complexe 1977.TODOROV, T., alii, *Sémantique de la poésie*, Paris, Seuil, coll. "Points", no 103, 1979.COLLABORATION "RECHERCHES RHETORIQUES", *Communications*, no 16, Paris, Seuil, 1970.

39.08

GENIE CHIMIQUE

GCH-60303 ESTIMATION DE PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

3cr A L 3--6

Revue des méthodes d'estimation de grandeurs physico-chimiques. 1) Propriétés thermodynamiques du corps pur: Constantes d'utilité générale. Tensions de vapeur, chaleurs latentes, propriétés P.V.T., chaleurs spécifiques, enthalpie et énergie libre de formation. Calcul des fugacités, des diagrammes enthalpiques et entropiques. 2) Propriétés thermodynamiques des mélanges: Constantes pseudocritiques, propriétés P.V.T., fugacité, enthalpie, entropie, équilibres liquide-vapeur. 3) Grandeurs de transfert: Viscosité, conductivité thermique, coefficients de diffusion.

Bibliographie:

REID, PRAUSNITZ, SHERWOOD, *The properties of gases and liquids*, McGraw Hill, 1977.CHAO, GREENKORN, *Thermodynamics of Fluids*, M. Dekker, N.Y., 1975.

36.04

S. Kaliaguine

GCH-60304 MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE I

3cr A L 3--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., *Mathematical Methods in Chemical Engineering*, Academic Press, 2nd Ed., 1977.

36.04

L. Choplin

GCH-60305 MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE II

3cr H L 3--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

L. Choplin

GCH-60306 COMPLEMENTS DE TRANSFERT DE CHALEUR

2cr A L 2--4

Transfert par conduction, sections complexes, régime constant et variable; méthode de relaxation et solution numérique par ordinateur; conditions de surface, dégagement de chaleur interne; épaisseur optimum d'un isolant; rayon critique, isolants électriques; ailettes, section constante et variable; échangeurs de chaleur; solution analytique pour l'échangeur I-2 et numérique pour l'échangeur à écoulement croisé. Régime variable, plaque épaisse: solutions analytique, numérique et graphique; influence de la convection: cylindre, sphère et section quelconque.

Bibliographie:

MCADAMS, *Heat Transmission*, McGraw-Hill, 1956.HSU, *Engineering Heat Transfer*, Van Nostrand, 1963.

36.04

A. Cholette

GCH-60307 COMPLEMENTS D'ECOULEMENT DES FLUIDES

3cr A L 3--6

FLUIDES COMPRESSIBLES. Equations d'écoulement. Nombre de Mach. Tuyères, tableaux d'écoulement isentropique. Ondes de choc. Ecoulements adiabatiques et isothermes dans les conduites. Graphiques de Lapple. Ecoulement sous vide.

ECOULEMENT A DEUX PHASES. Gaz-liquide, vapeur-liquide, gaz-solide, liquide-solide, liquide-liquide.

FLUIDES NON-NEWTONIENS. Types. Ecoulement laminaire, relations générales, répartition des vitesses et des taux de déformation, équation du débit. Ecoulement turbulent, critères, pertes de charge.

VISCOSIMETRES, Types et applications.

Bibliographie:

OUZIAUX, PERRIER, *Mécanique des fluides appliquée*, Tome II, Dunod, 1967.WALLIS, *One-Dimensional Two-Phase Flow*, McGraw-Hill, 1969.

36.04

GCH-60308 SEPARATION DES MELANGES COMPLEXES

3cr H L 3--6

Revue de la distillation binaire et de l'extraction liquide-liquide binaire. Séparation de mélanges complexes, méthode de calcul générale approximative, méthodes approximatives pour la distillation, méthodes exactes pour la distillation, l'extraction liquide-liquide et l'absorption. Distillation azeotropique et extractive. Echange d'ions. Séparation d'isotopes. Equation générale des cascades, reflux minimum, cascade idéale, applications. Diffusion gazeuse. Adsorption.

Bibliographie:

SMITH, B.D., *Design of Equilibrium Stage Processes*, McGraw-Hill, 1963.VAN WINKLE, *Distillation*, McGraw-Hill, 1967.

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 (surface BET et distribution de dimension des pores) et par chimisorption (mesure sélective de la surface d'un métal déposé et dosage des sites acides). 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--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--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-60312 BIOCHIMIE DES VITAMINES 3cr H
L 3--6

Ce cours traite des principales vitamines au point de vue structure, isomères, sources, méthodes de préparation, réactions, stabilité, rôle co-enzymatique, fonctions physiologiques anti-vitamines, interrelations entre vitamines, usage industriel, etc... Il discute de façon détaillée les méthodes de mesure physiques, chimiques et biologiques.

Bibliographie:

STROHECKER, R., HENNING, H.M., *Vitamin assay tested methods*, C.R.C. Press, 1966.

GYORGY, P., PEARSON, W.N., SEBRELL, W.H., HARRIS, R.S., *The vitamins*, Academic Press, 1967-1968.

36.04 J. R. Moreau

GCH-61135 CONFERENCES 1cr AH
L 1--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 RHEOLOGIE I. 3cr H
PR: GCH-60304 L 3-0-6
CC: GCH-60305

Etudes qualitative et quantitative des phénomènes rhéologiques - Fonctions matérielles - Viscosimétrie - Modèles rhéologiques simples - Notions de fluide Newtonien généralisé - Notions de viscoélasticité linéaire - Introduction à la biorhéologie.

Bibliographie:

BIRD, R.B., ARMSTRONG, R.C., HASSAGER, O., *Dynamics of Polymeric Liquids*, Vol. I: Fluid dynamics, Wiley, 1977.

LIGHTFOOT, E.N., *Transport phenomena and living systems*, Wiley, 1974.

36.04 L. Choplin

GCH-62990 RHEOLOGIE II 3cr A
PR: GCH-62989 L 3-0-6

Structure des fluides polymériques - Modèles rhéologiques en viscoélasticité non-linéaire - Introduction aux théories moléculaires (solutions polymériques diluées) et à la théorie des réseaux (solutions polymériques concentrées et polymères fondus).

Bibliographie:

BIRD, R.B., ARMSTRONG, R.C., HASSAGER, O., *Dynamics of Polymeric Liquids*, Vol. I: Fluid dynamics - Vol. II: Kinetic theory, Wiley, 1977.

36.04 L. Choplin

GCH-62992 BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE 3cr A
R L 3-0-6

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

GENIE CIVIL

GCI-60313 ANALYSE MATHÉMATIQUE 4cr A
LTM 3-0-9

Résolution numérique des problèmes de milieux continus et discrets en faisant usage des ordinateurs. 1) Problèmes d'équilibre - Méthodes directes et indirectes de résolution des systèmes d'équations - Méthodes variationnelles et méthodes des différences finies. 2) Problèmes de valeurs propres - Problèmes de vibrations et de stabilité. 3) Problèmes de propagation - Systèmes soumis à des excitations transitoires.

36.05 G. Dhatt

GENIE CIVIL

- GCI-60314 ELEMENTS FINIS *** 4cr * H
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 gradué 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 L. Lachance
- 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 D. Beaulieu, A. Picard
- GCI-60317 DYNAMIQUE DES STRUCTURES** 3cr * AH
LMT 3-0-0-6
Systèmes à un degré de liberté, spectres de réponses. Systèmes à plusieurs degrés de liberté, analyse d'un multi-étage soumis à un tremblement de terre. Forces latérales selon différents codes. Murs de cisaillement. Vibration des ponts.
36.05 J. Proulx
- 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. 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. Résistance ultime des sections. Déformations des poutres. Flambement des poteaux. Effort tranchant (non-linéarité du diagramme des dilatations). Torsion.
36.05 L. Lachance
- GCI-60324 BETON PRECONTRAIT *** 3cr * H
LT 2-0-0-7
Dimensionnement des poutres hyperstatiques: méthode des charges équivalentes et méthode du travail virtuel. La précontrainte dans les pièces tra-
- vaillant en traction et dans les pièces travaillant en compression-flexion. Calcul des portiques.
36.05 A. Picard
- GCI-60325 PROPRIETES DU BETON *** 3cr * H
LA 3-0-0-6
Chimie du ciment. Hydratation. Structure 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. Critères de rupture de Mohr-Coulomb, Tresca et Von Mises. Cheminement de contraintes. Concepts d'état limite et d'état critique. Comportement contrainte-déformation des sols. Comportement des argiles: structuration et destructuration; effets de la vitesse; consolidation; inter-relations entre les différentes caractéristiques physiques et mécaniques.
36.05 S. Leroueil
- GCI-60328 BARRAGES ET DIGUES EN TERRE** 3cr * H
L 3-0-0-6
Barrages en terre. Reconnaissance géologique et géotechnique. Choix de la section-type. Propriétés des matériaux de construction. Etudes de stabilité. Compactage. Etude de cas-types.
36.05 P. LaRochelle
- GCI-60330 ANALYSE: PROBLEMES DE GEOTECHNIQUE *** 2cr * H
SC 3-0-0-3
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; source et puits tourbillon. doublet, écoulement autour d'un corps solide immergé. Transformation conforme. Théorème de Schwarz-Christoffel. Vérification des trajectoires et établissement des lignes de courant autour des corps immergés en laboratoire.
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, diffusion et dispersion. Théorie d'Einstein, régime d'équilibre en milieu nordique, évolution morphologique, stabilité des canaux, similitude hydraulique à fond mo-

mande musculaire, détection automatique des formes dans le système visuel, discrimination du système auditif, etc. On tente de faire le point sur l'état actuel des connaissances de ces systèmes et de déterminer des lignes prometteuses de recherche. Les inscrits doivent s'attendre à fournir une participation active.

36.06

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., *The design of digital systems*, McGraw-Hill.

36.06

GEL-60344 AUTOMATIQUE OPTIMALE 3cr AH

PR: GEL-60345 L 3--6

Calcul des variations; problèmes types, solutions admissibles; fonctionnelles; conditions nécessaires et suffisantes; formalisme général; conditions d'Euler-Lagrange, de Legendre; deuxième variation; conditions de Jacobi, de Weierstrass; transversalité et coins; théorie d'Hamilton-Jacobi; formulation de Mayer. Equivalence avec théories classiques: programmation dynamique et principe de Pontryagin. Algorithmes d'optimisation; méthode du gradient et calcul des variations; systèmes adjoints; algorithmes; méthode de Newton. Quelques applications.

Bibliographie:

GELFAND, J.M., FOMIN, S.V., *Calculus of variations*, Englewood Cliff, Prentice-Hall, 1963.

ATHANS, M., FALB, P.L., *Optimal control: an introduction to the theory and its applications*, New York, McGraw-Hill, 1965.

36.06

GEL-60345 SYSTEMES MULTIDIMENSIONNELS 3cr AH

L 3--6

Notions d'état d'un système. Variables et équations d'état. Gouvernabilité et observabilité. Commande à retour d'état. Observateur.

Bibliographie:

KAILATH, T., *Linear Systems*, Prentice-Hall, 1980.

DESOER, C.A., *Notes for a second Course on Linear Systems*, Van Nostrand Reinhold, 1970.

36.06

GEL-60347 CALCUL HYBRIDE 3cr * AH

PR: GEL-10278 LT 3-0-6

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 HQI, solution de problèmes simples. Applications.

Bibliographie:

BEKEY, G.A., KARPLUS, W.J., *Hybrid computation*, New York, Wiley, 1968.

36.06

GEL-60350 METHODES D'ETUDE DES RESEAUX A THT 3cr AH

CC: GEL-10274 LM 3--6

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., *Surges on transmission systems*, Tokyo, Denki-Shoin, 1955.

BEWLEY, L.V., *Traveling waves in transmission systems*, New York, Wiley 1951 or Dover Pub.

36.06

GEL-60352 COURANT CONTINU A TRES HAUTE TENSION 3cr AH

CC: GEL-10274 LM 3--6

Convertisseurs en Pont de Graetz; puissances réactives; problèmes de contrôle dans les systèmes de transport d'énergie en CCHT; fonctionnement dynamique; inversedes des puissances; contrôle à courant constant, contrôle à angle d'extinction constant (C.C. and C.E.A. controls); techniques de contrôle. Problèmes de protection des systèmes de transport CCHT; circuits et appareillage de protection; types de défauts; protection des réseaux mixtes CC-CA.

Bibliographie:

WILSON-KIMBARK, E., *Direct current transmission*, Vol. 1 et 2, New York, Wiley, 1971 (Interscience).

ADAMSON, C., HINGORANI, N.G., *High voltage direct current power transmission*, Garraway Ltd (England), 1960.

36.06

GEL-60353 ETUDES PRATIQUES SUR LES ANTENNES 3cr AH

L 3--6

Ce cours a pour objet l'étude des structures, des applications et des méthodes propres au domaine des antennes de grandes et de faibles dimensions devant la longueur d'onde. On y considère les notions suivantes: les sources primaires, les systèmes focalisants, les réseaux, les antennes dans l'optique de la théorie du signal et les méthodes numériques applicables dans la solution de problèmes complexes. La performance des capteurs en milieu bruité et l'optimisation des paramètres font également l'objet de considérations.

Bibliographie:

DRABOWITZ, S., ANCONA, C., *Antennes Tome II*, Applications Masson, Paris, 1978.

HARRINGTON, R.F., *Field Computation by moment methods*, MacMillan Co., New York, 1968.

36.06

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--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-80358 PROBLEMES DE HAUTE TENSION 3cr AH

LT 6--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. Methodes 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-80357 ELECTRONIQUE QUANTIQUE I 3cr AH

L 2--7

Dans ce cours, on expose les notions de base nécessaires à la compréhension du fonctionnement de dispositifs tels que lasers et masers. On y fait une revue des notions fondamentales de la mécanique quantique. On introduit le formalisme de la matrice densité utilisé dans l'étude des masers et lasers.

Bibliographie:

ABRAGAM, A., *The principles of nuclear magnetism*, Oxford, Oxford University Press, 1961.

SLICHTER, C.P., *Principles of magnetic resonance*, New York, Harper and Row, 1963.

VANIER, J., *Basic theory of lasers and masers*, New York, Gordon and Breach, 1971.

36.06

GEL-80358 ELECTRONIQUE QUANTIQUE II 3cr AH

PR: GEL-80357 L 2--7

Ce cours a pour but de préparer l'étudiant à la lecture d'articles scientifiques publiés dans le domaine de l'électronique quantique et d'en faciliter la compréhension. On utilise les notions fondamentales développées dans le cours "Electronique quantique I" pour la solution de problèmes particuliers et l'étude de dispositifs dont le fonctionnement est basé sur des phénomènes quantiques. Ces études sont faites dans le formalisme de la matrice densité et portent sur le pompage optique, le phénomène de la relaxation, l'émission stimulée, les masers, les lasers et les étalons de fréquence atomiques.

Bibliographie:

VANIER, J., *Basic theory of lasers and masers*, New York, Gordon and Breach, 1971.

36.06

GEL-80359 MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR I 3cr AH

L 3--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 hydrogénoïde, systèmes de particules identiques; notions de théorie de groupes, moments angulaires, couplage de moments angulaires; théorème de Wigner-Eckart.

36.06

GEL-80360 MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR II 3cr AH

PR: GEL-80359 L 3--6

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

36.06

GEL-80361 TEMPS ET FREQUENCE 3cr AH

R S 2--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

GEL-80362 THEORIE DE L'INFORMATION 3cr AH

LR 4--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-80363 THEORIE DE LA DETECTION ET DE L'ESTIMATION 3cr AH

PR: GEL-80364 L 4--5

Application de la théorie de décision et d'estimation au problème de détection des signaux; introduction au système de communication numérique. Modèles des canaux de transmission. Signalisation à M niveaux et récepteurs optimum. Systèmes de communication adaptatifs. Systèmes de communication avec rétroaction.

Bibliographie:

HELSTROM, W.C., *Statistical theory of signal detection*, New York, Pergamon Press, 1971.

VAN TRESS, H., *Detection, Estimation and Modulation Theory*, Tome I, John Wiley and Sons, 1968.

36.06

GEL-80364 SIGNAUX ET BRUITS 3cr AH

LR 4--5

Variable aléatoire; fonction de distribution et de densité de probabilité; fonction caractéristique. Notion de processus aléatoires; caractérisation; ergodicité; 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-82139 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 1cr

R --- ---

36.06

GEL-82140 SUJETS SPECIAUX (GENIE ELECTRIQUE) 2cr

R --- ---

36.06

GENIE ELECTRIQUE - GENIE MECANIQUE

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
36.06	Présentation de conférences, avec discussion, sur des sujets touchant l'électronique quantique.		
GEL-62966	SEMINAIRES EN ENERGIE ET HAUTE TENSION	2cr	AH
R		S	
36.06	Sous la direction d'un professeur, l'étudiant prépare un ou plusieurs exposés sur un sujet particulier en énergie ou en ingénierie des hautes tensions. Les exposés sont soumis à la discussion et à la critique de l'ensemble des étudiants inscrits au cours.		
GEL-62967	SEMINAIRES EN BIONIQUE	2cr	AH
R			
36.06	Réunion hebdomadaire sur des sujets traitant de bionique et présentation des résultats des recherches du groupe de bionique.		
GEL-62968	CONTROLE ELECTRONIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES	3cr	AH
36.06	Les convertisseurs statiques - Electronique de Puissance (Thyristors Transistors) - Alimentation des machines à courant continu - Alimentation des machines alternatives à fréquence et/ou tension variable - Conception des convertisseurs - Stratégies de commande et de régulation - Mise en équation - Commande numérique.		
	Bibliographie:		
	ADKINS, B., <i>The General Theory of Electrical Machines</i> , Chapman and Hall Ltd.		
	PEARMAN, <i>Power, Electronics (Solid-State Motor Control)</i> , Prentice Hall, 1979.		
	CHAUPRADE, <i>Commande électronique des machines à courant continu et alternatif</i> , Eyrolles, 1978, 1979.		

GENIE MECANIQUE

GMC-60365	THEORIE DE L'ELASTICITE	2cr	A
		L	2--4
36.07	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.		
	F. Slingerland		

GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2cr	H
		L	2--4
36.07	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.		
	C. Bourque		
GMC-60367	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCEE	2cr	A
		L	2--4
36.07	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.		
	A. De Vriendt		
GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2cr	A
		L	2--4
36.07	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.		
	A. De Vriendt		
GMC-60370	MESURE DES TEMPERATURES ET DES FLUX	2cr	A
		L	2--4
36.07	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.		
	A. De Vriendt		
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANIQUES	2cr	A
		L	2-0-0-4
36.07	Théorie des systèmes automatiques, des systèmes mécaniques-hydrauliques et électriques-hydrauliques. Lois principales de fonctionnement des turbomachines. Influence de la vitesse spécifique d'une turbomachine, du coup de bélier et de la caractéristique d'une charge sur la stabilité. Systèmes non-linéaires (frottement, seuil, fuites, élasticité). Propriétés des signaux déterministes et stochastiques de la densité spectrale et la fonction d'autocorrélation. Signaux impulsifs, signaux aléatoires. Essais sur un système (deux turbines avec génératrices tri-phasées, 550 V muni des régulateurs (puissance-fréquence, fréquence-voltage).		
	H. Netsch		
GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE	1cr	AH
R		S	1-0-0-2
36.07	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.		
	Nguyen N. Dinh		
GMC-60374	DYNAMIQUE DES VIBRATIONS	2cr	A
		L	2--4
36.07	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 Dun-		

kerley, 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

GMC-60375 ENGRENAGES 2cr H
L 2--4

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, G. Tordion

GMC-60376 LUBRIFICATION 2cr A
L 2--4

L'équation de Reynolds et ses diverses solutions analytiques et numériques dans les problèmes de lubrification hydrodynamique et hydrostatique.

36.07 G. Tordion

GMC-60378 AEROELASTICITE 3cr H
L 3--6

Introduction. Résistance statique des structures. Calcul des modes et fréquences en vacuum. Ecoulements potentiels et bidimensionnels. Calcul des forces et moments sur une aile. Effets aéroélastiques statiques. Flottement des ailes. Vibrations aéroélastiques autres que le flottement.

36.07 F. Slingerland

GMC-60381 COMBUSTION 4cr A
LT 6--6

Prédiction des vitesses de réactions - importance de cinétique chimique, énergie d'activation et ordre de réaction. Le foyer sphérique. Systèmes complètement et partiellement mélangés, vitesse d'une combustion laminaire, flammes turbulentes, flammes de diffusion. Pulvérisation des gouttelettes, évaporations et combustion. Combustion dans les moteurs Diesel et à gazoline. L'usage des modèles d'eau, ions dans les flammes. Propriétés électriques des flammes. Chocs et détonation. Pollution atmosphérique due à la combustion. Problème sur un de ces aspects.

36.07 J. Odgers

GMC-60382 THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE 2cr A
L 2--4

Quelques résultats expérimentaux. Le tenseur des contraintes et des déformations. Les équations contraintes-déformations en régime élastique. Les critères de limite élastique. Les équations contraintes-déformations en régime plastique. Les problèmes élasto-plastiques faisant intervenir les sphères et les cylindres. Le problème de la torsion. Le champ des lignes de glissement pour les matériaux parfaitement plastiques.

36.07 A. Cardou

GMC-61111 COUCHES LIMITES 2cr A
L 2--4

Description de la couche limite. Dérivation des équations de Prandtl et de Von Karman. Méthodes de calcul pour la couche limite laminaire. Effet de la compressibilité, la transition laminaire-turbulente. Structure de la turbulence en présence de cisaillement. Similitude de la couche limite turbulente. Méthodes de calcul pour la couche limite turbulente.

36.07 J. Dickinson

GMC-61205 COMBUSTION AVANCEE 4cr H
LT 6--6

Théorie; cinétique chimique des gaz à hautes températures. Théorie et techniques expérimentales. Mesures dans des flammes. Combustion dans les zones de recirculation. Projet: le projet sera différent pour chaque étudiant et comportera grosso-

modo, un examen préliminaire d'un nouveau sujet de recherche. Le but du projet sera d'établir si oui ou non ce nouveau sujet mérite une étude plus approfondie dans le cadre d'un programme menant à la maîtrise ou au doctorat.

36.07 J. Odgers

GMC-62143 SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE) 1cr

R 36.07

GMC-62144 SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE) 2cr

R 36.07

GMC-62145 SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE) 3cr

R 36.07

GMC-62148 SUJETS SPECIAUX (GENIE MECANIQUE) 4cr

R 36.07

GMC-62642 VISCOELASTICITE LINEAIRE 2cr A
L 2-0-0-4

Equations de comportement. Fonctions fluage et relaxation. Note sur la modélisation des solides réels. Spectres de retardation et de relaxation. Réponse harmonique. Application aux poutres et aux états multiaxiaux de contrainte. Principe de correspondance entre la solution élastique et la solution viscoélastique.

36.07 A. Cardou

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

36.07 J. Odgers

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

Compresseurs, pompes, turbines. Principes de thermodynamique et d'hydraulique. Fonctionnement des pompes, des compresseurs et des turbines. Calcul des roues. Cavitation. Réglage des turbines. Mesure du rendement. Essais sur des turbines modèles.

36.07 H. Netsch

GENIE METALLURGIQUE

GML-60363 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., *Principles of Extractive Metallurgy*, Vol. 1 and 2, Gordon & Breach, 1970.

36.10 F. Habashi

GENIE METALLURGIQUE

GML-60384 SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE I

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

GML-60385 SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE II

1cr H
S 1-0-0-2

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-60392 MATERIAUX MAGNETIQUES

3cr H
L 3-0-0-6

Introduction au magnétisme et techniques expérimentales. Types de magnétisme rencontré dans les solides et leur origine: Diamagnétisme, Paramagnétisme, Ferromagnétisme, Anti-ferromagnétisme, Ferrimagnétisme. Les phénomènes magnétiques: Anisotropie magnétocristalline, Magnétostriction, Théorie des domaines de Weiss et processus d'aimantation. Matériaux magnétiques commerciaux: Alliages métalliques et ferrites, Matériaux doux et aimants permanents.

36.10

A. Van Neste

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 FRITPAGE

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-60397 DIFFUSION DANS LES SOLIDES

2cr H
L 2-0-0-4

Lois de Fick. Solutions des équations de diffusion. Les défauts cristallins, leurs propriétés. Mécanismes de diffusion. Equation de Matano. Théorie phénoménologique. Diffusion des traceurs. Interdiffusion. Autodiffusion.

Diffusion dans les systèmes ternaires. Probabilité de saut. Corrélation des sauts. Effet isotropique. Influence de la température et de la pression.

Bibliographie:

ADDA, Y., PHILIBERT, J., *La Diffusion dans les Solides*, Presses Universitaires de France, 1966.

36.10

F. Claisse

GML-60398 DIFFRACTION X ET HETEROGENEITES

2cr H
L 2-0-0-4

Réseau réciproque. Théorie de la diffraction. Sphère d'Ewald. Diffraction par les cristaux imparfaits. Défauts linéaires, défauts plans, défauts de déplacement. Solutions solides. Ordre à petite et grande distance. Zones de Guinier-Preston: étude de cas particuliers, mécanismes de formation, stabilité et propriétés.

Bibliographie:

GUINIER, A., *Théorie et Technique de la Radiocristallographie*, Dunod, 1956.

36.10

F. Claisse

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 CHIMIE DES SURFACES

3cr A
L 3-0-0-6

Equilibre entre les phases infinies et équilibre des phases bidimensionnelles: approche statistique. Adsorption tridimensionnelle avec application en flottation: modèle de Frumkin-Fowler et isotherme à marches de Halsey. Théorie de la double couche appliquée au mercure et extension aux colloïdes en suspension. Adsorption à l'interface solide-gaz (modèle BET).

Bibliographie:

ADAMSON, *Physical Chemistry of Surfaces*, Interscience Publ.

36.10

M. Thérien

GML-60405 FROTTEMENT INTERIEUR DES METAUX

2cr A
L 2-0-0-4

Théorie élastique et relations fondamentales. Comportement dynamique d'un solide anélastique et mesures expérimentales: frottement intérieur et défaut de module. Origine physique de l'anélasticité. Mouvement sous contrainte des atomes et des défauts cristallins. Relaxation de Snoek, de Zener. Influence de la température et de la fréquence. Mesure de l'énergie d'activation. Relaxation due aux dislocations et aux joints de grains. Phénomènes d'hystérèse magnéto-mécanique.

36.10

A. Van Neste

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'écroutissage 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., *The Plastic Deformation of Metals*, Edward Arnold, 1968.

36.10 T. Vo Van

GML-60408 FLUORESCENCE X 2cr H
LT 1-0-3-2

Interaction des rayons X avec la matière. Absorption. Rehaussement. Effet minéralogique. Effet de taille. Etalon interne. Méthode de l'addition. Dilution. Rayons diffusés. Correction numérique des effets de matrice. Longueur d'onde efficace.

Bibliographie:

TERTIAN, R., CLAISSE, F., *Principles of Quantitative X-Ray Fluorescence Analysis*, Heyden, 1982.

36.10 F. Claisse

GML-61136 ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE 2cr A
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., *Physical Metallurgy and the Design of Steels*, Applied Science Publishers, London, U.K., 1978.

IVANOVA, V.S., and CORDIENKO, L.K., *New Ways of Increasing the Strength of Metals*, 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
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, *Mechanics and Physics of Fracture*.

COLANGELO, V.J., and HEISER, F.A., *Analysis of Metallurgical Failures*.

PITTINATO, G.F., and al. *SEM/TEM Fractography Handbook*.

36.10 M. Krishnadev

GML-63025 USURE ABRASIVE DES MATERIAUX 2cr A
PR: GML-10463, GML-10464 2-0-0-4

Mécanismes d'usure par abrasion, principaux tests d'abrasion, abrasifs et matériaux de référence, abrasion en milieu humide. Caractéristiques mécaniques et résistance à l'usure des aciers et des fontes. Résistance à l'abrasion des outils en contact avec le sol. Critères de choix des matériaux spéciaux résistants à l'abrasion.

Bibliographie:

Industrie Minérale (Numéro spécial du 15 mars 1976).

MOORE, D.F., *Principles and applications of Tribology*.

36.10 M. Fiset

GML-63026 CORROSION 2cr A
2-0-0-4

Phénomènes de corrosion. Méthodes électrochimiques et essais d'évaluation de la vitesse et du mécanisme de corrosion. Corrosion atmosphérique, marine et dans les sols. Corrosion à haute température. Comportement des métaux et des alliages.

36.10 E. Ghali

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

GENIE MINIER - GENIE RURAL

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 N. Billette

GMN-63021 AERAGE MINIER ET RESPECT DES NORMES 2cr A
PR: GMN-16428 2-0-2-2

Aspect légal du problème. Hypothèses sous-jacentes. Source et quantité de poussières et gaz sous terre. Calculs de dilution nécessaire pour le respect des normes. Aménagement du courant d'air.

36.10 N. Billette

GMN-63022 RESEAUX DE VENTILATION 2cr H
2-0-2-2

Théorie des réseaux: principes mathématiques, les hypothèses et leur validité. Les programmes sur ordinateur. Analyse des systèmes de ventilation, minière et acquisition des données. Exemple de réseaux dans les mines métalliques. Simulation et usage automatisé des programmes.

36.10 N. Billette

GMN-63023 AUTOMATISATION EN MINERALURGIE 3cr H
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 optimale. Etude de cas industriels.

Bibliographie:

LYNCH, A.J., *Mineral Crushing and Grinding Circuits: their simulation, Optimization and Control*, Elsevier Sc. Pub. Co., 1977.

36.10 D. Hodouin et groupe de professeurs

GMN-63024 PRATIQUES EN USINES MINERALURGIQUES 3cr H
2-0-1-6

Installations de concassage: agencement des machines et des réservoirs. Calculs de circuits de broyage (conventionnel et autogène) y compris les dimensions et les charges de corps broyants. Calcul des bâches et des pompes. Calcul d'ensembles de classification (cyclones, tamis, tamis DSM) avec choix de variables géométriques. Choix de machines de flottation en considérant les résultats de laboratoire et d'usine-pilote. Problèmes opératoires. Etude de cas.

Bibliographie:

MULAR, A.L., BHAPPU, R.B., Ed., *Mineral Processing Plant Design*, Society of Mining Engineers, A.I.M.E., New York, 1978.

36.10 Groupe de professeurs

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 bâtisses servant à abriter les animaux et dans les entrepôts à fruits et légumes. Problèmes relatifs à la manutention, à l'entreposage, au traitement et à l'utilisation des fumiers animaux. Production d'énergie à partir des déchets agricoles.

Bibliographie:

ESMAY, M.L., *Principles of Animal Environment*, The Avi Publishing Co., Inc., 1969.

41.03 J.-A. Choinière

GRR-60410 TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES 3cr H
PR: GRR-12363, GRR-12359 CLMT 3--6

Analyse critique des sources de pouvoirs et des machines requises pour la production des denrées agricoles. Critères pour un design fonctionnel et techniques pour essayer et déterminer le rendement des machines.

Bibliographie:

ASAE, *Lecture Series*, Tractor Design I à 6, 1980.

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 la pression, le débit et la direction du fluide hydraulique. Analyse et design des systèmes hydrauliques pour la machinerie agricole. Stabilité des systèmes hydrauliques.

Bibliographie:

KELLER, G.R., *Hydraulic System Analysis*, Penton/IPC, 1978.

41.03 R. Boily

GRR-60412 HYDRAULIQUE AGRICOLE 3cr A
CLMT 3--6

Théorie de l'écoulement de l'eau du sol vers les conduites souterraines. Calcul des écartements des lignes de drains. Analyse du comportement des systèmes de drainage en place.

41.03 R. Lagacé

GRR-60413 HYDROLOGIE AGRICOLE 3cr H
CLMT 3--6

Bilan de l'eau dans le sol. Relations eau-sol-plante. Hydrologie des sols du Québec. Lois physiques régissant les phénomènes hydrologiques.

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 2cr AHE
S 1--5

Etude approfondie d'un sujet ou problème d'ingénierie agricole, rédaction d'un rapport et exposé du travail. Le séminaire vise à développer chez l'étudiant des méthodes efficaces de recherche, d'analyse et de synthèse des connaissances sur un sujet, et de préparation de rapports scientifiques et techniques.

41.03 R. Boily

GRR-60418 PROBLEMES SPECIAUX EN GENIE RURAL 3cr AHE
M 1--8

Etude d'un problème propre au génie rural. Préparation d'un rapport élaboré.

41.03 Equipe de professeurs

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.

41.03 D. Désilets

GRR-60420 ELECTRIFICATION RURALE AVANCEE 3cr H
CLMT 2-0-2-5

Revue des principes généraux d'électronique. Contrôles numériques. Analyse critique de l'énergie électrique, du rayonnement et des contrôles dans les procédés de production et l'équipement agricoles; critères de design. Instrumentation et mesure. Applications des microprocesseurs.

Bibliographie:

BUTCHBAKER, A.F., *Electricity and Electronics for Agriculture*, Iowa State University Press, 1977.

ASAE, *Instrumentation and Measurement for Environmental Sciences*, American Society of Environmental Sciences, 1975, (SP0375).

41.03 R. Boily

GRR-60421 THEORIE DU CHOIX RATIONNEL EN MACHINISME AGRICOLE 2cr
PR: GRR-12359 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 la coupe, cueillette, battage, séparation et nettoyage des grains. Effets de la maturité, de l'état des plantes et de l'environnement sur les dommages causés aux grains et sur le rendement des machines de récoltes.

Bibliographie:

ASAE, *Grain and Forage Harvesting*, 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 S ---

Ce cours consiste en un ensemble de conférences portant sur les cinq secteurs du Génie Rural, (constructions rurales et environnement, machinisme agricole, gestion de l'eau, électrification rurale, traitement et manutention des produits agricoles). Ces conférences sont données lors du colloque annuel de Génie Rural, lequel dure cinq jours.

41.03 Equipe de professeurs

GEOGRAPHIE

GRR-60432 SEMINAIRE THESE DE MAITRISE 2cr *

Une fois le sujet de thèse accepté, l'étudiant fait un exposé d'envergure sur le domaine de recherche, l'objet d'étude et la méthodologie de la thèse. Le séminaire permet un échange entre le candidat, les professeurs et les autres étudiants.

39.05

GRR-60435 COMPLEMENTS DE CLIMATOLOGIE I 3cr

Le cours traite surtout les questions spéciales de climatologie appliquée qui se posent actuellement au Québec. La matière de cours sera orientée en grande mesure vers la mise en application des renseignements climatologiques déjà disponibles.

39.05 A. Hufty

GRR-60436 ECO-GEOGRAPHIE 3cr

Rappels sur le fonctionnement des écosystèmes. La classification des écosystèmes. La crise écologique, ses symptômes, ses effets et ses causes profondes.

39.05 G. Filion

GRR-60437 QUATERNAIRE: CARTES ET PHOTOS 3cr H
ELST 3-0-3-3

Etude et interprétation systématiques de documents cartographiques illustrant divers phénomènes quaternaires québécois. Photo-interprétation 1- de formes géomorphologiques associées à l'écoulement glaciaire aux avancées et retraits glaciaires et aux transgressions marines; 2- de formations quaternaires; 3- de phénomènes périglaciaires: solifluxion, polygones de toundra, lacs orientés, tourbières structurées et 4- de glaciers et formes associées à partir de diverses émulsions photographiques. Application de la photographie spatiale à la recherche en sédimentologie à partir de photos prises de satellites.

39.05 G. Tremblay

GRR-60440 PROBLEMES D'AMENAGEMENT REGIONAL I 3cr
R 3-0-0-6

Etudes de problèmes d'aménagement conduites par le moyen d'enquêtes auprès des acteurs locaux. L'analyse privilégiera l'approche effectuée depuis le développement communautaire.

39.05 M. Bélanger

GRR-60441 INVENTAIRE DU CAPITAL-NATURE 3cr

Initiation au travail interdisciplinaire dans le cadre d'un inventaire écologique réalisé par les participants. Le but est de lever la carte écologique d'un territoire situé dans la région de Québec, d'analyser les composantes, biophysiques des unités d'écosystème et de procéder aux interprétations nécessaires concernant les aptitudes pour les ressources naturelles renouvelables.

39.05 M. Jurdant

GRR-60442 CARTOGRAPHIE STATISTIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR 3cr H
LT 3-0-0-6

Révision et approfondissement des concepts et méthodes de la cartographie statistique en fonction des contraintes et potentialités de la représentation graphique par ordinateur. Analyse des aspects méthodologiques et techniques de la cartographie assistée par ordinateur: acquisition, numérisation et traitement des données d'entrée; bases de données géographiques; matériel et logiciels pour la production de cartes thématiques par ordina-

GEOGRAPHIE

<p>teur: caractéristiques des logiciels disponibles. Expérimentation des logiciels dans le cadre de T.P. et rédaction d'un rapport.</p>				
<p>Bibliographie: MONMONIER, M.S., <i>Computer-Assisted Cartography: Principles and Prospects</i>, Prentice-Hall, 250 pp., 1981. TAYLOR, D.R.F., <i>The Computer in Contemporary Cartography</i>, Wiley, 252 pp., 1980.</p>				
39.05		J. Raveneau		
GGR-60443	COMMUNICATION CARTOGRAPHIQUE	3cr	A	
		S	3-0-0-6	
<p>L'objectif de ce séminaire-cours est de clarifier et expliciter, à l'aide de la théorie de la communication cartographique, les démarches intellectuelles et techniques impliquées dans le processus d'élaboration et de lecture des cartes, en vue de rendre celles-ci plus efficaces. Etude de la carte comme modèle de représentation spatiale. L'étudiant prépare un exposé sur un thème choisi, impliquant la rédaction de cartes et d'un texte d'interprétation.</p>				
39.05		J. Raveneau		
GGR-60446	PROBLEMES REGIONAUX : PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT	3cr	H	
			3-0-0-6	
<p>Méthodes d'approche, Théorie et modèles. Exemples de recherches théoriques et appliquées dans des régions tropicales humides et sèches. Etude de cas spécifiques sous forme de séminaires.</p>				
39.05		J. Bernier, R. De Koninck, P.Y. Denis		
GGR-60447	GEOGRAPHIE DES RESSOURCES	3cr	H	
			3-0-0-6	
<p>Les ressources naturelles en rapport avec le développement industriel: problèmes de localisation, exploitation des ressources, rapports entre pays producteurs et pays consommateurs, analyse de régions où l'économie est basée sur l'exploitation des ressources naturelles.</p>				
39.05		F. Hulbert		
GGR-60448	GEOGRAPHIE SOCIALE URBAINE	3cr		
			3-0-0-6	
<p>Analyse des rapports multiples entre les formes spatiales et les processus sociaux dans les milieux urbains nord-américains à l'époque du capitalisme avancé. Evaluation des principales démarches, surtout de l'école d'écologie humaine de Chicago, et de l'école d'Althusser (Castells, Lipietz, Prêteceille, Lojkin, etc.). La région urbaine de Québec pourra être le laboratoire privilégié (mais non le seul) du séminaire. Préparation et présentation de travaux de recherche dans ce séminaire.</p>				
<p>Bibliographie: REMY, VOYE, <i>La ville de l'urbanisation</i>. CASTELLS, M., <i>La question urbaine</i>. LEDRUT, R., <i>L'espace en question</i>.</p>				
39.05		P. Villeneuve		
GGR-60449	METHODES QUANTITATIVES	3cr		
			3-0-0-6	
<p>1) Les modèles à variables multiples tels que ceux de régression multiple, d'analyse factorielle et d'analyse canonique; 2) les méthodes de régionalisation et de classification hiérarchique.</p>				
39.05		M. Thériault		
GGR-61188	GEOGRAPHIE CULTURELLE	3cr	A	
			3-0-0-6	
<p>L'approche "paysage"; l'approche "perception"; l'approche "écologie", les déterminants de l'analyse culturelle; l'analyse rétrospective; l'analyse prospective de la culture québécoise devra normalement inspirer le choix des sujets d'exposés.</p>				
39.05		M. Bélanger, E. Waddell		
GGR-61281	GEOGRAPHIE DE LA POPULATION	3cr	H	
			3-0-0-6	
<p>Fondements de la démo-géographie: la relation développement-population-peuplement. Eléments de démographie urbaine et régionale. Facteurs, modalités et conséquences des transferts géo-démographiques. Mobilité et migration: les processus de redistribution spatiale des effectifs d'une population.</p>				
39.05		D. Louder		
GGR-61437	PROBLEMES D'AMENAGEMENT REGIONAL II	3cr		
<p>Suite du Séminaire "Problèmes d'aménagement régional I" (GGR-60440).</p>				
39.05		M. Bélanger		
GGR-61438	GEOMORPHOLOGIE I	3cr		
			3-0-0-6	
<p>Quelques exposés magistraux sur 1) la référence aux surfaces primitives, 2) les processus de pénélplanation, pédiplanation et altiplanation. 3) les fissures en tant que formes abstraites. Travaux pratiques de terrain dans les environs de Québec. Exercices suivis de rédaction "littéraire".</p>				
<p>Bibliographie: BIROT, P., <i>Le cycle d'érosion sous les différents climats</i>. RITCHOT, G., <i>Essais de géomorphologie structurale</i>.</p>				
39.05		G. Ritchot		
GGR-61743	CHORONYMIE ET TERMINOLOGIE GEOGRAPHIQUE	3cr		
39.05				
GGR-62083	SUJETS SPECIAUX (GEOGRAPHIE)	1cr		
R				
39.05				
GGR-62064	SUJETS SPECIAUX (GEOGRAPHIE)	2cr		
R				
39.05				
GGR-62065	SUJETS SPECIAUX (GEOGRAPHIE)	3cr		
R				
39.05				
GGR-62066	SUJETS SPECIAUX (GEOGRAPHIE)	4cr		
R				
39.05				
GGR-62593	GEOMORPHOLOGIE ET STRATIGRAPHIE DU QUATERNAIRE	3cr	A	
		ELST	4-0-2-3	
<p>Introduction à l'Ere quaternaire. Particularités de la stratigraphie du Quaternaire. Les matériaux de la stratigraphie. Terminologie. Classification et chronologie du Quaternaire. Extension et récurrence paléogéographiques des glaciers. Causes des glaciations. Fluctuations du niveau des lacs et des mers intérieures endoréiques. Les lacs glaciaires et leurs fluctuations en Amérique du Nord. Les fluctuations du niveau des mers. Les déformations glacio-isostatiques. La stratigraphie. Présentation de modèles de déglaciation pour le Québec. Stage sur le terrain (5 jours) au début de septembre.</p>				
39.05		G. Tremblay		

- GGR-62595 ESPACE URBAIN** * 3cr H
S 3-0-0-6
- La question urbaine - théorie de la forme urbaine, hypothèses de travail - le problème de la rente urbaine - les facteurs culturels dans la récente mutation des villes.
- Bibliographie:
MUMFORD, L., *La cité à travers l'histoire*.
LAVIGNE, G., *La rente urbaine* (manuscrit photocopié).
CASTELLS, M., *La question urbaine*.
- 39.05 G. Ritchot
- GGR-62596 EPISTEMOLOGIE I** * 3cr A
R S 3-0-0-6
- Exposés et discussions des courants de pensée en géographie. L'évolution de la géographie humaine. Le problème actuel des méthodes quantitatives. Perspectives.
- Bibliographie:
CLAVAL, P., *Essai sur l'évolution de la géographie humaine*.
HARTSHORNE, R., *The problems of the nature of geography*.
LE LANNOU, M., *La géographie humaine*.
- 39.05
- GGR-62597 EPISTEMOLOGIE II** * 3cr H
R S 3-0-0-6
- 39.05
- GGR-62598 TRAVAUX PRATIQUES DE GEOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE** 3cr A
--- 3-0-0-6
- Excursions, travaux de terrain (région de Québec) et travaux de laboratoire. En plus de l'acquisition de techniques, le cours vise, par l'interprétation des résultats d'analyses effectuées au laboratoire, à l'apprentissage de notions de sédimentologie et de morphologie. Les techniques enseignées concernent: la granulométrie (tamisage et analyse des fines), la morphoscopie, la morphométrie, la calcimétrie, les mesures de "fabric" et l'étude de structures sédimentaires.
- Bibliographie:
TRICART et CAILLEUX, *Initiation à l'étude des sables et galets*.
POTTER et PETITJOHN, *Paleooccurrents and basin analysis*.
MORIN, *Quelques analyses physiques des sols, méthodes de terrain*, 1973.
- 39.05 M. Allard
- GGR-62599 STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES** * 3cr H
R PR: GGR-60443 G 1-0-6-2
- Acquisition d'une expérience pratique des méthodes de rédaction cartographique et des opérations photo-mécaniques qui les accompagnent. L'étudiant franchit, à l'aide de méthodes manuelles ou automatiques, les étapes techniques de la réalisation d'un dossier cartographique en vue de la publication. Le stage implique une présence de 6-9h/sem. en laboratoire et la rédaction d'un rapport final.
- Bibliographie:
BERTIN, J., *Sémiologie graphique*, Paris, Mouton, 2e éd., 1973.
KEATES, J.S., *Cartographic design and production*, London, Longman, 1973.
- 39.05 J. Raveneau
- GGR-62600 PHOTO-INTERPRETATION AVANCEE ET PRINCIPES DE TELEDETECTION** 3cr H
--- 3-0-0-6
- Aspects techniques de la prise de photos aériennes (rappel), variations d'échelle, parallaxe. Le spectre électromagnétique et les principes de fonctionnement des instruments de télédétection. Aspects psychologiques de la photo-interprétation. La première heure de cours est consacrée aux leçons
- magistrales sur ces sujets: les deux autres sont consacrées à la participation à un projet commun de photo-interprétation pour le semestre.
- Bibliographie:
HOLZ, R.K., *The surveillant science. Remote sensing of the Environment*, 1973.
WENDEROTH, S., et YOST, E., *Multi-spectral photography for earth resources*, 1974.
- 39.05 M. Allard
- GGR-62689 PROBLEMES GEOPOLITIQUES** 3cr H
--- 3-0-0-6
- Réflexion et discussion critique concernant la géographie politique. Etude de thèmes ou de cas choisis de concert par les participants.
- 39.05 J. Bernier
- GGR-62751 MODES DE PRODUCTION ET REGIONS** 3cr H
S 3-0-0-6
- Formation et évolution des modes de production. Formation et évolution des espaces régionaux. Articulation entre région et mode de production. Soumission des hommes et de leur "territoire" au mode de production. Théorie marxiste des inégalités interrégionales. Critique de la théorie marxiste.
- Bibliographie:
FOSSAERT, R., *La société*.
RAFFESTIN, C., BRESSO, M., *Travail, espace, pouvoir*.
- 39.05 R. De Koninck
- GGR-62964 PROBLEMES NORDIQUES** 3cr H
S 3-0-0-6
- Connaissance des acquisitions géographiques spécifiques au Nord, (Québec, Canada, Scandinavie, Sibérie), en biogéographie, en climatologie, en géomorphologie climatique (le Périglaciaire), structurale, etc. En géographie humaine: étude des mises en valeur actuelles, en tenant compte des collisions géopolitiques avec les genres de vie préexistants.
- 39.05 B. Robitaille
- GGR-62965 PERCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT** 3cr H
S 3-0-0-6
- Analyse des thèmes de nature/culture, ville/campagne, primitif/civilisé, berger/programmeur, et des débats, des prises de position suscitées par ces oppositions et différenciations thématiques. Significations actuelles de la lutte contre la pollution, de l'occupation de la campagne par des citadins, des politiques de sauvegarde du patrimoine. Contradictions entre "nécessités" du développement des sciences, de la technologie, du P.N.B., et certaines "régressions naturalistes". Réactions en chaîne sur l'organisation de l'espace, liées aux choix entre culture et nature.
- Bibliographie:
MORE, T., *L'Utopie*.
THOREAU, H.D., *Walden ou la vie dans les bois*.
ROUSSEAU, J.-J., *Discours sur l'origine de l'inégalité parmi les hommes*.
- 39.05 L. Bureau
- GGR-63150 GEOMORPHOLOGIE II** * 3cr H
--- 3-0-0-6
- Exposés généraux et spécifiques sur divers sujets géomorphologiques (périglaciaire, glaciaire, nival, éolien, littoral, fluvial ou autres), concernant surtout le Québec. Exposés basés en grande partie sur des observations de terrain et des données récentes. Les sujets abordés feront l'objet d'un exposé oral et visuel suivi de discussions. L'étudiant aura à faire des lectures choisies, une recherche sur un sujet particulier et un stage de terrain de quelques jours.
- 39.05 J.-C. Dionne

GEOGRAPHIE - GEOLOGIE

GGR-63160 LECTURES DIRIGÉES I 3cr AHE

L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lecture dans un domaine non couvert par les séminaires.

39.05

GGR-63161 LECTURES DIRIGÉES II 3cr AHE

L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lecture dans un domaine non couvert par les séminaires.

39.05

GGR-63162 LECTURES DIRIGÉES III 3cr AHE

L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lecture dans un domaine non couvert par les séminaires.

39.05

GGR-63163 LECTURES DIRIGÉES IV 3cr AHE

L'étudiant prépare, en collaboration avec un professeur, un programme de lecture dans un domaine non couvert par les séminaires.

39.05

GGR-63164 SEMINAIRE-CONFERENCE 3cr AHE

La formule est celle de l'enseignement individualisé. L'étudiant prépare, sous la direction d'un professeur pressenti pour encadrer sa recherche, un exposé public d'environ deux heures, en relation avec une matière pertinente au programme de travail du candidat. 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

GGR-63237 GEOGRAPHIE HISTORIQUE 3cr A

3-0-0-6

Séminaire de recherche appliqué à la géographie historique du Québec: formation des systèmes spatiaux, rôle des groupes sociaux, analyse des survivances. Etudes de cas, excursions, travaux pratiques d'archives.

Bibliographie:

BEAULIEU, A., HAMELIN, J., BERNIER, B., *Guide d'histoire du Canada*, Québec. Les Presses de l'Université Laval, 1969, 540 p.

BOURQUE, G., *Question nationale et classes sociales au Québec, 1760-1840*, Montréal, Parti pris, 1970, 350 p.

HARRIS, R.C., *The Seigneurial System in Early Canada*, The University of Wisconsin Press, Les Presses de l'Université Laval, 1968, 247 p.

39.05

S. Courville

GEOLOGIE

GLG-60450 ANALYSE STRUCTURALE DES TECTONITES 4cr A

LT 6--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:

DIXON, J.B., *Minerals in Soil Environments*, Soil Science Society of America, 1977, p. 948.

THOREZ, J., *Phyllosilicates and Clay Minerals: A Laboratory Handbook for their X-Ray diffraction Analysis*. G. Lelotte Editor, 1975, p. 581.

36.08

R. Ledoux

GLG-60453 THEORIE DU POTENTIEL 2cr A

L 2--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--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 GEOCHIMIE APPLIQUEE 3cr A

LS 2--7

Sujets choisis de travaux récents, théoriques et expérimentaux en géochimie appliquée à l'exploration minérale et aux problèmes de l'environnement naturel.

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--4

Préparation et présentation orale de travaux de recherche.

36.08

Groupe de professeurs

GLG-60463 GEOLOGIE DES APPALACHES 2cr H

LT 4--2

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 THEORIQUE 3cr A

LS 4-0-0-5

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:

YODER, H.S., Jr, editor, *Evolution of the Igneous Rocks, A 50th Anniversary*, Princeton U. Press, 1979.

- YODER, H.S. Jr. *Generation of basaltic magma*, National Academy of Sciences, Washington, D.C., 1976.
- 36.08 R. Laurent
- GLG-60989 LE MERCURE DANS L'ENVIRONNEMENT** 3cr A
LS 2--7
- Le mercure dans les roches, les minerais, le sol, les sédiments, l'eau et l'air. Le mercure en tant que polluant. Application de la dispersion du mercure à l'exploration minière. Les méthodes analytiques pour le mercure.
- 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-61273 PETROLOGIE DES OPHIOLITES *** 4cr A
LS 6--8
- Caractères pétrologiques des roches ignées ultra-basiques et basiques dans les chaînes alpines et leurs milieux de formation. Comparaisons avec les séries océaniques actuelles. Travaux pratiques: étude des séquences ophiolitiques Appalachiennes, formulation de modèles.
- Bibliographie:
COLEMAN, R.G., *Ophiolites - Ancient ocean lithosphere*, Springer-Verlag, New York, 1977.
- 36.08 R. Laurent
- GLG-61729 ENVIRONNEMENTS A CARBONATES *** 4cr H
PR: GLG-10342 et GLG-15072 LTS 6-0-0-6
- Revue des principaux environnements actuels à carbonates: conditions physico-chimiques du milieu, nature et genèse des sédiments, relation organismes-sédiments, diagenèse. 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., *Carbonate sediments and their diagenesis*, New York, Elsevier, 1971.
- 36.08 P.-A. Bourque
- GLG-61772 OPTIQUE CRISTALLINE *** 2cr H
PR: GLG-10336 LT 4-0-0-2
- Géométrie des indicatrices. Calcul des retards et déphasages pour divers systèmes orthoscopiques et conoscopiques. Equations des isogyres dans les figures d'interférence symétriques. Réfractions coniques. Les platines universelles. Application à l'étude des minéraux des roches.
- Bibliographie:
WAHLSTROM, E.E., *Optical Crystallography*, New York, John Wiley et Sons, 1969.
BELAND, R., *Notes polycopiées*.
- 36.08 R. Béland
- GLG-61862 PETROGRAPHIE DES CARBONATES** 2cr H
CC: GLG-61729 T
- Etude en plaques minces d'une suite d'échantillons; détermination des constituants et microfacies, représentation graphique et interprétation sédimentologique en terme d'environnement à carbonates et milieu de diagenèse. Techniques de laboratoire: colorations; empreintes à l'acétate, photomicrographie, etc.
- Bibliographie:
SCHOLLE, P.E., *Carbonate rock constituents, textures, cements and porosities*, Am. Assoc. Pet. Geol. Mem. 27, 1978.
HOROWITZ, A.S., POTTER, P.E., *Introductory petrography of fossils*, New York, Springer-Verlag, 1971.
- 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 glaciomarins. Applications: exploration, fondations, glissements de terrain et hydrogéologie.
- Bibliographie:
LEGGET, R.F., *Glacial Till*, ed., Univ. Toronto Press, 1976.
- 36.08 P. Gélines
- GLG-62610 EXPLOITATION DES EAUX SOUTERRAINES** 3cr A
PR: GLG-10355 LTS 3-0-0-6
- Captage des eaux souterraines: hydraulique des puits, limites hydrogéologiques, réseaux d'écoulement. Essais de pompage et analyse des données. Calcul et conception de puits d'exploitation. Bilan hydrogéologique. Mise en valeur des aquifères.
- Bibliographie:
WALTON, W.C., *Ground Water Resource Evaluation*, New York, McGraw-Hill, 1970.
JOHNSON, E.E., *Ground Water and Wells*, 3rd ed., Johnson Inc. 1977.
- 36.08 P. Gélines
- 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, photointerprétation appliquée. 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.
FLAWN, P.T., *Environmental Geology*, Harper & Row, 1970.
- 36.08 J.-Y. Chagnon

GEOLOGIE - GESTION DES OPERATIONS

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. Carboneau	
GLG-62723 ETUDES A LA MICROSONDE	2cr	H
R PR: GLG-62735	LT	1-0-0-5
Notions théoriques et pratiques sur la microanalyse par sonde électronique. Applications de cette technique analytique à l'étude de problèmes de minéralogie et pétrologie, ou de métallogénie. Chaque étudiant travaillera sur un projet pratique particulier.		
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-62734 GRAPTOLITES DE L'ORDOVICIEN	2cr	A
	T	---
Etude détaillée des graptolites d'âge Ordovicien d'après les collections disponibles au département. Biostratigraphie zonéographique des graptolites.		
36.08	J. Riva	
GLG-62735 MINERALOGIE DETERMINATIVE	3cr	H
	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 microscopie électronique appliquées à l'étude des minéraux et leur analyse chimique par fluorescence-X.		
Bibliographie: ZUSSMAN, J., <i>Physical Methods in Determinative Mineralogy</i> . Academic Press, 2ième édition, 1977. 720 p. EBERHART, J.P., <i>Méthodes physiques d'étude des minéraux et des matériaux solides</i> , Doin, 1976. 507 p.		
36.08	R. Ledoux	
GLG-62798 SEDIMENTOLOGIE GENERALE	2cr	H
PR: GLG-15072	GSM	3-0-0-3
Sédimentologie des siliciclastiques et des carbonates à travers une revue des principaux modèles de facies. Stage de terrain d'au moins une semaine dans des séquences illustrant ces modèles de facies. Rédaction d'un essai à la suite des travaux de terrain.		
Bibliographie: READING, H.G., ed., <i>Sedimentary environments and facies</i> , Elsevier, New York, 1978. 557 p.		
36.08	P.-A. Bourque	
GLG-62922 GEOLOGIE DE L'INGENIEUR - PROBLEMES	3cr	A
PR: GLG-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	

GESTION DES OPERATIONS

GSO-60006 PRODUCTION	3cr	H
PR: MQT-60002	LT	3--6
Ce cours expose les concepts élémentaires de Gestion des Opérations. Une orientation quantitative permet l'étude et l'analyse des principaux outils de planification et de contrôle utilisés dans un système opérationnel.		
43.07		
GSO-60012 SYNTHESE: JEUX D'ENTREPRISES	3cr	AH
	DT	3--6
Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant de poursuivre l'étude des différentes disciplines en mettant l'accent sur l'aspect empirique de ces disciplines.		
43.07	G.-E. Paradis	
GSO-60790 SIMULATION DE SYSTEMES	3cr	AH
	LTC	3-0-0-6
L'objectif du cours est d'analyser les causes des problèmes systémiques et les effets des solutions proposées. Le cours vise à préparer l'étudiant à entreprendre et à évaluer des études de simulation dans divers domaines des opérations et de l'administration privée et publique. En mettant l'emphase sur les aspects dynamiques de problèmes de gestion, on traite des systèmes stochastiques en production, gestion des stocks, fournitures des services et des systèmes dynamiques d'après Forrester, Meadows et Cayle.		
43.07	J.-L. Malouin, J. Rahn	
GSO-60795 GESTION DES STOCKS - DISTRIBUTION	3cr	AH
PR: GSO-61102, MQT-62923, MQT-62942	LTSD	3-0-0-6
Ce cours a pour buts: 1) d'approfondir les modèles de gestion des stocks et de la distribution, 2) d'étudier certains systèmes informatisés de contrôle des stocks offerts aux entreprises, 3) d'acquérir une expérience valable dans l'analyse des systèmes de gestion des stocks et de la distribution. Le cours contient les sujets suivants: modèles d'approvisionnement à révision continue et périodique, coordination de l'approvisionnement des produits multiples, contrôle et gestion des stocks à échelon multiple, estimation des coûts, implantation des systèmes de gestion des stocks.		
43.07	R. Carbone, A. Martel, M. Oral	
GSO-60798 GESTION DE LA PRODUCTION	3cr	A
PR: GSO-61102, MQT-62923, MQT-62942	LTSD	3-0-0-6
Le but de ce cours est de familiariser les étudiants avec les procédures de la gestion de la production. Le cours mettra l'accent sur 1) la planification globale de la production; 2) la planification des besoins en matières (MRP), 3) l'ordonnancement des tâches dans l'usine, 4) le contrôle de la production, 5) le développement d'un système d'information pour supporter la gestion de la production, 6) politique de renouvellement des équipements.		
43.07	W.L. Price, M. Oral, G. D'Avignon	
GSO-81102 GESTION DES OPERATIONS	3cr	H
	LCT	3--6
Ce cours présente une vue systémique des fonctions nécessaires à la gestion scientifique de systèmes producteurs. On aborde d'abord le design du système (quoi, comment, combien, qui et où?) on examine ensuite son système de pilotage, planification, stock-production-main-d'oeuvre, ordonnancement, maintenance, etc.), son système d'information et son système opérationnel (distribution, contrôle de qualité, etc.). En parallèle, on présente des techniques et des modèles qui aident à la prise de décision et on explicite les liens qui existent avec les autres fonctions de l'entreprise.		
43.07	J.-L. Malouin, P. Lang, J. Rahn	

GSO-61106 GESTION DES OPERATIONS AVANCEE 3cr * AH

PR: GSO-61102, MQT-62923, MQT-62942 TMCS 3-0-0-6

Ce cours portè 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 R. Carbone, A. Martel, W.L. Price, M. Oral

GSO-61322 SEMINAIRE EN G.S.O. 3cr AHE

PR: GSO-60795, GSO-60798, GSO-61106 S 1--8

Etude approfondie selon les intérêts du groupe dans le domaine de la gestion des opérations.

43.07 G. D'Avignon, M. Oral, J. Rahn, J.-L. Malouin

GESTION ECONOMIQUE

GSE-60003 MICRO-ECONOMIQUE 3cr A
LT 3--6

L'objectif de ce cours est de fournir à l'étudiant les outils d'analyse qui lui permettront de mieux comprendre le comportement des agents économiques dans les efforts qu'ils font pour satisfaire leurs besoins.

43.02

GSE-60004 MACRO-ECONOMIQUE 3cr H
LT 3--6

Ce cours a pour but d'initier les participants aux techniques d'analyse des grands ensembles économiques.

Il vise avant à faire comprendre à l'étudiant les problèmes économiques au niveau global, à lui faire saisir l'influence de différents événements, de différentes politiques, sur l'activité économique de la nation.

43.02

GSE-60762 ANALYSE MICRO-ECONOMIQUE 3cr * A
LTC 3-0-0-6

Ce cours porte d'abord sur l'analyse de la détermination simultanée des prix et des quantités de biens et de services produits, échangés et consommés en concurrence parfaite et en concurrence imparfaite. Sont examinés ensuite la distribution fonctionnelle des revenus, l'équilibre général, l'efficacité économique et le bien-être.

Bibliographie:

DOMINIQUE, C.-R., *Analyse microéconomique*, Les Presses de l'Université Laval, 1979.

FERGUSON, C.E., GOULD, J.P., *Microéconomie Theory*, R.D. Irwin, 1975.

43.02 A. Bellehumeur, T.H. Nguyen

GSE-60768 ANALYSE MACRO-ECONOMIQUE 3cr * H
LT 3-0-0-6

Ce cours a pour but d'approfondir les connaissances de l'étudiant et de le familiariser davantage avec les raisonnements qui caractérisent l'étude des phénomènes économiques agrégés. Une attention spéciale est prêtée aux outils et aux relations fonctionnelles devant permettre à l'étudiant d'aborder l'analyse des problèmes posés par la détermination du revenu national, l'inflation, le chômage, l'équilibre général et les politiques fiscales et monétaires.

Bibliographie:

DERNBURG, T.F., McDOUGALL, D.M., *Macroeconomics*, McGraw-Hill, N.Y., 1976.

DORNBUSCH, R., FISHER, S., *Macroeconomics*, McGraw-Hill, N.Y., 1978.

43.02 T.H. Nguyen

GSE-60802 PREVISION ECONOMIQUE 3cr * AH
LT 3-0-0-6

Le cours se propose de familiariser les étudiants avec les techniques d'analyse et de prévision conjoncturelle. La matière du cours se subdivise en trois parties d'importance à peu près égale. Dans un premier temps, il sera question a) des modèles classiques de décomposition des séries économiques, b) de la signification, de l'utilisation et des limitations des principales séries économiques, c) des procédures de correction des variations saisonnières et de la fiabilité des données économiques désaisonnalisées. Une deuxième partie traitera des indicateurs conjoncturels et de leur utilisation dans l'analyse des mouvements conjoncturels de l'économie. Les travaux de recherche réalisés dans ce domaine par les chercheurs du National Bureau of Economic Research de New York feront l'objet d'une présentation assez détaillée. La troisième partie portera sur l'analyse et la prévision intuitive, à court terme, de la demande globale par secteur et par catégorie de dépense.

43.02 T.V. Truong

GSE-60803 ORGANISATION INDUSTRIELLE 3cr * H
PR: GSE-60762 LT 3-0-0-6

Ce cours a un triple objectif: premièrement, de discuter les hypothèses de base de la microéconomie; deuxièmement, d'appliquer les concepts de la microéconomie à l'étude des relations entre la structure, les marchés, la conduite et les performances des firmes dans ces marchés. On analysera entre autres la concentration, les différents facteurs déterminant la structure des marchés, les différentes conduites des firmes. Le troisième objectif vise à l'analyse des politiques gouvernementales susceptibles d'influencer la structure des marchés notamment la politique de concurrence.

Bibliographie:

KOCH, J.V., *Industrial Organization and Prices*, 2e éd. Prentice-Hall, 1980.

SHERER, F.M., *Industrial Market Structure and Economic Performances*, Rand McNally, 1970.

43.02 A. Bellehumeur

GSE-62794 ASPECTS ECONOMIQUES DE LA FIRME MULTINATIONALE 3cr H
PR: GSE-60762, GSE-60768 LT 3-0-0-6

Ce cours vise à familiariser l'étudiant aux multiples aspects économiques que dégagent les opérations et la croissance des firmes multinationales. La matière à voir (de façon magistrale) s'articulera autour des trois thèmes suivants: 1) le repérage et les manifestations de la multinationalisation des entreprises, 2) les implications de la multinationalisation au double niveau de ses effets sur les économies en cause et de tensions et de conflits entre la grande entreprise et l'Etat-nation, et 3) les limites du pouvoir et les perspectives d'avenir des multinationales. Les études de cas (par industrie, par entreprise et par région ou pays) viendront compléter le cours.

Bibliographie:

HOOD, N., YOUNG, S., *The Economics of Multinational Enterprise*, London and New York, Longman, 1979.

DUNNING, J., (ed.), *Economic Analysis and the Multinational Enterprise*, New York, Praeger Pub., 1974.

RUGMAN, A.M., *Multinationals in Canada: Theory, Performance, and Economic Impact*, Boston, Martinus Nijhoff, Pub., 1980.

43.02 T.H. Nguyen

GSE-62795 ANALYSE ECONOMIQUE DES PROJETS D'INVESTISSEMENT 3cr A
CL 3-0-0-6

Ce cours est une introduction à l'analyse coûts-bénéfices des projets d'investissement. La première partie aborde de façon magistrale le problème de l'efficacité économique et initie l'étudiant aux techniques d'évaluation des avantages et des coûts des projets d'investissement du point de vue de la collectivité en faisant usage des prix de référence. La deuxième partie porte sur l'étude des faits concrets et des cas, notamment une usine de pâte et papier, un complexe pétro chimique, un complexe sidérurgique, un projet d'irrigation etc. Une attention particulière est portée sur l'estimation des prix de référence des biens, devises, main-d'oeuvre qualifiée et non qualifiée.

Bibliographie:

Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel, *Directives pour Evaluation des Projets*, Nations Unies, N.Y., 1972.

GESTION ECONOMIQUE - GESTION FINANCIERE

BUSSERY, A., CHARTOIS, B., *Analyse et Evaluation des Projets d'Investissement*, Inst. de Dével. Econ. de la Banque Mondiale, Wash., D.C., 1975.

Banque Mondiale, *Economic Analysis of Projects*, Bank Staff Working Paper No. 194, Wash., D.C., fév. 1975.

43.02

C.-R. Dominique

GSE-62926 MICRO-ECONOMIQUE

3cr A

Ce cours a deux objectifs principaux. Il prolonge et raffine d'abord un cours de microéconomie intermédiaire traditionnelle basée sur l'analyse marginale du comportement des agents en équilibre partiel. Il vise ensuite la compréhension des modèles plus récents de la théorie de l'entreprise basés sur l'analyse managériale ou behavioriste. L'accent du cours sera mis sur quelques problèmes économiques d'ordre pratique rencontrés souvent par l'entreprise, grande ou petite, dans le processus de prise de décision. En plus donc de la théorie du comportement du consommateur et de la théorie de l'entreprise, le cours traitera de la relation méthodologique entre la théorie économique et l'analyse empirique de la demande à laquelle fait face l'entreprise, des aspects économiques de la publicité, des dépenses en recherche et développement et de la réglementation.

43.02

Groupe de professeurs

GSE-82927 MACRO-ECONOMIQUE

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-82952 SIMULATION ET STRAT. DE LA FIRME 3cr H

PR: GSE-60762, GSF-61100, MRK-61101 DLT 3-0-0-6

La théorie économique met à la disposition du gestionnaire les outils de base et les différents modèles devant l'aider dans le processus de prise de décision. Dans ce cours, les participants créent un environnement simulé comprenant un éventail de décisions qu'ils cherchent ensuite à évaluer à l'aide des modèles économiques.

Bibliographie:

HOUGH, L., *Modern Research for Administrative Decision*, Prentice-Hall, 1970.

MEIER, R.C., NEWELL, W.T., PAER, H.L., *Simulation in Business and Economics*, Prentice-Hall, 1969.

SHELLENBERGER, R.E., *Computerized Economic Analysis*, McGraw-Hill, 1968.

43.02

Groupe de professeurs

GSE-62953 SEMINAIRE DOCTORAL EN ECONOMIE 3cr 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 AH

PR: ECN-62644 LT ---

Ce cours permet à l'étudiant d'appliquer les techniques d'estimation et de prévision aux problèmes économiques concrets, i.e. les fonctions de demande pour les facteurs et pour les biens de consommation, les fonctions de production et quelques modèles macroéconométriques.

43.02

T.V. Truong

GSE-62955 PREVISION ECONOMIQUE II 3cr AH

PR: GSE-60802 LT ---

Ce cours aborde les modèles de régression dynamique de séries chronologiques, l'identification et la prévision de modèles de fonction de transfert. On y voit aussi les modèles multivariés avec feedback, les modèles ARMA vecto-

riels et l'étudiant effectue des travaux pratiques portant sur l'analyse et sur la prévision de modèles multivariés de séries chronologiques.

NELSON, C.R., *Applied Time Series Analysis for Managerial Forecasting*, Holden-Day, 1973.

BOX, G.E.F., JENKINS, G.M., *Time Series Analysis Forecasting and Control*, Holden-Day, 1976.

43.02

T.V. Truong

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

GESTION FINANCIERE

GSF-60008 FINANCE

3cr A

LTCDM

3--6

Ce cours traite de deux types de décisions: le choix des investissements (ou analyses de rentabilité) et celui des structures financières. L'étude de ces thèmes est précédée d'une revue de l'analyse des états financiers (la source d'information la plus utilisée en finance), des lois de l'impôt sur le revenu (une des principales contraintes imposées aux gestionnaires), des concepts de budget et de structure des coûts, ainsi que des mathématiques financières (un instrument d'analyse usuel en économie appliquée).

43.03

GSF-60805 GESTION DU PORTEFEUILLE

3cr H

L

3-0-0-6

Ce cours comprend trois thèmes principaux: l'analyse de la classification et de l'évaluation des valeurs mobilières; l'étude de la sélection du portefeuille; et enfin, la discussion des problèmes de la planification et de l'administration du portefeuille.

43.03

J.-M. Gagnon

GSF-60807 MARCHÉ DES CAPITAUX

3cr H

LTM

3-0-0-6

Analyse économique des marchés financiers et des valeurs financières: l'offre de monnaie, la substitution entre la monnaie et les autres valeurs financières, la demande de monnaie, la structure des taux d'intérêt, par rapport aux échanges. "Flow-of-Funds" et prévisions des taux d'intérêt sur le marché monétaire et sur le marché des capitaux - L'interaction entre les marchés financiers et les marchés des commodités dans le cadre d'un modèle d'équilibre général, l'influence de la masse monétaire sur les marchés financiers - Le contrôle des marchés financiers: le processus de transmission du contrôle monétaire, l'effet de la quasi-monnaie sur les dépenses, la vitesse et l'efficacité du contrôle monétaire, le rôle du contrôle monétaire.

43.03

A. Thibeault

GSF-60808 PLANIF. ET POLITIQUE FINANCIERES

3cr A

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.

43.03

J. Saint-Pierre

GSF-61040 SEMINAIRE DE FINANCE I 3cr AH
S 1--8

Le contenu du séminaire est établi en fonction des besoins des étudiants.

43.03 Equipe de professeurs

GSF-61041 SEMINAIRE DE FINANCE II 3cr AH
S 1--8

Le contenu du séminaire est établi en fonction des besoins des étudiants.

43.03 Equipe de professeurs

GSF-61100 FINANCE 3cr H
LTCMD 3--6

Traditionnellement, la fonction financière dans l'entreprise était assimilée à la fonction comptable. Le rôle du gestionnaire financier se limitait à obtenir les fonds nécessaires à l'entreprise. Une bonne connaissance de la comptabilité et des institutions financières lui permettait d'accomplir sa tâche efficacement selon les normes de l'époque. Aujourd'hui, le rôle de la fonction financière s'est élargi pour comprendre toutes les décisions relatives à un poste du bilan, que ce soit à court ou à long terme. Il en est résulté une approche plus scientifique et, par définition, plus rigoureuse de la gestion du fonds de roulement, du choix des investissements, de la gestion du portefeuille, pour ne nommer que quelques-uns des sujets que nous étudierons dans ce cours. Nous nous limiterons aux aspects les plus importants, laissant de côté certains domaines qui intéressent davantage celui qui se spécialise en gestion financière.

43.03 G. Charest, J. Saint-Pierre

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

Ce cours considère les décisions financières de l'individu et de la firme en contextes de certitude et d'incertitude. Les questions d'évaluation des projets ou des firmes, de financement ou de structure de capital, de choix et d'évaluation des titres et des portefeuilles, y sont traitées critiquement à partir de la théorie économique des choix appliquée au contexte financier et des modèles d'allocation de richesse qui en sont dérivés. Le cours débouche sur la théorie du portefeuille et les théories correspondantes de l'équilibre dans les marchés de capitaux. L'accent est cependant mis sur le choix des investissements à long terme.

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 G. Charest

GSF-61686 FINANCE INTERNATIONALE 3cr A
LT 3-0-0-6

L'objectif du cours est de cerner les problèmes auxquels doivent faire face les gestionnaires d'entreprises multinationales. Le cours sera subdivisé en trois sections: 1) L'environnement économique: définition et équilibre de la balance des paiements, introduction à la théorie et au système monétaire international. 2) Les marchés de capitaux et les instruments financiers internationaux. 3) Finalement, les problèmes particuliers de trésorerie et de finance internationale ainsi que les méthodes de gestion financière utilisées pour les solutionner seront analysés.

43.03 J. Saint-Pierre

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
LTM 3-0-0-6

Propriétés de l'information comptable; marché des capitaux et information financière; capacité de prédiction de certains événements à l'aide de l'information contenue dans les états financiers.

43.03 G. Charest

GSF-62939 EVALUATION D'ENTREPRISES 3cr AH
CLT 3-0-0-6

Ce cours a pour but d'initier les étudiants aux principes et techniques de l'évaluation d'entreprises et de leur indiquer la façon de les appliquer à des situations concrètes tout en leur faisant voir l'importance qu'il faut attacher à divers points particuliers susceptibles d'influencer les résultats d'évaluation d'une entreprise à propriétaire unique, d'une société ou d'une compagnie publique ou privée.

43.03 L. Després

GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE

GUI-63144 ANALYSE IMMOBILIERE 3cr A
DLT ---

Analyse des investissements immobiliers. Détermination des taux de rendement. Evaluation des actifs. Stratégies d'achat, de vente et de financement. Etude de cas et simulation sur programmes informatisés.

Bibliographie:

ACHOUR, D., Notes de cours polycopiées.

WENDT, P., CERF, A., *Real Estate Investment Analysis and Taxation*.

GREER, G., *The Real Estate Investment Decision*.

43.00 D. Achour

GREC

GRC-60516 LECTURES ET EXPOSES I 3cr AH
R ---

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

GRC-61426 LECTURES ET EXPOSES II 3cr AH

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

39.08

GRC-61427 LITTERATURE ET MYTHOLOGIE GRECQUES 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 E. Pascal

GRC-61741 SEMINAIRE DE STYLOMETRIE 6cr A
S ---

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.

GREC - HISTOIRE

Bibliographie:

GUIRAUD, P., *Les caractères statistiques du vocabulaire.*

GUIRAUD, P., *Problèmes de statistique linguistique.*

HERDAN, G., *Quantitative linguistics et alia omnia.*

39.08

G. Maloney

GRC-62281 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)

1cr

R

39.08

GRC-62282 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)

2cr

R

39.08

GRC-62283 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)

3cr

R

39.08

GRC-62284 SUJETS SPECIAUX (ETUDES ANCIENNES)

3cr

R

39.08

GRC-62747 LITTERATURE ET ORDINATEUR

6cr H

S 3-0-0-15

1) Informations sur l'utilisation actuelle de l'informatique pour l'étude de textes littéraires. 2) Par des échanges de vues en commun 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.

Bibliographie:

BARDIN, L., *L'Analyse de contenu*, P.U.F., 1977.

OAKMAN, R.L., *Computer Methods for Literary Research*, Columbia, Un. of South Carolina Press, 1980.

PECHEUX, M., *Analyse automatique du discours*, Paris, Dunod, 1969.

39.08

G. Maloney

HISTOIRE

HST-60468 HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC (1867-1896)

6cr AH

R

S 3-0-0-15

Le catholicisme québécois: méthodes d'approche, évolution, étude de la mentalité religieuse.

39.04

N. Voisine

HST-60469 HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUEBEC (1760-1867)

6cr AH

R

S 3-0-0-15

Livre et société au Canada (1752-1867). Naissance et développement de l'imprimerie et de ses différents métiers. Editeurs et éditions. Librairie et commerce de l'imprimé. Bibliothèques collectives et particulières: lecteurs et lectures selon les groupes sociaux, religieux et ethniques.

39.04

C. Galarneau

HST-60473 HISTOIRE MEDIEVALE I

6cr AH

R

S 3-0-0-15

Histoire religieuse et culturelle du haut moyen âge occidental latin (Ve-Xe siècles).

39.04

J.-C. Poulin

HST-60474 HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I

6cr AH

R

S 3-0-0-15

L'expression de l'opposition en URSS (1917-1980). Analyse de l'opposition depuis la formation de l'Union soviétique jusqu'à nos jours sous différents aspects: mouvements dissidents, sociologie des contestataires, idéologie de l'opposition, etc.

39.04

C. Piette

HST-60475 HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE

6cr AH

R

S 3-0-0-15

Ces questions d'histoire économique ou sociale abordées dans ce séminaire seront essentiellement orientées vers une identification et une explication de choix d'ordre familial: lieu d'établissement, conjoint, transmission des biens, professions, mobilité, activités économiques, modes de vie, etc. Après les lectures indispensables à des fins méthodologiques, l'étudiant tentera de vérifier l'hypothèse retenue par une recherche dans les sources documentaires.

39.04

J. Mathieu

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

S 3-0-0-15

Problèmes de méthodologie appliquée à la thèse de chaque candidat.

39.04

HST-61376 HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929)

6cr AH

R

S 3-0-0-15

Etude du groupe appelé les "conservateurs-nationalistes", en particulier son personnel politique, ses liens avec les autres partis politiques, sa contribution à l'évolution du nationalisme au Canada français.

39.04

R. Bélanger

HST-61377 HISTOIRE POLITIQUE DU QUEBEC (depuis 1930)

6cr AH

R

S 3-0-0-15

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.

39.04

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		
	Histoire sociale de la France moderne. Sources et méthodes.				
	39.04			A. Sanfaçon	
HST-61380	EPIGRAPHIE GRECQUE	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Introduction aux outils et aux méthodes de l'épigraphie grecque: manuels, collections, bulletins, etc.; problèmes de lecture et d'interprétation. Apports des inscriptions à l'histoire grecque. Etude de textes dans la langue originale. Recherches dans des séries homogènes de documents.				
	39.04			L. Migeotte	
HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Histoire de la presse au XIXe siècle.				
	39.04			E. Lavoie	
HST-61712	HISTOIRE DES AMERIQUES I	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Les Franco-Américains de la Nouvelle-Angleterre aux XIXe-XXe siècles. Problèmes d'histoire socio-économique et socio-culturelle.				
	39.04			Y. Roby	
HST-61713	HISTOIRE DES AMERIQUES II	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Histoire de l'Amérique latine.				
	39.04			M. Lapointe	
HST-61714	HISTOIRE MEDIEVALE II	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Histoire sociale du bas moyen âge. Sources et méthodes.				
	39.04			R. Lavoie	
HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	39.04			Y. Zoltvany	
HST-61717	SEMINAIRE DE LECTURES EN ARCH. HISTORIQUE	6cr	AH		
		I	1-0-0-17		
	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).				
	39.04				
HST-61746	EXERCICES PRATIQUES D'ARCHEOLOGIE HISTORIQUE	12cr	E		
R		E			
	Ce stage est l'équivalent d'une école de fouilles. Il a lieu l'été sur un site choisi par Parcs-Canada.				
	39.04				
HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6cr	AH		
R		S	3-0-0-15		
	Le discours économique en France, 1870-1914. Etude des rapports entre des énoncés de nature économique et leurs conditions de production. L'accent est mis sur les problèmes théoriques posés (et parfois résolus) par l'analyse de discours et sur les méthodes utilisables pour l'étude de textes discursifs. Les textes analysés sont des "rapports aux actionnaires", des articles de revue, des discours ou des écrits d'économistes.				
	39.04			J. Dagneau	
HST-61851	LABORATOIRE I D'ARCH. HISTORIQUE	12cr	AHE		
	Utilisation des "artefacts".				
	39.04				
HST-61852	LABORATOIRE II D'ARCH. HISTORIQUE	12cr	AHE		
	Les types d'"artefacts". (verre, céramique, métal).				
	39.04				
HST-61990	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA, XIX-XXe SIECLES	6cr	AHE		
R		S	3-0-0-15		
	Initiation à l'utilisation des techniques quantitatives en histoire. Réflexion sur leurs implications méthodologiques. Application de ces techniques à un problème d'histoire locale québécoise.				
	39.04			M. Vallières	
HST-62067	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	1cr			
R					
	39.04				
HST-62068	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	2cr			
R					
	39.04				
HST-62069	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	3cr			
R					
	39.04				
HST-62070	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	4cr			
R					
	39.04				
HST-62327	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	5cr			
R					
	39.04				
HST-62328	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	6cr			
R					
	39.04				

HISTOIRE - HISTOIRE DE L'ART - INFORMATIQUE

HST-62703 SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ARCHEOLOGIE HISTORIQUE 6cr H
R S 3-0-0-15

39.04.

HST-62788 PROJET DE THESE 6cr AH
R --- 1-0-0-17

Ce séminaire devrait permettre à l'étudiant: d'élargir et d'approfondir les champs de connaissance dans lesquels se situe sa recherche; d'identifier les principaux types de démarche et les méthodes les plus pertinentes à la poursuite des objectifs de sa recherche; de confronter et d'appliquer ces méthodes aux possibilités qu'offrent les sources disponibles.

39.04

HST-62816 HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III 6cr AHE
R S 3-0-0-15

Séminaire de méthodologie et d'historiographie qui étudiera la transition des économies de l'Europe, du mode de production féodale à celui de production capitaliste. Les travaux pourront porter tant sur les mécanismes généraux de ce processus que sur certains problèmes spécifiques, par exemple le "deuxième servage". En fonction des thèmes choisis, les participants examineront l'historiographie récente pour dégager les méthodes et approches spécifiques.

39.04

B. Jewsiewicki

HISTOIRE DE L'ART

HAR-60478 ART DU PASSE II 6cr AH
R S 3-0-0-15

Architecture gothique flamboyante.

39.04

R. Sanfaçon

HAR-61375 ART DU XXe SIECLE I 6cr AH
R S 3-0-0-15

Histoire de l'architecture.

39.04

C. Bergeron

HAR-61598 ART DU PASSE I 6cr AH
R S 3-0-0-15

39.04

L. Noppen

HAR-61597 ART DU XXe SIECLE II 6cr AH
R S 3-0-0-15

39.04

HAR-61719 ART DU PASSE III 6cr AH
R S 3-0-0-15

Séminaire méthodologique: la théorie de l'art figuratif des XVIIIe et XIXe siècles en Allemagne, en Angleterre et en France.

39.04

D. Karel

HAR-62321 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 1cr *

R

39.04

HAR-62322 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 2cr *
R --- ---
39.04

HAR-62323 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 3cr *
R --- ---
39.04

HAR-62324 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 4cr *
R --- ---
39.04

HAR-62325 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 5cr *
R --- ---
39.04

HAR-62326 SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART) 6cr *
R --- ---
39.04

HAR-62909 ART DU PASSE IV 6cr AH
R S 3-0-0-15

L'art du dessin aux XVIe et XVIIe siècles: techniques et fonctions du dessin; personnalité graphique des artistes.

39.04

M.-N. Boisclair

HAR-63132 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: choix d'un directeur, formulation d'une problématique, bibliographie et inventaire sommaire des sources. 2e trimestre: discussion du rapport du 1er trimestre, formulation d'une méthodologie et discussion.

39.04

INFORMATIQUE

IFT-61796 BASE DE DONNEES II * 4cr * A
PR: IFT-10551 LTM 4-0-3-5

Logiciel des systèmes de gestion des bases de données (S.G.B.D.): morphologie et modes d'exploitation. Langage de définition des données (DDL) et langage de manipulation des données (DML). Techniques pour protéger l'intégrité de la base de données: verrouillage, détection des impasses et reprise. Administrateur de données: fonctions et qualités. Modèles de données: hiérarchique, réseau et relationnel. Théorie de la normalisation des relations: dépendances fonctionnelles diverses, fermeture et couverture. Méthodologie de conception et exploitation d'une base de données. Réalisation d'un projet de conception d'une base de données et d'exploitation au moyen d'un logiciel SGBD commercial.

Bibliographie:

GAMACHE, A., *Logiciel SGBD et bases de données*, P.U.L., 1980.
ULLMAN, J.D., *Principles of Database Systems*, Potomac, Computer Science Press, 1980. (Computer Software Engineering Series).
HURTUBISE, R., *La gestion de l'information: la pratique des bases de données*, Montréal, Les Editions d'Agence d'Arc, 1977.

36.15

A. Gamache, B. Moulin

- IFT-61797 GESTION DES PROJETS EN INFORMATIQUE** 3cr A
 PR: Approbation du département CLMST 3-0-0-6
 Rappel des principes de la gestion en général et introduction à la gestion des projets, rôle du responsable de projet. Méthodologies de développement de systèmes. Etude préliminaire, définition des objectifs et des fonctions. Planification des activités, estimation des temps et des coûts, effets de la complexité et de la productivité. Techniques d'estimation et de prévision. Facteurs techniques et économiques reliés à l'analyse et à la programmation. Contrôle des projets: objectifs, principes, responsabilité, rapports. Facteurs reliés au contrôle: qualité, mesures correctrices, rentabilité. Aspects humains: introduction, relations inter-personnelles, style de gestion, organisation des équipes de projet. Aspects humains reliés à l'individu: motivation. Gestion des projets informatiques dans le contexte des PME. Le cours fait référence à quelques volumes et à plusieurs articles de périodiques choisis parmi la littérature récente et la littérature classique dans ce domaine; il comprend l'étude de plusieurs cas réels.
 36.15 P. Ardouin
- IFT-61870 TELEINFORMATIQUE** 4cr A
 PR: IFT-14165 4-0-0-8
 Revue des notions fondamentales de la téléinformatique. Caractéristiques du développement et de l'exploitation des systèmes de télétraitement. Réseaux d'utilisateurs et réseaux d'ordinateurs. Structure SNA et protocoles de réseaux. Etude des réseaux existants. Economique de la téléinformatique.
 Bibliographie:
 NACCHI, C., GUILBERT, J.F., *Téléinformatique*, Paris, Dunod, 1979.
 CYPSEK, R.J., *Communication Architecture for Distributed Systems*, Reading, Addison-Wesley, 1978. (Systems Programming Series).
 36.15 T. Vo-Dai
- IFT-61871 SEMINAIRE EN INFORMATIQUE** 2cr H
 CC: IFT-61796 ou IFT-61797 ou IFT-61870 2-0-0-6
 Ce séminaire comprend des exposés donnés par des conférenciers invités et par les étudiants. Chaque étudiant doit analyser et présenter au moins un sujet extrait de la littérature courante. Le contenu du séminaire suit les développements les plus récents dans les différents champs d'activités de l'informatique.
 36.15 L. Locong
- IFT-61872 GESTION DE L'INFORMATIQUE** 4cr H
 PR: Approbation du département CLMST 4-0-0-8
 Rappel des principes de la gestion en général. Structure et fonctions de l'informatique à l'intérieur des organisations. Structure et fonctions à l'intérieur des services informatiques. Evolution des structures et des fonctions. Sous-fonctions de la gestion de l'informatique: planification, organisation et contrôle. Gestion des activités: développement, exploitation, activités de support. Interactions avec les usagers et avec la direction des organisations. Gestion des ressources: personnel, matériels, logiciels, temps et budgets. Le cours fait référence à quelques volumes et à plusieurs articles de périodiques choisis parmi la littérature récente et la littérature classique dans ce domaine; il comprend l'étude de plusieurs cas réels.
 36.15 P. Ardouin
- IFT-61874 TRAITEMENT GRAPHIQUE** 3cr H
 PR: IFT-10558 3-0-0-6
 Rappel des notions élémentaires de traitement graphique avec l'ordinateur. Algorithmes d'affichage et de traitement numérique. Langages pour le traitement graphique. Etat actuel du logiciel et du hardware. Standards pour le traitement graphique. Projets appropriés au traitement graphique.
 Bibliographie:
 NEWMAN, W.M., SPROULL, R.F., *Principles of Interactive Graphics*, New York, McGraw-Hill, 1973.
 36.15 R. Lamontagne
- IFT-61875 THEORIE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION** 4cr A
 PR: IFT-10544 LT 4-0-0-8
 Systèmes à mémoire virtuelle: pagination, segmentation. Gestion dynamique des objets. Gestion de la mémoire réelle et de la mémoire virtuelle: allocation par blocs de longueur variable; algorithmes à subdivision; gestion fondée sur LRU et sur l'ensemble de travail. Processus: création, synchronisation, communication. Gestion des processus. Gestion du processeur central: régulation de charge; écroulement du système. Gestion des ressources: gestion statique et gestion dynamique. Problèmes des impasses: détection et guérison. Etude de cas.
 Bibliographie:
 CROCUS, *Systèmes d'exploitation des ordinateurs*, Paris, Dunod, 1975. (Phase Spécialités).
 BAYER, R., GRAHAM, R.M., SEEGLER, G., *Operating Systems, An Advance course*, Springer-Verlag.
 36.15
- IFT-61878 LANGAGES FORMELS ET ANALYSE SYNTAXIQUE** 4cr H
 PR: IFT-10542, IFT-10540 LMST 4-0-3-5
 Généralités sur les systèmes formels. Systèmes combinatoires. Problèmes de langages indécidables. Grammaires formelles et classification de Chomsky. Propriétés des C-grammaires et relations avec les automates à piles. Langages de Kleene et automates finis. Opérations sur les langages et systèmes d'équations linguistiques. Grammaires à règles contextuelles et non-contextuelles. Automates à mémoire linéairement bornée. Analyse lexicographique. Algorithmes d'analyse syntaxique: méthodes descendantes et ascendantes, algorithmes d'Earley. Grammaires particulières.
 Bibliographie:
 AHO, A.V., ULLMAN, J.D., *The Theory of Parsing, Translation and Compiling*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1972.
 DENNING, P.J., DENNIS, J.D., QUALITZ, J.E., *Machines, Languages and Computation*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1978.
 HOPCROFT, J.E., ULLMAN, J.D., *Formal Languages and their Relation to Automata*, Reading, Addison-Wesley, 1969.
 36.15 J. Bergeron
- IFT-61881 SECURITE DES SYSTEMES** 3cr H
 PR: IFT-61796, IFT-61797 LT 3-0-0-6
 Evénements nuisibles aux systèmes informatiques: accidents dûs aux erreurs, négligence humaine pendant l'exécution des travaux; erreurs de conception, d'implantation et d'exécution; défaillances des machines; activités intentionnelles telles l'espionnage et le vol. Mesures de protection disponibles: procédés intégrés aux systèmes; prévention et rétablissement. Contrôles physiques et administratifs. Examen des conditions favorables à la pénétration d'un système. Sécurité et droit à la vie privée.
 Bibliographie:
 MARTIN, J., *Security, Accuracy and Privacy in Computer Systems*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1973.
 BURCH, J., SARDINAS, J.L., *Computer Control and Audit, a Total System Approach*, 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., *Computer Systems Performance*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1978.
 KOBAYASHI, H., *Modeling and Analysis: An Introduction to System Performance Evaluation Methodology*, Reading, Addison-Wesley, 1978.
 36.15 T. Vo-Dai

INFORMATIQUE - LATIN

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 dus aux systèmes informatiques.		
	36.15	En collaboration	
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-62869	COMPLEMENTES D'INFORMATIQUE DE GESTION	3cr	A
		LTM	3-0-4-2
	Etude des outils informatiques pour l'analyse et la réalisation de systèmes informatiques. Réalisation de travaux pratiques de bon niveau permettant un apprentissage avancé des techniques d'analyse et de programmation utilisées pour résoudre des problèmes rencontrés dans le contexte de la gestion des organisations.		
	36.15	A. Gamache, L. Loconig	
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	
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

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

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)	3cr	
R			

39.08

LAT-62384	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	3cr	
R			

39.08

LAT-62385	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	1cr	
R			

39.08

LAT-62386	SUJETS SPECIAUX (ETUDES LATINES)	2cr	
R			

39.08

LINGUISTIQUE

LNG-60482 PSYCHOMECANIQUE 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 langage" du 1er cycle (LNG-11030). Après un rappel de la méthodologie particulière à la grammaire comparée et de celle propre à la psychomécanique du langage, on expose les résultats d'une recherche visant à fonder en analyse une phénoménologie tout à fait générale du langage. Le séminaire est une préparation à la théorie des aires glossogéniques du langage de Gustave Guillaume.

39.14 R. Valin

LNG-60483 LINGUISTIQUE INDO-EUROPÉENNE 3cr * H
R S 2-0-0-7

Etude de divers aspects de la morphologie des langues indo-européennes (désinences nominales ou verbales, formation des temps et des modes, etc.); examen de ces particularités dans dix langues indo-européennes anciennes et essai d'explication de l'évolution du système reconstitué aux divers systèmes historiques. Les étudiants présentent de façon critique des ouvrages ou des articles en rapport avec le sujet exposé par le professeur.

39.14 A. Maniet

LNG-60484 HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE * 3cr * A
R L 2--4

Les grammaires spéculatives du moyen âge: Le trivium - Grammaire, science pré-requise à la logique. Quelques causes du déclin de la science grammaticale. Le lien accidentel entre son et signification.

39.14 J. Gallup

LNG-60488 PSYCHOMECANIQUE II * 3cr * H
PR: LNG-60482 SM 2-0-0-7

Le séminaire est en principe consacré à l'étude des problèmes qui font l'objet des thèses de maîtrise et de doctorat préparées sous la direction du titulaire. Les séances non occupées par les exposés des candidats sont consacrées à des questions suggérées soit par l'auditoire, soit par le titulaire.

39.14 R. Valin

LNG-60490 DIALECTOLOGIE FRANCO-CANADIENNE 3cr * A
RS 2--7

Initiation aux méthodes de travail en dialectologie à partir de problèmes soulevés au cours de discussions et à l'occasion de travaux faits par les participants.

Bibliographie:

DULONG, G., *Bibliographie linguistique*.

POP, S., *La dialectologie*

39.14 G. Dulong

LNG-60491 PROBLEMES DE GRAMMAIRE ANGLAISE 3cr * H
SM 2-0-0-7

Analyse d'une question de grammaire anglaise: observation des données du problème; recherche d'une solution à la lumière de la psychomécanique du langage.

39.14 W.H. Hirtle

LNG-60493 L'APPRENTISSAGE CREATIF EN LANGUE SECONDE * 3cr * A
RS 2-0-0-7

Ce séminaire initie les étudiants aux conditions d'un apprentissage créatif d'une langue seconde, à différents niveaux en examinant la participation créative de l'apprenant, de l'enseignant et du langage lui-même et en étudiant les moyens de mesurer la créativité.

39.14 J. Boulouffé

LNG-60494 PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE I 3cr * A
PR: LNG-11034 MS 2--7

Ce séminaire vise à familiariser l'étudiant avec les études avancées de phonétique générale et les méthodes de base de la phonétique expérimentale. L'utilisation des techniques oscillographique et spectrographique sera appliquée notamment à l'analyse quantitative et qualitative des paramètres acoustiques de la parole, à la description de certains faits de langue (français et autres), à l'étude d'éléments prosodiques, etc.

39.14 C. Ouelloñ, C. Rochette

LNG-60496 DIALECTOLOGIE ET LEXICOLOGIE QUEBECOISES * 3cr * A
LS 2-0-0-7

Ce séminaire vise à initier l'étudiant à l'étude du vocabulaire québécois à partir de l'examen des méthodes propres à la dialectologie et à la lexicologie. Les principaux problèmes que pose le lexique québécois seront discutés à la lumière de la géographie linguistique et de la tradition lexicographique.

39.14 C. Poirier

LNG-60498 LECTURES EN PSYCHOMECANIQUE * 3cr * A
S 2-0-0-7

Discussions et commentaires de textes des *Leçons de linguistique* dans le but de situer et d'explicitier la pensée de Gustave Guillaume. Cours destiné à ceux qui se spécialisent en psychomécanique du langage, ainsi qu'aux autres étudiants intéressés.

Bibliographie:

GUILLAUME, G., *Leçons de linguistique*.

39.14 W.H. Hirtle

LNG-60499 RECHERCHE EN DIDACTIQUE DES LANGUES * 3cr * A
CC: LNG-60500 RS 2-0-0-7

Théories et méthodes. Grands problèmes de la didactique des langues. Techniques de recherche disponibles. Analyse, étude critique et évaluation de projets de recherche. Travaux hebdomadaires.

Bibliographie:

MACKAY, W.F., *Principes de didactique analytique*, Trad. Lorne Laforge, Paris, Didier, 1972.

STERN, H.H., éd., *Les langues et l'écolier*, Trad. W.F. Mackey, Hambourg, Institut de l'Unesco, 1969.

39.14 W. Mackey

LNG-60500 RECHERCHE SUR LE BILINGUISME 3cr * A
CC: LNG-60499 RS 2-0-0-7

Théories et méthodes. Analyses disciplinaires et analyses interdisciplinaires des problèmes. Etude critique et évaluation de projets de recherche. Travaux hebdomadaires.

Bibliographie:

MACKAY, W.F., *Le bilinguisme canadien: bibliographie analytique et guide du chercheur*, Québec, CIRB, 1978.

KELLY, L., éd., *Description et mesure du bilinguisme*, Université de Toronto, 1968.

39.14 W. Mackey

LNG-60501 LEXICOMETRIE 3cr * H
LR 3-0-0-6

Sélection du vocabulaire: définition et buts. Principes de sélection. Principes internes: fréquence, répartition, disponibilité, valence. Principes externes: facilité, etc. Aperçu historique. Critique de chacun des principes. Isolement statistique et vérification de l'indépendance des principes internes ainsi que leur intégration dans un seul indice d'utilité.

Bibliographie:

SAVARD, J.-G., *La valence lexicale*, Paris, 1970, 236p.

SAVARD, J.-G. et RICHARDS, J., *Les indices d'utilité du vocabulaire fondamentale français*, P.U.L., 1970. VIII, 169 p.

39.14 J.-G. Savard

LNG-60503 CONTACTS INTERLINGUISTIQUES 3cr * A
RS 2-0-0-7

Distinctions de base: langue-race-culture. Répartition des langues et des cultures. Aperçu historique des migrations. Causes et conséquences des contacts entre les peuples. Effet sociaux, culturels, politiques et économiques. Modifications de la langue: interférence entre les emprunts. L'étude scientifique des langues en contact. Devoirs, lectures et travaux.

Bibliographie:

MACKEY, W.F., *Bilinguisme: Lectures*, (Disponible au CIRB-documentation).
MACKEY, W.F., *Bilinguisme et contact des langues*, Paris, Klincksiech, 1976.

39.14 W. Mackey

LNG-60504 LECTURE EN LANGUE ETRANGERE 3cr * H
LR 2--7

Aperçu historique de la lecture en didactique des langues depuis le XVIIe siècle. Méthode de lecture au XXe siècle. Les méthodes structurales et la lecture, les approches cognitives et la lecture. Perception et compréhension d'un texte. Besoins langagiers et lecture: l'écrit et les écrits. Lecture et texte: contenu linguistique. Apprentissage d'une langue seconde et lecture.

39.14 A. Boudreau

LNG-60510 PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE II 3cr * H
MS 2--7

Ce séminaire vise à familiariser l'étudiant avec les études avancées de phonétique générale et les méthodes de base de la phonétique expérimentale. Les documents cinématographiques serviront de point de départ à l'analyse combinatoire des sons, à l'étude de cas pathologiques du langage, à la mise en rapport des réalités articulatoires et acoustiques, etc.

39.14 C. Rochette, C. Ouelton

LNG-60511 STYLISTIQUE OBJECTIVE 3cr * H
S 3-0-0-6

Les participants devront faire l'étude d'un corpus en se fondant sur la méthode objective d'analyse du style telle qu'exposée dans "Linguistique fonctionnelle et stylistique objective", Paris, P.U.F., 1976. L'accent étant mis sur le travail de recherche des participants, il n'y aura qu'un minimum d'exposés au début.

39.14 C. Bureau

LNG-61037 PROBLEMES DE LEXICOLOGIE QUEBECOISE 3cr * H
LS 2-0-0-7

Le séminaire est axé essentiellement sur l'étude du français québécois d'hier et d'aujourd'hui, notamment dans ses relations avec les parlers de France. Seront abordés entre autres, les nombreux problèmes qui soulèvent l'élaboration du "Trésor de la langue française au Québec". Exposés du professeur et des participants avec échanges.

39.14 M. Juneau

LNG-61038 LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE I 3cr * A
LS 2--4

Ce séminaire porte essentiellement sur la sémantique de discours. On y cherche à construire des instruments d'analyse d'éléments du discours dans l'optique de Austin, Searle et surtout de Ducrot, qui permettent de mieux comparer la façon dont l'anglais et le français procèdent au niveau sémantique.

Bibliographie:

AUSTIN, *Quand dire, c'est faire*.
SEARLE, *Les actes de langage*.
DUCROT, *Dire ou ne pas dire*.

39.14

LNG-61039 LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE II 3cr * H

PR: LNG-61038 LS 2--4

Etude comparée des ressources dont disposent le français et l'anglais pour exprimer diverses notions (temps, espace, relations etc.). Les recherches (individuelles ou en petites équipes, au choix des étudiants) auront pour objectif principal une application pratique aux problèmes rédactionnels de la traduction.

Bibliographie:

VINAY, DARBELNET, *Stylistique comparée du français et de l'anglais*, Beauchemin, Montréal.

DARBELNET, J., *Pensée et structure*, Scribner's, New York.

39.14

LNG-61196 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., *Analyse et correction phonétiques: bibliographie*, Département de langues et linguistique, Université Laval, 1973, 20p.

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 approuvés 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 approuvés 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 approuvés 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 approuvés par le comité de l'Ecole des gradués.

39.14

LNG-61291 PROBLEMES ET METHODES EN SEMANTIQUE 3cr * H
LS 2--7

Contenu: A partir de sujets choisis avec les étudiants et en fonction de leurs intérêts, étude approfondie de problèmes de sémantique lexicale, notamment la question des champs sémantiques et celle des structures sémantiques du lexique. Essai d'application et discussion de diverses méthodes comme l'analyse sémique, la sémasiologie et l'onomasologie.

Formule pédagogique: Les premières semaines consacrées à des cours faits par le professeur sont suivies d'exposés d'étudiants et de discussions.

39.14 A. Paquot-Maniet

LNG-81292	METHODES D'ANALYSE EN SYNTAXE	3cr	H		
	LS	2-0-0-7			
	Objectif: initier les étudiants à une méthode d'analyse syntaxique. Contenu: 1) Analyse d'un corpus réel d'après la méthode de la syntaxe fonctionnelle. 2) Calcul des indices de longueur et de complexité et production des "échelles" pour chaque aspect. 3) Rapport entre les variables longueur et complexité et des paramètres comme l'âge, le niveau, le sexe, etc. Formule: Séminaire-atelier avec travail long vérifié chaque semaine: il y a donc évaluation continue.				
39.14			C. Bureau		
LNG-81698	PHONOLOGIE	3cr	A		
	ST	3-0-0-6			
	Objectif: Amener l'étudiant à pouvoir faire l'analyse phonologique d'une langue. Contenu: Etude d'un corpus d'après la méthode de la phonologie fonctionnelle. Compréhension, description et explication de problèmes linguistiques concrets, jusqu'ici restés inexpliqués.				
39.14			P. Martin		
LNG-81731	LINGUISTIQUE ET DIDACTIQUE	3cr	H		
	ST	2--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, ethno-linguistique, 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-81818	LA FORMATION DES MOTS	3cr	A		
	S	2-0-0-7			
	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-82071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1cr			
R					
39.14					
LNG-82072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I	2cr			
R					
39.14					
LNG-82073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I	3cr			
R					
39.14					
LNG-82074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4cr			
R					
39.14					
LNG-82359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2cr			
R					
39.14					
LNG-82373	SUJETS SPECIAUX II	3cr			
R					
39.14					
LNG-62539	SEMINAIRE DE SOCIOLINGUISTIQUE	3cr	H		
R	PR: LNG-14664, LNG-15221			LST	2-0-0-7
	Revue de diverses théories portant sur l'analyse de la différenciation et du changement linguistique. Apport de la sociolinguistique à l'analyse de l'évolution du langage. Perspective historique et sociale.				
39.14				D. Deshaies	
LNG-62622	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE I	3cr	A		
	CC: LNG-11038			LST	3-0-0-6
	Initier l'étudiant aux méthodes de collecte de données: élaboration d'hypothèses de travail, apprentissage des techniques d'enregistrement sur le terrain, initiation aux techniques d'échantillonnage pour la constitution d'un corpus, enregistrement d'informateurs. Début d'analyse de variables linguistiques provenant du corpus constitué par les étudiants.				
39.14				D. Deshaies, M. Mepham	
LNG-62623	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE II	3cr	H		
	PR: LNG-11038, LNG-62622			LST	3-0-0-6
	Initier l'étudiant aux méthodes d'analyse de diverses variables linguistiques sur un corpus du type constitué dans le cours I ainsi qu'au traitement automatique de ces variables par ordinateur: 1) Transcription des données. 2) Découverte des contraintes linguistiques et sociales qui agissent sur les variables. 3) Analyse du problème, en vue de l'automatisation. 4) Traitement de ces données par l'ordinateur. 5) Analyse des résultats et discussions des méthodes utilisées.				
	Bibliographie: SPSS PRIMER, McGraw-Hill, Inc., 1975.				
39.14				D. Deshaies, M. Mepham	
LNG-62707	METHODOLOGIE DE L'ANALYSE DES ERREURS	3cr	A		
	PR: LNG-15221, ANG-13573, LNG-11073			ST	3-0-0-6
	Ce cours comporte quatre tranches: a) présentation du concept d'"interlangue" b) description de la théorie de l'analyse des erreurs y inclus une comparaison entre ce domaine et l'analyse contrastive c) la méthodologie propre à l'analyse des erreurs: cueillette des données, classification et analyse d) implications pédagogiques et psycholinguistiques des résultats obtenus.				
	Bibliographie: RICHARDS, J.C., ed. <i>Error Analysis: Perspectives on Second Language Acquisition</i> . RICHELLE, M., <i>L'Acquisition du langage</i> . OLLER, J.W., RICHARDS, J.C., <i>Focus on the learner</i> .				
39.14				R. Sheen	
LNG-62847	LA FORMATION DES MOTS EN ANGLAIS	3cr	H		
				S	3-0-0-6
	Néologie sémantique et néologie lexicale. Extension de sens -Création de mots nouveaux. Etude des moyens lexicaux, morphologiques et syntaxiques dont dispose l'anglais.				
39.14					
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-60005 MANAGEMENT

3cr AH
CLT 3--6

Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant(e) avec les milieux interne et externe de l'entreprise en mettant en relief la compatibilité et l'interdépendance des divers rôles joués par le manager dans le milieu du travail. Il permet aussi à l'étudiant(e) de jouer le rôle de manager dans des situations organisationnelles variées où il(elle) doit prendre des décisions, les mettre en application, et en anticiper les conséquences.

43.05

MNG-60010 RELATIONS INDUSTRIELLES

3cr A
LDS 3--6

Le cours couvre les aspects nécessaires pour favoriser une prise de conscience des principaux problèmes reliés aux relations patronales-ouvrières dans un contexte québécois. Les principaux thèmes développés sont les suivants: l'industrialisation et les relations de travail, l'évolution et l'orientation des institutions syndicales et patronales au Québec, les mécanismes des règlements des conflits collectifs, quelques éléments du Code de la convention collective, la syndicalisation, le climat actuel et les perspectives d'avenir des relations de travail au Québec.

Bibliographie:

MORIN, F., *Rapports collectifs du travail au Québec*. Editions Themis, 1978, 347 p.

43.05

MNG-60765 MANAGEMENT

3cr A
TSCDA 3-0-6

Introduction: l'entreprise et son environnement; le management: un essai de définition; la discipline du management en évolution - Processus décisionnel: simulation no 1; simulation no 2 - Le processus de décision: les objectifs de l'entreprise; la planification et le contrôle; l'organisation; la direction.

Bibliographie:

THIERAUF, R.J., KLEKAMP, R.C., GEEDING, D.W., *Management Principles and Practices*, New York, John Wiley and Sons, 1977.

43.05

G. d'Amboise, M. Bélanger, D. Wayland

MNG-60774 RELATIONS DE TRAVAIL

3cr A
LDS 3--6

Aspect général: le système des relations de travail, évolution historique et présentation des principaux acteurs, syndicats, patrons et état dans les structures et les idéologies. Aspect administration des relations de travail: les normes minimales du travail (loi 126), le Code du travail (loi 45) et les principales composantes et modalités d'exercice des rapports collectifs, le droit d'association, l'accréditation, la négociation, l'arbitrage des griefs et des différends, la grève et le lock-out, les régimes d'exception et la politique de main-d'œuvre.

Bibliographie:

MORIN, F., *Rapports collectifs du travail au Québec*, Editions Themis, 1978, 347 pages.

43.05

MNG-60776 SYSTEMES ET ORGANISATIONS

3cr A
LTMC 3--6

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:

HICKS, H.G., GULLETT, C.R., *Organization Theory and Behavior*, McGraw-Hill, 1975.

KAST, F., ROSENZWEIG, J.E., *Contingency Views of Organization and Management*, Science Research Associates, Chicago, 1973.

43.05

C. Bégin

MNG-60777 POLITIQUE GENERALE I

3cr AH
LCSI 3--6

Etude détaillée du processus de "management stratégique" que doit suivre le directeur général d'une organisation. Dans un premier temps, il s'agit de se familiariser avec le diagnostic d'une organisation, voir comment il est possible de formuler une ou des grandes stratégies; proposer des sous-stratégies de support. De plus, l'implantation de tous ces moyens sera analysée en s'assurant que les contrôles, tant stratégiques qu'intermédiaires ou opérationnels, seront bien en place. Enfin, les politiques ou règles du jeu qui s'imposent seront analysées.

43.05

J. Vallerand

MNG-60781 SEMINAIRE SUR LE CHANGEMENT SOCIAL

3cr AH
LTDA 3--6

Etude du comportement organisationnel. Etude du leadership et de l'internationalisation d'apprentissage et d'expérience en tant qu'agents de changement. Modes d'interventions psycho-sociologiques dans les industries, les institutions publiques ou para-publiques.

43.05

R. Poupart

MNG-61097 SCIENCES DU COMPORTEMENT

3cr H
PR: MNG-60765 LCD 3-0-6

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

R. Poupart, Y. Gasse

MNG-61195 STRATEGIE DE CHANGEMENT ORGANISATIONNEL

3cr H
S 1-0-0-8

L'objectif du séminaire est de permettre à ses participants de connaître les principales approches à l'introduction du changement dans un milieu organisé, les principaux courants d'action et de recherche seront examinés, de la diffusion, de l'innovation au changement planifié.

43.05

J. Grisé, R. Poupart

MNG-61324 ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES

3cr H
S 1-0-0-8

Ce cours analyse l'impact des facteurs économiques et sociaux sur les diverses formes d'organisation de la production des biens et services. Mettant en rapport les éléments environnementaux, les objectifs des organisations et leurs structures historiques, il cherche à dégager des facteurs explicatifs de la structuration des organisations: entreprises privées, nationalisation, régie d'état, privatisation, instauration de régimes bi-modaux ou de propriété mixte, etc. L'organisation des postes au Canada, de la vente des alcools au Québec et du système de transports et de télécommunications au Canada, à travers les différentes phases de leur histoire, servent de matériel d'appui.

Bibliographie:

GALBRAITH, J.R., *Organization Design*, Addison Wesley, 1977.

Rapports de diverses commissions d'enquête au Canada, et au Québec.

43.05

H. Bhérier

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

Ce cours étudie la formation et l'évolution de diverses expériences nationales d'organisation de l'ordre socio-économique, avec valeur d'expérience pour la solution des problèmes actuels de macro-organisation. La réflexion portera donc sur l'économie traditionnelle de marché, l'économie sociale de marché (modèle ouest-allemand), l'économie concertée (modèle suédois), l'économie de marché gérée par les travailleurs (modèle yougoslave). La planification incitative (modèle français), la planification centralisée (modèle soviétique) et les formes émergentes d'auto-développement des communautés.

Bibliographie:

BRUS, W., *Problèmes généraux du fonctionnement de l'économie socialiste*, cahiers "économie et socialisme" no 10, François Maspero, Paris, 1970.

VANEK, J., *The general theory of Labor-managed market economies*, Cornell University Press, Ithaca, 1970.

43.05

H. Bhérec

MNG-61326 SEMINAIRE EN MANAGEMENT 3cr H
S 1--8

Ce séminaire tient lieu de préparation immédiate aux étudiants ayant le management comme champ de spécialisation ou domaine d'appui au doctorat. Il porte sur l'ensemble des concepts et des méthodes utilisés dans cette discipline, et permet à l'étudiant de faire une synthèse du management.

Bibliographie:

THOMPSON, J.D., *Organizations in Action*, McGraw-Hill, Book Co., New York, 1967.

GLUECK, W.F., *Management*, Dryden Press, 2e édition, Illinois, 1980.

MAURER, J.G., *Readings in Organization Theory, Open-System Approaches*, Random House, New York, 1971.

Plusieurs articles seront également soumis pour lecture.

43.05

Groupe de professeurs

MNG-61798 STRATEGIES EN GESTION INTERNATIONALE 3cr H
PR: MNG-60777 CDS 3-0-0-6

Ce cours présuppose que les participants aient déjà une bonne préparation en ce qui regarde l'aspect théorique des politiques générales. La prise de décision en milieu international présuppose une connaissance et une évaluation des facteurs socio-culturels, économiques et politiques propres à chacune des notions impliquées. Strictement construit autour de cas concrets, ce cours nécessite donc une documentation appropriée à chacune des situations proposées dans les cas.

43.05

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

L'objectif de ce cours est de familiariser le participant aux relations complexes entre la dimension culturelle et le phénomène organisationnel. Le concept de culture s'y trouve pris dans son acception la plus large, de sorte qu'il recouvre aussi bien les différenciations économique-politiques que socio-linguistiques. Après avoir suivi ce cours, l'étudiant devrait donc être capable de: a) inscrire dans une approche systémique l'action de la variable culturelle sur les principes d'organisation et de management; b) opérationnaliser cette approche en termes de pratique du management dans un cadre culturel étranger, de même que dans un cadre international ou multinational.

Bibliographie:

Le professeur utilisera diverses revues.

43.05

H. Bhérec

MNG-61806 PROJET DE POLITIQUE GENERALE 3cr H
PR: MNG-60777 EM 0-0-0-9

Ce travail consiste à vérifier l'applicabilité des connaissances acquises en politique générale via l'analyse d'une entreprise existante. Les étapes de ce travail, accompli en équipes composées de trois à cinq personnes, sont les 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 visant à solutionner les problèmes diagnostiqués dans l'entreprise.

N.B.: MNG-61807 n'est pas un pré-requis quoiqu'il peut être utile dans certains cas.

43.05

M. Bélanger, J. Vallérand

MNG-61807 POLITIQUE GENERALE II 3cr H
PR: MNG-60777 CDLS 3-0-0-6

Suite logique du cours MNG-60777 - Politique générale I, ce cours portera davantage sur les particularités du modèle de planification stratégique selon différents types d'organisations, à savoir les PME, les multinationales, les entreprises à but non lucratif, les centres sociaux ou de santé, l'administration gouvernementale ou municipale, etc...

43.05

M. Bélanger, J. Vallérand

MNG-61986 ENTREPRISE ET SOCIETE 3cr AH
CST 3-0-0-6

Ce cours se divise en deux parties. La première partie porte sur les relations entre l'organisation et ses membres. Elle illustrera la nature et l'origine "environnementale" de problèmes organisationnels qui, au premier abord, sont souvent considérés comme des problèmes de régie interne (v.g. motivation au travail, loyauté, prestations diverses, etc...). Elle débouche sur la construction d'un modèle de relations entre l'organisation et l'environnement, lequel servira d'outil d'analyse pour toute la seconde partie du cours.

Cette seconde partie portera sur les relations entre l'organisation et les agents sociaux autres que ses propres membres: Etat, consommateurs, associations diverses (v.g. protection de l'environnement, comité pour un Canada indépendant; etc...).

43.05

H. Bhérec

MNG-62701 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES 3cr AH
S 3-0-0-6

Ce cours passe en revue: tant sur le plan théorique que pratique, les principales dimensions de la gestion des ressources humaines: recrutement, sélection et dotation du personnel, notation et promotion, formation des cadres, motivation et satisfaction au travail, nouvelles approches à la direction du personnel.

43.05

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

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

Bibliographie:

HAGE, J., *Theories of Organizations: Form, Process and Transformation*, New York, John Wiley and Sons, 1980.

43.05

C. Bégin, J. Lussier

MNG-62914 RECHERCHE EVALUATIVE 3cr H
CELM 3-0-0-6

Le but de ce cours est essentiellement de préparer l'étudiant qui aspire à l'exercice d'une fonction administrative à utiliser de façon pertinente et efficace les modèles et méthodes d'évaluation de sorte qu'il puisse, le cas échéant, contribuer positivement, dans son entreprise, à leur conception et à leur réalisation.

43.05

C. Bégin

MANAGEMENT

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

Ce cours a pour objectif général de faire connaître les différentes approches, les principaux concepts et les divers outils utilisés par le développement organisationnel, de permettre aux participants d'expérimenter une des facettes de cette discipline et de s'en donner une définition critique et réalist.

Bibliographie:

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

TESSIER, R., TELLIER, Y., *Changement planifié et développement des organisations, théorie et pratique*, IFG-EPI, Edition de l'IFG, Montréal.

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

43.05

J. Grisé, J. Lussier

MNG-62925 SCIENCES DU COMPORTEMENT (AVANCE) 3cr H
S ---

Le cours aborde un certain nombre de grands thèmes du comportement organisationnel. Chaque thème est examiné selon deux approches - la première approche est théorique, elle permet de passer en revue les modèles et les recherches les plus récents du comportement organisationnel - la deuxième approche est pratique, elle permet d'évaluer les applications et la pertinence de ces concepts au monde des organisations. Les principaux thèmes abordés sont: 1) un essai de définition du comportement organisationnel, 2) la théorie et la recherche dans les sciences du comportement, 3) les théories de la personnalité: Freud, 4) les théories de la personnalité: Skinner et Rogers, 5) la perception, les attitudes et la satisfaction du travail, 6) la motivation, 7) les groupes, 8) le pouvoir, 9) le leadership, 10) le conflit, 11) le stress, 12) le développement organisationnel.

43.05

B. Garnier, J. Lussier, H. Gosselin, J. Grisé

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

L'objectif de ce cours consiste à revoir les différentes théories des organisations, à les comparer, à les intégrer selon un modèle logique et cohérent et à les analyser en fonction de leur utilité sur le plan empirique. Après une étude de l'évolution des théories des organisations, les sujets traités se divisent en deux catégories: l'aspect structurel et l'aspect processus. Les structures d'organisation sont étudiées en fonction de certaines grandes variables telles que l'environnement, la technologie, la taille et la structure légale. Les variables reliées au processus organisationnel comprennent outre le processus administratif et l'évaluation de la performance, le pouvoir et les conflits, la prise de décision et le contrôle, les changements et l'élément humain.

Bibliographie:

HALL, R.H., *Organizations: structure and process*, deuxième édition, Prentice-Hall, 1977.

43.05

Y. Gasse

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

A la fin de ce cours, le candidat sera capable d'identifier et de différencier les niveaux de responsabilité des éléments constitutifs des services de santé du Québec et du Canada. Il sera capable de décrire les responsabilités opérationnelles de l'établissement auquel il est rattaché pour sa pratique professionnelle et de classer tous les organismes impliqués dans la planification et la distribution des services de santé au Québec. Enfin, il sera capable d'identifier et de discuter certains facteurs sociologiques et économiques qui influencent l'organisation des services de santé.

Bibliographie:

Rapport de la Commission d'enquête sur la santé et le bien-être social, Gouvernement du Québec, 1970.

Loi sur les services de santé et les services sociaux: (Ch. 48 - 1971), Statuts refondus du Québec.

30.28

J. Brunet, M. Bélanger

MNG-62935 GESTION DES SERVICES DE SANTE 3cr AH
S 3-0-0-6

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 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 capable d'identifier et d'apprécier les contraintes et les difficultés susceptibles d'influencer sur la réalisation des objectifs énoncés par suite de la complexité associée à la structuration des organismes de santé et de services sociaux.

Bibliographie:

RAKICH, LONGEST, DONAVAN, *Managing Health Care Organizations*, Toronto: W.B. Saunders co., 1977, 350 pp.

SEILER, J.A., *Systems Analysis in Organizational Behavior*, Homewood: Irwin-Dorsey, 1967, 219 pp.

KHOURY, N.T., et al., *L'administration*, Montréal: McGraw-Hill, 1975, 550 p.

43.05

M. Bélanger

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

Dans ce cours l'étudiant acquerra un cadre conceptuel systématisé dérivé d'expériences concrètes tirées de la littérature et de l'expérience récente lui permettant: 1) d'identifier les éléments constitutifs d'une politique adaptée d'intervention en santé communautaire; 2) de construire une stratégie cohérente en vue d'atteindre un objectif préalablement déterminé; 3) d'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.

Bibliographie:

PAUL, B.D., *Health, Culture and Community*, Russel Sage Foundation, New York, 493 pp.

NEUSTADT, R.E., FINEBERG, H.V., *The swine flu affair: Decision Making on a Slippery Disease*, U.S. HEW, 1978, 189 pp.

BROWNLEE, A.T., *Community, Culture and Care*, C.V. Mosby, St. Louis, 1978, 296 pp.

30.28

F. Turcotte

MNG-63124 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE EN MANAGEMENT 3cr A
S 1-0-0-8

Ce séminaire a pour principal objectif de préparer les étudiants au doctorat ayant une concentration en Management à la réalisation d'un projet de thèse. Les participants seront exposés au processus de recherche empirique dans le domaine des sciences sociales. Les concepts étudiés seront ensuite appliqués au domaine du Management. Parallèlement à l'apprentissage du langage, des concepts et des techniques de la recherche appliquée, les participants devront élaborer un plan de recherche susceptible d'être accepté comme projet de thèse de doctorat. Le séminaire donnera l'occasion aux participants d'échanger sur leurs expériences de recherche. Ils pourront ainsi identifier les obstacles majeurs dans leur cheminement et prendre les mesures nécessaires pour les contrer efficacement. L'apprentissage au processus de recherche sera donc fonction de la qualité du "feed-back" que les participants reçoivent.

Bibliographie:

BALSLEY, H.L., CLOVER, V.T., *Business Research Methods*, Series in Management, 2e édition, 1979.

CROZIER, M., FRIEDBERG, E., *L'acteur et le système*, Paris, Seuil, 1977.

EMORY, C.W., *Business Research Methods*, Irwin, R.D., 1976.

43.05

Groupe de professeurs

MNG-63191 POLITIQUE GENERALE (AVANCEE) 3cr H
LTCA 0-0-0-9

Ce cours analyse les éléments de base du processus de planification stratégique et propose divers modèles de formulation et d'implantation de la stratégie selon divers scénarios. En second lieu, l'étudiant est amené à faire une adéquation entre différents modèles et les multiples rôles des entreprises dans la société. Finalement, l'étudiant est amené à effectuer ses propres synthèses des facteurs explicatifs de la politique générale.

Bibliographie:

HIGGINS, J.M., *Organizational Policy and Strategic Management: Text and Cases*, Hinsdale, Illinois, The Dryden Press, 1979.
 THOMPSON, A.A., STRICKLAND, A.J., *Strategy and Policy*, Georgetown, Ontario, Irwin-Dorset, 1981.

43.05 C. Bégin, M. Bélanger, J. Vallerand

MNG-83192 L'HOMME ET SON MILIEU DE TRAVAIL 3cr A
 LTIS 0-0-9

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'approfondir les facteurs qui interagissent dans son travail et qui sont susceptibles d'améliorer sa qualité de vie au travail. Les principaux thèmes sont reliés à la signification sociale et personnelle du travail et à la nature du travail en milieu post-industriel. La confrontation entre la signification et la nature du travail permettra une exploration de la problématique contemporaine du travail.

Bibliographie:

BRAVERMAN, H., *Labor and Monopoly Capital, Work in America*, MIT 1973.

43.05 R. Poupart

MNG-63250 DEVELOPPEMENT DU POTENTIEL HUMAIN 3cr H

PR: MNG-62701, MNG-62915 S 3-0-6

Ce séminaire s'adresse aux futurs spécialistes de la gestion des ressources humaines. Plusieurs aspects du développement du potentiel humain seront abordés: rendement, productivité, évaluation, motivation, formation, communication, enrichissement des tâches, créativité, innovation et entrepreneurship. L'objectif est de permettre aux participants de se familiariser avec les méthodes modernes de développement et d'évaluation des ressources humaines.

Bibliographie:

CAMPBELL, J.P., DUNNETTE, M.D., LAWLER, E.E., WEICK, K.E., *Managerial Behavior, Performance and Effectiveness*, McGraw-Hill, 1970.

SCHUMACHER, E.F., *Good Work*, Editions du Seuil, 1980.

OUCHI, W.G., *Theory Z*, Addison-Wesley, 1981.

43.05 Y. Gasse

MNG-63251 PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME 3cr AH

PR: MNG-60776 CMS 3-0-6

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.

SCHUMACHER, E.F., *Small is Beautiful, Une société à la mesure de l'homme*, Paris, Le Seuil, 1978.

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

43.05 G. d'Ambroise

MNG-63252 FONCTIONNEMENTS COLLECTIFS D'ENTREPRISE 3cr H

CLM 3-0-6

Notion d'entreprise - Entrepreneurship et valeurs sociales - Entrepreneuriat individuel et entrepreneurial 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 et culture égalitaire - Rôle et fonctions du syndicat - Statut des cadres. Profil des expériences de fonctionnement collectif. au Québec.

Bibliographie:

SAINSAULIEU, TIXIER, et al., *Les fonctionnements collectifs de travail*, Paris, Editions du CORDES-CNRS, 1980.

Revue Autrement, numéro spécial: *Dossier "Les nouveaux entrepreneurs: ils inventent à plusieurs une économie différente"*, Paris, septembre, 1980.

BHERER, H., TIXIER, P.E., *Fonctionnements collectifs d'entreprise*, Québec, Serge Fleury Editeur, 1981.

43.05 H. Bhérrer

MARKETING

MRK-60009 MARKETING 3cr A
 LT 3--6

Ce cours a pour but de présenter une vue d'ensemble du marketing en prenant comme focus la responsabilité de l'administration de la division marketing. On y traite donc de la fonction marketing dans l'entreprise et dans l'économie, de la nature des marchés et les besoins du consommateur qui en sont les fondements, de la stratégie de mise en marché dans un contexte de concurrence, et la nature et le rôle des principaux éléments de la mise en marché: produit, prix, distribution, promotion.

43.06

MRK-60809 MARKETING II: STRATEGIE 3cr AH
 LC 3-0-6

Historique et évolution du marketing - Stratégie, planification et contrôle - Produit - Canaux de distribution - Politique des prix - Promotion.

Bibliographie:

BURSK & GREYSER, *Advanced Cases in Marketing Management*, Prentice-Hall, 1968.

43.06 J.V. Petrof

MRK-60810 COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR 3cr A
 LC 3-0-6

Rôle de la théorie dans la solution des problèmes de l'entreprise - Importance de l'étude du comportement du consommateur - Motivation - "Learning" - Perception - Attitudes - Influence des groupes sur le comportement du consommateur - Stratification sociale - Influences culturelles.

Bibliographie:

ENGEL, J., KOLLAT, D.T., BLACKWELL, R.D., *Consumer Behavior*, Holt, Rinehart & Winston, Inc.

43.06 J.-V. Petrof

MRK-60811 ANALYSE DES COÛTS ET DES PRIX 3cr AH
 LTMC 3-0-6

Principes de bases utilisés dans l'analyse des coûts - Identification des différents types de coûts et choix des plus appropriés aux analyses de coûts - Approches reliées aux stratégies et aux décisions de prix.

- Utilisation des coûts dans l'établissement des études de rentabilité - Analyse de point mort et cycle de vie des produits - Le rendement sur l'investissement - Etablissement des prix des produits - Analyse des ventes et compensation aux vendeurs.

Bibliographie:

GOODMAN, S.R., *Techniques of Profitability Analysis*, John Wiley & Sons Inc., 1970.

MULVIHILL, D. F., PARANKA, S., *Price Policies and Practices*, John Wiley & Sons, Inc., 1967.

SEVIN, C. H., *Marketing Productivity Analysis*, McGraw-Hill, 1965.

43.06 D. Béliveau

MRK-60812 MARKETING INTERNATIONAL ET COMPARE 3cr AH
 LTMC 3-0-6

- Le marketing international - Le marketing tel que pratiqué dans différents pays - Modèles de comparaison des systèmes marketing - L'environnement

MARKETING

et son influence - Comparaison du marketing mix - Entreprises multinationales: caractéristiques, avantages et désavantages de ce type d'organisation - La PME face à la dimension internationale.

Bibliographie:

TERPSTRA, V., *International Marketing*, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1972.

BARTELS, R., *Comparative Marketing: Wholesaling in Fifteen Countries*, Richard D. Irwin, Inc., 1973.

MOYER, R., HOLLANDER, S.C., *Markets and Marketing in Developing Economics*, Richard D. Irwin, Inc., 1968.

43.06

D. Bêliveau

MRK-60813 RECHERCHE MARKETING * 3cr A
LTM 3-0-0-6

Recherche en marketing: Plans de recherche; mesures et échelles; échelles multidimensionnelles; analyses de régression et de corrélation; analyse discriminante; corrélation canonique; analyse de facteurs; "cluster analysis"; simulations, et prévisions; techniques non paramétriques.

Bibliographie:

GREEN, TULL, *Research for Marketing Decisions*, Prentice-Hall International Series in Management, 1978, 4e édition.

AAKER, D.A., *Multivariate Analysis in Marketing: Theory & Application*, Wadsworth Publishing Co. Inc., 1971.

43.06

M. Zins

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:

KOTLER, P., *Marketing Management, Analyse Planification et Contrôle*, Paris, Punli-Union, 1973.

43.06

R. McGoldrick, 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., *Theory Construction, From Verbal to Mathematical Formulations*, Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1969.

ZALTMAN, G., *Metatheory and Consumer Research*, 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
--- 3-0-0-6

Ce cours présente les processus et les problèmes de communication entre une firme et un marché ou tout autre public faisant partie de l'environnement d'une organisation. Les variables, hypothèses, techniques et résultats de recherches des sciences sociales pertinents à l'explication et au contrôle

du processus de communication seront étudiés. L'accent portera sur les aspects théoriques des communications de masse.

43.06

MRK-61618 SEMINAIRE EN MARKETING * 3cr AH
S 3-0-0-6

A l'intérieur de ce séminaire certains essais demandant l'application de concepts spécifiques reliés au marketing seront exigés.

43.06

B. Rigaux-Bricmont

MRK-61800 MODELES DE MARKETING 3cr H
DLMT 3-0-0-6

Ce cours aborde l'étude de méthodes et de modèles facilitant les prises de décision en marketing. L'accent est mis sur l'évaluation de ces modèles, sur l'analyse critique des hypothèses sur lesquelles ils sont bâtis, ainsi que sur leur possibilité d'application pratique dans l'entreprise. Entre autres, les sujets suivants sont ouverts: modèles de changement de marque, modèles relatifs aux différentes décisions du programme de marketing, procédures interactives, techniques de prévisions.

Bibliographie:

KOTLER, P., *Marketing Decision Making A Model Building Approach*, New York Holt, Rinehart and Winston, Inc. 1971.

MONTGOMERY, B., and URBAN, G.L., *Management Science in Marketing*, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall Inc. 1969.

MONTGOMERY, B., and URBAN, G.L., *Applications of Management Science in Marketing*, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, Inc. 1970.

43.06

R. Darmon

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

Ce cours a pour objectif principal de familiariser l'étudiant avec les principes de base de la recherche en marketing en situant cette dernière dans une perspective spécifique aux sciences sociales. Seront notamment examinés les problèmes de mesure psychométrique (construction, validité, fiabilité et erreur de mesure), de plan d'échantillonnage et de plan d'expérience. Une place importante sera réservée à l'examen des contributions de la recherche en marketing aux progrès de la connaissance et de la pratique managériale.

Bibliographie:

KERLINGER, F.N., *Behavioral Research, A Conceptual Approach*, New York, Holt, Rinehart and Winston, 1979, 336 pp., (BR).

NUNNALLY, J.C., *Psychometric Theory*, second edition, New York, McGraw-Hill Book Company, 1978, 701 pp., (PT).

MYERS, J.G., MASSY, W.F., GREYSER, S.A., *Marketing Research and Knowledge Development: An Assessment for Marketing Management*, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall Inc., 1980, (MK).

43.06

MRK-62916 MARKETING ET LA SOCIETE 3cr AE
MS 3-0-0-6

Ce cours veut fournir à l'étudiant un environnement facilitant sa prise de conscience de la relation entre le marketing, la société et la personne, et l'expression de son point de vue personnel. Entre autres, les thèmes suivants pourront être abordés: le concept du marketing (par rapport à la société); le point de vue du responsable de marketing et du public; la vision globale ou systémique; la publicité et la contre-publicité; le marketing et les valeurs personnelles; le marketing et le développement économique.

Bibliographie:

AAKER, D.A., DAY, G., *Consumerism*, New York, Free press, 1974.

BAUDRILLARD, J., *La société de consommation, ses mythes, ses structures*, Gallimard, 1970.

HENION, K.E., *Ecological Marketing*, Grid, Columbus, Ohio, 1976.

43.06

M. De Waele

MRK-62919 MARKETING PUBLIC ET SOCIAL 3cr H
ACDLM 3-0-0-6

Transfert des principes, approches et techniques du marketing en secteur public. Utilisation de l'approche marketing pour la résolution de problèmes sociaux. Approche généralisée du concept de marketing.

Bibliographie:

KOTLER, P., *Marketing for Non Profit Organizations*, Prentice-Hall, 1974.

43.06

M. Zins

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

Ce cours veut amener l'étudiant à: 1) formuler un diagnostic sur le portefeuille produits/marchés de l'entreprise; 2) comprendre l'importance de la stratégie de développement pour la survie de l'entreprise; 3) 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., *Design and Marketing of New Products*, Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall Inc., 1980.

ROTHBERG, R.R., ed., *Corporate Strategy and Product Innovation*, Second Edition, New York, The Free Press, 1981.

43.06

B. Rigaux-Bricmont

MRK-62941 DISTRIBUTION PHYSIQUE 3cr AH
LT 3-0-0-6

Ce cours sera d'abord axé sur une meilleure compréhension de la fonction distribution physique. A partir d'une approche fonctionnelle orientée vers la gestion des opérations de la distribution physique d'une entreprise, l'étudiant sera confronté à l'élaboration, la mesure, la planification et le contrôle des activités de la distribution. Au cours du trimestre, nous précisons certains concepts tels que: distribution physique, logistique, niveau de service, coût total minimum, etc.

Bibliographie:

BOWERSOX, D.J., and all., *Readings in Physical Distribution Management*, MacMillan.

BOWERSOX, D.J., *Logistical Management*, Second Edition, MacMillan, 1978.

BOWERSOX, D.J., SMY KAY, E., LALONDE B.J., *Physical Distribution Management*, Revised Edition, MacMillan, 1968.

43.06

MATHEMATIQUES

MAT-60548 PROCESSUS ALEATOIRES ET APPLICATIONS 4cr A
LS 3--9

Définition d'un processus aléatoire. Processus aléatoires de second ordre. Processus de Markov. Processus permanents discontinus. Processus de diffusion. Etude détaillée du cas discret.

Bibliographie:

PRABHU, N.V., *Stochastic processes*, MacMillan, 1966.

36.09

MAT-60559 PROBABILITES APPLIQUEES 4cr

Choix parmi les sujets suivants: temps d'arrêt optimaux, jeux de stratégie, programmation aléatoire, méthodes Monte-Carlo, fiabilité, files d'attente, mesures d'information.

36.09

MAT-61357 MODELES LINEAIRES 4cr A
L 3--9

Distribution de formes quadratiques. Régression avec matrice d'expériences régulière. Test d'hypothèses linéaires et étude des "résidues". Modèle

avec matrice d'expérience non régulière. Etude des fonctions linéaires estimables et non estimables suivi de tests linéaires. On verra comme application le modèle criblé avec interaction utilisant des données non balancées.

Bibliographie:

SEARLE, S.R., *Linear Models*.

36.09

MAT-61359 THEORIE DES PROBABILITES 4cr A
L 3--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 limite.

36.09

MAT-61361 TESTS NON PARAMETRIQUES 4cr H
L 3--9

L'objet de ce cours est l'étude des tests d'hypothèses non paramétriques: tests d'ajustements; tests sur les tableaux de contingence; statistiques d'ordre et statistiques linéaires de rangs; tests basés sur les séquences; tests basés sur les statistiques linéaires de rangs pour les paramètres de position et d'échelle dans deux et plusieurs échantillons; tests pour des hypothèses de symétrie et d'indépendance.

36.09

MAT-61436 ANALYSE DES DONNEES 4cr H
L 3--9

Le tiers du cours sera consacré à des exposés généraux sur les modèles linéaires en appuyant sur: a) la régression multiple b) l'analyse des composantes principales. Le reste du temps sera consacré à introduire, à partir d'exemples précis, des méthodes particulières telles que: analyse discriminante, analyse canonique, classification, etc. Le cours s'adresse principalement à des gens effectivement impliqués dans le problème de l'analyse des données et qui sont au minimum inscrits à un programme de maîtrise. Il est préférable de posséder quelques notions de statistiques élémentaires. Un travail sera exigé de chacun des étudiants à titre d'examen.

36.09

MAT-61846 MODELES MATHEMATIQUES POUR ACTUAIRES I 4cr AH
L 3-0-0-9

Rappel des concepts d'utilité et d'aversion pour le risque. Modèles de comportement du consommateur: recherche du montant optimal d'assurance, description du rôle de l'assurance dans la planification à long terme de la consommation. Modèles de comportement de l'assureur: évaluation de la probabilité de ruine, détermination du type et du montant optimal de réassurance, détermination du niveau des dividendes.

Bibliographie:

BORCH, K.H., *The Mathematical Theory of Insurance*, D.C. Heath and Co., 1974.

ARROW, K.J., *Essays in the Theory of Risk-bearing*, North Holland publishing Co., 1974.

36.09

MAT-61847 MATHEMATIQUES DE POPULATION 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, Mass., 1968.

36.09

MATHEMATIQUES

MAT-81848 MATHEMATIQUES DE PENSIONS 4cr AH
L 4-0-0-8

Méthodes de financement d'un régime de rentes. Evaluation des engagements financiers d'un régime. Méthodes actuarielles d'évaluation. Analyse des gains et pertes. Considération des prérequis statutaires et fiscaux ayant trait à une évaluation au Québec.

Bibliographie:

McGILL, D.M., *Fundamentals of Private Pensions*, Richard D. Irwin, Illinois, 1975.

THROWBRIDGE, C., *Fundamental of Pension Funding*, Transactions Society of Actuaries, 1952.

36.09

MAT-81856 THEORIE DU RISQUE 4cr AH
L 3-0-0-9

Théorie classique du risque; théorie collective du risque. Problèmes de rétention et de réassurance. Généralisation de la Loi de Poisson et son application aux problèmes d'assurance. Développements récents de la théorie mathématique du risque.

Bibliographie:

BÜHLMANN, H., *Mathematical Methods in Risk Theory*, Springer-Verlag, New York, Heidelberg Berlin, 1970.

SEAL, H.L., *Stochastic Theory of a risk business*, John Wiley, 1969, New York.

36.09

MAT-81858 MODELES MATHÉMATIQUES POUR ACTUARIES II 4cr AH
L 3-0-0-9

Dépendant des intérêts particuliers des étudiants il sera possible de discuter des sujets suivants: - principes fondamentaux de la théorie de la crédibilité; - modèles de gestion du risque s'appliquant à l'entreprise en général; - distribution des surplus d'une compagnie d'assurance-vie; - modèles de contrôle de la solvabilité d'une compagnie d'assurance; - évaluation des pertes économiques engendrées par la maladie et la mortalité. De plus il sera loisible de présenter à l'intérieur de ce cours des séminaires portant sur des problèmes d'actualité dans le domaine du risque et de l'assurance.

36.09

MAT-62151 SUJETS SPÉCIAUX (MATHÉMATIQUES) 1cr
R

36.09

MAT-62152 SUJETS SPÉCIAUX (MATHÉMATIQUES) 2cr
R

36.09

MAT-62153 SUJETS SPÉCIAUX (MATHÉMATIQUES) 3cr
R

36.09

MAT-62154 SUJETS SPÉCIAUX (MATHÉMATIQUES) 4cr
R

36.09

MAT-62536 SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES 4cr A
L 3-0-0-9

Principes de base: échantillonnage simple, stratifié; taille de l'échantillon. Utilisation d'information supplémentaire: estimation par le quotient, par la différence, par la régression. Échantillonnage par grappes. Échantillonnage à plusieurs degrés. Double échantillonnage. Erreurs dans les enquêtes par sondages.

36.09

H. Morin

MAT-62608 COMPENSATION POUR PERTE DE REVENU 4cr AH
ST 4-0-0-8

Étude 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:

SOLOZY, P., TISSOT, R.-Ch., *L'évaluation du dommage résultant de l'invalidité dans divers pays Européens*, Zurich, 1973.

MIUBURN, P.P., VAN DER LINDE, J.H., *The Actuarial Aspects of Compensation for Loss of Support*, Afrique du Sud, 1975.

36.09

MAT-62608 CHOIX D'HYPOTHESES ACTUARIELLES 4cr AH
LST 3-0-0-9

Choix d'hypothèses actuarielles selon les objectifs de l'évaluation nécessitant ces hypothèses. Étude des hypothèses telles mortalité, intérêt, terminaison, salaires, décalage des réclamations, annulations... compte tenu des statistiques disponibles et de l'impact des hypothèses sur les résultats de l'évaluation.

36.09

MAT-62661 ALGÈBRE I 4cr AH

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 ALGÈBRE II 4cr AH

Représentation des groupes finis. Théorie élémentaire des extensions de groupes. Groupes nilpotents.

36.09

MAT-62663 ALGÈBRE III 4cr AH
R

Ce cours traitera de divers sujets avancés en algèbre.

36.09

MAT-62664 ANALYSE I 4cr AH

Théorie de la mesure: rappels, mesure de Borel, Théorème de représentation de Riesz, espaces L_p , Théorème de Fubini, Théorème de Radon-Nikodym. - Espaces de Hilbert: produits scalaires, Théorème de projection, Théorème de Riesz, famille orthonormale, approximation, orthonormalisation, Théorème de Riesz-Fischer. - Espaces de Banach: exemples, Théorème de Hahn-Banach, Théorème de Baire et ses applications. - Transformée de Fourier: inversion, Théorème de Plancherel.

Bibliographie:

RUDIN, W., *Real and Complex Analysis*, McGraw-Hill, 1966.

36.09

MAT-62665 ANALYSE II 4cr AH

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., *Real and Complex Analysis*, McGraw-Hill, 1966.

36.09

MAT-62666 ANALYSE III 4cr AH

R

Ce cours traitera de divers sujets avancés en analyse.

36.09

MAT-62667 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES I 4cr AH

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 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES II 4cr AH

R

Ce cours traitera selon les besoins de quelques sujets parmi les suivants: équations différentielles et applications, fonctions spéciales, contrôle optimal. Il s'adressera généralement à un public désireux s'aventurer au delà des limites imposées par un simple cours d'introduction aux sujets traités.

36.09

MAT-62669 VARIÉTÉS 4cr AH

R

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

Eléments de la théorie axiomatique des ensembles, modèle de von Neumann, univers. Algèbres de Boole, ultrafiltres, ultraproducts et ultrapuissances. Langages de premier ordre, structures, modèles. Théorème de Los, théorème de compacité. Cardinalité des modèles, théorème de Löwenheim-Skolem. Equivalence élémentaire; caractérisation de Kochen-Keisler. Caractérisation des classes axiomatiques; théorèmes de préservation. Catégoricité, théories complètes. Théorèmes de Craig et de Beth. Applications: analyse non-standard, problème d'Artin.

Bibliographie:

CHANG, C.C., et KEISLER, H.J., *Model Theory*, North-Holland, 1973.

KÖPPERMAN, R., *Model Theory and its Applications*, 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

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-62672 ESTIMATION ET TESTS 4cr AH

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

MAT-62673 PLANS D'EXPERIENCE 4cr AH

Erreur expérimentale: précision et méthodes pour accroître la précision. Les plans complets: blocs aléatoires, carrés latins, carrés gréco-latins, plans croisés. Rôle de la randomisation. Efficacité comparée des plans d'expérience. Les plans factoriels. L'analyse de covariance. Transformation des données, données manquantes, comparaisons multiples, vérification des hypothèses. Les plans plus complexes: blocs incomplets, "lattice designs".

36.09

MAT-62674 SERIES CHRONOLOGIQUES 4cr AH

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

MAT-62693 MEMOIRE I 4cr AHE

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

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

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

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

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

DIXON, W.J., MASSEY, Jr., F.J., *Introduction to Statistical Analysis*, McGraw-Hill Book Comp., New York, 1969.

30.20

J. Morissette

MEDECINE-EXPERIMENTALE

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., *Human Genetics*. Prentice-Hall, New Jersey 1969.

30.20 C. Laberge et R. Gagné

MDX-60565 SEMINAIRE D'ENDOCRINO-METABOLISME 1cr * AH
 R

30.20 J.-Y. Dubé

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 thoraco-pulmonaire, 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., *Respiratory Physiology: The Essentials*. Williams and Wilkins, 1975.

NUNN, J.F., *Applied respiratory physiology*. Butterworths, London, 1977.

HAND BOOK OF PHYSIOLOGY, *Section III: Respiration*. American Physiological Society, Washington, 1964.

30.20 M. Desmeules

MDX-61626 SEMINAIRES DE GENETIQUE 1cr * AH
 R

Ce cours consiste en des exposés d'articles d'intérêt en génétique ou de résultats du travail de l'étudiant. La présentation est suivie d'une discussion par les participants.

30.20 R. Tanguay, C. Laberge, R. Gagné, A. Lescault

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 méiotiques des mammifères. Il comprend aussi la manipulation des différentes techniques d'identification des chromosomes et de certains segments chromosomiques telle l'hétérochromatine constitutive. Il se

termine par des considérations pratiques et théoriques sur l'hybridation cytotologique in situ.

30.20 R. Gagné, R. Tanguay

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. Laberge

MDX-61680 GENETIQUE MOLECULAIRE DU DEVELOPPEMENT ET DE LA DIFFERENCIATION CELLULAIRE 2cr * H

Ce cours porte sur l'étude des mécanismes de contrôle de l'expression génique chez les organismes supérieurs. Les données récentes concernant la régulation aux niveaux transcriptionnels et post-transcriptionnels sont analysées en relation aux processus du développement embryonnaire, de la différenciation cellulaire et du cancer. Le cours est donné de façon intensive sous forme de "workshop". Il y a exposé général suivi de l'analyse de publications clefs.

30.20 R. Tanguay

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., *Généétique des populations humaines*. 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. 1: L'ELECTROPHORESE 1cr A
ST ---

Ce cours comprend une introduction aux principes de l'électrophorèse, de l'électrofocalisation et de l'isotachophorèse appliqués à la séparation des protéines et des acides nucléiques. Il est suivi de travaux en laboratoire où l'étudiant se familiarise avec l'usage analytique et préparatif de ces méthodes (Polyacrylamide, Agarose, PAGE-SDS).

30.20 R. Tanguay, N. Marceau

MDX-62603 METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 2: MET. D'ETUDES DE POPULATIONS CELLULAIRES 1cr H
ST ---

Ce cours porte sur diverses méthodes d'analyse de populations cellulaires: le décompte et la mesure du volume par le compteur de type COUTLER, 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
T ---

Ce cours essentiellement pratique porte sur l'utilisation des microméthodes d'analyse telles la micromanipulation et la microdissection des cellules, la microinjection, la microélectrophorèse, la microchromatographie et la microdialyse.

30.20 R. Tanguay

MDX-62605 MET. ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 4: MET. DE FRACTIONNEMENT DES MACROMOLECULES 1cr H
ST ---

Ce cours porte sur le fractionnement des macromolécules (ADN, ARN, Protéines) par diverses méthodes physico-chimiques: analyse de L'ADN par centrifugation préparative et analytique (Beckman E) sur gradient KI, CsCl et Cs₂SO₄, en présence de métaux lourds ou d'antibiotiques (Netropsin, Actinomycine) analyse des fragments obtenus avec les enzymes de restriction (HAE III, ECORI) et fractionnement de chromatine sur-Metrimamide.

30.20 R. Tanguay

MDX-62614 BIostatistique I 3cr A
PR: Approbation du département --- 3-0-0-6

Rappel de statistique descriptive. Calcul des probabilités et application aux tests diagnostiques. Table de survie. Distributions de probabilité. Distributions d'échantillonnage. Estimation et intervalle de confiance. Tests statistiques. Comparaison de proportions: test du chi-carré. Comparaison de moyennes. Analyse de variance: comparaison de plusieurs moyennes. Corrélation et régression simple.

30.28 C. Lapointe

MDX-62615 BIostatistique II 3cr H
PR: MDX-62614, MDX-62617 --- 3-0-0-6

Taille de l'échantillon pour les études à visée étiologique. Analyse de données qualitatives sur deux échantillons appariés. Comparaison de plusieurs proportions: partition du chi-carré, tendance linéaire. Facteurs confondants. Méthodes d'ajustement. Intervalle de confiance du risque relatif. Régression linéaire multiple.

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. Echantillonnage 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, S. Cordier

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. Taux de survie. Principales variables utilisées en épidémiologie. Sources de données. Méthodes d'étude en épidémiologie: études d'observation descriptives, études d'observation à visée étiologique.

Bibliographie:
MACMAHON, B., PUGH, T.E., *Epidemiology, principles and methods*, Little, Brown and Company.

RUMEAU-ROUQUETTE, C., BREART, G., PADIEU, R., *Méthodes en épidémiologie*, Flammarion, 1981.

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. Cancers. Maladies liées à la cigarette. Maladies professionnelles. Accidents.

30.28 J. Brisson

MDX-62620 SEMINAIRE DE RECHERCHE 1cr AH
R CC: MDX-62614, MDX-62617 S 1-1-0-4

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-62784 HYGIENE INDUSTRIELLE 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. Connaissance et interprétation des normes d'exposition. Connaissances des techniques et des équipements d'échantillonnage du milieu. Etude des moyens de contrôle.

30.28 J. Bolduc

MDX-62785 TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE 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. Les agents agresseurs toxiques: gaz et vapeurs, métaux lourds et métalloïdes, solvants, insecticides et pesticides.

Bibliographie:

LAUWERYS, R., *Précis de toxicologie industrielle et des intoxications professionnelles*. Duculot, Gembloux, Belgique, 1972.

WEIL, E., *Éléments de toxicologie industrielle*, Masson, Paris, 1975.

30.28 A. Nantel, G. Thériault

MDX-62789 SANTE ET TRAVAIL: CONTEXTE INSTITUTIONNEL 3cr A

--- 3-0-0-6

Analyse du contexte institutionnel: positions patronales, positions syndicales en matière de santé. Structures des organismes: associations et comités de santé-sécurité. La convention collective. Les interventions en santé et leurs répercussions organisationnelles.

30.28 J. Brunet

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-62903 HYGIENE INDUSTRIELLE II 3cr H

PR: MDX-62784 ELST 3-0-3-3

Les caractéristiques de production et de fonctionnement des principaux secteurs d'activités industrielles au Québec (mines, carrières, métallurgie, bois, foresterie, textiles, pétro-chimie, etc.). Les principaux agents agresseurs qu'on y rencontre: chaleur, bruit, poussière, fumées, gaz, pression, vibration, radiations, risques psycho-sociaux, etc. Les principes de prévention propres à chacun des secteurs étudiés. Manipulation d'instruments d'échantillonnage.

30.28 J. Bolduc, G. Thériault

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.

Bibliographie:

Nations Unies, Deuxième Manuel, *Evaluation de la qualité des statistiques de base utilisées pour les estimations de la population*, New York, 1955.

Nations Unies, *Manuel de statistiques de l'état civil*, New York, 1955.

U.S. Department of Commerce, *The Methods and Materials of Demography*, (deux volumes, Bureau of Census, Washington).

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 8: 642-649, 1977.

30.20 C. Laberge

MDX-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 au travail. Législation en santé et sécurité au travail; loi sur la santé et la sécurité au travail, loi des accidents du travail, loi des victimes d'amiantose et de silicose, loi de la protection de la qualité de l'environnement. Droit d'appel.

30.28 R. Cloutier

MDX-63143 SECURITE AU TRAVAIL 2cr H

LST 2-0-0-4

Le concept d'accident du travail et la multicausalité de ces accidents. Analyse statistique. Etude des contraintes reliées au milieu de production. Principe de base de la prévention des accidents de travail et application de programmes.

Bibliographie:

SURRY, J., *Industrial Accident Research: A Human Engineering Appraisal*, The Occupational Health and Safety Division, Ontario Ministry of Labour, 203 p. 1979.

HALE, A.R., HALE, M., *A Review of the Industrial Accident Research Literature*, Research paper of the Committee on Safety and Health at Work, Crown Copyright 1972, London.

POWELL, P.I., HALE, M., MARTIN, J., SIMON, M., *2000 Accidents: A shop floor study of their causes*, Report no. 21, National Institute of Industrial Psychology, London, 1971.

30.28 M. Pérusse

MDX-63147 TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II 2cr H

PR: MDX-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.

Bibliographie:

LAUWERYS, R., *Précis de toxicologie industrielle et des intoxications professionnelles*. Duculot, Gembloux, Belgique, 1972.

WEIL, E., *Éléments de toxicologie industrielle*, Masson, Paris, 1975.

30.28 A. Nantel

MDX-63159 TRAVAUX DIRIGES EN SANTE AU TRAVAIL 4cr H

IT 0-0-0-12

Identification d'un contexte dans lequel se situent des problèmes de santé au travail. Analyse des composantes: populations, risques, intervenants, ressources, méthodes d'action. Elaboration de l'esquisse d'un programme de prévention en santé au travail.

30.28 G. Thériault

MDX-63334 ASPECTS PSYCHO-SOCIAUX EN SANTE AU TRAVAIL 3cr AE

--- 3-0-0-6

Facteurs de performance: motivation, travail de groupe, leadership, etc... Facteurs d'erreurs opérationnelles. Limites du comportement humain face au danger. Facteurs humains et accidents. Charge mentale. Rythme et cadence de travail. Méthodes d'analyse des contraintes des postes de travail. Impact des horaires de travail. Problèmes psycho-sociaux engendrés par le travail. Résistance au changement.

30.28 M. Pérusse

MDX-63335 PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL 2cr HE

PR: MDX-62614, MDX-62617 --- 2-0-0-4

Identification des besoins et des problèmes de santé selon l'approche épidémiologique, environnementale et psychologique. Etablissement des priorités selon des critères objectifs et subjectifs. Programmation d'activités en santé au travail à court, à moyen et à long terme. Diverses méthodologies d'évaluation des programmes de santé au travail.

30.28 F. Turcotte

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-60248 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. Etude de la théorie et de cas d'application de la généralisabilité. Approfondissement des notions de validité, validation et normes. Modèle de construction de tests. Introduction à la théorie des traits latents. Sélection d'item. Procédés de correction. Pondération et prédiction différentielles. Analyse des questions.

35.10 J.-J. Bernier

MEV-61457 EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE 3cr H
LT 3--6

Place du diagnostic pédagogique dans le domaine de l'évaluation. Présentation et critique de modèles de tests de rendement pouvant servir au diagnostic pédagogique. Problèmes que pose l'interprétation critériée des résultats dans le cadre de chacun des modèles. Travaux pratiques dans diverses matières choisies par les étudiants.

35.10 G. Scallon

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.

35.10 C. Valiquette

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 le responsable de programme. Analyse des techniques et des méthodes à la disposition de l'évaluateur pour réaliser une étude évaluative.

35.10 M.-A. Nadeau

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. - Etude 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 A
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 H
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 3-0-0-6

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

MESURE ET EVALUATION - METHODES QUANTITATIVES

MEV-61474	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3cr DT	AH 3--6
35.10		V. Bhushan	
MEV-61929	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3cr	
35.10			
MEV-61930	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3cr	
35.10			
MEV-61931	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3cr	
35.10			
MEV-61934	COURS DE LECTURE	3cr	
R			
35.10			
MEV-62345	SUJETS SPECIAUX	1cr *	
R			
35.10			
MEV-62346	SUJETS SPECIAUX	3cr *	
R			
35.10			
MEV-62347	SUJETS SPECIAUX	3cr *	
R			
35.10			
MEV-62636	THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE	3cr	H
PR: MEV-11994		LT	3-0-0-6
	Ce cours a pour objectif de passer en revue les problèmes principaux rencontrés aux diverses étapes de la planification et de la réalisation d'une étude empirique à caractère descriptif principalement. L'accent sera mis sur le problème de l'échantillonnage des sujets ainsi que sur les procédés et méthodes utilisés pour la cueillette des données. Travaux pratiques.		
	Bibliographie: SELLTIZ, C., <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	3-0-0-6
	Ce cours a pour but d'étudier les méthodes les plus récentes permettant d'analyser les données qualitatives (nominales et ordinales) rencontrées en		

éducation. Le modèle log-linéaire, permettant l'analyse des interactions d'ordre élevé, constituera la pierre angulaire du cours. Les principaux programmes d'ordinateur disponibles pour effectuer de telles analyses seront comparés et utilisés. Une connaissance des principes et méthodes de base de la statistique inductive est requise.

Bibliographie:

FIENBERG, S.E., *The Analysis of cross-classified categorical data*, The MIT Press, 1977.

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

35.10

F.-A. Dupuis

METHODES QUANTITATIVES

MQT-60001	METHODES QUANTITATIVES I	3cr	AH
		LT	3--6
	Le processus de décision - Décision dans l'incertitude - Le langage de l'incertitude: les probabilités - Définition, interprétation, v.a., loi de probabilités, caractéristiques d'une loi de probabilité, évaluation subjective. Lois de probabilités usuelles (binominale, Pascal, Poisson, exponentielle et normale) - Analyse de la décision - Arbre de décision - Analyse a priori, a posteriori et pré-a posteriori - Inférence statistique - Lois d'échantillonnage (hyperg. x 2, t, F) - Estimation - Test d'hypothèses - Régression et corrélation.		
43.07			
MQT-60002	METHODES QUANTITATIVES II	3cr	AH
PR: MQT-60001		LT	3--6
	Problèmes de décision sous contraintes - Notion de modèle - Techniques d'optimisation (multiplicateur de Lagrange) Problèmes de programmation linéaire - Formulation (hypothèses) - Méthode géométrique - Méthode du Simplexe - Programme dual - Interprétation économique et analyse de sensibilité - Problèmes de réseaux - Définitions - Problèmes du flot maximal, du plus court chemin - Problème de transport - Problème d'affectation - La programmation dynamique - Formulation ("principe d'optimalité") - Quelques applications (Prob. de remplacement, inventaire, entrepôts,...) - Les files d'attente - Formulation (structure de base) - Quelques applications.		
43.07			
MQT-60764	METHODES QUANTITATIVES EN GESTION	3cr *	A
		LTPC	3-0-0-6
	Ce cours portera sur l'utilisation des outils quantitatifs de gestion: statistique descriptive, probabilité, les tests d'hypothèses, nombre indice, l'analyse de régression, la prise de décision dans la certitude, programmation linéaire - simulation, la prise de décision dans l'incertitude.		
43.07			A. Martel
MQT-60766	STATISTIQUE EN GESTION	3cr	A
		LT	3--6
	Le processus de décision - Décision dans l'incertitude - Le langage de l'incertitude: les probabilités - Définition, interprétation, v.a., loi de probabilités, caractéristiques d'une loi de probabilité, évaluation subjective. Lois de probabilités usuelles (binomiale, Pascal, Poisson, exponentielle et normale) - Analyse de la décision - Arbre de décision - Analyse a priori, a posteriori et pré-a posteriori - Inférence statistique - Lois d'échantillonnage (hyperg. X2, t, F) - Estimation - Test d'hypothèses - Régression et corrélation.		
43.07			R. Nadeau, J.-M. Martel
MQT-60789	ANALYSE DE VARIANCE	3cr	A
		LT	3--6
	Revue d'inférence statistique - Plan complètement aléatoire - Blocs aléatoires - Carrés latins - Analyse de covariance - Blocs aléatoires incomplets. Méthodes non-paramétriques - Arrangement factoriel des traitements.		
43.07			R. Nadeau, A. Dionne

MQT-60791 ANALYSE DE LA DECISION * 3cr H
LT 3-0-0-6

L'objet de ce cours est de présenter et rendre opérationnel un cadre conceptuel pour une théorie normative d'aide à la décision. Cette théorie se fonde sur une notion de comportement cohérent et s'appuie sur la quantification de jugement et de préférence. On y analyse des situations de décision individuelles et de groupe; avec critère unique et multiples; dans un univers risqué et/ou incertain et hostile.

43.07 A. Houls, J.-M. Martel

MQT-60801 PROGRAMMATION MATHEMATIQUE * 3cr H
PR: MQT-62923 LT 3-0-0-6

Ce cours expose les techniques de la programmation mathématique utilisées pour résoudre les problèmes décisionnels en univers déterminé qui visent la gestion d'activités indivisibles (programmation en nombres entiers et optimisation dans les réseaux) et/ou d'activités qui engendrent des besoins en ressources non-linéaires (programmation non-linéaire). Il porte sur les fondements, les systèmes informatisés et les applications en gestion.

43.07 W.L. Price, A. Martel

MQT-60814 COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE * 3cr A
PR: MQT-60801 LT 3-0-0-6

Ce cours expose les techniques de programmation mathématique qui sont utilisées pour faire face à la complexité des problèmes de gestion réels. On s'attaque d'abord aux difficultés posées par la grande taille des problèmes (décomposition, GUB); on traite ensuite de la multiplicité des objectifs (goal programming, simplex multicritère, etc.) et on examine enfin les approches disponibles face à une information imparfaite (programmation markovienne, programmation probabiliste). Il porte sur les fondements, les systèmes informatisés et les applications en gestion.

43.07 W.L. Price, A. Martel

MQT-60815 SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES * 3cr AHE
LS 3-0-0-6

Ce séminaire a pour but d'approfondir avec les étudiants un domaine de la recherche opérationnelle, de la statistique appliquée à la gestion. Le contenu variera d'une année à l'autre selon les besoins des étudiants et les recherches des professeurs.

43.07 R. Carbone, G. D'Avignon, J.-M. Martel

MQT-61330 ANALYSE MULTIVARIEE * 3cr H
PR: MQT-62924 LS 1--8

Le but de ce cours est d'introduire l'étudiant aux méthodes statistiques propres à l'analyse multivariée. La première partie traite de la dépendance d'un groupe de variables sur un autre groupe de variables (analyse de variance, corrélation canonique, analyse discriminante, classification). La seconde partie étudie l'interdépendance entre deux groupes de variables (analyse factorielle, analyse de groupes).

43.07 A. Dionne, R. Nadeau

MQT-61333 SEMINAIRE EN R.O. * 3cr AHE
PR: MQT-60801 S 1--8

Ce séminaire porte sur l'étude de sujets avancés en recherche opérationnelle.

43.07 G. D'Avignon, A. Martel, W.L. Price

MQT-61843 PROCESSUS ALEATOIRES EN GESTION * 3cr A
LST 3-0-0-6

Ce cours a pour but de familiariser les étudiants avec les processus aléatoires comme Bernoulli, Poisson, Markov, Brownian, renouvellement, etc., et ses applications dans les domaines de prévision, marketing, finance, production, transport, éducation et main-d'oeuvre, santé et sécurité sociale.

43.07 G. D'Avignon, J.-M. Martel

MQT-61901 METHODE D'ECHANTILLONNAGE * 3cr H
PR: MQT-62924 LST 3-0-0-6

Généralités. L'échantillon simplement aléatoire. Calcul de la taille en fonction de la précision. Echantillon stratifié. Problèmes d'optimisation. Echantillon avec probabilités inégales, avec ou sans remplacement. Stratification "a posteriori", estimation par le quotient, par la régression. Echantillon à deux niveaux. Erreurs de réalisation: non-réponse, etc.

43.07 R. Nadeau

MQT-62911 APPROCHE METHODOLOGIQUE EN O.S.D. * 3cr H
S 3-0-0-6

Le but de ce cours est de familiariser les étudiants avec la méthodologie de décision dans une étude de projet. On mettra l'accent sur les tâches à accomplir pour mener à bien de telles études et sur les difficultés susceptibles d'être rencontrées dans l'organisation. On utilisera des études de cas réels pour illustrer le pour et le contre de différentes approches d'analyse, de procédures de construction de modèles, de techniques pour obtenir les solutions et les méthodes d'implantation.

43.07 M. Oral

MQT-62923 OPTIMISATION EN GESTION * 3cr AH
--- 3-0-0-6

Ce cours s'adresse aux étudiants gradués qui désirent acquérir une connaissance opérationnelle de l'optimisation classique, de la programmation linéaire et de la programmation dynamique. Il porte plus particulièrement sur les fondements des techniques, sur les systèmes informatisés qui les exploitent et sur leurs applications en gestion.

43.07 W.L. Price, A. Martel

MQT-62924 ANALYSE DE DONNEES EN GESTION * 3cr AH

Ce cours s'adresse aux étudiants gradués qui désirent acquérir une connaissance opérationnelle de: - Analyse d'exploration (tiges et feuilles, Box-plot) - Analyse de confirmation (régression multiple, plans expérimentaux) - Analyse d'extrapolation (méthodes de prévision à court et à long terme).

Bibliographie:

ERICKSON, B.H., NOSANCHUCK, T.A., *Understanding Data*, McGraw-Hill, 1977.

PINDYCK, R.S., RUBINFELD, D.L., *Econometric Models and Economic Forecasts*, McGraw-Hill, 1976.

KERLINGER, F.N., PEDHAZUR, E.J., *Multiple Regression in Behavioral Research*, Holt, Rinehart and Winston, 1973.

43.07 J.-M. Martel, R. Carbone

MQT-62942 PREVISION EN GESTION 3cr H
PR: MQT-62924 CLT 3-0-0-6

Ce cours présente les différentes méthodes contemporaines de prévision à court, moyen et long terme. L'emphase porte sur les techniques objectives d'extrapolation (méthode de lissage, Box-Jenkins, méthodes adaptatives) et de leur implantation dans un cadre décisionnel relié aux différentes fonctions administratives. Une attention particulière est donnée à l'évaluation de ces méthodes.

43.07 R. Carbone

MICROBIOLOGIE

MCB-61624 LA RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES 2cr H
--- 1-0-1-4

A partir de références fournies, l'étudiant passe en revue les différents mécanismes biologiques impliqués dans la résistance en prenant l'exemple des lactamases; mutations, transduction, transferts de plasmides, "barrière membranaire". Il présente au moniteur un jugement critique des articles lus. Des exercices pratiques complètent l'enseignement théorique.

30.05 J.-C. Pechère

MICROBIOLOGIE

MCB-61813 IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTERIOLOGIE MEDICALE	3cr	AH	

L'étudiant identifie une trentaine de bactéries responsables d'infections médicales, à raison de deux par semaine. Chaque cours, de fréquence hebdomadaire, comprend la discussion des nouvelles souches à identifier et une discussion des diagnostics portés par l'étudiant sur les souches qu'il a eues précédemment.			
Bibliographie:			
COWAN & STEEL'S, <i>Manual for identification of Medical Bacteria</i> , 2e édition.			
LENETTE, <i>Manual of Clinical Microbiology</i> , 2nd edition ASM.			
BERGEY'S, <i>Manual of Determinative Bacteriology</i> , 8e édition.			
30.05	J.-C. Pechère		
MCB-62351 SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1cr		
R			
30.05			
MCB-62352 SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2cr		
R			
30.05			
MCB-62353 SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3cr		
R			
30.05			
MCB-62354 SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4cr		
R			
30.05			
MCB-62658 PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1cr		
			1.0-0-2
Revue de la littérature récente sur un sujet général donné. Le choix du sujet se fait d'un commun accord entre les étudiants et le professeur. Le cours se donne sous forme d'exposés critiques présentés par les étudiants et soumis à la discussion.			
30.05	R. Letarte		
MCB-62659 INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1cr		
R			1.0-2-0
Construction et fonctionnement des microscopes électroniques à transmission. Alignement et entretien. Préparation de virus et de bactéries. Colorations négatives et calibration. Travail en chambre noire. Ce cours s'adresse surtout aux étudiants gradués du Département de Microbiologie. Le nombre de participants est limité à trois.			
30.05	H.-W. Ackermann		
MCB-62697 TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2cr	AH	
			0.0-0-6
Dans le cadre de ce cours qui implique 90 heures de travail, l'étudiant présente un travail bibliographique dont le sujet vise directement son projet de recherche ou un domaine d'actualité. L'étudiant doit s'entendre avec son directeur de recherche pour choisir le sujet du travail. Cette revue de littérature sera évaluée par deux professeurs.			
30.05	Groupe de professeurs		
MCB-62698 CULTURE DE TISSUS, THEORIE ET APPLICATIONS	1cr	E	
			1.0-2-0
Le cours de culture de tissus pour étudiants du 3e cycle, post-gradués et chercheurs est donné tous les 2 ans. Par ses applications en oncologie, pharmacologie, génétique, embryologie et virologie, ce cours peut intéresser			
tous ceux qui ont une formation adéquate de ces disciplines. Le cours comprend 15 cours théoriques avec 15 répétitions suivies de travaux pratiques et démonstrations pendant une période continue à la fin du semestre de printemps.			
Bibliographie:			
KRUSE, P.F. Jr., et PATTERSON, M.K. Jr., <i>Tissue culture methods and applications</i> , Academic Press, New York.			
PARKER, R.C., <i>Methods of Tissue Culture</i> , Harper & Sons Publishers, New York.			
PAUL, J., <i>Cell and Tissue Culture</i> , Churchill Livingstone, London.			
30.05		G. Moldovanu	
MCB-62699 SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1cr	AH	
R			0.0-0-3
Présentation par les étudiants des 2e et 3e cycles d'un séminaire dans le cadre de leur travail de recherche et assistance, durant leur période de résidence, aux séminaires offerts au Département dans les diverses disciplines.			
30.05		R. Guay	
MCB-63151 VIROLOGIE MEDICALE ET COMPARATIVE	1cr	H	
			LT 1.0-1-1
PR: MCB-15422 ou MCB-10017 ou l'équivalent			
Vue d'ensemble des virus des vertébrés, plantes et bactéries, avec démonstrations et microscopie électronique. L'accent est mis sur les virus pathogènes pour l'homme et les animaux, leur diagnostic et les aspects pratiques de la virologie.			
Bibliographie:			
KURSTAK, E., KURSTAK, C., <i>Comparative diagnosis of viral infections, Human and related viruses</i> , Academic Press, New York, 1977.			
30.05		H.W. Ackermann, G. Moldovanu	
MCB-63165 MICROBIOLOGIE HOSPITALIERE	3cr	AHE	
			GT 3.0-6-0
PR: MCB-61813			
L'étudiant qui s'inscrit à ce cours devra posséder de bonnes notions de bactériologie fondamentale ainsi qu'une expérience pertinente dans l'identification bactérienne. Ce cours consiste en un stage pratique d'une durée minimale de deux mois dans un établissement hospitalier reconnu sous la direction du responsable du département de Microbiologie. Cette période sera consacrée à l'acquisition de connaissances au niveau des techniques de laboratoire hospitalier ainsi qu'au niveau de la démarche clinique au chevet des patients.			
30.05		Groupe de professeurs	
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	

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., *Traité de la fugue*, Paris, Enoch et Cie, 1949.

34.05

J. Landry

MUS-60572 SEMINAIRE EN EDUCATION MUSICALE 3cr * AHE
S 3-0-0-6

34.05

Equipe de professeurs

MUS-61156 HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE 3cr AHE
LST 3-0-0-6

Histoire de la notation de la musique polyphonique à partir de l'École de Notre-Dame (modes rythmiques) jusqu'à la fin de la renaissance (notation mensuraliste (noire et blanche). Travaux pratiques à réaliser entre chaque séance de cours.

Bibliographie:

APEL, W., *The Notation of Polyphonic Music 900-1600*, 5e ed., Cambridge, Mass., The Medieval Academy of America, 1953.

34.05

E. Darbellay

MUS-61157 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE * 3cr AHE
PR: MUS-12664 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., *Initiation à la recherche littéraire*, Québec, 1961.

DUCKLES, V., *Music Reference and Research Materials*, New York, 1974. *A Manual of Style*, Chicago et Londres, 1969.

34.05

E. Darbellay

MUS-61293 FUGUE II 3cr AHE
PR: MUS-60570 I 2--7

Etudes des éléments de la fugue d'école: exposition, divertissements, strette. Réalisations à quatre voix.

Bibliographie:

GEDALGE, A., *Traité de la fugue*, 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 œuvres.

34.05

MUS-61366 FOND. ET PRINCIPES EN ED. MUS. I * 3cr AHE
S 3-0-0-6

Considérations sur les fondements historiques et philosophiques de l'éducation musicale, et leurs applications au processus d'élaboration et de développement d'un programme en éducation musicale.

Bibliographie:

LEONHARD, C., HOUSE, R.W., *Foundations and Principles of Music Education*, New York, McGraw-Hill Book Company Inc., 1959.

34.05

R. Ringuette

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., *The Evaluation of Music Teaching and Learning*, 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

MUS-62377 SUJETS SPECIAUX (EDUCATION MUSICALE) 3cr
R

34.05

MUS-62378 SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE) 3cr
R

34.05

MUS-62568 PED. MUSICALE ET INFORMATIQUE I 3cr AHE
LT 3-0-2-4

Contribution de l'ordinateur à la pédagogie musicale: technologie actuelle, développements attendus, avantages et limites de l'utilisation de l'ordinateur en enseignement programmé, en apprentissages assistés (apprentissage convergents) et en manipulations exploratoires (apprentissage divergents). Méthodologie de programmation: définition des objectifs, structuration de la matière, simulation de dialogues, banques de questions, génération automatique, analyse de réponses, ramifications conditionnelles.

MUSIQUE

diagnostiques pédagogiques, transformation adaptative des programmes, etc.					
34.05		M. Prével			
MUS-62569 PED. MUSICALE ET INFORMATIQUE II	3cr	AHE			
PR: MUS-62568	LT	3-0-2-4			
Suite du cours no I.					
34.05		M. Prével			
MUS-62572 MUSIQUE, ARTS ET LITTÉRATURE	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			
	LST	3-0-0-6			
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. Il aborde successivement tout ce qui concerne l'analyse d'un problème et la définition d'un sujet de recherche en éducation musicale; la formulation d'hypothèses, l'élaboration d'un plan, la documentation; les diverses formes que peut prendre la recherche en éducation musicale: historique, descriptive, expérimentale, philosophique et analytique; les outils utilisés, le traitement des données; enfin la rédaction du rapport de recherche.					
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-63030 PED. MUSICALE ET INFORMATIQUE III	3cr	AHE			
PR: MUS-62569	LT	3-0-4-2			
Etude du langage APL en regard de la génération musicale automatique et programmation d'activités pédagogiques et musicales sur microprocesseurs.					
34.05		M. Prével			
MUS-63031 PED. MUSICALE ET INFORMATIQUE IV	3cr	AHE			
PR: MUS-63030	LT	3-0-4-2			
Suite du cours no III.					
34.05		M. Prével			
MUS-63033 FOND. ET PRINCIPES EN ED. MUS. II	3cr	AHE			
	LT	3-0-0-6			
Considérations sur les fondements psychologiques de l'éducation musicale et leurs applications au processus d'enseignement, d'administration, de supervision et d'évaluation d'un programme en éducation musicale.					
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 I.					
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-63235 COURS-CONFÉRENCES EN MUSICOLOGIE			3cr	AH	
R			S	3-0-0-6	
Ce cours est constitué: 1- d'un cycle de conférences portant sur un thème général ou sur différentes questions d'intérêt musicologique; 2- d'ateliers, de séances préparatoires ainsi que de travaux dirigés par le professeur responsable. Le contenu du cours et les activités qui s'y rattachent fourniront l'occasion à l'étudiant à la fois de connaître les conclusions de travaux récents menés par des spécialistes, et de développer une attitude critique, sur la base de l'observation et d'une discussion des méthodes de recherche utilisées par les conférenciers.					
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.					
34.05		Equipe de professeurs			
MUS-63283 ORGANOLOGIE			3cr	AHE	
R			LT	3-0-0-6	
Histoire de la facture instrumentale.					
34.05		Equipe de professeurs			
MUS-63284 ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B			2cr	AHE	
R			T	0-5-0-1	
Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance de différents répertoires. Expérience professionnelle.					
34.05		J. Landry			
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-63306 MUSIQUE DE CHAMBRE A	2cr AHE T 1-3-0-2		MUS-63315 ORCHESTRE D'HARMONIE	1cr AHE R 2-1-0-0	
34.05	Equipe de professeurs		Ce cours donne à l'étudiant une formation pratique dans un ensemble de type traditionnel (bois, cuivres et percussions). Les étudiants y sont soumis aux mêmes exigences et conditions de travail qui sont imposées dans les ensembles professionnels de même type.		
MUS-63307 INSTRUMENT SECONDAIRE	2cr AHE T 1/2-0-0-5 1/2		34.05		D. Bircher
34.05	Equipe de professeurs		MUS-63316 ACCOMPAGNEMENT AU PIANO A	1cr AHE T 0-2-0-1	
MUS-63308 INSTRUMENT PRINCIPAL	4cr AHE T 1-0-0-11		Accompagnement au piano de chanteurs ou d'instrumentistes de diverses catégories. Connaissance de différents répertoires. Expérience professionnelle.		
34.05	Equipe de professeurs		34.05		J. Landry
MUS-63309 INSTRUMENT SOLISTE	6cr AHE T 1-0-0-17		MUS-63317 REALISATION DE BASSES CHIFFREES	1cr AHE T 1-0-0-2	
34.05	Equipe de professeurs		34.05		S. Ross
MUS-63310 COMPOSITION	3cr AHE I 1-0-0-8		MUS-63318 THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3cr AHE LS 3-0-0-6	
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.			Ce cours peut prendre deux orientations: 1) l'étude des principales théories musicales, des systèmes de pensée qu'elles reflètent, de leur importance au niveau de la composition et de l'interprétation musicales; 2) l'étude approfondie d'un sujet théorique particulier (ex.: les systèmes de solmisation, tactus et tempo à l'époque de la renaissance, la physique du son, les tempéraments musicaux, etc.).		
34.05	A. Gagnon, N. Parent, F. Morel		34.05		Equipe de professeurs
MUS-63311 DIDACTIQUE INSTRUMENTALE	3cr AHE SGT 3-0-3-3		MUS-63319 SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE	3cr AHE ST 2-3-0-4	
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.			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	Equipe de professeurs		34.05		C. Masson-Bourque
MUS-63312 ATELIERS DE MUSIQUE INST.	3cr AHE S 3-0-0-6		MUS-63320 MUSIQUE DE CHAMBRE B	1cr AHE T 1-2-0-0	
L'étudiant devra, au cours de ce premier atelier, faire une synthèse des diverses approches de l'enseignement instrumental au secondaire pour en tirer les principes communs qui ont guidé les divers pédagogues dans l'élaboration de leurs méthodes respectives.			34.05		Equipe de professeurs
34.05	Equipe de professeurs		MUS-63338 HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE II	3cr AHE LST 3-0-0-6	
MUS-63313 ANALYSE MUSICALE	3cr LST 2-0-0-7		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.		
Ce cours peut prendre deux orientations: 1) la comparaison des différentes méthodes d'analyse (analyse musicale comparée) par l'étude des ouvrages fondamentaux traitant de la forme, l'écriture, l'analyse et la composition; 2) l'analyse détaillée d'une oeuvre ou d'un groupe d'oeuvres d'un compositeur, débouchant sur une vue d'ensemble de la production et du style du musicien.			34.05		E. Darbellay, F. Morel
34.05	Equipe de professeurs		MUS-63314 ORCHESTRE	1cr AHE 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		

NEUROBIOLOGIE

NRB-60580	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE I	2cr	

	30.02		
NRB-60581	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE II	2cr	

	30.02		
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

	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

	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

	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.		
	30.02	M. Filion, C.L. Richards	
NRB-63037	LE SYSTEME EXTRAPYRAMIDAL	1cr	AHE

	Anatomie, physiologie, physiopathologie, biochimie et pharmacologie des systèmes pyramidal et extrapyramidal. Aires corticales motrices primaires et secondaires, striatum, pallidum, substance noire, noyaux sous-thalamiques et les noyaux thalamiques rattachés à ces structures.		
	30.02	A. Parent, P. Bédard	

NRB-63038	LES REFLEXES SPINAUX	1cr	AHE

	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie des réflexes spinaux. Concepts classiques et données récentes sur les fuseaux neuromusculaires et les organes tendineux de Golgi, les réflexes d'étirement, les réflexes de flexion et d'extension. L'influence des systèmes vestibulo-, réticulo-, cortico- et rubro-spinaux sur ces réflexes.		
	30.02	C.L. Richards, M. Filion	
NRB-63039	LE SYSTEME VISUEL	1cr	AHE

	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie du système visuel chez les vertébrés; revue des concepts classiques et des données récentes sur la rétine, le noyau genouillé latéral et le cortex visuel, soulignant les aspects comparatifs et la plasticité du système.		
	30.02	M. Colonnier, J. Tremblay	
NRB-63040	LE SYSTEME SOMATOSENSORIEL	1cr	AHE

	Anatomie, physiologie, biochimie et pharmacologie du système somatosensoriel: douleur, toucher, proprioception. Concepts classiques et vues récentes sur les récepteurs périphériques. Les voies secondaires au niveau de la moëlle épinière, du bulbe rachidien et du thalamus. Les aires corticales primaires et secondaires.		
	30.02	M. Colonnier, M. Filion	
NRB-63041	HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE	1cr	AHE

	Evolution de l'organisation morphologique de l'hypothalamus et localisation des neurotransmetteurs et des peptides. Interaction des peptides et des neurotransmetteurs. Endorphines et neuroendocrinologie. Neurophysiologie de l'hypothalamus. Modèles expérimentaux hypothalamiques.		
	30.02	P. Langelier, A. Parent	
NRB-63042	INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE	1cr	AHE

	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, P. Bédard	
NRB-63043	LES NEUROTRANSMETTEURS	1cr	AHE

	Substrat morphologique de la transmission synaptique chimique. Synthèse, storage, libération, catabolisme, action électrophysiologique et signification fonctionnelle des différents neurotransmetteurs proposés dans le système nerveux central: l'acétylcholine, la noradrénaline, la dopamine, la 5-hydroxytryptamine, le GABA, les peptides et autres.		
	30.02	P. Bédard, J. Tremblay	
NRB-63044	ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE	1cr	AHE

	Les mécanismes ioniques du potentiel de repos, du potentiel d'action, et de la transmission synaptique (PPSE, PPSI). Rôle du calcium dans la libération des neurotransmetteurs. Libération spontanée. Recyclage des vésicules.		
	30.02	J. Tremblay, M. Filion	

NUTRITION

NTR-61869 SEMINAIRE DE NUTRITION	1cr	AH
R	S	---
46.00		
NTR-62380 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
Le cours consiste en une étude détaillée de la digestion des protéines, des lipides et des glucides et leurs produits terminaux, des processus détaillés de leur absorption ainsi que celle des fluides et électrolytes, du calcium et du phosphore. Sont également étudiées les différentes méthodes de mesure de la digestion et de l'absorption intestinales chez l'animal et chez l'homme.		
46.00		L. Savoie
NTR-63166 CATECHOLAMINES ET INDOLAMINES (PARTIE I)	4cr	H
	LS	---
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 glucides et lipides. Cycles nyctméral et saisonnier.		
Bibliographie: LAJTHA, A., <i>Handbook of Neurochemistry</i> , vol. I à VII, Plenum Press. WURTMAN, R.J., WURTMAN, J.J., <i>Nutrition and the Brain</i> , vol. I à VI, Raven Press.		
41.08		A. G.-Roberge
NTR-63167 ACETYLCHOLINE ET GABA (PARTIE II)	3cr	H
	LS	---
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 nyctméral et saisonnier.		
Bibliographie: LAJTHA, A., <i>Handbook of Neurochemistry</i> , vol. I à VII, Plenum Press. WURTMAN, R.J., WURTMAN, J.J., <i>Nutrition and the Brain</i> , vol. I à VI, Raven Press.		
41.08		A. G.-Roberge

NTR-63194 ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3cr	A
	LS	3-0-1-5
Dans ce cours, l'aliment sera considéré à la fois comme source de nutriments et aussi comme produit de la technologie alimentaire. On y présentera les principaux aliments, leur composition, les procédés et manutentions conduisant à leur commercialisation et surtout leurs caractéristiques nutritionnelles. La partie principale du cours traitera des transformations physico-chimiques impliquées dans la production industrielle d'aliments en relation avec les modifications de qualités nutritionnelles résultantes.		
46.00		J. Amiot

PATHOLOGIE

PAT-60582 COLLOQUES ET SEMINAIRES	1cr	AH
R	S	1-0-0-2
Conférences données hebdomadairement sur la pathologie ou des sujets connexes par des professeurs, des pathologistes ou des conférenciers de disciplines connexes.		
30.03		F. Gagné
PAT-61214 SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1cr	AH
R PR: PAT-14059, PAT-11223	STA	1-0-0-2
Présentation visuelle et discussion sur des coupes histopathologiques de cas particuliers examinés dans les hôpitaux universitaires régionaux.		
30.03		F. Gagné
PAT-61215 NEUROPATHOLOGIE EXP.: DEGENERESCENCE ET REGENERATION	2cr	H
PR: BIO-11134	LST	2-0-0-6
Importance des processus dégénératifs et réparatifs en neurobiologie et en neurologie clinique. Non-divisibilité des neurones et absence des cellules souches. Dégénérescence et régénération au niveau du système nerveux périphérique. Dégénérescence au niveau du système nerveux central. Dégénérescence transneuronale. Régénération au niveau du système nerveux central dans les vertébrés inférieurs et supérieurs. Plasticité neuronale. Bourgeoisement axonal, réorganisation synaptique. Dégénérescence et réparation dans les grandes lésions neurologiques.		
30.03		J.F. Estable-Puig et R.F. Estable-Puig
PAT-61216 CYTOLOGIE CLINIQUE AVANCEE	3cr	AH
PR: PAT-14059, PAT-11223	STA	---
Cytopathologie générale. Techniques cytologiques. Cytophysiologie et cytopathologie endocrines féminines. Cytologie des inflammations et des néoplasies de l'appareil génital féminin. Cytologie des autres tissus et systèmes.		
30.03		A. Meisels
PAT-61219 PATHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT	2cr	
PR: BIO-11134 et PAT-14059	LST	2- --4
Aspects cellulaires sub-cellulaires et tissulaires des diverses réactions de l'organisme en développement. Nature des cellules, tissus et organes en développement. Néoplasies, maladies métaboliques et nutritionnelles. Lésions par agents biologiques et chimiques. Immunopathologie. Réactions tissulaires hyperergiques.		
Bibliographie: BOLANDE, R.P., <i>Cellular aspects of developmental pathology</i> , Lee et Fibiger, Edit., 1967.		
30.03		P.-M. Gagnon
PAT-81285 ONCOLOGIE	2cr	H
	LS	2- --4
Introduction à l'oncologie générale et fondamentale. Le but de ce cours est de donner aux chercheurs dans le domaine des sciences de la santé, quelle que soit leur orientation, des notions théoriques et pratiques d'oncologie.		

PATHOLOGIE

Ce cours comprend également une introduction à la cancérologie expérimentale avec une étude critique des différentes hypothèses de la cancérogénèse. Cet enseignement de cancérologie fondamentale touche également la cellule, le tissu cancéreux et les modalités évolutives de la maladie cancéreuse: telle que la croissance tumorale et les métastases.

30.03 J.-L. Bonenfant, M. Plante

PAT-61637 PATHOLOGIE ORODENTAIRE 2cr H

PR: PAT-14059 LSC 2-4

Embryologie du massif facial et de l'appareil dentaire avec accent sur les anomalies du développement. Kystes odontogènes et kystes fissuraux. Néoplasies des maxillaires d'origine dentaire. Néoplasies bénignes et malignes non-odontogènes des maxillaires et des tissus mous de la bouche. Lésions blanches de la muqueuse buccale, avec accent sur la leucoplasie. Néoplasies des glandes salivaires mineures.

30.03 R. Morency

PAT-61754. INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE 1cr

Description: 1. Introduction - Historique. Vue d'ensemble du microscope électronique à balayage et comparaison avec d'autres types de microscopes. 2. Principes de fonctionnement et d'opération. 3. Principes de fonctionnement et d'opération. 4. Principes de fonctionnement et d'opération. 5. Techniques de préparation des échantillons. 6. Techniques de préparation des échantillons. 7. Application de la MEB en biologie. 8. Le MEB comme instrument analytique.

30.03 R.F. Estable-Puig

PAT-61893 CONCEPTS FONDAMENTAUX DE LA PATHOLOGIE I 2cr AH

PR: PAT-14059 LST 2-0-0-4

Cours de deux sessions d'un trimestre chacune. Structure et fonction des cellules normales et variation de la structure et de la fonction cellulaire au cours de l'agression. -Cellule normale (Microscopie optique et électronique). Métabolismes cellulaires (structure et fonction en relation avec la biochimie). - Différenciation cellulaire. Vieillesse. - Altérations cellulaires élémentaires (Membrane cellulaire, noyau, cytoplasme et organelles). -Inflammation. - Maladies infectieuses. - Immuno-pathologie. -Néoplasie.

30.03 M. Boutet

PAT-61894 CONCEPTS FONDAMENTAUX DE LA PATHOLOGIE II 2cr AH

PR: PAT-14059 LST 2-0-0-4

Suite du cours précédent.

30.03 M. Boutet

PAT-61895 PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE I 2cr AH

LST 2-0-0-4

Cours divisé en deux parties distinctes d'un trimestre chacune: l'une sur le coeur et l'autre sur les vaisseaux. Chaque cours comprendra les items suivants: Anatomie -Embryologie (histogénèse - organogénèse) - Morphologie (Macroscopie, microscopie optique, microscopie électronique) - Physiologie - Biochimie, Pharmacologie, Pathologie.

30.03 P.E. Roy

PAT-61896 PATHOLOGIE EXPERIMENTALE CARDIO-VASCULAIRE II 2cr AH

LST 2-0-0-4

Cours divisé en deux parties distinctes d'un trimestre chacune: l'une sur le coeur et l'autre sur les vaisseaux. Chaque cours comprendra les items suivants: Anatomie -Embryologie (histogénèse - organogénèse) - Morphologie (Macroscopie, microscopie optique, microscopie électronique) - Physiologie - Biochimie, Pharmacologie, Pathologie.

30.03 P.E. Roy

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 ---

Il s'agit d'un cours de base sur les techniques de microscopie électronique incluant l'historique, 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.

30.03 M. Boutet

PAT-62792 MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION, TECHNIQUES D'INTERPRETATION 2cr A

PR: PAT-62262 --- ---

Il s'agit d'un cours de base qui a pour objectifs l'interprétation des altérations cellulaires élémentaires telles qu'observées en microscopie électronique à transmission et ce dans les différents systèmes de l'organisme humain. Le cours se divise en deux parties: 15 leçons magistrales suivies d'une évaluation écrite. La seconde partie consiste en un travail personnel d'interprétation et de commentaires de l'étudiant à partir de matériel iconographique qui lui sera fourni.

Bibliographie: SANDBORN, E.B., *Cells and tissues by light and electron microscopy*, Vol. I & II, N.Y. & Londres, Academic Press, 1970.

TRUMP, B.S., ASTILA, A.U., *Cellular reactions to injury*, 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., *Diagnostic electron microscopy*, Vol. I, N.Y., John Wiley and Sons, 1978.

30.03 R. Lagacé

PAT-63152 SEMINAIRE DE CYTOGENETIQUE AVANCEE 2cr H

PR: PAT-14059 S 0-0-0-6

Ce cours a pour but l'approfondissement des connaissances acquises sur l'évolution des chromosomes humains, au cours de malformations congénitales ainsi que d'états prénéoplasiques et néoplasiques, par l'utilisation des techniques variées de la recherche des chromosomes. Le cours sera présenté sous la forme de séminaires, d'analyse de documentation scientifique et de travaux personnels.

Bibliographie: DUTRILLAUX, B., *Sur la nature et l'origine des chromosomes humains*, L'Expansion Scientifique, Paris, 1975.

GROUCHY (De), J., TURLEAU, C., *Atlas des maladies chromosomiques*, L'Expansion Scientifique, Paris, 1977.

GERMAN, J., *Chromosomes and cancer*, John Wiley and Sons, Toronto, 1974.

30.03 P. Genest

PHARMACIE

PHA-60583 PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE 3cr A
I 3--6

Structure atomique et moléculaire. Forces intermoléculaires et règles de phases. Thermodynamie. Solubilité et phénomènes de partage. Complexation. Cinétique. Phénomènes interfaciaux. Systèmes colloïdaux et macromoléculaires. Propriétés des petites particules solides. Rhéologie. Dispersions, suspensions, émulsions. Systèmes semi-solides.

Bibliographie:

MARTIN, SWARBRICK, CAMMAROTA, *Physical Pharmacy*, 2nd ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1969.

44.00

J. Paiement

PHA-60584 ANALYSE ET CONTROLE DES MEDICAMENTS 3cr H
CC: PHA-60585 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-60585 CHIMIE MEDICINALE 3cr H
PR: CHM-11149 L 3--6

Etude des composés hétérocycliques fondamentaux retrouvés chez les alcaloïdes et les produits naturels ou synthétiques employés en thérapeutique. Nomenclature, modes généraux de préparation, propriétés des hétérocycles. Mise en évidence de la relation structure/activité par la conception et la préparation de molécules synthétiques partiellement calculées sur la structure d'un produit naturel à multiples effets pharmacologiques. Vitamines. Hormones. Antibiotiques.

44.00

L.P. Joly

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-81823 PHARMACOLOGIE DES AGENTS DIAGNOSTIQUES 1cr A
LS 1-0-1-1

Etude des propriétés pharmacologiques et toxiques des substances employées en radiologie et dans l'évaluation des fonctions hépatique, rénale, hormonale et cardiovasculaire.

44.00

P.-G. Roy

PHA-81824 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. Impor-

tance 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-62110 SUJETS SPECIAUX (PHARMACIE) 4cr
R --- ---

44.00

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

44.00

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

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 I --- ---

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-62760 SEMINAIRE BIOPHARMACEUTIQUE III 2cr AH
R S --- ---

Présentation par un étudiant gradué d'un séminaire sur un sujet se rapportant à son travail de recherche, suivie d'une période de questions et de discussion.

44.00

P.-M. Bélanger

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

Évaluation 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

J. Dumas

PHARMACIE

PHA-62969 PHARMACOCINETIQUE	3cr	A		
PR: PHC-14321, PHC-14322	L	3-0-0-6		
<p>Approfondir les connaissances acquises en Pharmacocinétique I. Modèles pharmacocinétiques mono- et bi-compartmentaux. Etude de l'effet de certains états physiologiques et pathologiques sur la cinétique d'un médicament. Interactions pharmacocinétiques. Interprétation des taux sanguins des médicaments. Critique des articles récents portant sur la cinétique des médicaments. Présentation, par chaque étudiant, d'un essai sur un sujet pertinent du domaine.</p>				
Bibliographie:				
NIAZI, S., <i>Textbook of Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics</i> , Appleton-Century-Crofts, New York.				
GIBALDI, M., PERRIER, D., <i>Pharmacokinetics</i> , Marcel Dekker Inc., New York.				
WAGNER, J.G., <i>Fundamentals of Clinical Pharmacokinetics</i> , Drug Intelligence Publications Inc., U.S.A.				
44.00			O. Grech-Bélanger	
PHA-63000 SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE	2cr	AH		
R	S			
<p>Présentation par un étudiant gradué d'un séminaire se rapportant à son travail de recherche, suivie d'une période de questions et de discussions.</p>				
44.00			J. Paiement	
PHA-63107 NUTRITION ENTERALE ET PARENTERALE	1cr	A		
	L	1-0-0-2		
<p>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.</p>				
44.00			M. Roy	
PHA-63108 CHIMIOTHERAPIE DU CANCER	1cr	E		
	L	1-0-0-2		
<p>Ce cours a pour but de faire connaître les mécanismes d'action et les caractéristiques pharmacologiques et pharmacocinétiques des principaux agents anticancéreux.</p>				
44.00			P.-G. Roy	
PHA-63109 THERAPIE PARENTERALE	3cr	E		
	LISA	3-0-1-5		
<p>Etude des problèmes particuliers à l'utilisation des médicaments par voie parentérale. Aspects pharmaceutiques, physiologiques et pathologiques. Dangers inhérents. Indications thérapeutiques particulières.</p>				
44.00			C. Laurier	
PHA-63110 GESTION EN PHARMACIE D'HOPITAL	2cr	A		
	LS	2-0-2-2		
<p>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.</p>				
44.00			P.-P. Leblanc	
PHA-63111 MEMOIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL	4cr	H		
	M	0-0-0-12		
<p>Travail long consistant en une contribution originale de l'étudiant à un aspect scientifique, clinique ou administratif de la pharmacie d'hôpital.</p>				
44.00			O.-G. Bélanger	
PHA-63112 MICROBIOLOGIE PHARMACEUTIQUE	1cr	H		
	LS	1-0-0-2		
<p>Préparation et contrôle biologique: solutés injectables, sérums, vaccins, substances antigéniques. Dosage biologique des antibiotiques et autres substances. Notions de contrôle biologique applicable aux services pharmaceutiques hospitaliers. Contrôle d'efficacité des désinfectants, antiseptiques et pesticides utilisés en pharmacie. Problèmes épidémiologiques posés par la résistance aux antibiotiques en milieu hospitalier.</p>				
44.00			O.-G. Bélanger	
PHA-63113 EVALUATION CLINIQUE	2cr	E		
	LS	2-0-0-4		
<p>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.</p>				
44.00			P.-P. LeBlanc	
PHA-63114 STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL I	7cr	E		
	G	0-0-21-0		
<p>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.</p>				
44.00			C. Laurier	
PHA-63115 STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II	7cr	A		
	G	0-0-21-0		
<p>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.</p>				
44.00			C. Laurier	
PHA-63116 STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7cr	H		
	G	0-0-21-0		
<p>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.</p>				
44.00			C. Laurier	
PHA-63121 SEMINAIRE EN CHIMIE MEDICINALE	2cr	AHE		
R	S	0-0-3-3		
<p>Exposé par un étudiant gradué des principaux aspects et des résultats de son projet de recherche. Questions et discussion.</p>				
44.00			L.-P. Joly	
PHA-63172 TOXICOLOGIE EXPERIMENTALE	2cr	H		
	LT	2-0-2-2		
<p>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.</p>				
44.00			Y. Raymond	
PHA-63261 COMPLEMENTS EN PHARMACOLOGIE	2cr	H		
	L	2-0-0-4		
<p>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...</p>				
44.00			J. Dumas	

PHA-63270 SEMINAIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL 2cr E
S 2-0-0-4

Chaque étudiant inscrit à ce cours doit, en plus de sa participation régulière à toutes les sessions, préparer deux séminaires. Le but de ce cours est d'amener l'étudiant à développer des habiletés à utiliser la littérature bio-médicale dans le but de compléter ou d'actualiser ses connaissances et à communiquer à ses collègues le résultat de sa demande.

44.00 C. Laurier

PHARMACOLOGIE

PHC-61762 PHARMACOTOXICITE DU DEVELOPPEMENT 2cr H
R ILS 2-0-0-4

Principes et processus généraux: développement embryo-foetal, maturation cérébrale, évolution neurocomportementale anté- et post- natales, hypothèses moléculaires, processus biochimiques, caractéristiques morphofonctionnelles. Ontogénie des biorécepteurs et de barrière hémato-encéphalique. Pharmacotoxicité du développement. Prescriptions et médicaments chez la femme enceinte. Passages placentaire et transplacéte. Malnutrition anté- et post-natale. Effets à court et à long terme sur croissance in toto (maldéveloppement, malformations) et maturation cérébrale et comportementale de l'exposition intrautérine aux médicaments et "drogues" maternelles.

30.10 G. Nosal

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 effecteur / 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 effecteurs-récepteurs. Désensitisation des récepteurs

30.10 J. Huot

PHC-61898 METHODES DE RESONANCES MAGNETIQUES EN SCIENCES BIOLOGIQUES 1cr H
LS 1-0-0-2

Résonance magnétique nucléaire, résonance paramagnétique électronique. Approches moléculaires aux études de phénomènes biologiques, physiologiques, pharmacologiques et pathologiques. Exemples: structure, conformation, fonction, liaison, site mécanisme d'action, interactions drogue/récepteurs, détection du cancer, analyse immunologique.

30.10 Y.K. Wang

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 en fonction du système biologique et des conditions d'administration. Toxicité médicamenteuse.

30.10 S. Heisler

PHC-62265 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 1cr
R 30.10

PHC-62268 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 2cr
R 30.10

PHC-62267 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 3cr
R 30.10

PHC-62268 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 4cr
R 30.10

PHC-62355 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 1cr
R 30.10

PHC-62358 SUJETS SPECIAUX (PHARMACOLOGIE) 2cr
R 30.10

PHC-62563 PHARMACOLOGIE ENDOCRINIENNE 2cr A
LS 2-0-0-4

Le cours considèrera les plus récents développements concernant les mécanismes moléculaires d'action des hormones stéroïdiennes et peptidiques (le calcium, la calmoduline, les nucléofides cycliques, les prostaglandines). Les actions physiologiques, pharmacologiques et biochimiques des hormones ou agents synthétiques, ainsi que les effets et valeurs thérapeutiques des analogues et antagonistes hormonaux en usage courant seront aussi considérés.

30.10 S. Heisler

PHC-62565 TOXICOLOGIE AVANCEE I 2cr H
PR: PHC-11123 ou PHC-16023 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.

30.10 J.-G. Lavigne

PHC-62566 PHARMACOTOXICITE DU VIEILLISSEMENT 2cr H
ILS 2-0-0-2

Principes et processus généraux du vieillissement normal: mécanismes moléculaires, processus biochimiques, modifications nutritionnelles: morphofonctionnelles et pathologiques, Hypothèses génétiques et épigénétiques. Vieillessement cérébral normal et altéré. Vieillessement précoce, accéléré induit par les agents pharmacologiques et les drogues. Pharmacotoxicité au cours de la senescence: prescriptions et médicaments chez le sujet en vieillissement normal et pathologique. Perspectives sur le ralentissement, la prévention des processus de senescence.

30.10 G. Nosal

PHC-62724 PATHOLOGIES ET MEDICAMENTS 1cr A
PR: PHC-11123 ou PHC-16023 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.

30.10 J.-G. Lavigne

PHC-62725 TOXICOLOGIE AVANCEE II 2cr H
LS 2-0-0-4

Toxicité de certains agents: substances tératogènes et mutagènes, substances cancérigènes, insecticides et pesticides, polluants atmosphériques, métaux lourds, solvants volatils, additifs alimentaires, produits domestiques, matières plastiques.

30.10 Groupe de professeurs

PHARMACOLOGIE - PHILOSOPHIE

PHC-62796 PHARMACOLOGIE DU SNC 1cr H
PR: PHC-61899 LSM 1-0-0-2

Le cours a comme objectif général d'expliquer les bases scientifiques nécessaires à la compréhension des effets des médicaments sur le SNC. Les objectifs spécifiques sont: 1) Justifier l'utilisation rationnelle des médicaments; 2) Décrire et expliquer les effets secondaires; 3) Identifier les interactions médicamenteuses cliniquement dangereuses.

Bibliographie:

HÖLLISTER, L.E., *Clinical Pharmacology of Psychotherapeutic Drugs*. Churchill-Livingstone, New York, 239 pp., 1978.

30.10

G. Labrecque

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 cœur, des vaisseaux, des muscles lisses et des ganglions de même qu'au niveau métabolique. Autres effets (muscles squelettiques, SNC, etc.). Recherches et implications cliniques.

30.10

F. Doré

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.

44.00

P.-M. Bélanger

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, *Organon*.

AQUINATIS, S. Thomas. *In Octo Libris Physicorum Aristotelis Expositio*.

40.00

A. Côté

PHI-60598 APPLICATIONS DE LA LOGIQUE II 3cr H
L 3--6

40.00

A. Côté

PHI-60600 UN SYSTEME LOGIQUE CONTEMPORAIN 3cr AH
R L 3--6

Théorie des modèles comme point de départ d'un système relevant de la logique qui définit sémantiquement son objet. Les déterminations prédicatives du 1er degré et des degrés supérieurs dans un système des relations et des structures. Les diverses possibilités de la prédication, Les domaines fini et infini de ces possibilités.

Bibliographie:

CARNAP, R. *Introduction to Symbolic Logic*.

40.00

J. Danek

PHI-60601 RECHERCHES EN EPISTEMOLOGIE GENETIQUE 3cr AH
R S 3--6

Séminaire rattaché au Groupe de recherche en épistémologie génétique (GREG), et qui a pour objectif premier de favoriser les échanges entre professeurs et étudiants d'horizons différents autour de problèmes d'épistémologie choisis en fonction des recherches antérieures (génèse des structures et adaptation, problèmes logiques et structures, dialectique organisme - milieu et interactionisme, l'équilibration majorante dans la gènes des structures) et qui demandent, de par leur nature même d'être examinés à la lumière de plusieurs disciplines. On peut s'y intéresser pour élargir des connaissances, approfondir un point d'une recherche en cours, ou pour s'intégrer au GREG à titre de professeur, d'assistant ou d'étudiant préparant une thèse encadrée collégialement selon les modalités propres à ce groupe interdisciplinaire tout en demeurant rattachée au département d'origine: psychologie, philosophie, pédagogie, sociologie, mathématiques, etc. Au début de chaque trimestre où le séminaire est offert, les étudiants peuvent obtenir la description détaillée du thème choisi en s'adressant au secrétariat de leur département ou à celui de la Faculté de philosophie.

40.00

R. Plante, G. Noelting, G. Godin

PHI-60605 LE PROBLEME DE L'INFINI 3cr AH
R SLT 3--6

L'infini constitue un problème immense: il se pose en sciences physiques, en mathématique, en théologie. Malgré les études qui lui ont été consacrées, les difficultés qu'il soulève, au lieu de s'atténuer, n'ont fait que s'aggraver.

Tous les aspects du problème seront examinés. D'abord l'aspect physique, tel qu'il s'est posé autrefois et tel qu'il se pose aujourd'hui. Ensuite, l'aspect théologique qui déborde l'aspect physique et élargit le problème. Finalement, l'aspect mathématique: l'infini a toujours joué un rôle considérable en mathématique, un rôle qui n'a fait que croître au cours des âges, et il est responsable des crises majeures qui ont ébranlé l'édifice mathématique: celle des nombres irrationnels, celle des processus infinis, celle des ensembles infinis.

Bibliographie:

ARISTOTE, *Physique*.

D'AQUIN, T., *De Veritate*.

KOYRE, A., *From the Closed World to the Infinite Universe*.

40.00

L.-E. Blanchet

PHI-60611 ARGENT, SYMBOLE ET VALEUR 3cr AH
R S 3--6

Ce séminaire porte sur une problématique générale qui se développe autour de deux thèmes suivants: 1) argent, propriété et pouvoir; 2) argent, symbole et valeur.

Bibliographie:

PERROUX, F., *La valeur*, Paris: P.U.F., 1943.

SCLACHT, J., *Anthropologie culturelle de l'argent*, Paris, Payot, 1973.

40.00

PHI-60612 HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE 3cr AH
R L 3-0-6

Etude d'au moins un auteur important du passé pour la grammaire et la logique.

Bibliographie:

HARRIS, J., *Hermes*.

40.00

J. Gallup

PHI-60613 METAPHYSIQUE 3cr AH
R S 3-0-6

Etude de problèmes touchant la nature de la philosophie et sa méthode (existence d'un mode naturel, etc.). On examinera des textes d'Aristote et d'autres philosophes, anciens et modernes.

40.00

J. Gallup, A. St-Jacques

PHI-60814	METHODE PHENOMENOLOGIQUE - INTERPRETATION ET LOGOS *	3cr	AH		
R		L	3--6		
	I. Problème général de l'interprétation d'une philosophie. L'être comme phénomène; les choses elles-mêmes. La motivation épistémologique de l'interrogation sur le mystère des évidences positives; l'archéologie philosophique. L'auto-donation de l'être et l'évidence de sa conception subjective. L'analyse intentionnelle. Les réductions phénoménologiques. La phénoménologie transcendantale, la possibilité d'une ontologie universelle. L'idée de la science universelle.				
	II. Transcendance du monde et Logos des accès humaines. La positivité de la logique formelle et de ses fondements ontologico-formels. La subjectivité transcendantale et la critique intentionnelle de la logique formelle. L'a priori abstrait et l'a priori concret; la fondation subjective de la logique. Logique transcendantale - logique critique des évidences, des horizons de la vérité du monde. Logique objective et phénoménologie de la Raison.				
	40.00			J. Danek	
PHI-61127	QUESTIONS CHOISIES - LOGIQUE *	3cr	AH		
R		L	3--6		
	40.00			Y. Pelletier	
PHI-61129	PHILOSOPHIE POLITIQUE *	3cr	AH		
R		L	3--6		
	40.00			L. Ponton	
PHI-61131	PHILOSOPHIE DE L'ART *	3cr	AH		
R			3--6		
	Problèmes spéciaux d'Esthétique.				
	40.00				
PHI-61441	THEISME ET ATHEISME	3cr	AH		
R		ST	3--6		
	Théisme lié à la Révélation; théisme lié à la raison. Argument ontologique; le sort que lui a réservé la postérité (Saint Thomas d'Aquin, Descartes, Leibniz, Kant,...). Les preuves traditionnelles; les preuves traditionnelles et le principe de causalité; les preuves traditionnelles et les sciences contemporaines. Athéisme. Athéisme sémantique en particulier. L'un ou l'autre de ces sujets fera l'objet d'études et de travaux de recherches.				
	40.00			L.-E. Blanchet	
PHI-61443	ARISTOTE	3cr	AH		
R		ST	3--6		
	Etude analytique des principaux thèmes de la philosophie d'Aristote.				
	40.00			H.-P. Cunningham	
PHI-61444	MERLEAU-PONTY: LE CORPS-SUJET	3cr	H		
		L	3--6		
	L'empirisme et l'intellectualisme échouent l'un et l'autre à expliquer le rapport sujet-monde. La phénoménologie le comprend comme une intentionnalité où le "corps propre" constitue le nexus de la conscience et du monde.				
	Bibliographie: MERLEAU-PONTY, <i>Phénoménologie de la perception</i> , Gallimard.				
	40.00			L. Ponton	
PHI-61568	PHILOSOPHIE GRECQUE *	3cr	AH		
R		ST	3-0-6		
	Etude approfondie de la pensée des grands philosophes grecs, surtout Platon, Aristote, les principaux néo-platoniciens. On procède par alternance, selon les trimestres, mais toujours en concentrant les efforts autour de quelques oeuvres ou thèmes majeurs.				
	40.00			T. De Koninck	
PHI-62335	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3cr			
R					
	40.00				
PHI-62357	SUJETS SPECIAUX (PHILOSOPHIE) *	3cr			
R					
	40.00				
PHI-62637	ONTOLOGIE ET CRITIQUE PHILOSOPHIQUE *	3cr	AH		
R		L	3-0-6		
	Cette introduction à la version contemporaine de l'ontologie débute par évoquer les grandes questions philosophiques visant l'être universel: le problème essence-existence, la controverse des universalis, le dialogue ontologique Leibniz-Spinoza, l'effort kantien en vue de saisir la chose en soi. La question fondamentale de la théorie de l'être en tant qu'être est reformulée à partir des résultats systématiques des oeuvres de Husserl, Heidegger, Hartmann et Ingarden. Les thèmes principaux sont les suivants: la place de l'ontologie dans la philosophie universelle; ontologie et métaphysique; l'être-là et l'être-déterminant-face aux concepts traditionnels <i>essentia</i> et <i>existentia</i> ; la donation et la réalité; l'être idéal et son rôle dans le monde. L'ontologie et les actes subjectifs. Critique et normativité à partir des thèmes ontologiques. Une ontologie universelle ou transcendantale est-elle possible?				
	40.00			J. Danek	
PHI-62728	THEMES ET LECTURES EN PHILOSOPHIE DES SCIENCES	3cr	AH		
R		SLT	3-0-6		
	Par la lecture de quelques ouvrages classiques, ce cours vise à entamer une étude en profondeur des grands thèmes en philosophie des sciences et de la nature, tels que: nature, causalité, mouvement, lieu, temps, évolution, valeur des explications scientifiques et philosophiques du monde, etc. Ce cours, qui se donnera sous forme de séminaire, s'adresse aussi bien aux étudiants des sciences qu'aux étudiants de philosophie. Une bibliographie sera disponible avant le début du cours, afin de permettre à l'étudiant de faire son choix de thème ou d'auteur aussitôt que possible.				
	40.00			W. Murray	
PHI-62729	ANALYSE DES DISCOURS	3cr	AH		
R		S	3-0-6		
	Dans le but d'élaborer une théorie des discours, les étudiants sont invités à collaborer à l'une ou l'autre des étapes suivantes: 1) élucidation du concept d'analyse; 2) élucidation du concept de discours et typologie des diverses formes de discours; 3) inventaire et évaluation des méthodes d'analyse des discours; 4) analyse des différents types de discours: philosophique, scientifique, romanesque, poétique, religieux, historique, juridique, etc.; 5) construction d'une théorie générale des discours. L'objectif spécifique de la recherche pour un trimestre donné sera annoncé aux étudiants avant le début de chaque session.				
	40.00			G. Bouchard, R. Valois	
PHI-62806	LA NOTION DE DIALECTIQUE	3cr	AH		
R			3-0-6		
	Il n'est pas de question philosophique importante dont l'approche ne dépende d'une conception de la dialectique (celles, par exemple, qu'incarnent Platon ou Hegel, le marxisme ou l'herméneutique). L'intention de ce cours est dès lors de préciser les principales conceptions de la dialectique, afin de préparer à l'approfondissement des problèmes.				
	Bibliographie: PLATON, <i>La République</i> . MARCUSE, H., <i>Raison et révolution</i> .				
	40.00			T. De Koninck	
PHI-62998	RECHERCHES EN ETHIQUE MEDICALE	3cr	H		
R		S	0-0-3-6		
	Séminaire de recherche interdisciplinaire réunissant des professeurs et des étudiants gradués des Facultés de philosophie, de droit, de théologie, de sociologie et de médecine. A chaque année, un thème spécial de recherche et				

PHILOSOPHIE - PHOTOGRAMMETRIE

de discussion est proposé après entente sur les intérêts communs aux unités impliquées.

40.00		P. Micallef
PHI-63078	ENSEIGNEMENT INDIVIDUEL	3cr AHE
R		
	Enseignement tutorial sur une question non couverte par un cours régulier. Pour s'inscrire à ce cours, l'étudiant doit en demander l'autorisation au Comité de l'Ecole des gradués en remplissant et soumettant la formule prévue à cette fin.	
40.00		
PHI-63077	LOGIQUE	3cr AHE
R		
	Cours portant sur une question non couverte par un cours régulier, mais inscrite dans le domaine prioritaire que constitue la logique pour la Faculté de philosophie de l'Université Laval.	
40.00		
PHI-63078	PHILO. DES SCES - EPISTEMOLOGIE	3cr AHE
R		
	Cours portant sur une question non couverte par un cours régulier, mais inscrite dans le domaine prioritaire que constitue la philosophie des sciences et l'épistémologie pour la Faculté.	
40.00		
PHI-63079	VALEURS HUMAINES	3cr AHE
R		
	Cours portant sur une question non couverte par un cours régulier, mais inscrite dans ce domaine prioritaire.	
40.00		
PHI-63169	ESSAIS DE PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE	3cr AH
R	L	3-6-0-0
	A travers l'interrogation sur le sens de l'histoire où résonnent le dialogue HUSSERL-HEIDEGGER et le criticisme post-kantien, les questions-thèmes 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 du sens de l'histoire. 4-Qu'est-ce que l'héritage de l'esprit occidental? 5- La guerre comme l'histoire et l'histoire comme guerre. -Note. L'idéalisme et le matérialisme historiques.	
40.00		J. Dánek
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 sera compte tenu des similitudes et des différences dans la manière de procéder de 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

PHOTOGRAMMETRIE

PGM-60618	TRIANGULATION AERIENNE	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.	
37.47		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.	
37.47		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.	
37.47		S.K. Ghosh
PGM-61564	PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE	2cr H
PR: PGM-11368	LTM	1-0-1-4
	Plans de sondage. Classifications des peuplements forestiers. Estimation des erreurs photogrammétriques dans la mesure des peuplements, des tiges sur pied et des billes. Automatisation de la compilation des données et de la cartographie forestière. Aspects économiques. Exercices.	
37.47		G. Ladouceur
PGM-61830	PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION	2cr A
PR: PGM-14297	LM	2-0-0-4
	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.	
37.47		G. Rochon
PGM-61837	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE	2cr H
PR: PGM-14297	LM	2-0-0-4
	Eléments d'hydrologie. Méthodes de détection de l'eau, de la neige et des glaçons. Bathymétrie. Mesures volumétriques. Mesures des mouvements de l'eau. Mesures du contenu des eaux. Mesures des caractéristiques des bassins versants. Intégration des données de télédétection avec d'autres données sur l'environnement. Systèmes de surveillance de l'environnement lacustre et marin.	
	Bibliographie: JERLOV, N.G., STEEMANN NIELSEN, E., ed., <i>Optical Aspects of Oceanography</i> , Academic Press, New York, USA, 494 p., 1974.	
37.47		G. Rochon

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.

37.47 M. Leupin

PGM-61864 PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION 3cr H
LM 1-0-2-6

Description des méthodes d'acquérir l'image des ressources, de l'interpréter et de la cartographier. Etude de la rentabilité des méthodes en vue de choisir la solution la plus adéquate. Rédaction des spécifications relatives à la prise de vue, à l'interprétation de l'image et à la cartographie thématique. Application concrète définissant une offre de service.

37.47 G. Ladouceur

PGM-61865 PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES 3cr H
PR: PGM-14295, TPG-15537, TPG-11334 LT 2-1-3-3

Planification de projets réalisés par voie de photogrammétrie aérienne et par voie de photogrammétrie terrestre pour fins topographique et non-topographique.

37.47 A. Fréchette

PGM-61866 TECHNIQUES D'ACQUISITION DES DONNEES DE TELEDETECTION 2cr A
PR: PGM-14297 LM 2-0-0-4

Limitations théoriques des capteurs (détecteurs, plates-formes et sources d'illumination). Types de capteurs. Les capteurs passifs depuis les ondes radio jusqu'aux rayons gamma. Les capteurs actifs: radar et diffusomètre, lidar, fluoromètre, etc. Les plates-formes (ballons, avions, satellites). Les données de référence. Transmission, stockage et intégration des données multi-sources. Planification d'un programme d'acquisition de données.

Bibliographie:
REEVES, R.G., *Manual of Remote Sensing*, ASP, Falls Church, Virginia U.S.A., 2 vol., 2144 pp., 1975.
SLATER, P.N., *Remote Sensing-Optics and Optical Systems*, Addison-Wesley, Don Mills, Ontario, 575 pp., 1980.

37.47 G. Rochon

PGM-61867 TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION 2cr * H
PR: PGM-14297 LMT 2-0-2-2

Numérisation de données. Transformations orthogonales des images. Corrections radiométriques: étalonnage et filtrage, élimination d'effets secondaires (illumination, atmosphère, topographie), transformation des variables (radiances en réflectances, etc.). Corrections géométriques des images de balayeurs et de radars. Amélioration de la qualité des images. Reconnaissance automatisée des formes: classifications supervisées, non-supervisées, paramétriques et non-paramétriques. Restitutions photographique et cartographique. Equipements et logiciels connexes. Exercices pratiques sur les systèmes SANIOT.

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

37.47 G. Rochon

PGM-62059 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 1cr
R

37.47

PGM-62060 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 2cr
R
37.47

PGM-62061 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 3cr
R
37.47

PGM-62062 SUJETS SPECIAUX (PHOTOGRAMMETRIE) 4cr
R
37.47

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., *Traité de photogrammétrie*, Société de vente, H. Wild Heerbrugg, Heerbrugg, Suisse.
GHOSH, S.K., *Theory of Stereophotogrammetry*, second edition, The Ohio State University, Dep. of Geodesic Science, Columbus, Ohio, U.S.A.

37.47 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.
37.47 S.K. Ghosh

PGM-63089 ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE 1cr
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.

37.47 A.J. Brandenberger

PGM-63090 APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN 2cr
LCMT 1-0-2-3

Enumération des principaux documents photogrammétriques. Caractéristiques de leur confection. Possibilités et valeurs de ces documents. Applications à l'urbanisme, au cadastre, à l'ingénierie.

37.47 A. Fréchette

PGM-63091 TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION 2cr H
LT 2-0-2-2

Analyse des facteurs du milieu. Densitométrie ponctuelle et continue. Equidensitométrie. Amélioration de l'image; tireuse électronique, filtration, procédé sandwich; films agfacontour et diazo. Visualisations simple et multiple d'images filtres. Stéréo-projection par système anaglyphe et polarisation.

37.47 G. Ladouceur

PHOTOGRAMMETRIE - PHYSIOLOGIE

PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2cr	
		LT	2-0-2-2
	Photographie par bande et panoramique, micrographie électronique, holographie, systèmes Landsat et les autres. Rayons X, Moiré, autres cas spéciaux.		
37.47			S.K. Ghosh
PGM-63094	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION	2cr	
		LT	2-0-2-2
	Imageries par procédés aériens et spatiaux. Sondages à plusieurs degrés. Classification de la végétation par ordinateur. Surveillance de l'impact d'aménagement du territoire et des perturbations sur la qualité des ressources. Précision d'inventaires de la végétation par les méthodes de la télédétection.		
37.47			G. Ladouceur
PGM-63198	PHOTOGRAMMETRIE ET CARTOGRAPHIE GENERALES	3cr * H	
		LT	3-0-3-3
	Principes fondamentaux de photogrammétrie, de stéréophotogrammétrie analytique et de cartographie (systèmes de découpage et de projection).		
37.47			A. Fréchette
PGM-63199	PHOTOGRAMMETRIE (MEDECINE)	2cr H	
		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.		
37.47			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-62546	ENDOCRINOLOGIE DU SYSTEME DIGESTIF	1cr A	
			2-0-0-1
	HORMONES POLYPEPTIDIQUES: structure et caractéristique chimiques - localisation et distribution - interaction hormone-récepteur - mécanisme de contrôle et de sécrétion - rôle physiologique et physiopathologique.		
			N. Baden
	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.		
			M. Steriade
	30.06		
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.		
			M. Steriade
	30.06		
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.		
			M. Deschênes
	30.06		
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.		
			Directeurs de thèse
	30.06		
PHS-62720	PRESENTATION DE RESULTATS	1cr AHE	
		R	
	L'étudiant présente ses résultats expérimentaux à un congrès ou à une réunion départementale.		
			Directeurs de thèse
	30.06		

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., *Revue de physiologie médicale*.

30.06

Directeurs de thèse

PHS-62779 STEROIDES: RELATIONS STRUCTURE-ACTIVITE ET MECANISMES D'ACTION 1cr A

30.06

J.-P. Raynaud

PHYSIQUE

PHY-60630 PHYSIQUE, GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE 3cr A

LI 3--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 calibration et d'étalonnage des bancs de pompage et des instruments de mesure du vide.

36.13

J.-D. Carette

PHY-60631 LA SYMETRIE DANS LES SYSTEMES PHYSIQUES I 3cr A

PR: PHY-60639 LI 3--6

Application des concepts de symétrie aux systèmes classiques. Réseaux cristallins. Tenseurs. Vibrations.

36.13

PHY-60632 LA SYMETRIE DANS LES SYSTEMES PHYSIQUES II 3cr H

PR: PHY-60639 LI 3--6

Application des concepts de symétrie aux systèmes quantiques. L'atome libre: fonctions d'onde, niveaux d'énergie; couplage par perturbation. L'atome dans un réseau cristallin.

36.13

PHY-60633 STRUCTURE ATOMIQUE ET MOLECULAIRE 3cr A

IS 3--6

Etude des travaux récents sur les gaz inertes et sur les molécules simples. Comparaison et discussions des résultats obtenus par différentes méthodes telles que diffusion angulaire électronique, transmission électronique, collisions élastiques, spectre de perte d'énergie électronique. Etude des niveaux optiquement interdits, par les spectres d'électrons émis lors d'excitations électroniques et ioniques. Etude de la formation des ions négatifs et de la forme des contours (équation de Fano) de ces niveaux.

36.13

P. Marmet

PHY-60635 FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES 3cr A

LI 3--6

Le cours traite en détail quelques-uns des thèmes suivants, le choix étant fait en fonction des intérêts des étudiants: Spectromètres chromatiques - 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--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

J.-D. Carette

PHY-60637 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE 3cr A

LT 3--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

P. Marchand

PHY-60638 ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE 3cr H

LT 3--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

P. Marchand

PHY-60639 THEORIE DES GROUPES 3cr A

LI 3--6

Définition; groupe, classe, représentation. Représentations réductibles et irréductibles. Représentations équivalentes, caractères, produits de représentations, notions de réductibilité. Relations d'orthogonalité. Lemme de Schur, théorème d'orthogonalité, application aux caractères, représentation régulière, tables de caractères. Notions sur les groupes de permutations. Perturbations: Niveau non-dégénéré, niveau dégénéré. Groupes de rotation. Moment angulaire, Su_2 , invariance, couplage vectoriel, coefficients de Clebsch-Gordon, opérateurs tensoriels réductibles. Algèbre de Lie. Groupes ponctuels. Application de la théorie des groupes aux cristaux, aux atomes et aux molécules.

36.13

PHY-60640 THEORIE DES COLLISIONS 3cr A

LI 3--6

Libre parcours et collisions dans un gaz. Probabilité de collision. Distribution des libre parcours: absorption d'un faisceau par un gaz. Section efficace. Taux de collisions dans un gaz Maxwellien et relation entre l.p.m. et la section efficace. Viscosité et conduction thermique d'un gaz. Diffusion et marche aléatoire. Théorie classique de la diffusion d'une particule par une force centrale. Diffusion par une sphère dure et par un champ coulombien. Analyse d'autres forces centrales. Collisions à deux particules. Conservation d'énergie et d'impulsion. Séparation dans le repère du centre de masse. Relation entre le repère du c.m. et celui du laboratoire.

36.13

E. Krystautes

PHY-60642 REACTIONS NUCLEAIRES 3cr AH

PR: PHY-60992 LI 3--6

Noyau composé. Théorie de la matrice R. Théorie statistique de Hauser Feshbach.

Théorie de la diffusion. Phénomène de polarisation. Formalisme de la matrice densité et moments tensoriels. Equation intégrale pour la diffusion. Amplitude de transition dans le cas de la diffusion par deux potentiels. Modèle optique et détails du potentiel nucléon-noyau. Interprétation semi-classique de réactions directes. La théorie DWBA. Les facteurs spectroscopiques

PHYSIQUE

piques par les réactions de transfert de nucléons. Equations aux voie couplées.

36.13

PHY-60643 STRUCTURE NUCLEAIRE 3cr AH
 PR: PHY-60992, PHY-60640 LI 3--6

Potentiel nucléaire du modèle en couches avec force spin-orbite. Classification des fonctions d'onde. Spin isobarique. Moments magnétiques dipolaire et électrique quadrupolaire, interaction résiduelle. Mathématique des modèles nucléaires. Couplage des moments cinétiques. Transformations finies. Les opérateurs sphériques tensoriels et leurs matrices. Théorème de Wigner-Eckart. Problème de deux nucléons interagissant en champ central. Configurations de trois ou plusieurs nucléons. Coefficients de parentage fractionnel. Modèles collectifs. Transitions électromagnétiques de noyaux en vibration. Noyaux déformés.

36.13 P. Amiot

PHY-60644 PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE 3cr A
 LI 3--6

Méthode de seconde quantisation. Le problème à N corps I; hydrodynamique nucléaire, formules de masse, fission, méthode de Strutinski. Le problème à N corps II: approche microscopique. Hartree-Fock; Tamm-Dancoff et RPA. Résonances géantes et autres excitations collectives. Méthode de Thomas-Fermi. Théorie de Brueckner. Saturation et matière nucléaire.

36.13 P. Amiot

PHY-60647 ELECTRODYNAMIQUE ET PLASMA 3cr H
 LI 3--6

Logique relativiste. Applications avancées de la théorie électrodynamique. Dynamique des particules chargées dans un champ électromagnétique. Particules chargées dans un champ électromagnétique. Particules dans l'espace. Propagation des ondes dans un milieu ionisé; Modèle microscopique; théorie magnéto-ionique. Modèle cinétique; Equation Boltzman -Vlasov.

36.13 Q. Ho-Kim

PHY-60649 DIFFRACTION ELECTROMAGNETIQUE 3cr A
 LI 3--6

Représentation d'une onde vectorielle monochromatique par un spectre angulaire d'ondes planes. Application semi-rigoureuse aux faisceaux fortement convergents: principe de la phase stationnaire. Problèmes de l'aplanat, du miroir sphérique, du miroir parabolique. Résultats numériques et expérimentaux. Formulation de Kottler.

36.13 A. Boivin

PHY-60650 OPTIQUE DE FOURIER 3cr H
 L 3--6

Rappels des théorèmes de base sur les séries de Fourier et les intégrales de Fourier. Rappels des données essentielles sur la diffraction en optique instrumentale. Formation des images d'objets étendus. La notion de fréquence spatiale. La fonction de transfert. L'imagerie incohérente: étude de quelques cas types. L'imagerie cohérente: le filtrage de fréquences. Application à la reconnaissance des formes. Le contraste de phase. Le cas de cohérence partielle.

36.13 G. Boivin

PHY-60659 TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER I 3cr AH
 R T 3--6

Pour chacun des quatre sujets mentionnés ci-après, les travaux pratiques comportent trois phases, soit une étude d'articles de revues, une réalisation expérimentale et la participation à un séminaire. Holographie: enregistrement, propriétés et reconstruction d'hologrammes. Modes d'un laser: interféromètre à miroirs sphériques et étude expérimentale. Micro-ondes: klystrons, guides, détecteurs, diagramme de rayonnement, etc. Filtrage de

fréquences spatiales: suppression de différents ordres dans le plan de Fourier.

36.13 C. Delisle

PHY-60660 TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER II 3cr AH
 R T 3--6

Les travaux pratiques comportent les trois phases décrites en PHY-60659. Choix de quatre sujets parmi les suivants: Calcul de combinaisons optiques à partir du programme IBM (PSOD/II). Corrélations en intensité. Couches minces. Détecteurs. Diffraction et aberrations. Fonction de transfert d'une lentille. Photocomptage. Spectroscopie par transformée de Fourier.

36.13 R.-A. Lessard

PHY-60663 PROPAGATION GUIDEE 3cr H
 LI 3--6

Guides d'ondes métalliques: rectangulaires et circulaires; équations du champ. Fibres optiques, simples et recouvertes d'une couche à indice différent. Propagation des ondes électromagnétiques dans les couches minces; effet de l'épaisseur de la couche; effet de la superposition à une couche diélectrique d'une autre couche diélectrique et d'une couche métallique. Couplage par les prismes, réseaux et couche effilée. Guides diélectriques immergés dans un milieu diélectrique homogène et isotrope, dans plusieurs milieux diélectriques; méthodes de fabrication; radiation perdue dans les guides courbés. Coupleurs directionnels.

36.13 R. Tremblay

PHY-60992 MECANIQUE QUANTIQUE AVANCEE 3cr H
 CC: PHY-60640 LI 3--6

Espaces vectoriels complexes. Représentation matricielle. Espace d'Hilbert. Symétries. Groupes de transformations. Rotations et généralisation de l'impulsion angulaire. Les groupes unitaires, U(n) SU(n). Les "quarks" et les particules élémentaires. Couplage de l'impulsion angulaire. L'opérateur de rotation exprimé en fonction des angles d'Euler. Fonctions sphériques généralisées. La toupie sphérique et symétrique libre. Tenseurs sphériques irréductibles. Théorème de Wigner-Eckardt.

36.13 R. Slobodrian

PHY-60993 MECANIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE 3cr A
 LI 3--6

Mécanique quantique relativiste des particules de Spin 0 et 1/2, et du photon. Développement des méthodes de calcul d'amplitudes d'interaction pour les propagateurs. Interprétation en termes des diagrammes de Feynman.

36.13 Q. Ho-Kim

PHY-60996 EQUATIONS INTEGRALES DES RESONATEURS 3cr A
 LI 3--6

Le problème modal des résonateurs d'ouvertures finies. Equivalence à la diffraction itérée. Cas des symétries rectangulaire et circulaire. Equation intégrale de Fredholm de seconde espèce. Méthodes de solution formelles et numériques. Contribution de Fox et Li. Théorie de Slepian du résonateur confocal circulaire. Construction des modes à l'aide de fonctions et de polynômes orthogonaux: série de Fourier-Bessél, de polynômes de Jacobi et de Zernike. Approche par le facteur d'énergie encerclée. Résultats numériques et expérimentaux.

36.13 A. Boivin

PHY-61033 TRAVAUX PRATIQUES AVANCEES 3cr AH
 R TM 3--6

Les travaux pratiques avancés en physique moderne doivent mettre en évidence l'originalité dans le traitement des résultats expérimentaux, en plus de développer chez l'étudiant une certaine habileté à modifier et à concevoir des expériences en physique moderne.

36.13

PHY-61334 INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE 3cr AH
LI 3--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 E. Hardy

PHY-62159 SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE) 1cr
R --- ---

36.13

PHY-62160 SUJETS SPECIAUX (PHYSIQUE) 2cr
R --- ---

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-62578 LA SCIENCE DE L'IMAGE 3cr AH
LI 3-0-6

Introduction: formation des images; systèmes optiques, électro-optiques et optomécaniques; rendement des détecteurs. Etude de l'émulsion photographique. Systèmes électro-optiques à balayage. La psychophysique de la vue. Analyse de la performance des systèmes et de la qualité de l'image. Les systèmes combinés. L'acquisition visuelle des images.

36.13 H. Arsenault

PHY-62579 ASTROPHYSIQUE I - STRUCTURE STELLAIRE 3cr AH
LI 3-0-6

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.

36.13 E.F. Borra

PHY-62580 ASTROPHYSIQUE II - EVOLUTION STELLAIRE 3cr AH
PR: PHY-62579 LI 3-0-6

Evolution des étoiles dans la branche principale. Evolution à travers le diagramme Hertzsprung-Russel. Contraction vers la branche principale; stades finaux d'évolution (naines blanches, etc...); nucléosynthèse des éléments.

36.13 E.F. Borra

PHY-62581 ASTROPHYSIQUE III - STRUCTURE DE LA GALAXIE 3cr AH
LI 3-0-6

Description générale du système de la Voie lactée: distribution des étoiles dans l'espace et analyse statistique. Le mouvement du soleil; l'ellipsoïde de vitesse d'étoiles et étoiles à haute vitesse. La rotation galactique et la structure en spirale de la Galaxie. 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. La dynamique galactique et l'équation de Boltzmann. Le théorème du viriel et les amas d'étoiles. Accord avec les observations.

36.13 E. Hardy

PHY-62582 ASTROPHYSIQUE IV - GALAXIES ET COSMOLOGIE 3cr AH
PR: PHY-62581 LI 3-0-6

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 3-0-6

Etude du transport de masse, d'énergie et de quantité de mouvement dans les atmosphères d'étoiles. 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.

36.13 J.-R. Roy

PHY-62584 ASTROPHYSIQUE VI - MILIEU INTERSTELLAIRE 3cr AH
LI 3-0-6

Après une brève description de la nature et des constituants du milieu interstellaire, nous en étudierons les processus radiatifs, l'équilibre thermique et la dynamique. Nébuleuses: spectroscopie nébulaire (radio, optique) - Dynamique: formation des régions H II, fronts d'ionisation, restes de supernovae, formation d'étoiles. Pertes de masse des étoiles: enrichissement du milieu interstellaire. Poussières et molécules interstellaires. Rayons cosmiques, rayonnement X.

36.13 J.-R. Roy

PHYSIQUE

- PHY-62713 SPECTROSCOPIE ELECTRONIQUE** 3cr H
 PR: PHY-60640 L 3-0-0-6
 Ce cours traite des différentes 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 et de l'information obtenue sont discutés pour chaque application avec, en plus, une emphase sur les méthodes et exigences spécifiques qui s'appliquent à chacune d'elles, selon les aspects suivants: production des particules projetiles, sélection en énergie, optique électronique, volume de collision, analyse en énergie, détection, traitement du signal et des données.
 36.13 D. Roy
- PHY-62714 ELECTRODYNAMIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE** 3cr H
 L 3-0-0-6
 Introduction. Formalisme général de la théorie du champ quantique. La quantification du champ de Dirac et du champ électromagnétique. Les champs en interaction et la matrice S. La renormalisation.
 36.13
- PHY-62715 INTERACTION LASER-MATIERE** 3cr H
 L 3-0-0-6
 Quantification du champ électromagnétique. Théorie du rayonnement. Fonctions de Green. Propagateurs. Application des fonctions de Green à l'étude du spectre du hamiltonien. Etude du spectre discret au moyen de la résolvente. Théorie des transitions à plusieurs quanta. Les interactions cohérentes entre le champ électromagnétique et un système d'atomes.
 36.13 S.L. Chin
- PHY-62871 HOLOGRAPHIE ET TRAITEMENT OPTIQUE DE L'INFORMATION** 3cr AH
 PR: PHY-60650 LI 3-0-0-6
 36.13 H. Arsenaull
- PHY-62872 PHYSIQUE NUCLEAIRE EXPERIMENTALE** 3cr AH
 LI 3-0-0-6
 L'ionisation de particules. Transport dans les gaz. Sources d'ions ordinaires et polarisés. Polarisation nucléaire. Cibles ordinaires et polarisées. Concepts de la dynamique hamiltonienne appliqués au mouvement de particules chargées. Accélérateurs de particules. Critère de stabilité des orbites. Transport et analyse du faisceau. Dipôles et quadrupoles. Technique des matrices de transfert. Détection et spectrométrie de particules chargées, radiations ionisantes et neutrons. Spectromètres magnétiques. Réactions nucléaires à deux, trois et plusieurs corps. Corrélation de produits de réactions. Progrès récents.
 Bibliographie:
 SEGRES WILEY, E., Editeur, *Experimental Nuclear Physics*, New York, 1959.
 SLOBODRIAN, R.J., *Acceleradores de Particula*, Univ. Buenos Aires, 1961.
 SIEGBAHN, K., Editeur, *Alpha, Beta and Gamma-ray spectroscopy*, North Holland, 1968.
 36.13 E. Szoghy
- 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. Sociologie: donner une vue générale des 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). Axiomatique: Généralités sur les Théories Physiques. Le Cadre Axiomatique. Les Vertus de l'Axiomatique.

36.13 F. Bonenfant, J.-R. Roy

- PHY-62874 LE LASER ET SES TECHNIQUES** 3cr AH
 LI 3-0-0-6

Laser-type: laser à solides, lasers à gaz, lasers à semiconducteurs, laser à colorants organiques, lasers "guide-à-faisceau", Q-Switching: principe et considérations énergétiques, dispositifs actifs, dispositifs passifs. Mode-locking: en milieu homogène, en milieu inhomogène, techniques passives, techniques actives, sélection d'une impulsion dans un train, détection d'impulsions picosecondes. Modulateurs: modulateurs électro-optiques, modulateurs acousto-optiques, applications. Propagation d'impulsion en milieu amplificateur: compression d'impulsion, découpage d'impulsion, technique d'injection, isolateurs optiques, limitations énergétiques. Sélection de modes: sélection de modes transverses, sélection de modes longitudinaux. Détection optique: détecteurs photoémisifs, photodiodes, photoconducteurs, détecteurs thermiques, photon drag, détection hétérodyne, progrès récents.

Bibliographie:
 YARIV, A., *Quantum Electronics*.
 SMITH, P.W., et al., *Progress in Quantum Electronics*, Vol. 3.
 ARECCHI, F.T., SCHULTZ DUBOIS, É.O., *Laser Handbook*.

36.13 P.-A. Bélanger

- PHY-62875 OPTIQUE QUANTIQUE** 3cr AH
 LI 3-0-0-6

Interactions cohérentes (équations de Bloch, superradiance, écho de photons, transparence autoinduite). Quantification du champ électromagnétique. Les états cohérents du champ e-m et les états cohérents atomiques. Formalisme de la résolvente et ses applications (largeur de raie, temps de vie d'un niveau excité, processus à plusieurs quanta).

Bibliographie:
 YARIV, A., *Quantum electronics*, J. Wiley, New York, 1975.
 LOUISELL, W.M., *Quantum Statistical Properties of Radiation*, J. Wiley, New York, 1973.
 MESSIAH, A., *Mécanique quantique*, vol. II, Dunod Paris, 1972.

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 réflexion, interférence et cohérence partielle: degré de cohérence, photocomptage, interférométrie stellaire, interférométrie en intensité, interférences entre faisceaux lasers distincts, couches minces, applications.

Bibliographie:
 FRANCON, M., *Optical interferometry*.
 STELL, W.H., *Interferometry*.
 MANDEL, L., WOLF, E., *Coherence properties of optical fields*, Rev. Mod. Phys. 37, 1965, 231 et seq.

36.13 C. Delisle

- 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 beta: capture du muon.

Bibliographie:
 EISENBERG, GREINER, *Nuclear theory 3*.
 BARETT, JACKSON, *Nuclear sizes and structure*.

36.13 E. Szoghy

PHY-82878 ELECTRONIQUE QUANTIQUE 3cr AH
LI 3-0-0-6

Matrice densité et polarisation, systèmes résonnants, susceptibilités non linéaires; cas de la génération d'harmonique, de l'absorption multiphotonique de l'effet Raman stimulé, quantification du champ e-m dans une cavité.

Bibliographie:

YARIV, A., *Quantum Electronics*, John Wiley, 1975.

PANTELL, R.H., PUTHOFF, H.E., *Fundamentals of quantum electronics*.

36.13 M.-M. Roberge

PHY-82879 THEORIE DU LASER 3cr AH
PR: PHY-82878 LI 3-0-0-6

Théorie de l'amortissement des vibrations électromagnétiques, équation de Fokker Planck, approche de Langevin, Théorie du laser: modèle semi-classique, équation de Fokker Planck et équations associées au modèle de Langevin. Théorie générale (Zwanzig) de l'équation pilote.

Bibliographie:

SARGENT III, M., SULLY, M.O., LAMB, W.E., Jr, *Laser Physics*, Addison-Wesley, 1974.

LOUISELL, W.H., *Quantum Statistical properties of radiation*, John Wiley and Sons, 1973.

HAAKE, F., *Springer Tracks in Modern Physics*, Vol. 66, Springer, 1973.

36.13 S.L. Chin

PHY-82880 SPECTROSCOPIE INSTRUMENTALE 3cr AH
LI 3-0-0-6

Spectrographes à prismes et à réseaux: propriétés générales. Spectrographes à prismes: principaux montages, exemples. Réseaux de diffraction: propriétés, défauts, réalisations. Spectrographes à réseaux: à réseaux plans, à réseaux concaves. Spectromètres et monochromateurs: spectromètres à fentes, spectromètres à prismes, spectromètres à réseaux, spectromètre à grille, montages à double faisceau, monochromateurs à fente. Spectroscopie interférentielle: principales méthodes, interféromètres Fabry Pérot, spectrométrie interférentielle S.I.S.A.M., spectrométrie par transformation de Fourier.

Bibliographie:

BOUSQUET, P., *Spectroscopie instrumentale*.

36.13 J. Izatt

PSYCHOLOGIE

PSY-80685 DEONTOLOGIE 1cr A
SC 2-0-0-1

A- Problèmes généraux: 1) Nature de la déontologie. 2) La réalisation du bien moral dans la vie professionnelle. 3) Evolution et souplesse dans la morale. B- Problèmes appliqués: La réputation; le secret professionnel; le secret en général; la compétence du psychologue; l'honnêteté professionnelle; problèmes moraux du counseling; problèmes moraux de psychothérapie; incidences légales; morale et recherche. Etude de cas particuliers.

33.10 F.-X. Desrosiers

PSY-80686 SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE 1cr A
S 1-0-0-2

Présentation par l'étudiant de l'état d'avancement de ses travaux de recherche et participation critique à la démarche de recherche d'étudiants à la maîtrise en psychologie, avec le concours de spécialistes invités.

33.10 F. Lavoie

PSY-80690 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. Löwen (bioénergie).

33.10 G. de Grâce

PSY-80692 SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE PROJECTIVE 3cr A
3-0-2-4

Etat actuel des recherches et poursuite de recherches dans des voies nouvelles concernant les épreuves projectives suivantes: Rorschach, épreuves graphiques et épreuves thématiques.

33.10 M. Meunier

PSY-80693 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., *Psychology and Human Disease*, Elsevier, N.Y., 1977.

GENTRY, W.D., *Behavioral Approaches to medical Treatment*, Ballinger, Cambridge, Mass., 1977.

33.10 D.R. Denver

PSY-80694 TROUBLES D'ORGANICITE 2cr A
L 2-0-0-4

L'épilepsie: petit mal et fonctionnement scolaire. Epilepsie temporale, ses manifestations, comportement, personnalité.

La dysfonction cérébrale mineure et paralysie cérébrale: composantes psychomotrices et leurs répercussions.

Dysphasie, dyplexie, dyscalculie, troubles des gnosis et des praxies: aspect développemental, maturatif et lésionnel.

Evolution: hypothèses actuelles et orientation de la recherche future.

Démonstration de l'examen neurologique.

33.10 R. Bouchard

PSY-80695 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-80696 THERAPIES DES ENFANTS 3cr A
CDLST 3-0-1-5

Etude de 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:

DIATKINE, SIMON., *La psychanalyse précoce*, P.U.F., Paris, 1969.

KLEIN, F., DEBROY, R., *Les psychothérapies analytiques de l'enfant*, Toulouse, Privat, 1975.

33.10 M. C. Meunier

PSYCHOLOGIE

<p>PSY-80697 STAGE EN PSYCHOLOGIE CLINIQUE I 8cr AH G 1-6-12-5</p>	<p>PSY-80704 PROCESSUS COGNITIFS: VISION ET AUDITION 3cr H S 2-0-0-7</p>
<p>Cas de thérapie individuelle, de couple ou de groupe d'une durée minimale de 15 semaines, à raison d'une heure par semaine par client; minimum de trois heures de supervision par semaine.</p> <p>33.10 Groupe de professeurs</p>	<p>La vision et l'audition vus comme processus cognitifs. Analyse des diverses transformations que subissent les patterns rétinien au cours du processus. Rôles de la perception, de la mémoire et de la pensée dans ces transformations. Cognition auditive. Revue des travaux récents sur le sujet.</p> <p>33.10 J.-Y. Lortie</p>
<p>PSY-80698 LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE I 1cr AH R 0-0-0-3</p>	<p>PSY-80705 QUESTIONS SPECIALES DE PERCEPTION 2cr H S 2-0-0-4</p>
<p>Ce cours est destiné à l'étudiant de maîtrise qui, pour parfaire sa formation, a besoin d'approfondir une matière ou un problème que les autres cours n'abordent pas. Il s'agit d'un programme individuel de lecture 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 psychologie.</p> <p>33.10</p>	<p>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.</p> <p>33.10 R. Rousseau</p>
<p>PSY-80699 THEORIE AVANCEE DE PIAGET 2cr A S 2-0-0-4</p>	<p>PSY-80706 PROBLEMES ACTUELS EN APPRENTISSAGE 3cr A S 3-0-0-6</p>
<p>A partir des faits recueillis dans le développement de divers concepts chez l'enfant, la notion de stade est étudiée sous l'angle de ses structures successives et de leur filiation. Puis sont analysés les mécanismes de fonctionnement à l'intérieur d'un stade et les mécanismes de passage d'un stade à l'autre. Structures d'ensemble et structures d'ordre. Différentiation de systèmes et intégration hiérarchique. Les stratégies d'enseignement découlant d'une théorie opératoire du développement, leur application à l'école et en rééducation.</p> <p>33.10 G. Noelting</p>	<p>Séminaire consacré à l'analyse et à la discussion des développements empiriques et théoriques récents.</p> <p>33.10 F. Doré</p>
<p>PSY-80700 THEORIE DE PIAGET ET APPLICATIONS PRATIQUES 2cr H R S 2-0-1-3</p>	<p>PSY-80707 SOCIOBIOLOGIE ET COMPORTEMENT HUMAIN 3cr H R S 3-0-0-6</p>
<p>Séminaire dont le contenu change chaque année. On y étudie des problèmes spécifiques relatifs à la théorie opératoire du développement. Divers thèmes sont proposés: opération et logique chez l'enfant et l'adolescent. Opération et langage. La pensée formelle et le groupe INRC. Une théorie opératoire de la résolution des problèmes. L'épistémologie vue sous l'angle du développement. Méthodologie de la recherche du développement.</p> <p>33.10 G. Noelting</p>	<p>Discussion approfondie de l'interprétation sociobiologique du comportement social où l'accent est mis sur les implications de cette approche pour le comportement humain.</p> <p>33.10 G. Kirouac</p>
<p>PSY-80702 REEDUCATION DES TROUBLES DU COMPORTEMENT 3cr A C 3-0-0-6</p>	<p>PSY-80708 THEORIES DE PSYCHOLOGIE SOCIALE 3cr H S 3-0-0-6</p>
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>33.10 A. Thiboutot</p>	<p>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.</p> <p>33.10 P. Joshi</p>
<p>PSY-80703 STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE I 8cr AH G 1-6-12-5</p>	<p>PSY-80709 QUESTIONS DE PSYCHOLOGIE SOCIALE 3cr A L 3-0-0-6</p>
<p>Intégré dans un Service de psychologie d'une Commission scolaire accréditée comme endroit de stage et sous la responsabilité immédiate d'un psychologue reconnu par l'École de psychologie comme superviseur, le stagiaire complète sa formation professionnelle en participant aux programmes d'activités des membres de ce Service. Environ 25% de la période totale du stage se déroule enfin sous la responsabilité immédiate de l'École de psychologie (séminaires, recherches...).</p> <p>33.10 Groupe de professeurs</p>	<p>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 télévison sur le comportement d'imitation.</p> <p>33.10 P. Joshi</p> <p>PSY-80710 PROB. ACTUELS EN PSYCHOLOGIE SOCIALE 2cr A S 2-0-0-4</p> <p>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.</p> <p>33.10 G. Bégin</p>

PSY-60711 PSYCHOLOGIE ORGANISATIONNELLE II 2cr A
S 2-0-0-4

De façon cyclique, deux ou plusieurs des thèmes suivants seront étudiés et analysés: - Motivation, satisfaction et rendement au travail; - La dynamique du pouvoir; - Transmission de l'information et communication dans l'entreprise; - Organisation et hiérarchie; - Gestion du personnel; - La psychologie du marketing; - Théories des organisations; - Le changement planifié et la recherche opérationnelle; - Le processus de prise de décision. - Etc.

33.10

PSY-60712 LE PSYCHOLOGUE ET LE MONDE DU TRAVAIL 2cr A
SCA

L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant de prendre un premier contact avec le plus grand nombre possible de sphères d'application professionnelle des connaissances acquises en psychologie sociale. Plusieurs approches sont possibles: études de cas, rencontre de professionnels, etc. Etude avancée et recherche sur les applications des principaux concepts traités en psychologie sociale (attitude, opinions, préjugés, rumeurs) au monde du travail: milieu hospitalier, scolaire; des communications de masse, de l'industrie, du commerce, des affaires, etc. Relation entre le monde du travail et celui des loisirs.

33.10

PSY-60713 PSYCHOPATHOLOGIE SOCIALE (ETHNOPSYCHIATRIE) 3cr H
LMS 3-0-3-3

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants gradués d'approfondir leur compréhension de l'Être humain en restituant la problématique de son développement et de sa dynamique normale et pathologique dans le système culturel auquel il appartient. Le contenu essentiel concerne donc les thèmes explorés par l'ethnopsychiatrie: santé mentale individuelle et collective, fonctions et signification culturelles des manifestations pathologiques et des modes de défense privilégiés, etc. Dans une optique plus directement appliquée, les questions de prise en charge des handicapés mentaux (réadaptation sociale, réinsertion, communautés thérapeutiques, réseaux communautaires, structures intermédiaires ou alternatives, etc...) seront soumises à un examen critique.

Bibliographie:

DEVEREUX, G., *Essais d'ethnopsychiatrie générale*, Paris, Gallimard, 1970, 1973-1977.

DEVEREUX, G., *Ethnopsychanalyse complémentariste*, Paris, Flammarion, 1972.

BASTIDE, R., *Le rêve, la transe et la folie*, Paris, Flammarion, 1972.

33.10

J.-B. Pocreau

PSY-60716 IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE I 2cr A
ST 2-0-2-2

L'image du corps, distinguée du schéma corporel, est étudiée, dans ses diverses manifestations verbales et non-verbales, comme indice des possibilités d'échange interpersonnel et de réponse au processus psychothérapeutique. Cette image fondamentale et ses variations est aussi mise en relation avec différentes modalités de la perception et de la réalisation de soi. Ces études sont tirées de protocoles écrits et audio-visuels déjà recueillis et d'observations colligées au cours de psychothérapie réalisée sous contrôle par les étudiants inscrits.

33.10

M. Meunier

PSY-60717 PSYCHOLOGIE EXPERIMENTALE I 2cr A
S 2-0-0-4

Etude approfondie, en séminaire, d'un problème de recherche actuel important en psychologie expérimentale.

33.10

J.-Y. Lortie

PSY-60719 IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE II 2cr H
S 2-0-2-2

Ce cours a pour objet de vérifier la valeur pronostique de l'image du corps et de ses diverses expressions aux plans verbal et non-verbal. L'étude permet de dégager la signification de ces images comme projection de l'existence corporelle et d'en suivre l'évolution comme expression de l'existence relationnelle. L'approche psychothérapeutique est d'inspiration analytique et utilise en plus de l'expression verbale, l'expression picturale, le rêve éveillé et le mouvement imaginaire. D'autres modes psychothérapeutiques en relation directe avec l'image du corps pourront faire l'objet de séminaires et d'application parallèle.

33.10

M. Meunier

PSY-60720 PSYCHOLOGIE EXPERIMENTALE II 2cr H
S 3-0-0-3

Etude approfondie, en séminaire, d'un problème de recherche actuel important en psychologie expérimentale.

33.10

R. Rousseau

PSY-60722 PSYCHOLOGIE HUMANISTE ET EXISTENTIELLE 2cr H
S 2-0-0-4

Séminaire d'introduction portant sur les origines et la signification du mouvement existentiel en psychologie dans le contexte de l'Amérique du Nord. A partir de textes, l'étudiant découvre les thèmes clefs de la solitude, de l'amour, de l'angoisse existentielle, de l'isolement et de la mort. Ce séminaire se termine sur une évaluation des perspectives et des recherches orientées vers l'application de l'approche existentielle en psychothérapie.

33.10

H. Ouellet

PSY-60724 PLAN DE RECHERCHE ET METHODOLOGIE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT 2cr A
S 2-0-0-4

Aspects spécifiques de la méthodologie de la recherche dans le domaine du développement: échantillonnage, questions ouvertes et fermées, échelles ordinales, catégorisation et analyse de premier et deuxième ordre.

33.10

G. Noelting

PSY-60725 QUESTIONS SPECIALES DE 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 CLINIQUE II 7cr AHE
G 1-5-10-5

Cas de thérapie individuelle, de couple ou de groupe d'une durée minimale de 15 semaines, à raison d'une heure par semaine par client; minimum de trois heures de supervision par semaine.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-61053 STAGE EN PSYCHOLOGIE CLINIQUE III 8cr AHE
G 1-6-12-5

Cas de thérapie individuelle, de couple ou de groupe d'une durée minimale de 15 semaines, à raison d'une heure par semaine par client; minimum de trois heures de supervision par semaine.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-61054 STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE II 7cr AHE
G 1-5-10-5

Intégré dans un Service de psychologie d'une Commission scolaire accréditée comme endroit de stage et sous la responsabilité immédiate d'un psy-

PSYCHOLOGIE

chologue reconnu par l'Ecole de psychologie comme superviseur, le stagiaire complète sa formation professionnelle en participant aux programmes d'activités des membres de ce Service. Environ 25% de la période totale du stage se déroule enfin sous la responsabilité immédiate de l'Ecole de psychologie (séminaires, recherches...).

33.10 Groupe de professeurs

PSY-61055 STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE III 8cr * AHE
G 1-6-12-5

Intégré dans un Service de psychologie d'une Commission scolaire accréditée comme endroit de stage et sous la responsabilité immédiate d'un psychologue reconnu par l'Ecole de psychologie comme superviseur, le stagiaire complète sa formation professionnelle en participant aux programmes d'activités des membres de ce Service. Environ 25% de la période totale du stage se déroule enfin sous la responsabilité immédiate de l'Ecole de psychologie (séminaires, recherches...).

33.10 Groupe de professeurs

PSY-61056 LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE II 2cr AH
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 psychologie.

33.10

PSY-61057 LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE III 3cr AH
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 psychologie.

33.10

PSY-61062 APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTÉROLOGIE 2cr H
LSD 2-0-2-2

A) Présentation des données fondamentales de la biotypologie krestchmérine et sheldonienne ainsi que leurs corrélations avec la formule caractéristique individuelle. Elaboration dynamique de l'analyse caractéristique selon W. Reich, et son application dans l'approche bio-énergétique formulée par Lowen et son équipe.

B) Une partie du cours, sous forme de séminaire, portera sur les principaux types caractéristiques: oral, masochiste, hystérique, phallique-narcissique, mixte et schizoïde. La partie pratique du cours portera sur la lecture et l'analyse du corps des étudiant(e)s participant(e)s volontaires.

33.10 H. Ouellet et G. Daigle

PSY-61063 LABORATOIRE DE 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 1cr H
SC 1-0-0-2

Introduction à l'étude 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-61070 APPROCHE COGNITIVE EN CONSULTATION 3cr H
TMSC 2-1-1-5

Application de la théorie de Piaget à la rééducation des processus cognitifs. L'accent est mis ici sur la recherche de moyens pour corriger les retards de développement (dysfonctionnements ou malfonctionnements) des processus cognitifs.

Evaluation intellectuelle de l'enfant et analyse clinique de son mode de fonctionnement dans le but d'un diagnostic du développement et du fonctionnement de l'intelligence d'un point de vue différentiel et opératoire.

33.10

PSY-61748 TECHNIQUES D'INTERVENTION EN MILIEU SCOLAIRE 3cr A
ST 3-0-2-4

Entraînement théorique et pratique à l'application de diverses techniques d'interventions directes auprès de la clientèle scolaire. Ces techniques ont pour objectif premier de fournir une aide curative à une clientèle scolaire.

33.10 R. Cloutier, M. Loranger

PSY-61751 SEMINAIRE D'ESSAI DE MAITRISE 1cr H
S 0-1-0-2

Présentation et discussion des projets d'essai de tous les étudiants de maîtrise professionnelle en psychologie avec le concours de professeurs.

33.10 H. Chéné, D. Denver

PSY-61814 VIGILANCE ET SOMMEIL 3cr H
S 3-0-0-6

Une étude des bases physiologiques de vigilance et de sommeil. Les questions étudiées comprendront: 1) Mécanismes électrophysiologiques et biologiques du sommeil, tels que démontrés par des manipulations chirurgicales et pharmacologiques. 2) Rôle de la formation réticulée dans l'éveil de l'attention, mécanismes de cette activation. 3) Importance du sommeil pour la mémoire.

N.B. Une participation active des étudiants est prévue.

33.10 J. Everett

PSY-61819 RECHERCHE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT I 2cr A
PR: PSY-14259 S 2-0-0-4

Donné sous forme de séminaire, ce cours s'adresse aux étudiants intéressés aux problèmes contemporains de recherche en psychologie du développement. Son objectif est de fournir un aperçu des lignes de force des travaux effectués dans le domaine (enfant, adolescent et adulte) et de couvrir plus spécifiquement certains champs d'intérêt particuliers aux participants.

33.10 R. Cloutier

PSY-61820 RECHERCHE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT II 2cr H
PR: PSY-61819 S 2-0-0-4

Donné sous forme de séminaire, ce cours s'adresse aux étudiants intéressés aux problèmes contemporains de recherche en psychologie du développement. Son objectif est de fournir un aperçu des lignes de force des travaux

effectués dans le domaine (enfant, adolescent et adulte) et de couvrir plus spécifiquement certains champs d'intérêt particuliers aux participants.

33.10 R. Cloutier

PSY-61979 STAGE DE RECHERCHE APPLIQUEE 8cr AHE
G 0-3-12-9

L'étudiant inscrit à cette mineure collabore, au sein d'un laboratoire de recherche de l'Ecole et sous la supervision d'un professeur de son choix, à une recherche en cours dans le domaine de la psychologie appliquée. Le projet de stage doit au préalable avoir été approuvé par le Comité d'admission et de supervision.

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

PSY-62555 PSYCHOPATHOLOGIE JUVENILE * 3cr A
PR: PSY-12268 S 3-0-3-3

Objectifs du cours: Décrire les syndromes de la psychopathologie, en expliquer l'étiologie, en préciser l'évolution et le fonctionnement psychodynamique, explorer la thérapeutique selon l'approche psychanalytique.

Bibliographie:

FREUD, A., *Le normal et le pathologique chez l'enfant*. Coll. Connaissances de l'inconscient, N.R.F., Gallimard, Paris, 1968.

LEMAY, M., *Psychopathologie juvénile*. 2 vols. Coll. Pédagogie psychosociale, nos 19-20, Fleurus, Paris, 1973.

33.10 A. Renaud

PSY-62556 PSYCHODRAME ANALYTIQUE * 3cr H
S 3-0-2-4

Après avoir suivi ce cours l'étudiant pourra reconnaître, identifier et expliquer chacune des étapes de l'évolution d'un groupe en psychothérapie d'inspiration psychanalytique. Il pourra également reconnaître, identifier et expliquer certains phénomènes de la psychothérapie: v.g. transfert, résistance, interprétation, sentiments divers, etc...

33.10 J.-T. Laroche, A. Renaud

PSY-62557 THERAPIE TRANSACTIONNELLE 3cr
S 3-0-0-6

Donné parallèlement sous forme d'exposés, d'auto-enseignements, de séminaires, d'exercices de simulation et de laboratoires, ce cours vise non seulement à transmettre le concept de la thérapie transactionnelle, mais à permettre simultanément une étude critique des concepts propres à chacun de ses quatre modes d'analyse qui sont l'analyse structurale, l'analyse transactionnelle, l'analyse des "games" (jeux) et l'analyse du scénario (script) de vie. Une attention spéciale sera portée à la recherche appliquée concernant les concepts de "stroke" (marque d'attention), de "games" (jeux) et de "racket" (trafic de sentiments), concepts à retrouver spécialement chez les dirigeants ou chez les intervenants auprès de groupes sociaux.

33.10

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.

Bibliographie:

LAFORGE, H., *Plans d'expériences*, Université Laval, 1979.

KIRK, R.E., *Experimental Design: Procedures for the Behavioral Sciences*, Brooks Cole.

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., *Analyse multivariée*, Editions études vivantes, 1981.

S.A.S., *Statistical Analysis System*, 1979.

33.10 H. Laforge

PSY-62742 LA CONSULTATION PSYCHOPEDAGOGIQUE 2cr H
--- 2-0-0-4

Ce cours vise l'étude du domaine de la consultation psychopédagogique et le développement de compétences générales à la pratique de celle-ci. La consultation est définie comme étant l'aide offerte par le psychologue aux pourvoyeurs habituels des services éducatifs et psychologiques. Sont abordés dans ce cours 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., *Mental Health Consultation*, in S.E. Golan, *Handbook of Community Mental Health*, New York, Appleton-Century, 1972.

BLOOM, B.L., *Community Mental Health*, New York, 1977, ch. 7: *Mental Health Consultation*.

33.10 R. Salamé

RSY-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.), *Alternatives to acute hospitalisation*, Jossey-Bass, 1979.

GUAY, J., *Schizophrénie et psychothérapies*, Notes de cours, Université Laval, 1980.

HAMMER, M., *The long-term patient*, in Budson et Barosky (Eds.), *The chronic patient in the community*, Spectrum, 1980.

33.10 J. Guay

PSY-62744 PSYCHODIAGNOSTIC 3cr A
LRS 2-3-2-2

En consultation réelle ou à partir d'études de cas, l'étudiant assume d'avant-garde l'utilisation coordonnée et critique des principaux instruments du psychologue: entrevue et épreuve psychologiques. Les discussions de groupe précisent l'utilité de ces moyens et la difficulté de la démarche psychodiagnostique dans sa rigueur et son incertitude. L'analyse de l'organisation dynamique se déroule dans la perspective de l'aide psychologique la plus

PSYCHOLOGIE

appropriée à apporter au sujet qui consulte. Les problèmes de recherche suscités sont aussi soulignés.

33.10 Groupe de professeurs

PSY-62745 L'EXPRESSION PAR L'IMAGE 2cr A
LTSC 1-0-2-3

1) Sensibilisation personnelle à l'utilisation de l'expression graphique à des fins éducatives et thérapeutiques. 2) Expérience d'échange verbal à partir des "productions" graphiques des participant(e)s. 3) Etude de cas et exposés théoriques sur le geste graphique et ses dimensions interprétatives.

Bibliographie:
NAUMBURG, M., *Dynamically Oriented Art Therapy: its principles and practice*, Grune and Stratton, 1968.
HAMMER, C.H., *The Clinical Application of Projective Drawings*, Springfield, Charles C. Thomas, 1967.
STERN, S., *Compréhension de l'art enfantin*, Paris, Delachaux et Niestlé, 1959.

33.10 J.-T. Laroche

PSY-62746 PSYCHOLOGIE HUMANISTE: APPROCHE PHENOMENOLOGIQUE 3cr A
3-0-0-6

Après avoir pris connaissance des aspects théoriques de l'approche phénoménologique, c'est-à-dire son développement, ses caractéristiques, son utilisation en psychologie, l'étudiant en apprendra les éléments méthodologiques avec lesquels il pourra préparer une recherche préliminaire sur un sujet d'intérêt (par exemple, l'anxiété, la dépression, l'empathie ou quelconque état émotif, l'apprentissage, la relation d'aide, etc.). Ensuite, les étudiants participeront en commun à une recherche sur un sujet choisi, dont les résultats seront soumis à une revue appropriée pour fins de publication.

33.10 A. Bachelor

PSY-62772 PSYCHOTHERAPIE A COURT TERME I 3cr A
R --- 2-1-2-4

Ce cours vise à donner à l'élève une connaissance expérientielle et théorique des nouvelles approches en psychothérapie à court terme et intervention de crise en milieu communautaire. Divisé en deux parties ce cours vise tout d'abord à sensibiliser l'étudiant à une approche thérapeutique donnée par la prise en charge d'au moins trois clients durant l'année académique. Cette partie pratique est accompagnée d'une supervision suivie et d'une intégration théorique au moyen de lecture, de recherche et de visionnement de matériel vidéo se rapportant au sujet mentionné. Ce cours est contingenté à dix étudiants et préférence sera donnée aux sujets démontrant un intérêt particulier dans le domaine social communautaire.

Bibliographie:
MALAN, H.D., *The Frontier of Brief Psychotherapy*, 1977.
MALAN, H.D., *Toward the Validation of Dynamic Psychotherapy*, 1976.
MANN, J., *Time Limited Psychotherapy*, 1973.

33.10 J.-L. Campagna

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., *Mechanisms of Memory*.
PRIBRAM, BROADBENT, *Biology of Memory*.
BARTLETT, *Remembering*.

33.10 J. Everett

PSY-62774 SEMINAIRE DE CAS 3cr H
PR: PSY-15080 CS 3-0-2-4

A partir d'appariement de données théoriques provenant de la littérature et de données pratiques provenant d'histoires de cas ayant fait l'objet d'interventions psychologiques, le cours présente différents modes d'interventions

applicables à des problèmes psychologiques définis (ex.: phobies, dépression, problèmes d'adaptation sexuelle, etc.). L'objectif est d'exposer les participants à l'analyse de différentes problématiques ainsi qu'à les sensibiliser à différentes méthodes d'intervention clinique selon l'approche comportementale moderne.

Bibliographie:
LEITENBERG, H., *Handbook of behavior modification and behavior modification*, Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1977.
O'LEARY, K.D., WILSON, G.T., *Behavior therapy: Application and Outcome*, Englewood Cliffs, Prentice Hall, 1975.
LADOUDEUR, R., BOUCHARD, M., GRANGER, L., *Thérapies comportementales*, St-Hyacinthe Edisem, 1977.

33.10 R. Cloutier, R. Ladouceur

PSY-62830 INTEGRATION ET CHANGEMENT 3cr H
PR: PSY-60703 ou PSY-60697 DLST 3-0-2-4
CC: PSY-61054 ou 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., *Vers une écologie de l'esprit*, Paris, Ed. du Seuil, 1977.
DE PERETTI, A., *Les contradictions de la culture et de la pédagogie*, Paris, Ed. de l'Epi, 1969.
WATZLAWICK, P., WEAKLAND, J., FISCH, R., *Changements, paradoxes et psychothérapies*, Paris, Ed. du Seuil, 1975.

33.10 M. Clermont

PSY-62861 EXPRESSION FACIALE DES EMOTIONS 3cr H
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'homme.

Bibliographie:
EKMAN, P., FRIESEN, W.V., ELLSWORTH, P., *Emotion in the Human Face*, New York, Pergamon Press, 1972.
EKMAN, P., FRIESEN, W.V., *The Facial Action Coding System*, Palo Alto: Consulting Psychologists Press, 1978.
IZARD, C.E., *Human Emotions*, New York, Plenum Press, 1977.

33.10 G. Kirouac

PSY-62881 SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE II 1cr H
S 1-0-0-2

Présentation par l'étudiant de l'état d'avancement de ses travaux de recherche et participation critique à la démarche de recherche d'étudiants à la maîtrise en psychologie, avec le concours de spécialistes invités.

33.10 F. Lavoie

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, frigidité, absence d'orgasme et vaginisme. Comportements pédophile, homosexuel, sadique: voyeurisme, exhibitionnisme, travestisme, fétichisme et masochisme.

Bibliographie:
ANNON, J.S., *The Behavioral Treatment of Sexual Problems*, Vol. I, Brief Therapy, Vol. II, Intensive Therapy, Enabling Systems Inc., Honolulu, Hawaii, 96815 Ed., Mercantile Printing Co. Ltd, 1976.
HEIMAN, J., LoPICCOLO, L., LoPICCOLO, J., *Becoming Orgasmic*, Prentice-Hall Inc., 1976.

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 RÉSEAUX NATURELS D'AIDE 2cr A
S 2-0-1-3

Rendre les étudiants aptes à faire une recherche en milieu naturel. Les thèmes d'étude sont les suivants: étude comparative d'efficacité entre l'aide naturelle et l'aide professionnelle; étude descriptive des comportements d'écoute des barman, coiffeurs, etc.; typologie différentielle des réseaux naturels d'aide (amis - famille) des utilisateurs fréquents et non fréquents de l'aide professionnelle formelle.

Bibliographie:

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. SYNTHÈSE SUR UN THÈME 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'École. Un travail écrit doit être fourni par l'étudiant, travail qui prendrait la forme d'un article susceptible de publication. Ce texte sera déposé en permanence au Service de documentation de l'École. A chaque année, le responsable du Comité invitera les professeurs à préciser une liste de thèmes dont ils pourraient assumer la supervision. L'étudiant pourra choisir à l'intérieur de cette liste ou établir une entente avec un professeur.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-63127 SEMINAIRE DE SPECIALISATION 3cr A
R LS 3-0-1-5

Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche dans chacun des quatre domaines de spécialisation offerts par l'École de psychologie. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en œuvre pour étudier les problèmes propres à chaque domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur propre recherche.

Les bibliographies sont fournies par chaque professeur lorsque le séminaire est mis en train.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-63128 PROBLEMES ACTUELS EN PSYCHOLOGIE 3cr H
R LS 3-0-1-5

Ce cours fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche dans un certain nombre de secteurs de la psychologie. Les secteurs étudiés chaque année sont choisis en fonction de l'intérêt des professeurs et de l'évolution disciplinaire. On y présente le développement historique de la question, les écoles de pensée, les principes généraux, la méthodologie et les points de conflits. Des sujets nouveaux sont étudiés chaque année.

Les bibliographies sont fournies par chaque professeur lorsque le séminaire est mis en train.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-63129 STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE I 8cr AHE
G 0-4-12-8

Permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances approfondies et de maîtriser un ensemble de techniques qui le rendront apte à exercer de façon autonome un mode d'intervention psychologique. Quant au stage en recherche, il permet à l'étudiant d'acquérir des compétences additionnelles à son projet de thèse.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-63130 STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE II 7cr AHE
PR: PSY-63129 G 0-3-12-6

Permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances approfondies et de maîtriser un ensemble de techniques qui le rendront apte à exercer de façon autonome un mode d'intervention psychologique. Quant au stage en recherche, il permet à l'étudiant d'acquérir des compétences additionnelles à son projet de thèse.

33.10

Groupe de professeurs

PSYCHOPEDAGOGIE

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

1. Le processus de la maturation humaine.
2. Aspects biologiques, sociologiques, philosophiques, psychologiques de la maturité.
3. L'anthropologie psychologique et la maturité.
4. Etude de certains concepts dans leur rapport avec la maturité: v.g. l'âge adulte, l'adulte-étalon, le leader, l'éducateur, etc.

35.04

H. Saint-Pierre

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

PSYCHOPEDAGOGIE

d'ordre intellectuel. Ce séminaire entreprend d'identifier des éléments de ressources utilisables 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-61915 COURS DE LECTURE 1cr
R --- ---

35.04

PPG-61916 COURS DE LECTURE 2cr
R --- ---

35.04

PPG-61917 COURS DE LECTURE 3cr
R --- ---

35.04

PPG-61941 TROUBLES DU LANGAGE 3cr
PR: PPG-14878 SAIT 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

PPG-61942 PRACTICUM LANGAGE 3cr
PR: PPG-61941 SAIT 3-0-0-6

Etude diagnostique d'enfants présentant des difficultés de langage. Elaboration et application de programmes de rééducation. Une attention particulière est donnée à la méthodologie utilisée au cours de chacune des étapes de la rééducation. Lectures de textes facilitant une meilleure compréhension du travail à réaliser. Séminaires.

35.04 A. Boisclair

PPG-61948 PLANIFICATION DE L'ENSEIGNEMENT 3cr
PR: PPG-62986, PPG-62987 ou PPG-62973, PPG-62974 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'ENSEIGNE.: PRACTICUM 3cr
PR: PPG-61948 ST 3-0-0-6

Expérimentation d'unités d'enseignement dans une classe. Evaluation de l'efficacité de la démarche proposée. Vérification de l'adéquation de cette démarche par rapport à sa conception de l'intervention pédagogique. Rédaction d'un compte rendu de l'expérience.

35.04 R. Côté, P. Goulet

PPG-61951 PSYCHOLINGUISTIQUE I 3cr
PR: PPG-14791 ST 3-0-0-6

Objets de la psycholinguistique, situation interdisciplinaire et fondements théoriques. Définitions. Problèmes de la méthodologie en psycholinguistique. Analyse des différentes approches du comportement verbal. Introduction aux principaux modèles utilisés en psycholinguistique: le modèle behavioriste de Bousfield, le modèle d'Osgood, les modèles de Chomsky et McNeill.

35.04 J. Hamers

PPG-61952 PSYCHOLINGUISTIQUE II 3cr
PR: PPG-61951 ST 3-0-0-6

Approche expérimentale de l'étude de la communication verbale, de l'émission et de la réception de la parole (production et perception). Etude du sens et de la signification: le rôle de la sémantique dans le comportement verbal. Recherches expérimentales sur l'ontogénèse du langage. Psycholinguistique comparative et psychologie sociale du langage. L'influence de facteurs extra-linguistiques sur le comportement verbal. Synthèse: rapports entre les recherches fondamentales sur le comportement verbal et les théories des langues.

35.04 J. Hamers

PPG-61954 INFLUENCE DE LA CULTURE SUR LE MOI 3cr
ST 3-0-0-6

Ce cours est une réflexion du professeur et des étudiants sur des problèmes de base en regard de l'intériorisation des phénomènes sociaux-culturels (sur-moi) dans le psychisme humain en voie de développement. Dans une conception psychogénétique du "moi", nous nous efforcerons de voir comment le moi peut se personnaliser peu à peu en s'appropriant le sur-moi, fruit de l'amour ou de la crainte irréfléchie, par raisonnements objectifs et jugements autonomes, libérés par conséquent autant que possible des instances affectives qui avaient donné naissance à ce sur-moi.

35.04 Equipe de professeurs

PPG-62339 SUJETS SPECIAUX 1cr
R --- ---

35.04

PPG-62340 SUJETS SPECIAUX 3cr
R --- ---

35.04

PPG-62341 SUJETS SPECIAUX 3cr
R --- ---

35.04

PPG-62371 SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE) 3cr
R --- ---

35.04

PPG-62372 SUJETS SPECIAUX (PSYCHOPEDAGOGIE) 3cr
R --- ---

35.04

PPG-62753 CREATIVITE ET EXPRESSION 3cr A
CLST 3-0-0-6

Atelier de travail: Etude des composantes sensorielles, affectives et cognitives de la créativité. Liens entre les dimensions conscientes et inconscientes du fonctionnement mental. Dégagement d'une conception dynamique de l'imagination. Dégager le sens profond de l'expression créatrice et en comprendre les implications pédagogiques.

35.04 A. Paré

PPG-62755 BEHAVIORISME SOCIAL I	3cr	A	
	LST	3-0-0-6	
Les principes de base du conditionnement. La personnalité, un effet et une cause. La motivation et les émotions.			
35.04		A. Leduc	
PPG-62971 BEHAVIORISME SOCIAL II	3cr	H	
PR: PPG-62755	S	3-0-0-6	
Le langage et la cognition. Le système instrumental. Le comportement social et le comportement anormal.			
35.04		A. Leduc	
PPG-62972 CREATIVITE: ASPECTS IRRATIONNELS	3cr		
PR: PPG-62753	S	3-0-0-6	
Etude des composantes irrationnelles de la créativité, substrat neurologique. Composantes sensorielles, émotionnelles, intellectuelles; différentes phases de l'acte créateur. Analyse du vécu des créateurs et principales théories explicatives. La créativité dans les arts et les sciences. Conséquences pédagogiques et intervention de l'enseignant.			
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 de l'environnement pédagogique dans lequel les composantes affectives, cognitives et psychomotrices de même que la volonté interagissent entre elles comme un tout.			
35.04		R. Côté	
PPG-62974 INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3cr		
PR: PPG-62973	S	3-0-0-6	
Etude des principes et des techniques d'intervention pédagogiques permettant d'intégrer les objectifs de développement personnels et interpersonnels aux objectifs de maîtrise des matières scolaires. Applications pratiques en classe.			
35.04		R. Côté	
PPG-62975 L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3cr		
	S	3-0-0-6	
Les besoins et les services à la petite enfance. Les programmes d'éducation préscolaire. L'intervention précoce chez les enfants en difficulté.			
35.04		M. Baillargeon	
PPG-62976 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE I	3cr	AHE	
	S	3-0-0-6	
Ce séminaire vise à rendre l'étudiant capable de démontrer les règles qui permettent de faire de la recherche scientifique.			
35.04			
PPG-62977 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE II	1cr	AHE	
PR: PPG-62976	S	1-0-0-2	
Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62978 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE III	1cr	AHE	
PR: PPG-62977	S	1-0-0-2	
Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62979 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IV	1cr	AHE	
PR: PPG-62978	S	1-0-0-2	
Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62980 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE V	1cr	AHE	
	S	1-0-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62981 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VI	1cr	AHE	
PR: PPG-62980	S	1-0-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62982 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VII	1cr	AHE	
PR: PPG-62981	S	1-0-0-2	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62983 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE VIII	2cr	AHE	
PR: PPG-62982	S	2-0-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62984 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE IX	2cr	AHE	
PR: PPG-62983	S	2-0-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62985 METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE X	2cr	AHE	
PR: PPG-62984	S	2-0-0-4	
Etude de problèmes méthodologiques. Analyse critique des projets de thèse.			
35.04			
PPG-62986 PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I	3cr		
	S	3-0-0-6	
Ce cours présente une théorie de l'apprentissage. Il aborde ensuite l'étude, selon plusieurs auteurs, 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	3cr		
PR: PPG-62986	S	3-0-0-6	
35.04		P. Goulet	
PPG-62988 PSYCHO. HUMANISTE-DEMARCHE CRITIQUE	3cr		
	S	3-0-0-6	
Ce séminaire examinera les valeurs, thèmes et controverses de la psychologie humaniste. Nous travaillerons à comprendre l'apport de cette troisième			

PSYCHOPEDAGOGIE - RELATIONS INDUSTRIELLES

force" à la psychologie et à l'éducation - tout particulièrement en ces débuts d'années 80. Nous poursuivons une démarche de clarification et de réflexion critique.

35.04 T. Laferrière

PPG-62991 SEMINAIRE SUR LA LECTURE 3cr
S 3-0-0-6

Séminaire portant sur tout aspect de la lecture que les étudiants voudraient approfondir par quelque approche qu'ils choisiraient. Les principaux aspects recommandés sont ceux qui concernent la nature de la lecture, l'apprentissage et l'enseignement, l'évaluation.

35.04 C. Langevin

PPG-63069 LE DEVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE 3cr
S 3-0-0-6

Ce séminaire est une étude systématique du développement psychologique de la personne après l'adolescence: les niveaux de développement, les aspects du développement; la dynamique de la personne et ses motivations; le self-concept; les "crises psychologiques"; etc. Il y aura examen des recherches et des diverses approches étudiant cette période de la vie. Activités personnelles de recherche.

35.04 H. Saint-Pierre

PPG-63239 LANGAGE ORAL ET ECRIT: PRACTICUM 3cr AH
T 3-0-0-6

Ateliers sur le langage oral et écrit.

35.04 C. Langevin

PPG-63240 ATELIERS D'EXPRESSION 3cr AH
T 3-0-0-6

Applications des théories sur la créativité et l'expression.

35.04 A. Paré

PPG-63241 PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE 3cr AH
T 3-0-0-6

Atelier sur le développement de la personne.

35.04 T. Laferrière

PPG-63242 PRACTICUM: BEHAVIORISME SOCIAL 3cr AH
T 3-0-0-6

Application à du behaviorisme social.

35.04 A. Leduc

PPG-63248 PIAGET ET L'EDUCATION 3cr AH
T 3-0-0-6

Ce cours constitue une occasion d'examiner à travers le cas "Piaget" la relation complexe entre la psychologie et l'éducation. Il a pour but d'explorer les implications-applications possibles des contributions de Piaget et de ses collaborateurs à la psychologie cognitive, pour la conception et l'animation d'activités d'apprentissage en milieu scolaire.

35.04 B. Côté

PPG-63256 SUPERVISION DE L'ENSEIGNEMENT: PRACTICUM 3cr H
PR: PPG-62986, PPG-62973 GST

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. Rencontre 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 THEORIES DE L'APPRENT. APPLIQUEES A L'EDUC. DES ADULTES 3cr H
ST 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. 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 différentes étapes du processus? Quelles sortes d'expériences, d'environnement amènent l'apprenant à l'apprentissage et à la construction de nouvelles connaissances? Quels sont les rôles et les responsabilités respectifs de l'étudiant et du professeur et quelle est la nature de leurs interactions? Un modèle sera proposé pour fins d'étude et de recherche.

35.04 H. Saint-Pierre

RELATIONS INDUSTRIELLES

RLT-60729 ETUDES DIRIGÉES EN RELATIONS INDUSTRIELLES 3cr AH
R L

Les études-dirigées consistent à explorer des thèmes nouveaux en relations industrielles à chaque trimestre. L'exploration se fait au moyen d'exposés et d'un programme de lecture orienté. Ces lectures et ces exposés peuvent servir à compléter un enseignement offert dans un cours au programme ou encore à préparer l'information de base nécessaire à la présentation d'un mémoire de thèse. 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-américain du 19^e et début du 20^e siècle. Causes de l'intensité et de la violence du conflit; surimposition du conflit industriel et politique; inscription de concepts définis antérieurement "classe", groupe d'intérêt, etc., dans une analyse dialectique des antagonismes au niveau des acteurs sociaux.

33.04 G. Laflamme

RLT-60736 MARCHÉ 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 même marché, tels que les taux d'activité, les prévisions d'emploi, la productivité du travail, le chômage, etc.

33.04 J. Mercier

RLT-61050 ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE 3cr A
S 3--6

Ce séminaire vise à étudier les approches des autres pays dans le domaine de la politique et des programmes de main-d'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-62528 SEMINAIRE DE RECHERCHE SUR LES PROFESSIONS 3cr H
S 3-0-0-6

Ce séminaire de recherche privilégie l'étude du phénomène du développement du syndicalisme dans les professions libérales: médecine, dentisterie, droit, etc... La démarche retenue est double: les étudiants sont d'abord introduits à l'analyse sociologique des professions par une série d'exposés (problème de la définition sociologique des professions, évolution du professionnalisme au Québec) et par des lectures appropriées. Par la suite, ils effectuent un travail de recherche sur une question spécifique et en présentent les résultats en séminaire pour fins d'analyse et de débat.

33.04 G. Dussault

RLT-62754 ACCREDITATION SYNDICALE 3cr A
PR: DRT-60168 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 Tundra, 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, Dalloz, Paris, 1970, 638 pages et mise à jour 1973, 109 pages.

LYON-CAEN, G., *Droit social international et européen*, Dalloz, 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

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-62826 METHODES D'ANALYSE QUANTITATIVE 3cr AHE
S 3-0-0-6

Révision et approfondissement des outils statistiques les plus utilisés en sciences sociales, et surtout dans le domaine des relations industrielles afin d'améliorer la compréhension, l'analyse et l'évaluation de textes les utilisant.

RELATIONS INDUSTRIELLES

- Modèle statistique et analyse statistique. Développement d'un esprit à la recherche quantitative.
- 33.04 En collaboration
- 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-62894 L'ALIENATION** 3cr AH
S 3-0-0-6
- Le concept d'aliénation; origines, évolution, utilité; aliénation et idéologie; travail et aliénation; technologie, productivité et aliénation; ambivalence de l'action syndicale face à l'aliénation; étude de cas par les étudiants.
- 33.04 A. Vinet
- RLT-62895 LA PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS-A L'ENTREPRISE** 3cr AH
R S 3-0-0-6
- 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 A. Vinet, J. Bernier
- RLT-62896 SALAIRES ET REVENUS** 3cr H
S 3-0-0-6
- Analyse de la détermination des niveaux et des structures de salaires et de revenus. Politiques publiques en matière de sécurité du revenu.
- 33.04 En collaboration
- 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 théoriques 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. Après un aperçu des diverses étapes du processus de planification, l'étudiant(e) est amené(e) à étudier les diverses sources d'information sur les marchés du travail au Québec, le développement de la recherche et de l'information sur les marchés du travail, les organismes et institutions impliqués dans le processus de planification aux niveaux fédéral et provincial, la relation entre la recherche et la programmation, la nature et le rôle de l'évaluation des programmes et des ressources. Le rôle des agents économiques (associations patronales, syndicats, groupes communautaires, etc.) dans la planification, la planification sectorielle et l'étude d'expériences étrangères (E.U., Europe) seront également abordés.
- 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

SCIENCE POLITIQUE

POL-60738 THEORIE POLITIQUE GENERALE 4cr A
LS 3--9

Mise au point des recherches théoriques du professeur à partir des livres suivants: Fonctionnement de l'Etat, 1965, et la politique, 1977. Essai de transposition du schéma unitariste au schéma fédéraliste.

33.08 G. Bergeron

POL-60739 LA SCIENCE ET LA POLITIQUE 4cr
S 3--9

L'objectif du séminaire est de poser et de discuter les problèmes liés à l'acquisition de la connaissance, aux critères d'évaluation du caractère scientifique de cette connaissance, au progrès (cumulatif) des connaissances, au statut et à la place du scientifique dans l'organisation politique et sociale, à l'utilisation politique de la connaissance et d'envisager la pertinence d'une attitude critique vis-à-vis l'activité scientifique. La démarche suivie incite les participants au séminaire à placer en perspective et à saisir les limites de leur propre travail de recherche dans le cadre d'études de deuxième et troisième cycles.

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 collectivités qui deviendront les sujets de notre enquête au cours de ce séminaire. L'enquête proprement dite devrait démarrer au plus tard vers la mi-octobre pour se poursuivre jusqu'à la fin de l'année académique.

33.08 L. Dion

POL-60741 LE PROBLEME AGRICOLE AU QUEBEC 4cr
S 3--9

Sous ce thème général, on entreprendra l'analyse du problème agricole tel qu'il se pose au Québec. On utilisera à cette fin la documentation la plus ré-

cente. La formule de séminaires préparés par les étudiants sera largement employée.

33.08 M. Tremblay

POL-60742 PROCESSUS ADMINISTRATIF 4cr H
R S 3--9

Le séminaire a pour but de familiariser l'étudiant avec l'action et le milieu administratif, au moyen de l'étude empirique d'un cas concret (problème, organisme ou événement).

33.08 A. Ambroise

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 (qui comportera aussi des travaux pratiques) se concentrera surtout sur l'arrière plan et l'évolution de la politique étrangère de l'Inde, du Pakistan, de la Chine et du Japon. Les vicissitudes et les limites d'une politique indépendante sous l'influence de la politique intérieure et des grandes puissances seront analysées et comparées en tenant compte des cas particuliers représentés par le Ceylan, la Malaisie, la Thaïlande, l'Indonésie et l'Afghanistan et la Mongolie. L'aide économique, technique et militaire sera discutée surtout du point de vue des pays asiatiques en question.

33.08

POL-60745 POLITIQUE ETRANGERE COMPAREE EN EUROPE 4cr H
S 3--9

Analyse systématique de la politique étrangère des états 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.

Bibliographie:
BIRNBAUM, K., *Peace in Europe*, Oxford, Toronto, 1968.

PALMER, M., *The Prospects for a European Security Conference*, Chatam House, Londres, 1971.

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., *Gulliver empêtré*, Seuil, Paris, 1971.
 WILLIAMS, W.A., *The Tragedy of American Diplomacy*, Dell, New York, 1962.
 HARTZ, L., *The Liberal Tradition in America*, Harcourt, New York, 1955.

33.08 L. Balthazar

POL-80748 ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS I 4cr A
 3--9

Ce séminaire porte essentiellement sur la présentation et la critique d'un modèle théorique d'analyse comparative des conflits. Les objectifs du séminaire visent principalement à définir conceptuellement les variables incluses dans le modèle proposé tout en cherchant à les replacer dans le champ plus vaste de la théorie des relations internationales.

33.08 A. Legault

POL-80749 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 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-80750 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. Quésnel-Quellé

POL-80751 SEMINAIRE DE THEORIE ADMINISTRATIVE 4cr

33.08 J. Mercier

POL-80752 PLANIFICATION QUEBECOISE 4cr

Introduction générale: les origines de la planification québécoise; les institutions centrales, régionales et locales de la planification; les institutions démocratiques de la planification; la planification sectorielle et régionale: son contenu, ses résultats; la planification québécoise et le contexte nord-américain; planification provinciale et fédéralisme canadien; planification québécoise et environnement économique. Conclusion: les conditions d'une véritable planification québécoise: fédéralisme centralisé, indépendantisme, fédéralisme concerté?

33.08 A. Baccigalupo

POL-80753 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-80754 CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II 4cr
 33.08 L. Dion

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.

POL-80755 ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS II 4cr H
 3--9

En fonction d'un modèle d'analyse comparative des conflits proposé antérieurement, le séminaire se concentrera sur l'application du modèle à un conflit international contemporain. Cette recherche sera l'occasion pour les étudiants de se familiariser avec les difficultés tant méthodologiques qu'épistémologiques que soulève un cadre d'analyse lorsqu'il s'agit de le rendre opérationnel.

33.08 A. Legault

POL-80756 THEORIE ET GESTION DU PERSONNEL 4cr

Administration du personnel comme champ d'étude en administration publique. Développement des ressources humaines dans l'organisation. L'insistance sur les aspects positifs opposés aux aspects négatifs de la gestion du personnel. Les politiques d'administration du personnel et le problème du mérite. Les relations humaines et les théories de la motivation. L'approche systématique vers l'administration du personnel. Littérature récente sur les techniques et les méthodes en administration du personnel: recrutement et sélection, classification, perfectionnement, administration salariale. Etude analytique de quelques aspects de la Fonction Publique au Québec et au Canada.

33.08 A. Ambroise

POL-80757 ANALYSE STRUCTURALE DES ORGANISATIONS 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 structurelle du politique, fondée sur la double exigence de connexité et de cohésion.

33.08 V. Lemieux

POL-80758 COOPERATION TECHNIQUE AVEC LE TIERS-MONDE 4cr

Le but de ce séminaire sera d'analyser l'organisation et le fonctionnement de la coopération technique des Nations-Unies, particulièrement dans le domaine de l'administration publique. La première partie sera consacrée aux aspects macro-organisationnels; la seconde partie portera sur l'analyse des méthodes de "programmation par pays" en choisissant comme exemple; programmes et projets existants dans les pays en voie de développement particulièrement de l'Afrique francophone et de l'Amérique latine.

33.08 J. Aviles

POL-80759 THEORIES DU DEVELOPPEMENT 4cr

Les éléments-clés du processus de développement présentés par les analyses théoriques (politiques, économiques et sociologiques). Essais de comparaison et de synthèse. Les "crises" du développement comme unité d'analyse. Les obstacles au développement dont le rôle de la bureaucratie, particulièrement en face des changements de type révolutionnaire. Le développement prospectif: l'état de la question et les difficultés de l'analyse théorique.

33.08 J. Aviles

- POL-60760 FEDERALISME COMPARE** 4cr
 Quelques théories sur le fédéralisme. Analyse de la pratique du fédéralisme sur la base des cas choisis surtout parmi les pays suivants: Etats-Unis, Canada, Australie, Inde, Pakistan, U.R.S.S., Yougoslavie. Problèmes internationaux du fédéralisme.
 33.08
- 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-61763 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 LA POLITIQUE DES SCIENCES** 4cr H
 S La problématique soulevée par une politique nationale des sciences: science et développement économique, science et politiques gouvernementales. La politique des sciences au Canada et au Québec; le secteur du gouvernement fédéral, le secteur du gouvernement québécois, le secteur des entreprises privées, le secteur des universités. Les aspects régionaux de la politique des sciences du gouvernement fédéral: les limites à la croissance quantitative du système scientifique et technique, la détérioration relative du système scientifique et technique québécois. La nécessité d'une politique globale des sciences pour le Québec.
 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-61803 STRUCTURES POLITIQUES COMPAREES** 4cr H
 S Objectifs: a) Familiariser les étudiants avec les schèmes conceptuels de base dans l'étude comparative des systèmes politiques b) Initier les étudiants à la recherche dans l'étude comparative des systèmes politiques. Contenu: a) Antécédents heuristiques b) Evaluation des typologies contemporaines c) Reconstruction typologique.
 33.08 J. Zylberberg
- 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
 Les phénomènes de contrôle dans la réalisation des politiques gouvernementales. Le contrôle des partis, des administrations, des groupes et des publics. Le contrôle des acteurs politiques dans les différentes étapes de la réalisation des politiques gouvernementales. Les approches systémique, stratégique et structurale des phénomènes de contrôle.
 33.08 V. Lemieux
- POL-61964 ADMINISTRATION DU SECTEUR PUBLIC** 3cr H
 Le cours cherchera à montrer le rôle que jouent les administrations à toutes les étapes des politiques gouvernementales. Différents modèles d'organisation administrative seront étudiés, après quoi on soulignera l'importance des variables suivantes: la taille, la complexité, la formalisation, le leadership, le pouvoir, le conflit.
 33.08 J. Champagne
- POL-61967 FONDEMENTS NORMATIFS DES POLITIQUES** 3cr H
 Après avoir présenté l'évolution des idéologies qui ont été mises de l'avant depuis les débuts du XIX^e siècle pour justifier ou condamner l'importance croissante du rôle de l'Etat, le cours proposera des critères normatifs qui permettront d'évaluer les politiques gouvernementales ainsi que les différents modèles d'analyse de ces politiques.
 33.08 L. Dion

SCIENCE POLITIQUE

POL-61968 ANALYSE DES POLITIQUES: INTRODUCTION 3cr A

Les politiques sont analytiquement décomposées en cinq étapes: l'émergence, la formulation, l'adoption, l'application et l'évaluation. Chacune de ces étapes est étudiée en fonction de la contribution de divers modèles, tels que les modèles taxonomiques, le modèle rationnel-déductif, le modèle gradualiste, les modèles systémiques, la théorie des groupes, etc. Ces diverses voies d'analyse sont illustrées à l'aide d'exemples.

33.08 R. Landry, J. Crête

POL-62227 SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE) 1cr

R 33.08

POL-62228 SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE) 2cr

R 33.08

POL-62229 SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE) 3cr

R 33.08

POL-62230 SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE) 4cr

R 33.08

POL-62358 SUJETS SPECIAUX (SCIENCE POLITIQUE) 4cr

R 33.08

POL-62624 SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES I 3cr A

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.

33.08 Professeurs du département

POL-62761 LA POLITIQUE ETRANGERE DES USA 4cr AH

S 3-0-0-9

Le séminaire traitera, dans un premier temps, des différentes approches de l'analyse de la politique étrangère des Etats-Unis; approches socio-historiques, stylistiques, bureaucratiques, "decision-making", marxiste, etc... Dans un second temps, les étudiants seront invités à présenter un projet de recherche sur un cas de politique étrangère américaine, en utilisant l'une ou l'autre méthode.

33.08 L. Balthazar

POL-62762 RELIGION ET POLITIQUE COMPAREE 4cr AH

S 3-0-0-9

Première partie: introduction théorique et méthodologique: la religion comme système culturel, la religion comme système organisationnel, la religion comme force politique. Deuxième partie: thèmes de recherches variables; en 1981-1982: "Le vécu religieux des québécois modernisation et transactions".

33.08 J. Zylberberg

POL-62763 SYNDICALISME COMME FORCE POLITIQUE 4cr AH

S 3-0-0-9

Une première partie de ce séminaire de recherche sera consacrée à l'analyse de la signification politique du syndicalisme dans une société capitaliste et plus spécifiquement au Québec, selon les perspectives marxistes et de la sociologie du travail. Dans une deuxième partie un cadre d'analyse sera élaboré et les aspects du mouvement syndical à étudier seront choisis. Dans une troisième partie ce cadre sera utilisé par les participants qui présenteront les premiers résultats de leurs travaux.

33.08 M. Nemni

POL-62764 POLITIQUE INTERNATIONALE DU CANADA ET DU QUEBEC 4cr AH

S 3-0-0-9

L'objectif général du cours est de montrer les interactions de la politique extérieure et de la politique interne dans le développement du Canada et du Québec. Le cours se penche sur les objectifs, les idéologies, l'organisation administrative, les déterminants socio-culturels, de la politique étrangère des deux gouvernements dans diverses régions du monde, ou face à certains problèmes globaux. Cette analyse est faite à partir d'un thème particulier à chaque année.

33.08 P. Painchaud

POL-62765 ORGANISATIONS INTERNATIONALES 4cr AH

S 3-0-0-9

Revue des diverses approches théoriques. Les organisations internationales par rapport au système international: acteurs, rôles et fonctions, intégration. Les organisations internationales par rapport à l'Etat membre: comportement de l'Etat, impact de l'organisation. Les organisations internationales en elles-mêmes: évolution, processus de décision, activités.

33.08 G. Gosselin

POL-62766 ETAT ET SOCIETE EN AMERIQUE LATINE 4cr AH

S 3-0-0-9

1) Etude approfondie des modèles de production et reproduction étatique en Amérique latine. 2) Recherche personnelle de l'étudiant; application critique d'un modèle à un pays latino-américain.

33.08 J. Zylberberg

POL-62767 THEORIE DU CHANGEMENT POLITIQUE 4cr AH

S 3-0-0-9

Présentation d'une élaboration théorique des changements politiques. Fait suite au cours théorie politique générale (mais qui n'en constitue pas un pré-requis).

33.08 G. Bergeron

POL-62769 LES PARTIS POLITIQUES 4cr H

R S 3-0-0-9

Ce séminaire est conçu essentiellement comme un séminaire de recherche centré sur l'analyse des partis politiques au Québec et dont le contenu peut varier d'une année à l'autre. Pour les prochaines années, il s'agira d'analyser les aspects programmatiques, les dimensions organisationnelles et le personnel politique des partis politiques québécois depuis 1960.

33.08 R. Pelletier

POL-62771 POLITIQUES DE PLANIFICATION URBAINE 4cr AH

S 3-0-0-9

Considérations critiques sur les théories particulières de planification urbaine. Analyses méthodologiques des modèles d'explication et d'intervention de ces théories. Comparaisons des différentes stratégies de planification urbaine.

33.08

POL-62888 L'ETAT DANS LA SOCIETE CAPITALISTE 4cr H

Un aperçu de la notion de l'Etat en philosophie politique servira d'introduction au séminaire. On passera ensuite à l'analyse des fondements sociaux du pouvoir et de la légitimité de l'Etat dans la société contemporaine. Plus spécifiquement, on étudiera la transformation de l'Etat en fonction des classes sociales, des rapports économiques, et des rapports inter-étatiques. Les objectifs visés sont l'élaboration d'un cadre d'analyse axée sur la notion de l'Etat et l'approfondissement, par des travaux en équipes, des principaux thèmes qui auront été dégagés en classe.

33.08 M. Nemni

POL-63158 SEMINAIRE DE DOCTORAT II 4cr AHE
R S 4-0-0-8

Ce séminaire se veut un lieu de réflexion pour les étudiants au 3e cycle, et un lieu d'expression de ces 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-63258 LE NATIONALISME AU QUEBEC 4cr H
S 3-0-0-9

L'objectif de ce séminaire est une meilleure intelligence du phénomène nationaliste au Québec depuis sa naissance vers le début du XIXème siècle jusqu'à nos jours. Les premières séances seront consacrées aux théories du nationalisme en vue d'en dégager des modèles qui pourraient s'appliquer au cas du Québec. Les étudiants seront invités à présenter des travaux sur un moment ou l'autre de l'évolution du nationalisme au Québec.

33.08 L. Balthazar

POL-63259 POLITIQUES ET PUBLICS 4cr H
S 3-0-0-9

Ce séminaire de recherche portera sur le lien entre les politiques poursuivies par les gouvernements et leurs agences et les choix faits par la population. On y prend pour acquis que l'étudiant a déjà une bonne connaissance de la littérature sur l'analyse des politiques gouvernementales et sur les forces politiques. Les thèmes de recherche varient selon les années.

33.08 V. Lemieux, R. Landry, J. Crête

POL-63262 POLITIQUES DE COMMUNICATION CIVIQUE 4cr H
S 3-0-0-9

Le journalisme institutionnel comme instrument d'autorégulation démocratique des organisations telles l'administration publique et parapublique, la grande entreprise, les syndicats et l'université. Etude de leur service d'information ou de relations publiques. Conception d'une politique rédactionnelle d'un journal civique à forme binaire au sein des organisations.

33.08 J. Rivet

SCIENCES COMPTABLES

CTB-60007 COMPTABILITE ADMINISTRATIVE 3cr AH
LT 3--6

Ce cours a pour but de rendre les participants aptes à comprendre et à juger les différentes méthodes d'analyse utilisées en matière de comptabilité générale et de comptabilité de gestion en vue d'aider le gestionnaire à prendre des décisions fondées sur une bonne information financière.

43.01

CTB-60763 COMPTABILITE FINANCIERE 3cr A
LC 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 ventilation - La consolidation des états financiers - L'information sectorielle - Les transactions entre apparentés - Les éléments hors bilan - La fiscalité - L'analyse des états financiers.

Bibliographie:

MEIGS, W.B., JOHNSON, C.E., MEIGS, R.F., SYLVAIN, F., *La comptabilité, un instrument nécessaire à la prise de décision*, 2e Ed., McGraw-Hill, 1979.

MEIGS, W.B., Guide destiné à faciliter l'étude de la comptabilité: *un instrument nécessaire à la prise de décision*, 2e Ed., McGraw-Hill, 1981.

WELSCH, G.A.; ANTHONY, R.N., *Fundamentals of Financial Accounting*, Richard D. Irwin Inc., 1981.

43.01 A. Rioux, D. Tremblay

CTB-60782 FISCALITE ET DECISION 3cr A
LC 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 TD 3-0-0-6

La comptabilité de gestion: principes fondamentaux et évolution - Définition des termes et notions de coûts - La comptabilité de gestion dans l'entreprise - Eléments de prix de revient: les systèmes d'accumulation des coûts - L'imputation des frais généraux - L'état du coût de fabrication - Les coûts directs - La méthode des coûts proportionnels - Les relations coût-profit-volume et le seuil de rentabilité - Les coûts et le processus décisionnel - Le contrôle: motivation, budget, coûts standards et écarts - La comptabilité par centres de responsabilité - Les prix de cession interne - L'analyse des résultats et les rapports de gestion.

Bibliographie:

HORNGREN, C.T., *Comptabilité analytique de gestion*, Les Editions HRW Ltée, Montréal, 1977.

ANTHONY, R.N., WELSCH, G.A., *Fundamentals of Management Accounting*, Richard D. Irwin, 1981.

LAUZON, L., BERNARD, M.; GELINAS, F., *Contrôle de gestion*, Gaëtan Morin, Editeur, 1980.

43.01 A. Rioux, D. Tremblay

CTB-61315 COMPTABILITE SOCIALE 3cr AHE
S 1--8

L'objectif de ce séminaire consiste à familiariser l'étudiant au développement et aux problèmes relatifs à la comptabilité sociale. Dans une société qui change, se politise et se socialise, la comptabilité se doit de s'adapter à ce nouvel environnement. Nous étudierons l'impact des changements dans l'environnement socio-économique sur le concept de l'entité comptable, les principes comptables et les pratiques comptables. En plus de prendre connaissance de la littérature dans le domaine, nous ferons l'étude des recherches faites à ce jour en comptabilité sociale.

43.01 D. Tremblay

CTB-61316 CONCEPTS DE VALORISATION DE L'ACTIF ET CONCEPTS DE PRESERVATION DU PATRIMOINE 3cr AHE
S 1--8

Etude des concepts économiques du profit et des valeurs pour établir dans quelle mesure ces concepts peuvent être utilisés à l'établissement du profit

SCIENCES COMPTABLES - SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

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
S 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
S 1--8

Ce séminaire a pour objet de discuter des difficultés auxquelles donne lieu l'établissement d'états financiers uniformes qui répondraient aux besoins de toutes les personnes et de tous les organismes qui ont besoin d'informations financières. Une partie importante du cours est consacrée à la discussion des principes comptables généralement reconnus.

Bibliographie:

SKINNER, R.M., *Les principes comptables - Une étude canadienne*, L'Institut canadien des Comptables Agréés, Toronto, 1973.

ROSS, H., *The Financial Statement - Abrurade for Current Values*, Sir Isaac Pitman Ltd, 1969.

ZEFF, S.A., KELLER, T.F., *Financial Accounting Theories: Issues an Contraversies*, 2 ed., McGraw-Hill Book Company, 1973.

43.01 M. Legault

CTB-61320 PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER * 3cr A
S 1--8

La comptabilité est un des systèmes d'information importants dans les entreprises. L'objectif de ce cours est d'approfondir les connaissances comptables de l'étudiant par une évaluation critique des divers systèmes de contrôle de gestion et de leur impact dans la firme. De plus, on fera un examen de la littérature et des recherches récentes dans le domaine.

43.01 D. Tremblay

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

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 POLEMQUES EN PRATIQUE COMPTABLE 3cr AHE
S ---

Le but de ce cours est d'étudier les controverses dans la pratique comptable courante. Nous chercherons à connaître les pratiques par le biais des recommandations de l'ICCA, du FASB, d'autres organismes et en partant d'enquêtes et d'études par l'ICCA (Financial Reporting in Canada). Nous tenterons de dégager les théories sous-jacentes à ces pratiques et à analyser celles-ci dans le cadre des diverses théories de préservation du patrimoine et concepts d'évaluation. Les sujets varieront avec le temps mais retenons à titre d'exemple les régimes de retraite, les contrats de location, les impôts reportés, les opérations conclues en devises étrangères et l'inflation.

43.01 P. Vézina

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
LT 7--2

Une série de méthodes biochimiques et biophysiques pour l'étude des aliments est au programme. Chaque méthode a une valeur unitaire et l'étudiant, inscrit au cours, doit réaliser 14 unités. Une unité représente en moyenne deux périodes de trois heures chacune. Chaque méthode peut être réalisée seul ou par équipe de deux étudiants. Les directives pour la théorie et les travaux pratiques seront soumises aux étudiants.

41.06 G.-A. Picard

STA-60947 ENZYMES ET VIVRES 3cr A
L 3--6

Ce cours a pour but d'étudier les enzymes utilisés en industrie alimentaire i.e. structures, sites actifs, mécanismes d'action et d'inhibition, théorie et applications des enzymes immobilisés.

41.06 M. Boulet

STA-60948 CHIMIE DU LAIT 3cr H
L 3--6

Etude structurale et propriétés physico-chimiques des principaux constituants du lait. Equilibre physique du lait. Applications de ces notions aux principaux procédés utilisés en industrie alimentaire.

41.06 J.-P. Julien et J. Goulet

STA-60949 COLLOIDES ALIMENTAIRES II 2cr A
LM 2--4

Ce cours a pour but d'étudier les caractéristiques physiques, la mécanique et la rhéologie alimentaire en vue de leur application aux problèmes de manutention, de stockage, de fabrication, de préservation et d'évaluation de la qualité des denrées biologiques.

41.06 F. Castaigne

STA-60950 VITAMINES 2cr A
LM 2--4

Stéréochimie et propriétés physico-chimiques des vitamines. Facteurs influençant la distribution et la concentration des vitamines dans les aliments. Dégradation chimique et biochimique. Modifications durant le cours

des transformations des aliments. Etude détaillée des méthodes analytiques. Synthèse et production artificielle des vitamines.

41.06 G.-B. Martin

STA-80951 SEMINAIRE 1cr H
S 1--2

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. Goulet

STA-80952 FERMENTATIONS II 2cr A
LM 2--4

Etude des mécanismes et conditions de production des acides aminés et des enzymes d'intérêt industriel. Etude et évaluation des plus récents travaux dans ce domaine. Utilisation des micro-organismes pour le traitement biologique des eaux usées et derniers développements dans l'industrie des protéines unicellulaires. Fermentation en vrac et continu. Calcul du transfert de masse dans les fermenteurs et "scale-up".

41.06 R.-E. Simard

STA-80953 PESTICIDES RESIDUELS 2cr H
LM 2--4

Classification chimique. Propriétés chimiques et physico-chimiques des pesticides. Mécanismes de concentration dans la chaîne alimentaire. Distribution, persistance et dégradation dans les aliments. Méthodes analytiques des pesticides dans les aliments.

41.06 G.-B. Martin

STA-80955 PROBLEMES SPECIAUX 3cr A
S

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-82191 SUJETS SPECIAUX (VIVRES) 1cr
R

41.06

STA-82192 SUJETS SPECIAUX (VIVRES) 2cr
R

41.06

STA-82193 SUJETS SPECIAUX (VIVRES) 3cr
R

41.06

STA-82194 SUJETS SPECIAUX (VIVRES) 4cr
R

41.06

SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION

SHR-83200 RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE 3cr A
S

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., *Dynamique de la recherche en sciences sociales*, Paris, PUF, coll. "Le sociologue", 1974.

MESLIN, M., *Pour une science des religions*, Paris, Seuil, 1973.

RESWEBER, M.P., *La méthode interdisciplinaire*, Paris, PUF, coll. "Croisées", 1981.

46.00 J.-P. Rouleau

SHR-83201 LES CONCEPTS FOND. EN SCES DE LA RELIGION 3cr A
S

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., *Le sacré*, Paris, 1935.

DURKHEIM, E., *Les formes élémentaires de la vie religieuse*.

VAN DER LEEUW, G., *Phénoménologie de la religion*, Paris, 1948.

46.00 H. Urbano

SHR-83202 ETHNOPSYPCHANALYSE DES RITES RELIGIEUX 3cr A
S

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-83203 RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR 3cr A
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-83204 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, psycho-génèse et rapport au langage. Expérience mystique, fonctionnement et dysfonctionnement du corps dans le rapport à l'inhabituel. Textualités mystiques, problèmes des limites de l'expérience. Ritualités du corps et traditions religieuses.

Bibliographie:

ALDER, A., *Religion et psychologie individuelle comparée*, Paris, 1950.

FREUD, S., *Psycho-analysis and Faith*, London, 1963.

JUNG, C.E., *Les racines de la conscience*, Paris, 1971.

46.00 R. Richard

SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION - SCIENCES SOCIALES - SERVICE SOCIAL

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 et tenteront d'éclairer ces conditions de production par rapport à celles des autres composantes discursives du champ religieux: religio-logie, théologie, philosophie, phénoménologie, etc.

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
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. Dans un second temps, nous privilégierons quatre groupes: le Renouveau charismatique, les Mormons, les Témoins de Jéhovah et les Hassidim montréalais. Avec l'accord des responsables du séminaire, d'autres groupes pourraient être étudiés. La dimension comparative sera très importante. Elle permettra de dégager les variants et les invariants des mouvements analysés facilitant ainsi une réflexion théorique sur l'ensemble du phénomène.

46.00 J.-P. Montminy

SHR-63294 PATHOLOGIE ET RELIGION 3cr
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. La religion a-t-elle un lien à la maladie? La maladie a-t-elle un sens religieux? b) Une analyse clinique des collusions entre névrose obsessionnelle et culpabilité-ritualité, mystique, hystérie et schizophrénie, messianisme et paranoïa, etc. Etudes de phénomènes corporels dans leur rapport tant à la religion qu'à la psychopathologie: la vision, l'extase et la possession versus l'hallucination, la dissociation mentale et le délire. c) Etudes empiriques des rapports pathologie-religion dans leur inscription sociale et culturelle: Shaman et psychiatrie, psychiatrie et transe, culture non occidentale et psychiatrie.

46.00 R. Richard

SHR-63321 L'ATHEISME 3cr
S 0-0-0-0

Le séminaire vise à analyser les diverses positions de l'athéisme que révèle l'histoire de la pensée, depuis la philosophie grecque jusqu'à nos jours. Les conditions logiques et idéologiques de l'athéisme seront mises à jour, de façon à comprendre sa fonction par rapport aux diverses images de Dieu qu'il met en cause. On analysera également son rapport au développement de la

pensée, comme athéisme méthodologique et son rapport à la critique de la religion en général.

46.00 L.-E. Blanchet

SCIENCES SOCIALES

SSC-62631 SEMINAIRE INTERDEPARTEMENTAL DE DOCTORAT I 4cr A
R S 4-4-4-0

Ce cours traite dans un esprit inter et multi-disciplinaire des questions de théorie et de méthode avancées dans les sciences sociales.

33.00 Equipe de professeurs

SSC-62632 SEMINAIRE INTERDEPARTEMENTAL DE DOCTORAT II 4cr H
R S 4-4-4-0

Ce cours traite dans un esprit inter et multi-disciplinaire des questions de théorie et de méthode avancées dans les sciences sociales.

33.00 Equipe de professeurs

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; famille, société; attitude de la population, des clients, des professionnels; mécanismes de planification des naissances, leur efficacité, leurs effets psychologiques; législations qui touchent au sujet; avortement, homosexualité, etc.; milieux de travail; rôle du travailleur social professionnel et contribution spécifique à l'équipe multidisciplinaire.

33.02

SVS-60624 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
PR: SVS-61047 DLST 3--6

Objectifs: Développer la connaissance de l'organisation et du fonctionnement de la famille; développer une approche structurale d'intervention. Contenu: Développement historique de l'intervention systémique familiale. Application des concepts systémiques à l'identification des facteurs structurels, interactionnels et situationnels permettant ou handicapant l'accès aux ressources personnelles, familiales et sociales. Développement d'une perspective écologique. Organisation de l'action, dans des techniques et des stratégies structurales et interactionnelles, fondées sur les ressources des systèmes. Application aux familles volontaires et non-volontaires, et aux groupes en situation de risque social. Ce cours est complété par le cours SVS-63097.

33.02

SVS-60831 STAGE 9cr AHE
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 d'expériences 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, concept de pratique de classes et concepts connexes, alliance entre petite bourgeoisie salariée et prolétariat dans les groupes populaires, relations avec les syndicats et problèmes du développement d'un mouvement populaire, etc.; examen des recherches à caractère historique et des recherches centrées sur l'évaluation de l'impact des luttes populaires.

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, contrôles). Types de devis de recherche. Liens entre objectifs, hypothèses et plan d'analyse. Modes de collecte de données. Logique d'analyse. Etablis-

sement 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 dans ses dimensions sociologiques et économiques. Etude des développements récents de la recherche dans le domaine du service social auprès des personnes âgées. Contenu: La mesure du vieillissement comme phénomène social et conséquences d'ordre sociologique et économique. Principales théories psycho-biologiques pour expliquer le vieillissement. Etude de l'ensemble de la recherche dans ce domaine: description et critique, principaux problèmes rencontrés par les chercheurs, interprétation des perspectives d'avenir. Début d'initiation à la méthodologie de la recherche dans ce domaine particulier, à travers l'étude de la méthodologie d'une ou de plusieurs recherches spécifiques.

33.02

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: Développer une connaissance opérationnelle de la famille comme système et des liens entre l'organisation familiale et le développement de l'enfant. Contenu: Etude de la famille comme système: sa structure, son fonctionnement. Notions de frontières, distance, règles, mécanismes de régulation. Les étapes de son évolution. Les rôles idiosyncratiques fonctionnels et dysfonctionnels. L'influence des conditions sociales et des institutions sociétales sur son organisation et son fonctionnement. Lien entre l'organisation familiale et les conditions du développement de l'enfant. Utilisation de ces notions dans une étude des principales approches. Etude des recherches évaluant ces approches et des recherches récentes sur la famille québécoise.

33.02

SVS-61365 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 réplcation; 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

SERVICE SOCIAL

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 dans les sciences sociales sur les groupes de développement personnel et social; définir les concepts de base; préciser l'état actuel de la théorie et de la recherche dans ce domaine; identifier diverses possibilités de recherche et de pratique. Contenu: Besoins des personnes et des collectivités en terme de développement et de croissance; réponses offertes par la société; aide mutuelle; prévention; théories de réseaux, éco-systémiques, interactionnelles, de développement communautaire; groupes d'entraide et groupes d'action sociale; questions idéologiques et de politiques sociales sous-jacentes.			
33.02				
SVS-63080	ENFANCE II	3cr	H	
PR: SVS-61047	LDST			3-0-0-6
	Objectifs: Développer la connaissance des conditions du développement de l'enfant. Développer des méthodes d'intervention. Contenu: Approfondissement des concepts systémiques appliqués à l'enfance, dans sa famille, dans les milieux substitués et dans la société. Les conditions permettant à l'enfant de réaliser chaque étape de son développement. Identification des effets observables dans les comportements, comme indicateurs de mésadaptation, à la suite de la non-réalisation des conditions de développement. Organisation de l'action; accès aux ressources. Techniques et stratégies d'utilisation et de développement des ressources familiales, sociétales et personnelles, pour les enfants et les adolescents. Attention spéciale à la Loi de la protection de la jeunesse et aux situations de placements.			
33.02				
SVS-63082	SEMINAIRE SUR PAULO FREIRE	3cr	E	
	LSC			3-0-0-6
	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 NON QUANTITATIVES DE RECHERCHE	3cr	H	
				3-0-0-6
	Objectif: Familiariser l'étudiant avec les différentes techniques non-quantitatives de recherche utilisées dans des recherches intéressant le service social. Contenu: Identification à travers des recherches de diverses techniques non-quantitatives telles que l'analyse de contenu, la transcription d'entrevues individuelles et de groupe, les méthodes d'interprétation 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			3-0-0-6
	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: ARANEDA ALFARO, L., <i>La conscientisation</i> , Service social, vol. 21, nos 1-2, janvier-août 1972. HUMBERT, C., <i>Conscientisation</i> , Paris, L'Harmattan, 1976.			
33.02				
SVS-63085	PROJET DE STAGE	3cr	AHE	
				M 0-0-0-9
	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			3-0-0-6
	Objectifs: Identifier le rôle du service social par rapport à ces groupes; identifier les rôles multiples que peut jouer un t.s. auprès de ces groupes et en établir les critères de choix par rapport à une situation donnée; définir et mettre en pratique des habilités analytiques et interactionnelles; discuter des orientations sous-jacentes à ces rôles. Contenu: Focus préventif, développemental et communautaire qui caractérise ce domaine; rôles de développement de leadership et des groupes, rôles d'agent de réseaux, de médiateur, de mobilisateur, de consultant, de personne-ressource.			
33.02				
SVS-63095	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. III	3cr	EAH	
PR: SVS-60839, SVS-60831	LST			3-0-0-6
	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				
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 dev. pers. et soc. I et II) et des exigences de pratique des participants, en particulier pour le stage (SVS-60831). Contenu: Identification des thèmes à partir de la pratique des étudiants; relation de ces thèmes au contenu théorique du domaine, lectures et investigations complémentaires, rencontre de personnes ressources, séminaires thématiques.			
33.02				
SVS-63097	FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES	3cr	H	
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 sociaux inadéquats. Méthodes et techniques de médiation et de négociation tant auprès des réseaux primaires de l'individu/famille que de ses réseaux secondaires institutionnels, bureaucratiques.			
33.02				
SVS-63098	MOUVEMENT FEMINISTE ET SERVICE SOCIAL	3cr	A	
				SLTIC 3-0-0-6
	Objectif: Ce cours devrait rendre l'étudiant capable d'analyser l'impact de la condition féminine sur le service social, de faire une analyse critique du mou-			

vement féministe, d'identifier les changements qui pourraient favoriser l'évolution de la femme et de réfléchir sur des sujets de recherche pertinents. Contenu: La condition féminine et 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 seront adaptés aux besoins des étudiants; ils peuvent être des conférences, des discussions, des personnes ressources invitées, 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 H
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-63831 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. A la lumière des changements survenus au niveau de la famille, on procédera à l'analyse des objectifs des services, des postulats qui sous-tendent leur orientation, des stratégies d'intervention et on tentera d'identifier diverses perspectives d'avenir. 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

Objectifs: Sensibilisation à la problématique du 3ème âge dans ses dimensions psychologiques, biologiques et philosophiques. Développement des habiletés d'intervention auprès des personnes âgées. Contenu: L'accent est mis sur le processus de vieillissement considéré comme une séquence de situations existentielles à expérimenter et à résoudre par l'individu et ses proches: expériences de changements, de privations, d'isolations, de confrontation avec la mort, etc. Les méthodes d'intervention du travail social sont reprises et appliquées d'une façon intégrée à la spécificité des problématiques considérées dans ce cours.

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 so-

ciales 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-61151 COURS DE LECTURE 4cr AH
R I 0-3-0-9

33.01

SOC-61569 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-61570 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-61572 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-61574 SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL I 4cr A
TMS 3-0-0-9

33.01 A. Turmel

SOC-61575 SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL II 4cr H
TS 3-0-0-9

Le séminaire a pour thème les enjeux sociaux des nouvelles formes de gestion, d'organisation et de taylorisation. Diverses expériences seront étudiées. La dimension "temps" sera privilégiée.

33.01 A. Billette

SOC-61576 SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL III 4cr A
TMS 3-0-0-9

Le cours est centré sur l'étude des rapports entre le travail et les genres de vie des familles et des ménages. Examen critique de la thèse de l'embourgeoisement des salariés. A travers l'étude de la consommation, nous tentons de caractériser différents modes de vie et nous cherchons à répondre à la question posée par Baudelot et Establet: qui travaille pour qui? Quelques questions spécifiques seront examinées, telles l'impact du travail salarié des femmes mariées sur les modes de vie, l'impact du retrait du marché du travail, etc.

33.01 S. Langlois

SOCIOLOGIE

SOC-81577	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL IV *	4cr	A
		TMS	3-0-0-9
Le séminaire a pour objet l'étude des formes et des processus de différenciation et de division de la main-d'oeuvre salariée au Québec. L'interrogation des diverses théories se fait sur la base d'un matériel empirique recueilli par les étudiants pour les fins du séminaire.			
33.01	A. Kuzminski		
SOC-81970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4cr	A
		LSM	3-3-0-9
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	FEMINISME ET FECONDITE *	4cr	H
		LSM	3-0-0-9
Vu le lien entre promotion féminine et baisse de la fécondité, le discours féministe sur la maternité est un élément important d'explication de cette baisse. Deux étapes: 1) étude des classiques, Beauvoir, Friedan, Greer etc; 2) leur influence sur les femmes des classes moyennes à travers la littérature "dérivée" (revues d'associations féministes).			
33.01	A. Lux		
SOC-81973	SCIENCE ET DEVELOPPEMENT *	4cr	A
		LSM	3-0-0-9
33.01	A. Schwarz		
SOC-81975	SEMINAIRE GROUPE DEVELOPPEMENT IV *	4cr	
		TMS	3-0-0-9
33.01			
SOC-82235	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	1cr	
R			
33.01			
SOC-82236	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	2cr	
R			
33.01			
SOC-82237	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	3cr	
R			
33.01			
SOC-82238	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr	
R			
33.01			
SOC-82364	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr	
R			
33.01			
SOC-82365	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr	
R			
33.01			

SOC-82388	SUJETS SPECIAUX (SOCIOLOGIE)	4cr	
R			
33.01			
SOC-82550	L'INTERVENTION CULTURELLE ETATIQUE	4cr	H
		SM	3-0-0-9
Intervention de l'Etat dans le champ de la culture; nature, objets et formes, conditionnements sociaux et légitimations, 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-82627	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'introduire la notion d'identité dans le champ de la culture et du développement.			
33.01	O. Urbano		
SOC-82628	FORMATION DE LA CLASSE OUVRIERE AU QUEBEC	4cr	A
R		SM	3-0-0-9
Qualification professionnelle et appartenance nationale; le réseau scolaire de formation professionnelle de 1910 à 1938 au Québec; organisation ouvrière et fonction professionnelle; formation de la classe ouvrière moderne au Québec.			
33.01			
SOC-82687	SEMINAIRE SUR LES FIRMES MULTINATIONALES	4cr	A
R		TMS	3-0-0-9
Genèse du fait multinational, le dynamisme des firmes multinationales et les conséquences de leur fonctionnement dans les pays industrialisés, en voie de développement ou de sous-développement.			
33.01	D. Gay		
SOC-82688	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-82776	SEMINAIRE SUR LES POLITIQUES SOCIALES I	4cr	A
R		SM	3-0-0-9
Analyse des principaux documents gouvernementaux et autres définissant les politiques en matière de santé et de bien-être.			
33.01			
SOC-82777	SEMINAIRE SUR LES POLITIQUES SOCIALES II	4cr	H
R		SM	3-0-0-9
Analyse critique de certaines politiques gouvernementales en matière de santé et de bien-être.			
33.01			

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		
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 veut étudier un aspect particulier de l'univers féminin: celui, d'ordre symbolique, des images de la femme véhiculées dans et par la (les) religion(s).		
	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		
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	IMAGES DU TIERS-MONDE ET 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.		
	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		
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 bureaucratisation, etc.
33.01 C. Corrivault

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

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.
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., *Soil Classification, A comprehensive system, 7th Approximation*. U.S. Dept. Agriculture. Washington, D.C. 1960.
Soil Survey Staff., *Supplements to the soil classification system*. U.S. Dept. Agriculture. Washington, D.C. 1967.
41.05 R. Baril

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., *Fabric and Mineral Analysis of Soils*. John Wiley & Sons, Inc. 1964.
41.05 G.-A. Bourbeau

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 comprennent

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. *Soil chemical analysis advanced course*. 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 gon gonflants.

Bibliographie:
VAN OLPHEN, H., *An introduction to clay colloid chemistry*. Interscience Publishers, 1966.
MARSHALL, C.E., *The physical chemistry and mineralogy of soils*, Wiley Interscience, 1977.

41.05 M.P. Cescas, C. DeKimpe, M. Laverdière

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., *Physical edaphology*. 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 PEDOGÉOMORPHOLOGIE** 3cr A
PR: GLG-10335 --- 3-0-2-4
Aperçu pédologique du sol comme portion de paysage. Evolution des interfluviaux 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., *Geomorphology: geomorphic processes and surficial geology*, Houghton Mifflin Co. 1975.
OLLIER, C., *Weathering*, Elsevier 1969.
DERRIAU, M., *Précis de géomorphologie*, 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), *Soil testing: correlating and interpreting the analytical results*, American Society of Agronomy Special Publication Number 29, Madison, Wisconsin, 117 p. 1977.
WALSH, L.M., BEATON, J.D., *Soil testing and plant analysis*, (revised edition), Soil Science Society of America, Inc. Madison, Wisconsin 491 p. 1973.
HOMES, M.V., VAN SCHOOR, G.H., *La nutrition minérale des végétaux*, 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, *Soil survey manual U.S.D.A.*, S.C.S. (Révision du handbook No. 18), 1979.
COMMISSION CANADIENNE DE PEDOLOGIE, *Le Système canadien de classification des sols*, Agriculture Canada, Ottawa (Approvisionnement et Services), 1978.
SOIL SURVEY STAFF, *Soil Taxonomy*, S.C.S., U.S.D.A., Agriculture Handbook No. 436, 1975.
41.05 R.W. Baril, G. Bourbeau, avec la collaboration de I.R.P.O.
- 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 amyglacées, 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 mulls, des moders, des mors, des histosols et des minéraux associés. Géogénèse et pédogénèse des histosols et des boues organiques. Vocabulaire micromorphologique spécifique aux traits et assemblages organiques. Méthodes de préparation de coupes minces. Exercices pratiques de microscopie.
Bibliographie:
AANDAHL, A.R., BUOL, S.W., HILL, D.E., BAILEY, H.H., *Histosols: Their characteristics, classification and use*, SSSA Spec. Publ. Ser. No. 6, Madison, USA, 136 pp., 1974.
BABEL, U., *Micromorphology of Soil Organic matter*, In: J.E. Gieseking (ed.), *Soil Components*, Vol. I., Organic Components, Springer-Verlag, N.Y., 369-473., 1975.
BAL, L., *Micromorphological analysis of soils*, Soil Survey Paper No. 6, Netherlands Soil Surv. Institute, Wageningen, 175 pp., 1973.
41.05
- 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, physique et physiologique de l'humus. Interactions entre des substances humiques et des ions métalliques, des argiles et des substances organiques telles que les pesticides. Effets de l'humus sur le milieu: propriétés physiologiques; contribution à la fertilité. Distribution et transformation de l'azote, du phosphore et du soufre organique dans les sols.
Bibliographie:
GIESEKING, J.E., *Soil Components*, Vol. I, Organic Components, Springer Verlag, New York, 534 pp., 1975.
SCHNITZER, M., KHAN, S.U., *Humic Substances in the Environment*, Marcel Dekker, New York, 327 pp., 1972.
SCHNITZER, M., KHAN, S.U., *Soil Organic Matter*, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 319 pp., 1978.
41.05 S.A. Visser

SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

SIO-60011 SYSTEMES D'INFORMATION 3cr AH
ST 3--6

Ce cours d'introduction aux systèmes d'information envisage principalement le point de vue du gestionnaire. 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 d'exemples et à la réflexion sur l'utilisation des concepts de base: information, décision, organisation, système... L'objectif est de former des usagers pouvant participer efficacement aux différentes phases de la vie d'un système d'information.

43.00

SIO-60769 INFORMATIQUE 3cr A
LTPM 3-0-0-6

Le cours tente de faire en sorte que l'étudiant comprenne le fonctionnement d'un système d'ordinateur et ait fait suffisamment de programmation pour résoudre des problèmes peu complexes et se servir de logiciels commerciaux. Le cours est, de plus, orienté vers une réflexion sur les problèmes reliés à l'emploi de l'ordinateur dans une organisation. On porte une attention particulière aux fichiers et l'étudiant réalise un projet. Le langage utilisé est le BASIC.

43.00

D. Pascot, L. Gingras

SIO-60788 ENVIRONNEMENT ET STRUCTURES ORGANISATIONNELLES 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 DES SYSTEMES 3cr H
LTS 3-0-0-6

Ce cours vise à initier l'étudiant 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 investiguant son utilité pour l'étude des problèmes complexes.

43.00

M. Landry

SIO-60793 IMPLANTATION DE SYSTEMES 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 le concepteur 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-60818 APPROCHES DE CONCEPTION DE SYSTEMES 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-60820 CONCEPTION DE SYSTEMES 3cr A
LSCT 3-0-0-6

Ce cours vise à approfondir le concept de S.I. et à étudier les méthodes de conception en accordant une attention particulière aux relations entre les gestionnaires et les spécialistes. On adopte une approche pragmatique pour l'étude des théories du S.I. et des différentes phases du processus de conception, d'élaboration et d'implantation. Ce cours se déroule en parallèle à un essai de trois (3) crédits.

43.00

C. Mercier

SIO-60821 EQUIPEMENTS ET LOGICIELS 3cr H
SCELT 3-0-0-6

Dans ce cours, on approfondit la connaissance des matériels et logiciels disponibles pour réaliser des systèmes d'information. On insiste sur les problèmes relatifs au choix, à l'acquisition sous toutes ses formes et à leur opération ou maintenance.

43.00

M. Allan

SIO-60823 SEMINAIRE: SYSTEMES D'INFORMATION 3cr H
SMR 3-0-0-6

L'objectif de ce séminaire est de permettre aux étudiants en S.I., compte tenu de leurs besoins particuliers et par le biais de projets de groupe, d'examiner certains concepts spécifiques aux systèmes d'information. Ce séminaire se veut le rappel, le complément et la synthèse des notions que l'étudiant a acquies au cours de son programme.

43.00

D. Pascot

SIO-61044 INTRODUCTION AUX SYSTEMES D'INFORMATION 3cr E
S 1-0-0-8

Ce cours d'introduction aux systèmes d'information envisage principalement le point de vue du gestionnaire. 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. Pascot

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 DE SYSTEMES D'INFORMATION 3cr AH
CLT 3-0-0-6

Le but du cours de gestion de systèmes d'information et de centres d'informatique 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 directeur 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 CONCEPTION DE BASES DE DONNEES 3cr H
CLM 3-0-0-6

Ce cours, qui s'adresse à des concepteurs de systèmes d'information, traite de la construction du "schéma logique" de la base de données d'une organisation (ou d'une partie d'une organisation). Le sujet est abordé d'une manière pratique en se centrant, dans une première partie, sur l'étude et l'utilisation, dans un projet, d'une méthode particulière (la méthode MERISE). On réfléchit ensuite sur les diverses approches possibles ou tentées jusqu'ici. Enfin, on étudie les relations entre la construction de la base de données et celle du système de traitement.

43.00 D. Pascot

SIO-62944 IMPLANTATION DE BASES DE DONNEES 3cr A
LMT 3-0-0-6

Etudier, de manière comparative et à l'aide d'exemples concrets, les systèmes de base de données les plus répandus. Les étudiants vont se familiariser avec l'organisation et la composition de fichiers de systèmes de gestion de base de données ainsi que leur implantation en se basant sur les trois modèles (hiérarchique, réseau, relationnel).

43.00 N. Thalmann

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-messager-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 de l'enseignement (définitions, terminologie, évolution et situation du domaine). L'état de la question sur la Technologie Educative. Les thèmes suivants: - Message Design (Communication, Medium, Message, Structuration). - Les moyens AV (définition, situation, évolution au Québec). - Les méthodes, les techniques, les procédés. - Les systèmes d'enseignement individualisé (l'enseignement programmé, l'ordinateur, etc.). - Les grandes orientations de la recherche au département: auto-instruction, le film éducatif, l'enseignement assisté ou géré par ordinateur, la programmation télévisuelle, le management des ressources de la Technologie Educative et l'implantation de centre d'apprentissage médié.

35.11 Equipe de professeurs

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 EN TELEVISION 3cr AH
PR: TEN-13857, TEN-61507 3-0-3-3

Etude et recherche sur des articulations possibles des théories d'apprentissages, des théories de la perception, des théories du développement intellectuel, des théories de la communication... avec la télévision. Etude plus particulière en fonction de la théorie du conditionnement de Skinner et de la théorie opératoire de Piaget. Analyse des différents problèmes posés: rythme, confirmation, temps (durée des informations, des réponses), espace (supports visuels statiques dynamiques, supports auditifs verbaux et sonores, les formes du stimulus, les types de message...), motivation, participation, modes de présentation, documents actifs d'accompagnement, objectifs et comportements, évaluation. Recherche de stratégies de mise en forme, de patterns, de systèmes de structuration d'un contenu.

35.11 P. Marton

TEN-61255 ORDINATEUR ET ADMINISTRATION SCOLAIRE 3cr H
3-0-2-4

Description sommaire du fonctionnement d'un ordinateur. Organigramme, ordinogramme 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. Prévision de coûts par programme. Distribution des ressources financières, physiques et humaines.

35.11 J. Ste-Marie

TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT

- TEN-61504 COMMUNICATION FILMIQUE** 3cr H
 PR: TEN-13856 --- 3-0-2-4
 Application de théories développées en apprentissage, en communication et en information dans l'exploitation effective de films didactiques. Recherche en laboratoire sur les phénomènes d'attention sélective et de stratégie visuelle. Modalités d'extraction de l'information visuelle et auditive véhiculées par un document. Dynamique sous-jacente à la communication filmique. Interrelations perception-cognition.
 35.11 M. Fleury
- TEN-61506 MANAGEMENT DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIÉS *** 3cr A
 PR: TEN-13843 --- 3-0-2-4
 Approfondissement des concepts, planification, organisation, direction et contrôle appliqués aux organismes de médias 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, etc... Etude des structures et des politiques des organismes assurant la distribution de documents. Etude des problèmes organisationnels reliés à la production des documents audiovisuels didactiques. Etude des tâches des agents du système scolaire ou de l'institution de formation relatives aux médias d'enseignement. Analyse des structures et des politiques des divers niveaux décisionnels du système d'éducation relatifs aux médias d'enseignement.
 Bibliographie:
 AASL. AECT. *Media programs: District and school*, Washington, 1975, 128 pp.
 SZPAKOWSKA, J.K., *Profil d'un centre documentaire multi-média*, Montréal, Ecole de bibliothéconomie, Faculté des études supérieures, Université de Montréal, 1975, 450 pp. (Publication no 5).
 35.11 J.-P. Fournier
- TEN-61507 LA PROG. TELE. COMME SYSTEME D'ENS. INDIVIDUALISÉ *** 3cr H
 --- 3-0-2-4
 Etude de la programmation télévisuelle comme système enseignant (principes, composantes, méthodologie, ...). Evaluation de l'efficacité, du rendement, des conditions de réception, des composantes, des attitudes et du comportement de l'étudiant. Etude des implications d'ordre pédagogique, technique, physique et économique. Expérimentation par une évaluation de cette nouvelle situation d'apprentissage. Etude et analyse de documents télévisuels réalisés pour l'enseignement en fonction d'objectifs précis. Etude et recherche de systèmes d'analyse et de grilles d'évaluation de documents télévisuels. Analyse et évaluation des différents éléments d'un message télévisuel.
 35.11 P. Marton
- TEN-61509 AUTO-INSTRUCTION: DEVELOPPEMENT, IMPLANTATION, EVALUATION *** 3cr H
 --- 3-0-2-4
 Notions d'auto-instruction. Analyse de divers modèles d'auto-instruction. Développement systématique d'une unité d'apprentissage en regard d'un modèle retenu. Expérimentation auprès d'une clientèle-cible. 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 didactériel 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 / appren-
- tissage. 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 MEDIÉS *** 3cr H
 --- 3-0-2-4
 Diagnostic organisationnel. Stratégies de développement et d'implantation appliquées à des services technologiques: 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. Etude des politiques pour un développement d'une industrie québécoise de moyens d'enseignement. Etude de plans directeurs nationaux pour le développement des ressources de la technologie éducative. Fonctions de l'évaluation: prise de décision, pronostic, contrôle, coût bénéfique, efficacité.
 Bibliographie:
 AECT, *Evaluating media programs, district and school*, Washington, DC, 1980, 77 pp.
 DELANNOY, J.P., *Guide pour la transformation de bibliothèques scolaires en centre multimédia*, Paris, Unesco, 1976, 62 pp. bibl. (Etudes et documents d'éducation, no 22).
 35.11 J.-P. Fournier
- TEN-61515 APPROCHE SYSTEMIQUE ET SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *** 3cr AH
 --- 3-0-0-6
 Système: terminologie et concepts. Théorie générale des systèmes. Approche systémique: définition, étapes. Systèmes d'enseignement: caractéristiques, étapes de développement. Analyse de besoins: définition, étapes de réalisation, modèles, application.
 35.11 J. Ste-Marie, J. Lapointe
- TEN-61517 SPECIFICITE ET CHOIX DES MEDIAS POUR L'ENSEIGNEMENT** 3cr
 SIT 1-0-2-6
 Etude et analyse des principales recherches réalisées dans ce domaine (Allen, Briggs, Bretz, Tosti et Ball...) et synthèse des principaux problèmes énoncés. Etude des principaux médias, examen de leurs particularités, de leurs spécificités et mise au point de critères permettant un choix plus judicieux. Choix de stratégies et de médias pour l'atteinte de différents types d'objectifs.
 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-62360	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 d'après les techniques de Gagné et Briggs. Organisation du système en termes de buts et d'objectifs, d'unités. Analyse d'objectifs en sous-objectifs. Construction d'items congruents. Choix de stratégies et médias. 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

THEOLOGIE

THL-60851	ARCHEOLOGIE ET GEOGRAPHIE D'ISRAEL	3cr *	A
		LS	3-0-0-6
	Ce cours veut familiariser l'étudiant avec le milieu physique et humain de la Palestine en montrant ce que les diverses civilisations qui s'y sont installées ou qui n'ont fait qu'intégrer ce territoire à leur zone d'influence ont laissé comme témoignage de leur culture. La vie d'Israël étant intimement liée à son aventure historique, ce cours "visualisera" les lieux, les monuments et les événements dont la Bible fait mention.		
38.01			J.-C. Filteau
THL-60852	DIMENS. HISTOR. ET THEOL. DES SYNOPTIQUES	3cr *	A
		LS	3-0-0-6
	Ce cours tente de déterminer, en comparant les diverses versions qu'ils donnent d'un même fait, comment les évangélistes ont traité la tradition qui leur était livrée, quelles interprétations théologiques chacun donnait aux gestes du Christ, quels thèmes majeurs caractérisaient la pensée des évangélistes. Les exposés portent un intérêt spécial à la méthodologie: quels problèmes posent à l'exégète moderne l'étude des évangiles synoptiques, quelles méthodes et quels instruments de travail permettent de les résoudre le mieux possible?		
38.01			P.-E. Langevin
THL-60857	MINISTERES ET SACERDOCE DANS L'ECRITURE SAINTE	3cr *	H
		LS	3-0-0-6
	Comment furent réparties les fonctions qui assuraient la vie religieuse en Israël et dans l'Eglise primitive? En ce qui touche l'Ancien Testament, le cours étudiera l'exercice des fonctions sacerdotales dans les peuples qui entouraient Israël, l'histoire des lévites en Israël, les rapports qui s'y déroulaient entre les fonctions lévites, prophétiques et royales. Le Nouveau Testament invite à étudier des problèmes tels que ceux-ci: le sacerdoce du Christ, le sacerdoce royal des baptisés, la distribution des ministères dans la primitive Eglise, le sacerdoce ministériel.		
38.01			P.-E. Langevin
THL-60859	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-60869	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-60876	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		

THEOLOGIE

- partir des requêtes spirituelles de l'âme chrétienne contemporaine (essais et critique).
- 38.01** L. Côté
- THL-60878 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 pœdobaptême. 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-60879 PRESENCE DU CHRIST DANS L'EUCCHARISTIE** 3cr * A
LS 3-0-0-6
- La tradition dogmatique de l'Eglise exprime la mode de la présence réelle du Christ dans l'Eucharistie, par la doctrine de la transsubstantiation. Cette expression traditionnelle se trouve cependant contestée aujourd'hui en raison de son contexte culturel scolastique et médiéval. Que penser des nouvelles formules qui nous sont alors proposées: transsignification, transfinalisation?
- 38.01** Y. Roy
- THL-60882 MOUVEMENT OECUM. MODERNE: HIST. DOCTRINALE** 3cr * H
LS 3-0-0-6
- Ce cours retracera l'histoire doctrinale du mouvement oecuménique moderne telle qu'elle s'est déroulée dans les divers groupes qui ont abouti à la formation du Conseil mondial des Eglises, et telle qu'elle s'est développée dans l'Eglise catholique romaine:
- 1) Le Conseil mondial des Eglises; le mouvement "Vie et Action"; le mouvement "Foi et Constitution"; les assemblées générales du conseil mondial des Eglises.
 - 2) L'Eglise catholique romaine: de Léon XIII à Vatican II (naissance et développement d'une pensée oecuménique); de Vatican II à nos jours (le Concile, la théologie catholique actuelle et l'oecuménisme).
- 38.01** G. Langevin
- 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 SYSTEMATIQUE" DE PAUL TILLICH** 3cr * H
LS 3-0-0-6
- Introduction: Nature de la théologie systématique. La méthode de corrélation. La structure du système. L'être et Dieu: Analyse existentielle et ontologique de la réalité humaine. Dieu comme préoccupation ultime et comme être-même. Dieu comme vivant et créateur. L'existence et le Christ: La transition de l'essence à l'existence. Analyse de l'aliénation humaine. Le mal comme auto-destruction. La recherche de l'Etre nouveau. L'Etre nouveau en Jésus, le Christ. 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 que jamais de scruter les raisons profondes de la présence inéluctable 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 occasionnaires, les récidivistes, les non-sacramentalisables et les scrupuleux; absolution sacramentelle, secret. Le sacrement de mariage; nature, fins et propriétés du mariage, cau-

- ses 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 magnétoscopique 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 C. Zanetti
- THL-60908 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 C. Zanetti, 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-60910 PSYCHOPEDAGOGIE RELIGIEUSE DES ENFANTS (P)** 3cr * A
LS 3-0-0-6
- Le pasteur et l'enfant: approche psychologique de l'enfant de six à huit ans. Rôle du pasteur en catéchèse des petits: conditions de réussite. Maîtrise corporelle: geste, initiation des petits à la prière liturgique, le dessin en catéchèse.
- 38.01 R. Legentil
- THL-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.
- 38.01
- THL-60913 CATECHESE AUX ADULTES II** 3cr * H
LTS 1-0-2-6
- Sensiblement le même cours que THL-60912, mais comportant un stage qui porte sur des thèmes nouveaux.
- 38.01
- 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-60916 PASTORALE AUPRES DES NON-PRATIQUANTS** 3cr * H
LS 3-0-0-6
- Ce cours a pour objectif de voir de plus près le phénomène de la non-pratique religieuse au Québec, de le situer dans son contexte marqué par l'incroyance et de permettre à l'agent de pastorale de mieux connaître quelle attitude prendre à l'égard d'un "marginal". Cette étude tient compte de l'aspect social, psychologique et théologique de la question.
- 38.01
- THL-60917 RENCONTRES PARENTS-CATECHETES-PASTEURS** 3cr * H
0-0-3-6
- Présentation de la catéchèse donnée aux enfants et réflexion sur celle-ci: célébrations; catéchèse familiale. Il s'agit d'un stage fait en paroisse et faisant suite au cours THL-60910: Psychopédagogie religieuse des enfants.
- 38.01 R. Legentil
- 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. Étiologie générale des désordres émotifs; description, étude étiologique particulièrement sous l'angle psychopathologique des comportements caractériels, mésadaptés, névrotiques et psychotiques.
- 38.01 R. Raymond
- 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 habilités nécessaires pour faire face à la mort personnelle et à la mort d'autrui. Le contenu: Analyse de la littérature contemporaine sur le sujet. Relation d'aide avec les mourants, leur famille et leurs proches. Défis éthiques et professionnels.
- 38.01 C. Zanetti
- 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

THEOLOGIE

THL-80938 EGLISE QUEBECOISE ET VIE POLITIQUE 3cr * A
LS 3-0-0-6

Dimensions effectives des rôles politiques de l'Eglise au Québec dans l'éclairage de trois disciplines, l'histoire, la sociologie de la religion et la science politique. Etude de cas: le prêtre et l'engagement politique, les rôles politiques des institutions, l'Eglise comme productrice de symbolisme politique.

38.01 R. Lemieux

THL-80939 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, mithraïsme, religions iraniennes et zoroastrisme, manichéisme, mandéisme.

38.01 P.-H. Poirier

THL-80942 SOCIOLOGIE DES IDEES MORALES 3cr H
LS 3-0-0-6

Le cours se propose, sous forme de séminaires de lecture, d'identifier les éléments de transformation et les facteurs culturels de formation des idées morales: différents types de morale, notion de culpabilité et de responsabilité, l'individualité et collectivité, mémoire des fautes et projets humains. La place de la vie morale dans le système social et ses relations avec les éléments idéologiques et religieux seront aussi étudiées. Enfin, une attention particulière sera portée aux relations de la vie morale et de la vie politique.

38.01 R. Lemieux

THL-80943 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: psychopathologie et religion, marxisme et christianisme, la mort, le corps et ses handicaps, femme et religion...

38.01 P.-E. Couture, R. Lemieux, R. Richard

THL-80944 L'ETUDE SOCIOLOGIQUE ET PSYCHOSOCIOLOGIQUE DES GROUPES RELIGIEUX 3cr * A
LS 3-0-0-6

Le projet religieux chrétien: contenu doctrinal. De la doctrine à la traduction sociologique dans l'histoire. Typologie des groupes religieux. L'analyse sociologique d'un groupe religieux: grille, méthode. Transformations dans la société et l'Eglise catholique et groupes religieux. Prospective: société de l'avenir et créativité dans les groupes religieux.

38.01 J.-P. Rouleau

THL-81145 STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE I) 6cr * AE
G 0-0-0-18

Le stagiaire intègre ses connaissances théologiques à ses habilités pastorales dans la pratique professionnelle auprès d'une population hospitalisée en milieu général, psychiatrique et de centre d'accueil. Le stagiaire s'insère dans le milieu, pratique la relation d'aide, présente des rapports écrits, anime des célébrations, évalue son fonctionnement à l'aide de la supervision individuelle et de groupe.

38.01 C. Zanetti, G. Facchinelli, A. Brusco

THL-81371 CRITIQUE DU LANGAGE THEOLOGIQUE 3cr * H
LS 3-0-0-6

La Parole de Dieu est véhiculée par un langage humain. Une démarche critique s'impose pour en analyser le conditionnement socio-culturel et historique, ainsi que la validité des concepts et des images qui veulent exprimer le message révélé. Ce cours fera appel à des professeurs de diverses spécialités.

38.01 J. Richard

THL-81372 REVELATION ET DESTINEE DE L'HOMME I 3cr * A
LS 3-0-0-6

Surtout conçu dans la ligne de l'approfondissement théologique, ce cours veut être une étude interdisciplinaire (exégèse et dogmatique) de ce que nous enseigne la révélation sur la destinée de l'homme et du cosmos. Tout en sauvegardant la nécessité d'un enseignement relativement continu qui expose, sans interférence induite de questions ultérieures, la genèse du thème de la rétribution dans l'A.T. et le N.T. et son enracinement dans la théologie de l'Alliance, ce cours voudrait, d'une part, situer cet exposé dans le cadre d'un "status quaestionis" qui fasse état d'eschatologies non-chrétiennes (autres religions, marxisme) afin de faire percevoir l'originalité de la révélation, et, d'autre part, éclairer l'un par l'autre l'Écriture et la foi de l'Église touchant le problème de la destinée humaine.

38.01 M. Gervais

THL-81373 REVELATION ET DESTINEE DE L'HOMME II 3cr * H
PR: THL-81372 LS 3-0-0-6

Surtout conçu dans la ligne de l'approfondissement théologique, ce cours veut être une étude interdisciplinaire (exégèse et dogmatique) de ce que nous enseigne la révélation sur la destinée de l'homme et du cosmos. Tout en sauvegardant la nécessité d'un enseignement relativement continu qui expose, sans interférence induite de questions ultérieures, la genèse du thème de la rétribution dans l'A.T. et le N.T. et son enracinement dans la théologie de l'Alliance, ce cours voudrait, d'une part, situer cet exposé dans le cadre d'un "status quaestionis" qui fasse état d'eschatologies non-chrétiennes (autres religions, marxisme) afin de faire percevoir l'originalité de la révélation, et, d'autre part, éclairer l'un par l'autre l'Écriture et la foi de l'Église touchant le problème de la destinée humaine.

38.01 M. Gervais

THL-81374 SPIRITUALITE SACERDOTALE 3cr * A
LS 3-0-0-6

La recherche sur la spiritualité sacerdotale proposée dans ce cours a comme but d'éclairer la situation actuelle du clergé. Le Concile Vatican II et les changements survenus depuis dans la vie du clergé nous invitent à nous demander s'il existe une spiritualité spécifiquement sacerdotale et comment vivre son sacerdoce aujourd'hui. C'est pour répondre à ces questions que le cours s'attachera à analyser la naissance et le développement de ce qu'on a appelé la spiritualité sacerdotale, à étudier l'enseignement de Vatican II sur le sacerdoce et, mettant en commun notre expérience de vie sacerdotale, à discerner les grands axes d'une spiritualité sacerdotale pour le prêtre d'aujourd'hui.

38.01 H. Giguère

THL-81408 HISTOIRE DE LA SPIRITUALITE 3cr * AH
R LTS 3-0-0-6

La vie chrétienne a fleuri de différentes façons au cours des siècles. On peut éclairer l'expérience chrétienne et spirituelle de notre époque en connaissant mieux les mouvements et les auteurs spirituels de l'époque patristique, du moyen âge et des temps modernes. Le but du cours est de présenter périodiquement des sujets spéciaux se rapportant tantôt à une forme de spiritualité propre à une époque, tantôt à des textes choisis de grands auteurs spirituels.

38.01 H. Giguère

THL-81586 STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE II) 6cr HE
PR: THL-81145 G 0-0-0-18

Le stagiaire, inséré dans les milieux cliniques mentionnés au THL-81145 et dans un contexte de relation interpersonnelle supervisée, selon les normes de l'Association canadienne de l'Éducation pastorale: explore son fonctionnement personnel et pastoral, expérimente diverses méthodes d'approche pastorale, collabore avec l'équipe interdisciplinaire, apprend à transférer ses apprentissages à d'autres secteurs de l'agir pastoral.

38.01 C. Zanetti, G. Facchinelli, A. Brusco

THL-61707	THEOLOGIE DU MINISTERE SACERDOTAL	3cr * A LS 3-0-0-6	
	Ce cours veut approfondir la dogmatique du ministère sacerdotal selon ses trois grandes ramifications: épiscopat, presbytérat (surtout) et diaconat. Il insiste plus ou moins sur les données de l'Écriture suivant les connaissances que les étudiants en ont. Il souligne les principales étapes d'évolution des ordres et des fonctions ministériels pour aboutir à leur dogmatique actuelle telle qu'elle est présentée dans les documents de Vatican II et chez les théologiens contemporains. On insistera sur la complémentarité entre les ordres et les fonctions et sur les nouvelles formes que ces dernières peuvent revêtir aujourd'hui. On abordera aussi les questions des nouveaux ministères et des ministères féminins.		
38.01	G. Baril, J.-G. Pagé		
THL-61711	CHRISTOLOGIE DE SAINT PAUL	3cr * A LS 3-0-0-6	
	1. Deux événements fondent la christologie de Paul: sa conversion près de Damas et la résurrection du Christ. 2. Paul hérita d'une tradition qui apparaît dans le corpus paulinien dans des morceaux dits "pré-pauliniens". 3. Paul élabore une théologie où le Christ est vu comme Seigneur, Messie, Fils de Dieu, rédempteur, tête de l'Église, sauveur.		
38.01	P.-E. Langevin		
THL-61734	LES EVANGILES DE L'ENFANCE *	3cr * H LS 3-0-0-6	
	Matthieu et Luc commencent leur évangile par un prologue théologique (Mt 1-2; Lc 1-2). Ce cours portera sur les genres littéraires, le rôle et la signification de ces péripécies dans l'ensemble des évangiles. Les textes seront analysés en détail et situés par rapport à l'histoire, à la théologie et à la spiritualité chrétienne. On verra aussi comment le folklore s'est emparé de ces récits.		
38.01	P.-R. Côté		
THL-61736	CIVILISATION URBAINE ET ANC. TEST.	3cr * H LS 3-0-0-6	
	Le territoire d'Israël était peu urbanisé et les quelques grandes villes qui l'entouraient étaient des foyers de paganisme. De plus, les contacts avec les empires voisins se sont faits de façon dramatique: corvées en Egypte, exil à Babylone, persécution de l'hellénisme. De là la vision idéale de la vie pastorale du désert malgré l'existence même de Jérusalem. La vraie ville est à venir, la Jérusalem céleste. Impacts de cette vision vétéro-testamentaire sur les chrétiens dans un monde fortement urbanisé.		
38.01	J.-C. Filteau		
THL-61809	THEOLOGIE DE L'EVANGELISATION	3cr * H LS 3-0-0-6	
	1- La primauté du ministère de la Parole dans une Église missionnaire sur le ministère cultuel; 2- La chance de l'évangélisation réside dans l'Évangile lui-même; 3- L'homme porte en lui la capacité d'accueillir l'Évangile et de s'y reconnaître; 4- Il existe des liens multiformes entre l'évangélisation et les libérations humaines; 5- L'Église est au départ et au terme de l'évangélisation.		
38.01	J. Fournier		
THL-61836	CHRISTOLOGIE CONTEMPORAINE *	3cr * H L 3-0-0-6	
	Ce cours abordera tour à tour la problématique contemporaine de la christologie, les questions de méthode qu'elle soulève, l'étude critique de tel ou tel auteur ou de tel ou tel courant de la christologie contemporaine.		
38.01	G. Langevin		
THL-61981	LE CONCEPT DE RELIGION: SC. HUM. ET THEOL.	3cr * A LS 3-0-0-6	
	1) Problématique générale. 2) L'apport de l'anthropologie et de la sociologie: dans la dialectique de la sacralité et de la socialité, la religion, définie comme manipulation du sacré et comme voie d'accès à ce même sacré, apparaît comme un fait de culture et un produit social, conditionné, tant dans ses croyances que dans ses rites, par des cultures et des sociétés. 3) L'apport de		
	la psychologie et de la psychanalyse: le champ religieux défini par le besoin, par le sentiment, par la pathologie et par le désir. 4) L'apport de la philosophie de la religion et de la théologie: la religion opposée à la foi chrétienne (Karl Barth et Dietrich Bonhoeffer); la religion identifiée à la foi et définie en rapport avec la culture (Paul Tillich). 5) Essai de synthèse.		
38.01	R. Richard, D. Veillette-Santerre, J. Richard		
THL-62239	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	1cr	
R			
38.01			
THL-62240	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2cr	
R			
38.01			
THL-62241	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	2cr *	
R			
38.01			
THL-62242	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *	
R			
38.01			
THL-62247	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *	
R			
38.01			
THL-62248	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *	
R			
38.01			
THL-62329	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr *	
R			
38.01			
THL-62367	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr	
R			
38.01			
THL-62368	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr	
R			
38.01			
THL-62369	SUJETS SPECIAUX (THEOLOGIE)	3cr	
R			
38.01			
THL-62531	THEOLOGIE DE L'ALLIANCE	3cr * H LS 3-0-0-6	
	Ce cours présente une synthèse de la notion d'Alliance, spécialement dans l'Ancien Testament. L'importance de cette notion pour la foi d'Israël est reconnue par tous les théologiens: on y voit même le thème central de l'A.T., autour duquel tous les autres s'organisent. Le mot hébreu "berit", qui est traduit de façon univoque par "alliance", recouvre plusieurs réalités juridiques et théologiques diverses. Ce cours propose une exploration du champ sémantique de "berit" et une analyse de ce concept qui a été utilisé pour exprimer la relation Dieu-Israël.		
38.01	R. Beaudet		

THEOLOGIE

THL-62532 SYMBOLIQUE ET SACRAMENTALITE CHRETIENNES 3cr * H
LS 3-0-0-6

Mustèrion (mysterium) et sacramentum dans l'Écriture et le langage ecclésiastique aux premiers siècles et au Moyen Age. Notion philosophique du mystère. Le symbolisme en anthropologie et en théologie; données plus importantes sur le mythe. La sacramentalité: le Christ-sacrement primordial, l'Église-sacrement et les sacrements dans l'Église.

38.01 J.-G. Pagé

THL-62533 LES ORIGINES (GENESE, cc. I A II) (B) 3cr * H
--- 3-0-0-6

38.01 M. Roberge

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, psalms 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 E. Beaucamp, G. Chénard, R.-M. Roberge, J. Richard

THL-62576 SEMINAIRE SUR LE MINISTÈRE 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 avatâra de Vishnou, etc.; ou encore un seul texte plus long comme la Bhagavad-Gîtâ, les Sâmkhya-kârîkâ, 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

Le deuxième bloc de pastorale liturgique porte sur l'apprentissage et la pratique liturgiques: a) étude pratique des divers rituels: eucharistie; baptême; réconciliation; mariage; funérailles, etc. b) laboratoires d'animation liturgique: préparation de célébration; rôles différents du célébrant; habiletés requises pour être célébrant actif.

38.01 L. Robitaille, R. Guimond

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'évènement 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. Raymond, R. Lemieux, P.-E. Couture, C. Zanetti

THL-63002 THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL I 3cr A
--- 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 J. Fournier, L. Robitaille et équipe

THL-63003 THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL II 3cr H
--- 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 situa-

- tions lues et reconnues. Pour répondre à ces objectifs, ce cours sera interdisciplinaire.
- 38.01 J. Fournier, L. Robitaille et équipe
- 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'Eglise dans la société de la Nouvelle-France, du Canada-français puis du Québec, à diverses périodes historiques, à travers l'étude de questions précises auxquelles les étudiants seront appelés à travailler: évolution du clergé, rôle de l'épiscopat, mouvements d'opinion, rapports avec les Etats (métropolitains, colonial, fédéral et provincial), pénétration populaire, développement institutionnel et matériel, évolutions des mentalités, etc.
- 38.01 R. 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 que 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 REMARIÉS** 3cr A
LS 3-0-0-6
- Les problèmes pastoraux, comme celui de la pastorale des divorcés remariés civilement posent à la théologie morale des questions fondamentales qui ont besoin à la fois de l'éclairage des sciences humaines et des différents instruments et disciplines de la théologie pastorale. L'objectif de ce cours est d'éclairer à partir d'une problématique générale, certaines questions que nous posent l'agir pastoral de l'Eglise face aux divorcés remariés et la théologie qui le sous-tend.
- 38.01 H. Beaumont et équipe
- THL-63008 INITIATION A LA LANGUE SYRIACQUE 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 SYRIACQUE 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, Aphraate, 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 homélique 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 (à raison de un par trimestre): Judéo-christianisme, gnosticisme, manichéisme, monachisme oriental, religions de l'Iran ancien, problème mandéen.
- 38.01 P.-H. Poirier
- THL-63105 STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE (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, J. Racine, H. Giguère
- THL-63106 STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE (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, J. Racine, H. Giguère
- 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., *The Nature and Destiny of Man*. 2 Vol.. New York, Charles Scribner's Sons, 1964 (1941-1943).
- 38.01 J. Richard

THEOLOGIE - TOPOGRAPHIE

THL-63291 STAGE D'INTEGRATION COMPLEMENTAIRE 3cr AHE
R 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, J. Racine, H. Giguère

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
R LS 3-0-0-6

Notre époque connaît un retour aux "maîtres spirituels". Leur témoignage nous interpelle. Comment vivre les valeurs évangéliques, s'engager pour ses frères, rencontrer Jésus-Christ? Autant de questions 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 et Thérèse d'Avila, Bérulle et les Jésuites, Charles de Foucauld et Thérèse de l'Enfant-Jésus et des représentants du renouveau spirituel contemporain. Le contenu pourra varier d'une année à l'autre.

38.01 H. Giguère

THL-63301 STAGE EN PASTORALE I 3cr AHE
R G 0-0-0-9

Le stage en pastorale est une forme d'apprentissage à la révision et à l'évaluation permanentes de son agir pastoral. Il peut se situer en continuité avec un cours précis ou en référence à une expérience pastorale que l'on veut réviser et évaluer à la lumière des critères théologiques de l'agir pastoral, sous la supervision d'un professeur de la Faculté avec la collaboration de responsables du milieu d'activité (paroisse, école, mouvements, pénitenciers, etc...).

38.01 H. Giguère, J. Fournier, B. Lemay, P.-E. Couture, L. Robitaille

THL-63302 STAGE EN PASTORALE II 3cr AHE
R G 0-0-0-9

Dans ce stage en pastorale, l'évaluation, la révision et la supervision s'appliquent à une activité ou une expérience pastorale dans le prolongement d'un premier stage qu'on désire approfondir.

38.01 H. Giguère, J. Fournier, B. Lemay, P.-E. Couture, L. Robitaille

THL-63303 STAGE EN PASTORALE III 3cr AHE
R G 0-0-0-9

Ce stage est centré sur une activité dans le champ de la liturgie. Son but est de permettre au stagiaire engagé dans un travail pastoral 1) d'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, R. Guimond

THL-63304 STAGE EN PASTORALE IV 3cr AHE
R G 0-0-0-9

Ce stage est centré sur des activités en pastorale sociale et familiale. Il permet l'apprentissage des interventions pertinentes, la réflexion sur les critères théologiques permettant l'évaluation de cette activité. Il se fait sous la supervision d'un professeur, avec la collaboration de responsables du milieu.

38.01 J. Racine

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. Le nivellement géopotential, le nivellement trigonométrique. Solutions des problèmes directs et inverses pour les longues lignes géodésiques de l'ellipsoïde.

37.46 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.

37.46 P. Gagnon

TPG-60425 PROJECTIONS CONFORMES DE L'ELLIPSOÏDE 3cr A
LT 3-0-0-6

Analyse des projections conformes directes et doubles de l'ellipsoïde de révolution.

37.46 R. Sanchez

TPG-60426 GEODESIE ASTRONOMIQUE II 3cr H
LT 3-0-3-3

Les méthodes de 1er ordre et les déterminations simultanées de la latitude, la longitude et l'azimut astronomiques.

37.46 R. Sanchez

TPG-60427 GEODESIE GEOMETRIQUE PAR SATELLITES 3cr A
LT 3-0-0-6

Introduction à l'utilisation des satellites en géodésie. Les systèmes des coordonnées et les modèles mathématiques reliés aux méthodes géométriques. Instrumentation et méthodes d'observations. Solution géométrique.

37.46 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.

37.46 R. St-Arnaud

TPG-60429 CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE 3cr AH
LT 3-0-0-6

Sémiologie graphique. Etude de cas en cartographie spéciale et thématique.

37.46 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.

37.46 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 nivelles. Etalonnage à l'aide d'un interféromètre. Etude de la mise en position en microgéodésie. Mesure et analyse de la valeur absolue de "g" à l'aide des pendules simple et révérsible. Cheminement gravimétrique.

37.46 J. Jobin

TPG-61821 GEODESIE MATHEMATIQUE I 3cr H
PR:TPG-11334 LT 3-0-0-6

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., *Applications of Tensor Analysis*, Dover 1957.
SOKOLNIKOFF, I.S., *Tensor Analysis: Theory and Applications to Geometry and Mechanics of Continua*, Wiley and Sons, 1964.
SYNGE, J.L., SCHILD, A., *Tensor Calculus*, University of Toronto Press, 1969.

37.46 J.-G. Leclerc

TPG-62055 SUJETS SPECIAUX 1cr
R --- ---

37.46

TPG-62056 SUJETS SPECIAUX 2cr
R --- ---

37.46

TPG-62057 SUJETS SPECIAUX 3cr
R --- ---

37.46

TPG-62058 SUJETS SPECIAUX 4cr
R --- ---

37.46

TPG-62535 GEODESIE MATHEMATIQUE II 3cr H
PR: TPG-61821 LS 3-0-0-6

Généralisation des intégrales de Green et de Stokes transport parallèle, immersion des V_{n-1} dans V_n , équation générale de la géodésie dans un V_n relations spéciales des surfaces dans un R^2 ; les trois tenseurs fondamentaux des surfaces. Applications à la géodésie conventionnelle et à la géodésie physique. Réunification des différentes facettes de la géodésie.

Bibliographie:

GUGGENHEIMER, H., *Differential Géométrie*, McGraw-Hill, 1963.
HOTINE, M., *Mathematical Geodesy*, Essa Monograph 2, U.S. Dept. Commerce Washington, 1969.
McCONNELL, A.J., *Applications Of Tensor Analysis*, Dover, 1967.

37.46 J.-G. Leclerc

TPG-62846 GEODESIE PHYSIQUE 3cr A
PR: TPG-11351, TPG-61821 L 3-0-0-6

Application des Lois de Newton au calcul des potentiels de ligne, de surface et de volume, fonctions de Green et leurs applications au champ gravifique terrestre, solution des trois principaux problèmes de la théorie du potentiel, développements de champs gravitationnels avec et sans axe de symétrie, applications à l'ellipsoïde de révolution, établissement des principales formules de la géodésie physique et de la gravimétrie.

Bibliographie:

HEISKANEN, W.A., MORITZ, H., *Physical Geodesy*, Freeman Co, 1967.
KELLOGG, O.D., *Foundations of Potential Theory*, Springer Verlag, 1967.
MacMILLAN, W.D., *The Theory of the Potential*, Dover, 1958.

37.46 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 DIRIGEES 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 traduc-

TRADUCTION - ZOOTECHNIE

tions 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

PR: TRD-14436 S 3-0-2-4

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.

39.14

G. Rondeau

TRD-63332 TERMINOLOGIE GENERALE 3cr A

PR: TRD-14436 S 3-0-2-4

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. Applications de la terminologie à la traduction, à l'aménagement linguistique, à l'enseignement des langues de spécialité: Travaux pratiques: constitution de dossiers terminologiques.

39.14

G. Rondeau

TRD-63333 TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE 3cr H

PR: TRD-14436 S 3-0-2-4

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

ZOOTECHNIE

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, NESHEIM, YOUNG, *Nutrition of the Chicken*, (M.L. Scott & Associates).

TITUS, FRITZ, *The Scientific Feeding of the Chicken*, (The Interstate).

SCHAIBLE, *Poultry: Feeds and Nutrition*, (The AVI Publishing Co., Inc.).

41.07

J. Martin

ZTC-60962 ETHOLOGIE DES ANIMAUX DE LA FERME * 3cr 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, BAILLIERE, TINDALL and CASSELL, *The Behaviour of Domestic Animals*, 7 & 8 Henrietta Street, London.

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

FRASER, A.F., *Farm animal Behaviour*, Bailliere, Tindall, 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.

41.07

R. Belzile

ZTC-60965 BIO-ENERGETIQUE 3cr A
LT 2-0-0-7

Recherches sur le métabolisme énergétique. Transformations de l'énergie alimentaire in vivo. Méthodes employées en calorimétrie animale. Utilisation de l'énergie alimentaire en tenant compte des particularités digestives et de la nature des aliments propres à chaque espèce. Contrôle de la température corporelle; production et perte de chaleur. Facteurs influençant l'utilisation digestive et métabolique de l'énergie.

Bibliographie:

BRODY, S., *Bioenergetics and Growth*, Hafner Publishing Co. Inc., New York.

KLEIBER, M., *The fire of life*, John Wiley & Sons Inc., London, New York.

41.07

G.-J. Brisson

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*, 4rd Edition, Academic Press New York, 1977.

MAYNARD and LOOSLI, *Animal Nutrition*, 7th Edition, Mc Graw-Hill, Book Company, 1979.

41.07

G. St-Laurent

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

41.07

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

41.07

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

41.07

- ZTC-62198 SUJETS SPECIAUX (ZOOTECHE)** 4cr
 R
 41.07
- ZTC-62523 PHYSIOLOGIE ET NUTRITION DES RUMINANTS** 3cr A
 LS 3-0-0-6
- Aspects physiologiques de l'appréciation sensorielle des aliments, de la salivation et de la prise alimentaire. Le rôle des microbes du rumen dans la dégradation des aliments. L'absorption et l'utilisation des nutriments. La sécrétion endocrinienne, la thermorégulation et les troubles métaboliques chez les ruminants.
- Bibliographie:
 KOLB, E., *Physiologie des animaux domestiques*, Vigot & Frères.
 DUKES, H., *The physiology of the domestic animals*, Cornell University Press.
- 41.07 J.R. Seoane
- 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. - Sélection: théorie et applications des indices de sélection (sélection combinée, test de la progéniture, indices avec restriction, indice d'indices, indice quadratique...), méthode de Henderson.
- Bibliographie:
 FALCONER, D.S., *Introduction to quantitative genetics*.
 VAN VLECK, D., *Notes on the theory and application of selection principles for the genetic improvement of animals*.
 BULMER, M.G., *The mathematical theory of quantitative Genetics*.
- 41.07 F. Minvielle
- ZTC-63253 NUTRITION ANIMALE NEONATALE** 2cr A
 LS 2-0-0-4
- 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.
 RÖY, 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

SECRET
NOV 19 1954
U.S. DEPARTMENT OF STATE
WASHINGTON, D.C.

TO: DIRECTOR, FBI
FROM: SAC, NEW YORK
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text block]

[Extremely faint and illegible text block covering the right side of the page]

TABLE T-17.12

TABLE DES SIGLES DE DISCIPLINE OU CHAMP D'ÉTUDES

ACTIVITÉ PHYSIQUE	SAP	GESTION FINANCIÈRE	GSF
ACTUARIAT	ACT	GESTION DES OPÉRATIONS	GSO
ADMINISTRATION	ADM	GESTION PAR SYSTÈME D'INFORMATION	
ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS	(Voir SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS)	
AGROBIOLOGIE	AGB	GESTION URBAINE ET IMMOBILIÈRE	GUI
AGRONOMIE	AGN	GREC	GRC
ALLEMAND	ALL	HISTOIRE	HST
AMÉNAGEMENT (du territoire)	AME	HISTOIRE DE L'ART	HAR
ANATOMIE	ANM	HISTOLOGIE	HTL
ANDRAGOGIE	AND	INFORMATION	IFN
ANGLAIS	ANG	INFORMATIQUE	IFT
ANGLAIS (langue)	ANL	ITALIEN	ITL
ANGLAIS, LANGUE SECONDE (Ens. de l'...)	ANS	JAPONAIS	JAP
ANIMATION	AEG	JOURNALISME	JOU
ANTHROPOLOGIE	ANT	LANGUE SECONDE (Ens. d'une...)	LAN
ARABE	ARA	LATIN	LAT
ARCHÉOLOGIE	ARL	LINGUISTIQUE	LNG
ARCHITECTURE	ARC	MANAGEMENT	MNG
ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	ATP	MARKETING	MRK
ARTS VISUELS	ARV	MATHÉMATIQUES	MAT
ASSURANCES	ASR	MATHÉMATIQUES (perfectionnement des maîtres)	PMM
BIOCHIMIE	BCM	MÉDECINE	MED
BIOCHIMIE MÉDICALE	BCX	MÉDECINE DENTAIRE	MDD
BIOLOGIE	BIO	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE	MDX
BIOLOGIE VÉGÉTALE	BVG	MESURE ET ÉVALUATION	MEV
BOTANIQUE	BOT	MÉTHODES QUANTITATIVES	MQT
CATÉCHÈSE	CAT	MICROBIOLOGIE	MCB
CHIMIE	CHM	MUSIQUE	MUS
CHINOIS	CHN	NEUROBIOLOGIE	NRB
CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE	CHX	NUTRITION	NTR
CINÉMA	CIN	ORIENTATION	ORN
COMMUNICATION	COM	PATHOLOGIE	PAT
CONSOMMATION	CNS	PÉDAGOGIE DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL	PSC
COUNSELING ET ORIENTATION	CSO	PHARMACIE	PHA
DIDACTIQUE	DID	PHARMACOLOGIE	PHC
DIÉTÉTIQUE	DTT	PHILOSOPHIE	PHI
DROIT	DRT	PHOTOGRAMMÉTRIE	PGM
ÉCOLOGIE	ECL	PHYSIOLOGIE	PHS
ÉCONOMIE RURALE	ERU	PHYSIOTHÉRAPIE	PHT
ÉCONOMIQUE	ECN	PHYSIQUE	PHY
ÉDUCATION	EDC	PHYTOLOGIE	PLG
ÉDUCATION PHYSIQUE	EDP	PHYTOTECNIE	PTT
EMBRYOLOGIE	EMB	PORTUGAIS	POR
ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	ENP	PSYCHIATRIE	PSA
ENVIRONNEMENT (Voir AMÉNAGEMENT)		PSYCHOLOGIE	PSY
ERGOTHÉRAPIE	ERG	PSYCHOPÉDAGOGIE	PPG
ESPAGNOL	ESP	RELATIONS INDUSTRIELLES	RLT
ÉTUDES AFRICAINES	EAF	RELATIONS PUBLIQUES	RLP
ÉTUDES ANCIENNES	EAN	RUSSE	RUS
ÉTUDES CLASSIQUES	CLS	SANTÉ AU TRAVAIL	SAT
ÉTUDES PLURISECTORIELLES	GPL	SCIENCE POLITIQUE	POL
ÉVALUATION	EVL	SCIENCES COMPTABLES	CTB
FORESTERIE	FOR	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	STA
FRANÇAIS	FRN	SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION	SHR
FRANÇAIS, LANGUE MATERNELLE (Ens. du...)	PMF	SCIENCES INFIRMIÈRES	SIN
FRANÇAIS, LANGUE SECONDE (Ens. du...)	FRS	SCIENCES SOCIALES	SSC
FRANÇAIS POUR NON-FRANCOPHONES	FNF	SCIENCES, TECHNIQUES ET CIVILISATIONS	STC
GÉNÉTIQUE	GNT	SERVICE SOCIAL	SVS
GÉNIE CHIMIQUE	GCH	SOCIOLOGIE	SOC
GÉNIE CIVIL	GCI	SOLS	SLS
GÉNIE ÉLECTRIQUE	GEL	STATISTIQUE	STT
GÉNIE GÉOLOGIQUE	GGL	SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	SIO
GÉNIE MÉCANIQUE	GMC	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	TEN
GÉNIE MÉTALLURGIQUE	GML	THÉÂTRE	THT
GÉNIE MINIER	GMN	THÉOLOGIE	THL
GÉNIE PHYSIQUE	GPH	THÈSE, RECHERCHE, ESSAI	TRE
GÉNIE RURAL	GRR	TOPOGRAPHIE	TPG
GÉODÉSIE	GDI	TRADUCTION	TRD
GÉOGRAPHIE	GGR	URBANISME	URB
GÉOLOGIE	GLG	VIVRES (Voir Sciences et technologie des aliments)	
GÉRONTOLOGIE	GER	ZOOTECNIE	ZTC
GESTION ÉCONOMIQUE	GSE		

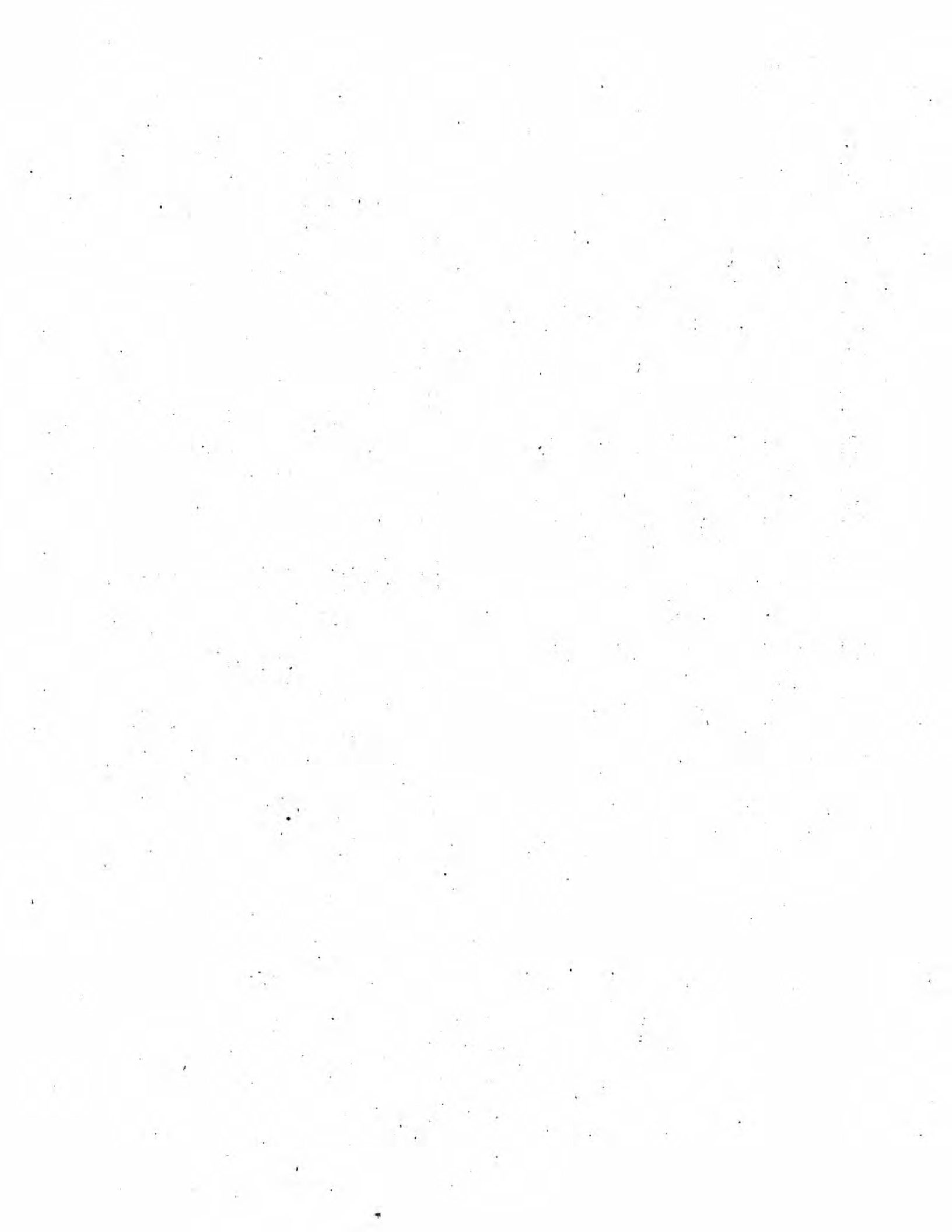


TABLE T-18.15

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	37.43	Département d'écologie et de pédologie
30.05	Département de microbiologie	37.44	Département d'aménagement et de sylviculture
30.06	Département de physiologie	37.45	Département d'exploitation et utilisation des bois
30.10	Département de pharmacologie	37.46	Département de géodésie et de cartographie
30.20	Département de médecine	37.47	Département de photogrammétrie
30.21	Département de chirurgie	38.00	FACULTÉ DE THÉOLOGIE
30.22	Département de pédiatrie	38.01	Faculté de théologie
30.23	Département d'obstétrique et gynécologie	38.04	Département de catéchèse
30.24	Département d'anesthésie et réanimation	39.00	FACULTÉ DES LETTRES
30.25	Département de radiologie	39.04	Département d'histoire
30.26	Département d'O.R.L.O.	39.05	Département de géographie
30.27	Département de psychiatrie	39.08	Département des littératures
30.28	Département de médecine sociale et préventive	39.14	Département de langues et linguistique
31.00	ÉCOLE DE MÉDECINE DENTAIRE	39.47	Français pour non-francophones
32.00	FACULTÉ DE DROIT	39.48	Anglais pour non-anglophones
33.00	FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES	39.49	Méthode S.G.A.V.
33.01	Département de sociologie	39.50	Lettres-Extension
33.02	École de service social	40.00	FACULTÉ DE PHILOSOPHIE
33.03	Département d'économique	41.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
33.04	Département des relations Industrielles	41.02	Département d'économie rurale
33.06	Département d'anthropologie	41.03	Département de génie rural
33.08	Département de science politique	41.04	Département de phytologie
33.10	École de psychologie	41.05	Département des sols
34.00	FACULTÉ DES ARTS	41.06	Département de sciences et technologie des aliments
34.05	École de musique	41.07	Département de zootechnie
34.07	Département d'information et de communication	41.08	Département de nutrition humaine
34.08	École des arts visuels	42.00	ÉCOLE D'ARCHITECTURE
35.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION	43.00	FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION
35.01	Département d'éducation physique	43.01	Département de sciences comptables
35.03	Département de counseling et orientation	43.02	Département d'économie appliquée à la gestion
35.04	Département de psychopédagogie	43.03	Département de finance-assurance
35.05	Département d'administration et politique scolaires	43.05	Département de management
35.07	Département de didactique	43.06	Département de marketing
35.10	Département de mesure et évaluation	43.07	Département d'opérations et systèmes de décision
35.11	Département de technologie de l'enseignement	43.50	Sciences de l'administration — Extension
36.00	FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE	44.00	ÉCOLE DE PHARMACIE
36.01	Département de biochimie	46.00	ÉCOLE DES GRADUÉS
36.02	Département de biologie	49.00	ÉCOLE DES SCIENCES INFIRMIÈRES
36.03	Département de chimie	51.00	EXTENSION DE L'ENSEIGNEMENT
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		



TABLE T-27.7

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	RLT-62898	ANALYSE ECONOMIQUE DES RELATIONS DU TRAVAIL	3
MUS-63284	ACCOMPAGNEMENT AU PIANO B	2	PHA-60584	ANALYSE ET CONTROLE DES MEDICAMENTS	3
RLT-62754	ACCREDITATION SYNDICALE	3	GSF-62866	ANALYSE FINANCIERE	3
NTR-63167	ACETYLCHOLINE ET GABA (PARTIE II)	3	MAT-62664	ANALYSE I	4
GML-61136	ACIERS ALLIES A HAUTE RESISTANCE *	2	MAT-62665	ANALYSE II	4
MDX-62717	ACTIVATION DES CELLULES DE-MAMMIFERES ET LE CYCLE CELLULAIRE	2	MAT-62666	ANALYSE III	4
SAP-63225	ADAPT. CARDIO-RESPIRATOIRE A L'EFFORT	3	GUI-63144	ANALYSE IMMOBILIERE	3
SAP-62842	ADAPTATION DU MUSCLE A L'EFFORT	3	GSE-60768	ANALYSE MACRO-ECONOMIQUE *	3
FOR-60054	ADMINISTRATION DES PARCS ET RESERVES *	1	GCI-60313	ANALYSE MATHEMATIQUE *	4
SVS-60829	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. I *	3	GSE-60762	ANALYSE MICRO-ECONOMIQUE *	3
SVS-60839	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. II *	3	PSY-62559	ANALYSE MULTIVARIEE	3
SVS-63095	ADMINISTRATION DES SERV. SOC. III	3	MQT-61330	ANALYSE MULTIVARIEE *	3
POL-61964	ADMINISTRATION DU SECTEUR PUBLIC	3	MUS-63313	ANALYSE MUSICALE	3
GMN-63021	AERAGE MINIER ET RESPECT DES NORMES	2	GCI-60333	ANALYSE SPECTRALE DE LA HOULE *	3
GMC-60378	AEROELASTICITE	3	POL-60757	ANALYSE STRUCTURALE DES ORGANISATIONS *	4
ERU-62996	AGRICULTURE ET COMMERCE INTERNATIONAL	3	GLG-60450	ANALYSE STRUCTURALE DES TECTONITES	4
ERU-60198	AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE I *	3	ATP-61989	ANALYSE STRUCTURALE ET SEMIOTIQUE	6
ERU-62641	AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE II	3	FOR-62553	ANALYSE SYSTEMIQUE ET SIMULATION D'ECOSYSTEMES	3
ERU-63277	AGRICULTURE ET RESSOURCES NATURELLES	3	GCI-60330	ANALYSE: PROBLEMES DE GEOTECHNIQUE *	2
MAT-62661	ALGEBRE I	4	BVG-60043	ANATOMIE ET MORPHOLOGIE VEGETALE	3
MAT-62662	ALGEBRE II	4	ANG-60520	ANGLO-CANADIAN LITERATURE *	3
MAT-62663	ALGEBRE III	4	THL-60907	ANIMATION EN PASTORALE	3
DID-60240	ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3	THL-60869	ANTHROPOLOGIE PATRISTIQUE	3
DTT-60159	ALIMENTATION HUMAINE COMPAREE	2	PHI-60597	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE I	3
NTR-63194	ALIMENTS: TECHNOLOGIE ET NUTRITION	3	PHI-60598	APPLICATIONS DE LA LOGIQUE II	3
BVG-60667	AMELIORATION GENETIQUE DES PLANTES	3	PGM-61837	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE L'EAU, DE LA NEIGE ET DE LA GLACE	2
FOR-60049	AMENAGEMENT ESTHETIQUE ET RECREATIF	3	PGM-63094	APPLICATIONS DE LA TELEDETECTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION *	2
AME-62831	AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT	3	PGM-63090	APPLICATIONS DES DOCUMENTS PHOTOGRAMMETRIQUES AU TERRITOIRE URBAIN	2
SOC-63138	ANALYSE AVANCEE DES DONNEES	4	THL-60930	APPRENTISSAGE DE CROISSANCE FACE A LA MORT *	3
POL-60748	ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS I	4	PSY-61070	APPROCHE COGNITIVE EN CONSULTATION	3
POL-60755	ANALYSE COMPARATIVE DES CONFLITS II	4	PSY-60690	APPROCHE HUMANISTE EN PSYCHOPATHOLOGIE *	2
MQT-62924	ANALYSE DE DONNEES EN GESTION *	3	MQT-62911	APPROCHE METHODOLOGIQUE EN O.S.D. *	3
MQT-60791	ANALYSE DE LA DECISION *	3	TEN-61515	APPROCHE SYSTEMIQUE ET SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT	3
SAP-62540	ANALYSE DE LA PERFORMANCE	3	SIO-60818	APPROCHES DE CONCEPTION DE SYSTEMES *	3
POL-60743	ANALYSE DE LA POLITIQUE ETRANGERE	4	PSY-61062	APPROCHES DYNAMIQUES EN CARACTEROLOGIE	2
RLT-61050	ANALYSE DE POLITIQUES DE MAIN-D'OEUVRE *	3	ADS-61072	APPROCHES SYSTEMIQUES ET CHANGEMENT PLANIFIE	3
SIO-60797	ANALYSE DE SYSTEMES	3	BIO-63296	AQUICULTURE	1
TEN-62970	ANALYSE DE SYSTEMES ENSEIGNANTS *	3	ARL-60470	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE I	6
SAP-63295	ANALYSE DE TACHES SPORTIVES	3	ARL-60479	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE II	6
MEV-61472	ANALYSE DE VARIABLES MULTIPLES	3	ARL-61720	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE III	6
MQT-60789	ANALYSE DE VARIANCE *	3	ARL-63045	ARCHEOLOGIE CLASSIQUE IV	6
MRK-60811	ANALYSE DES COUTS ET DES PRIX *	3	THL-60851	ARCHEOLOGIE ET GEOGRAPHIE D'ISRAEL	3
PHI-62729	ANALYSE DES DISCOURS	3	PHI-60611	ARGENT, SYMBOLE ET VALEUR	3
MAT-61436	ANALYSE DES DONNEES	4	PHI-61443	ARISTOTE	3
POL-61968	ANALYSE DES POLITIQUES: INTRODUCTION	3	PHI-63337	ARISTOTE ET HEGEL	3
FOR-60183	ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES	2	HAR-61596	ART DU PASSE I	6
GCI-60316	ANALYSE DES STRUCTURES *	3	HAR-60478	ART DU PASSE II	6
GSE-62795	ANALYSE ECONOMIQUE DES PROJETS D'INVESTISSEMENT	3	HAR-61719	ART DU PASSE III	6

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
HAR-62909	ART DU PASSE IV	6	GCH-60310	CARACTERISATION DES MACROMOLECULES	2
HAR-61375	ART DU XXE SIECLE I	6	MDX-62739	CARDIOLOGIE ET PNEUMOLOGIE EXPERIMENTALE *	1
HAR-61597	ART DU XXE SIECLE II	6	TPG-60429	CARTOGRAPHIE SPECIALE ET THEMATIQUE	3
FOR-60182	ASPECTS ECOLOGIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	2	GGR-60442	CARTOGRAPHIE STATISTIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR	3
GSE-62794	ASPECTS ECONOMIQUES DE LA FIRME MULTINATIONALE	3	TPG-60428	CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE	3
PGM-63089	ASPECTS ECONOMIQUES ET PROFESSIONNELS DE LA PHOTOGRAMMETRIE	1	GCH-60309	CATALYSE HETEROGENE	3
MDX-63334	ASPECTS PSYCHO-SOCIAUX EN SANTE AU TRAVAIL	3	THL-60912	CATECHESE AUX ADULTES I	3
FOR-60187	ASPECTS SPECIAUX D'ECOLOGIE ET DE PEDOLOGIE	2	THL-60913	CATECHESE AUX ADULTES II	3
GMC-60371	ASSERVISSEMENTS MECANIQUES	2	NTR-63166	CATECHOLAMINES ET INDOLAMINES (PARTIE II)	4
PHY-62579	ASTROPHYSIQUE I - STRUCTURE STELLAIRE	3	GMC-60369	CENTRALES THERMIQUES ET NUCLEAIRES	2
PHY-62580	ASTROPHYSIQUE II - EVOLUTION STELLAIRE	3	ADS-61073	CHANGEMENT ET INNOVATION EN EDUCATION	3
PHY-62581	ASTROPHYSIQUE III - STRUCTURE DE LA GALAXIE	3	FOR-60299	CHARPENTES EN BOIS	2
PHY-62582	ASTROPHYSIQUE IV - GALAXIES ET COSMOLOGIE	3	SLS-60844	CHIMIE DES COLLOIDES DU SOL	3
PHY-62583	ASTROPHYSIQUE V - LES ATMOSPHERES STELLAIRES	3	CHM-63230	CHIMIE DES ORGANO-METALLIQUES	2
PHY-62584	ASTROPHYSIQUE VI - MILIEU INTERSTELLAIRE	3	SLS-60843	CHIMIE DES SOLS	3
ECN-62612	ATELIER DE RECHERCHE DU 2E CYCLE *	3	GML-60404	CHIMIE DES SURFACES	3
ECN-62931	ATELIER DE RECHERCHE DU 3E CYCLE	3	STA-60948	CHIMIE DU LAIT	3
PPG-63240	ATELIERS D'EXPRESSION	3	SLS-61210	CHIMIE DU PHOSPHORE DANS LES SOLS	3
MUS-63312	ATELIERS DE MUSIQUE INST.	3	GCH-60311	CHIMIE ET TECHNOLOGIE DES POLYMERES	3
TEN-61509	AUTO-INSTRUCTION: DEVELOPPEMENT, IMPLANTATION, EVALUATION,	3	CHM-60138	CHIMIE MACROMOLECULAIRE I *	2
GEL-60344	AUTOMATIQUE OPTIMALE	3	CHM-60139	CHIMIE MACROMOLECULAIRE II *	2
GMN-63023	AUTOMATISATION EN MINERALURGIE	3	PHA-60585	CHIMIE MEDICINALE	3
B			CHM-60147	CHIMIE MINERALE AVANCEE I *	2
GCI-60328	BARRAGES ET DIGUES EN TERRE	3	CHM-62850	CHIMIE MINERALE AVANCEE II	2
IFT-61796	BASE DE DONNEES II *	4	CHM-60140	CHIMIE QUANTIQUE	2
PHS-60628	BASES NEUROPHYSIOLOGIQUES DU COMPORTEMENT	1	PHA-63108	CHIMIOTHERAPIE DU CANCER	1
MDX-61676	BASES PHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES EN ENDOCRINOLOGIE	1	MAT-62608	CHOIX D'HYPOTHESES ACTUARIELLES	4
PPG-62755	BEHAVIORISME SOCIAL I *	3	GGR-61743	CHORONYMIE ET TERMINOLOGIE GEOGRAPHIQUE *	3
PPG-62971	BEHAVIORISME SOCIAL II	3	THL-61836	CHRISTOLOGIE CONTEMPORAINE *	3
DTT-60157	BESOINS NUTRITIONNELS DE L'HOMME *	3	THL-61711	CHRISTOLOGIE DE SAINT PAUL	3
GCI-60323	BETON ARME *	3	CHM-60145	CINETIQUE CHIMIQUE AVANCEE *	2
GCI-60324	BETON PRECONTRAINTE *	3	GCI-60327	CISAILLEMENT ET CONSOLIDATION *	3
ANG-60517	BIBLIOGRAPHY AND RESEARCH TECHNIQUES *	3	THL-61736	CIVILISATION URBAINE ET ANC. TEST.	3
ZTC-60965	BIO-ENERGETIQUE	3	FOR-61546	CLASSEMENT ET COMMERCE DES BOIS	2
SLS-63067	BIOCHIMIE DE L'HUMUS	3	STA-60949	COLLOIDES ALIMENTAIRES II	2
DTT-61758	BIOCHIMIE DE LA NUTRITION	3	FOR-60189	COLLOQUES	2
BCX-61788	BIOCHIMIE DES ACIDES GRAS	2	GML-60406	COLLOQUES	1
GCH-60312	BIOCHIMIE DES VITAMINES	3	PAT-60582	COLLOQUES ET SEMINAIRES	1
BCX-61212	BIOCHIMIE DU SYSTEME NERVEUX	2	ADS-61958	COLLOQUIUM DE RECHERCHE EN EDUCATION COMPAREE	1
BCM-61861	BIOCHIMIE ET GENETIQUE MOLECULAIRES	2	GMC-60381	COMBUSTION	4
BCX-60089	BIOCHIMIE-MEDICALE I *	2	GMC-61205	COMBUSTION AVANCEE	4
BCX-61277	BIOCHIMIE MEDICALE II	2	GMC-62643	COMBUSTION II	4
BCX-63281	BIOCHIMIE MEDICALE III	2	MRK-61617	COMMUNICATION AVEC LE MARCHÉ *	3
SAP-63287	BIOLOGIE DE L'ENTRAINEMENT	3	GGR-60443	COMMUNICATION CARTOGRAPHIQUE *	3
BVG-63074	BIOLOGIE DES MAUVAISES HERBES	2	TEN-61504	COMMUNICATION FILMIQUE	3
BIO-63016	BIOLOGIE DES POPULATIONS VEGETALES	2	MCB-63276	COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	1
BCX-60096	BIOLOGIE MOLECULAIRE I: LE DNA	2	MAT-62606	COMPENSATION POUR PERTE DE REVENU	4
BCX-60097	BIOLOGIE MOLECULAIRE II: LE RNA	2	TPG-60424	COMPENSATIONS GEODESIQUES *	3
BCX-60098	BIOLOGIE MOLECULAIRE III: LES PROTEINES	2	BCX-61213	COMPLEMENT DE BIOLOGIE MOLECULAIRE	2
FOR-60062	BIOMETEOROLOGIE VEGETALE	3	GCH-60307	COMPLEMENTS D'ECOULEMENT DES FLUIDES	3
MDX-62614	BIOSTATISTIQUE I	3	FOR-60059	COMPLEMENTS D'ENTOMOLOGIE FORESTIERE	2
MDX-62615	BIOSTATISTIQUE II	3	IFT-62869	COMPLEMENTS D'INFORMATIQUE DE GESTION	3
MDX-60561	BIOSTATISTIQUES MEDICALES	2	GGR-60435	COMPLEMENTS DE CLIMATOLOGIE I *	3
BCM-61838	BIOSYNTHESE DES PROTEINES I	2	FOR-60180	COMPLEMENTS DE PHYSIOLOGIE DE L'ARBRE	2
BCM-61839	BIOSYNTHESE DES PROTEINES II *	3	MOT-60814	COMPLEMENTS DE PROGRAMMATION MATHEMATIQUE *	3
GEL-60340	BIOSYSTEMES: INFORMATION ET REGULATION	3	FOR-60053	COMPLEMENTS DE SYLVICULTURE	3
GCH-62992	BIOTECHNOLOGIE ET BIOGENIE	3	GCH-60306	COMPLEMENTS DE TRANSFERT DE CHALEUR	2
PHA-61824	BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3	PHA-63261	COMPLEMENTS EN PHARMACOLOGIE	2
BVG-60036	BOTANIQUE SYSTEMATIQUE *	3	GCI-63015	COMPORTEMENT DES MASSIFS ARGILEUX	3
C			MRK-60810	COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR	3
FOR-60179	CADRE ECOLOGIQUE DU QUEBEC MERIDIONAL	2	MUS-63310	COMPOSITION	3
GEL-60347	CALCUL HYBRIDE	3	CTB-60007	COMPTABILITE ADMINISTRATIVE	3
			CTB-61117	COMPTABILITE DE GESTION *	3
			CTB-60763	COMPTABILITE FINANCIERE *	3
			CTB-61744	COMPTABILITE INTERNATIONALE *	3
			CTB-61315	COMPTABILITE SOCIALE *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
DRT-63326	CONCENTRATION ECONOMIQUE ET LIBRE CONCURRENCE	6	SAP-62541	DETERMINANTS BIOMECHANQUES	3
SIO-62809	CONCEPTION DE BASES DE DONNEES *	3	ALL-62736	DEUTSCHE LYRIK DES XX. FAHRHUNDERTS *	6
SIO-60820	CONCEPTION DE SYSTEMES *	3	ALL-61855	DEUTSCHE PROSA ZWISCHEN 1918 UND 1945 *	6
ARC-62653	CONCEPTS D'ESPACE	3	ERU-63157	DEVELOPPEMENT AGRO-ALIMENTAIRE *	3
CTB-61316	CONCEPTS DE VALORISATION DE L'ACTIF ET CONCEPTS DE PRESERVATION DU PATRIMOINE *	3	SOC-61970	DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE-MONDE *	4
PAT-61893	CONCEPTS FONDAMENTAUX DE LA PATHOLOGIE I	2	RLT-62887	DEVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS ET CLIMAT ORGANISATIONNEL	3
PAT-61894	CONCEPTS FONDAMENTAUX DE LA PATHOLOGIE II	2	MNG-63250	DEVELOPPEMENT DU POTENTIEL HUMAIN	3
SAP-63288	CONDITION PHYSIQUE: ASPECTS CLINIQUES	3	ECN-60214	DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3
SAP-62749	CONDITION PHYSIQUE: EVALUATION ET PRESCRIPTION	3	SAP-62844	DEVELOPPEMENT ET GESTION D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT	3
ERU-60202	CONFERENCE DE THESE	1	SAP-61469	DEVELOPPEMENT ET GESTION DES PROGRAMMES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE	3
ERU-60201	CONFERENCE SPECIALE	1	CSO-62704	DEVELOPPEMENT MATRIMONIAL ET DIVORCE	3
GCH-61135	CONFERENCES	1	MNG-62915	DEVELOPPEMENT ORGANISATIONNEL	3
GRR-62733	CONFERENCES DE GENIE RURAL	1	ARC-62731	DEVELOPPEMENTS DES MILIEUX RESIDENTIELS	3
DID-61525	CONSERVATION: EDUCATION ET ACTION	3	LNG-60496	DIALECTOLOGIE ET LEXICOLOGIE QUEBECOISES *	3
MEV-61458	CONSTRUCTION D'ECHELLES D'ATTITUDES *	3	LNG-60490	DIALECTOLOGIE FRANCO-CANADIENNE	3
GRR-60409	CONSTRUCTIONS RURALES III	2	DID-61529	DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE I	3
LNG-60503	CONTACTS INTERLINGUISTIQUES	3	DID-61530	DIDACTIQUE DE L'EDUCATION MORALE II	3
GEL-62968	CONTROLE ELECTRONIQUE DES MACHINES ELECTRIQUES	3	DID-61528	DIDACTIQUE DE L'HISTOIRE LOCALE	3
SAP-62702	CONTROLE MOTEUR	3	FRN-61420	DIDACTIQUE DE L'OEUVRE LITTERAIRE *	6
SOC-62884	COOPERATION ET DEVELOPPEMENT	4	DID-62732	DIDACTIQUE DE LA POESIE *	3
POL-60758	COOPERATION TECHNIQUE AVEC LE TIERS-MONDE	4	DID-61522	DIDACTIQUE DU RECIT I *	3
LNG-61196	CORRECTION PHONETIQUE	3	DID-63254	DIDACTIQUE DU RECIT II	3
GML-63026	CORROSION	2	MUS-63311	DIDACTIQUE INSTRUMENTALE	3
GMC-61111	COUCHES LIMITES *	2	ALL-61854	DIE KLASSIK	6
CSO-61635	COUNSELING DE GROUPE ET CROISSANCE PERSONNELLE	3	DTT-60160	DIETETIQUE THERAPEUTIQUE	2
GEL-60352	COURANT CONTINU A TRES HAUTE TENSION	3	PHY-60649	DIFFRACTION ELECTROMAGNETIQUE *	3
SOC-61151	COURS DE LECTURE	4	GML-60398	DIFFRACTION X ET HETEROGENEITES	2
SAP-61909	COURS DE LECTURE	1	GML-60397	DIFFUSION DANS LES SOLIDES	2
SAP-61910	COURS DE LECTURE	2	NTR-62993	DIGESTION ET ABSORPTION INTESTINALE	2
SAP-61911	COURS DE LECTURE	3	THL-60852	DIMENS. HISTOR. ET THEOL. DES SYNOPTIQUES	3
PPG-61915	COURS DE LECTURE	1	ANG-60522	DIRECTED READING I	3
PPG-61916	COURS DE LECTURE	2	ANG-61417	DIRECTED READING II	3
PPG-61917	COURS DE LECTURE	3	ANG-62675	DIRECTED READING III	3
ADS-61920	COURS DE LECTURE	1	GML-60396	DISLOCATIONS: THEORIE ET PRATIQUE *	2
ADS-61921	COURS DE LECTURE	2	BVG-60678	DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX *	3
ADS-61922	COURS DE LECTURE	3	MRK-62941	DISTRIBUTION PHYSIQUE	3
DID-61926	COURS DE LECTURE	1	BIO-63180	DIVISION CELLULAIRE	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-60170	DROIT ADMINISTRATIF I	6
TEN-61937	COURS DE LECTURE	1	DRT-60173	DROIT ADMINISTRATIF II	6
TEN-61938	COURS DE LECTURE	2	DRT-63327	DROIT ADMINISTRATIF III	6
TEN-61939	COURS DE LECTURE	3	DRT-60169	DROIT CONSTITUTIONNEL I	6
MUS-63235	COURS-CONFERENCES EN MUSICOLOGIE	3	DRT-60172	DROIT CONSTITUTIONNEL II	6
FRN-61348	CREATION LITTERAIRE *	6	DRT-60165	DROIT CORPORATIF	6
PPG-62753	CREATIVITE ET EXPRESSION	3	DRT-63330	DROIT D'AUTEUR	6
PPG-62972	CREATIVITE: ASPECTS IRRATIONNELS	3	DRT-60167	DROIT DE LA PROTECTION DU CONSOMMATEUR	6
THL-61371	CRITIQUE DU LANGAGE THEOLOGIQUE	3	DRT-60176	DROIT DE LA RESPONSABILITE	6
FRN-61992	CRITIQUE ET THEORIE DE LA POESIE *	6	DRT-60164	DROIT DES ASSURANCES	6
ATP-62601	CROYANCES ET PRATIQUES POPULAIRES	6	DRT-60178	DROIT DES BIENS	6
MDX-62950	CUEILLETTE ET TRAITEMENT DES DONNEES	2	DRT-63323	DROIT DES COMMUNICATIONS	6
MCB-62698	CULTURE DE TISSUS, THEORIE ET APPLICATIONS	1	DRT-60175	DROIT DES CONTRATS I *	6
ATP-63246	CULTURE MATERIELLE I	6	DRT-63331	DROIT DES CONTRATS II	6
ATP-60477	CULTURE MATERIELLE II	6	DRT-61410	DROIT DES PERSONNES	6
POL-60740	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC I	4	DRT-63324	DROIT DES PERSONNES II	6
POL-60754	CULTURES POLITIQUES AU QUEBEC II	4	DRT-63071	DROIT DES PETITES ENTREPRISES ET MULTINATIONALES	6
BVG-60039	CYTOGENETIQUE	3	DRT-63322	DROIT DES VALEURS MOBILIERES	6
MDX-61678	CYTOGENETIQUE EXPERIMENTALE	2	DRT-60168	DROIT DU TRAVAIL I *	6
PAT-61216	CYTOLOGIE CLINIQUE AVANCEE	3	DRT-63325	DROIT DU TRAVAIL II	6
	D		DRT-61411	DROIT FISCAL I *	6
ANT-62710	DEBATS CONTEMPORAINS I *	3	DRT-63328	DROIT FISCAL II	6
ANT-62752	DEBATS CONTEMPORAINS II	3	RLT-62793	DROIT INTERNATIONAL DU TRAVAIL	3
GML-60407	DEFORMATION PLASTIQUE DES ALLIAGES	2	DRT-63329	DROIT INTERNATIONAL PUBLIC	6
FOR-60046	DENDROMETRIE III	2	DRT-60171	DROIT INTERNATIONAL PUBLIC ECONOMIQUE	6
PSY-60685	DEONTOLOGIE	1	DRT-63193	DROIT LINGUISTIQUE	6

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GMC-60366	DYNAMIQUE DES GAZ AVANCEE	2	STA-60947	ENZYMES ET VIVRES	3
GCI-60335	DYNAMIQUE DES GLACES *	3	MDX-62619	EPIDEMIOLOGIE - MALADIES CHRONIQUES	3
BIO-60118	DYNAMIQUE DES POPULATIONS	2	MDX-62617	EPIDEMIOLOGIE I	3
GCI-60317	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	HST-61380	EPIGRAPHIE GRECQUE *	6
GMC-60374	DYNAMIQUE DES VIBRATIONS	2	SHR-63206	EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES DE LA RELIG.	3
E			GGR-62596	EPISTEMOLOGIE I *	3
BIO-63298	ECHANTILLONNAGE EN ECOLOGIE	2	GGR-62597	EPISTEMOLOGIE II *	3
GGR-60436	ECO-GEOGRAPHIE *	3	PHY-60996	EQUATIONS INTEGRALES DES RESONATEURS	3
GLG-62660	ECOLOGIE	3	PGM-63088	EQUIPEMENT PHOTOGRAMMETRIQUE	2
ADS-60233	ECOLE ET BUREAUCRATISATION	3	SIO-60821	EQUIPEMENTS ET LOGICIELS *	3
BIO-60123	ECOLOGIE DES INSECTES *	2	GGR-62595	ESPACE URBAIN *	3
BIO-63125	ECOLOGIE DES POISSONS	3	TRE-62001	ESSAI	1
BIO-62592	ECOLOGIE DU BENTHOS MARIN	2	TRE-62002	ESSAI	2
BIO-62727	ECOLOGIE NUMERIQUE	4	TRE-62003	ESSAI	3
GSE-62954	ECONOMETRIE APPLIQUEE	3	TRE-62004	ESSAI	4
ECN-62644	ECONOMETRIE I	3	TRE-62005	ESSAI	5
ECN-61694	ECONOMETRIE II	3	TRE-62006	ESSAI	6
ERU-62997	ECONOMIE DE L'AGRICULTURE TROPICALE	3	TRE-62007	ESSAI	7
SIO-61994	ECONOMIE DE L'INFORMATION	3	TRE-62008	ESSAI	8
ECN-62519	ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES	3	TRE-62009	ESSAI	9
ECN-63046	ECONOMIE DU TRAVAIL	3	TRE-62010	ESSAI	10
FOR-62862	ECONOMIE FORESTIERE	3	TRE-62011	ESSAI	11
ECN-62864	ECONOMIE INDUSTRIELLE	3	TRE-62012	ESSAI	12
ECN-61773	ECONOMIE MONETAIRE *	3	TRE-62013	ESSAI	13
GSE-62956	ECONOMIE MONETAIRE INTERNATIONALE	3	TRE-62014	ESSAI	14
ECN-60216	ECONOMIE PUBLIQUE *	3	TRE-62015	ESSAI	15
AME-60983	ECONOMIE REGIONALE I (MICROECONOMIQUE) *	3	TRE-62016	ESSAI	16
AME-62828	ECONOMIE REGIONALE II (MACROECONOMIQUE) *	3	TRE-62017	ESSAI	17
ADS-61960	ECONOMIQUE DE L'EDUCATION	3	TRE-62018	ESSAI	18
ECN-61961	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC I	3	SOC-63215	ESSAI DE SYNTHESE	4
ECN-61962	ECONOMIQUE DU SECTEUR PUBLIC II	3	TRE-62019	ESSAI II	1
BIO-60111	ECOPHYSIOLOGIE *	2	TRE-62020	ESSAI II	2
BIO-62813	ECOPHYSIOLOGIE DES INSECTES	2	TRE-62021	ESSAI II	3
BVG-60668	ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE	2	TRE-62022	ESSAI II	4
ARC-62791	ECOSYSTEMES URBAINS: APPROCHE COMMUNAUTAIRE ET AMENAGEMENT *	3	TRE-62023	ESSAI II	5
ADS-61955	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT I	3	TRE-62024	ESSAI II	6
ADS-61956	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT II	3	TRE-62025	ESSAI II	7
ADS-61957	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT III	3	TRE-62026	ESSAI II	8
ADS-62544	EDUCATION ET DEVELOPPEMENT IV: ASPECTS SOCIO-CULTURELS *	3	TRE-62027	ESSAI II	9
THL-60938	EGLISE QUEBECOISE ET VIE POLITIQUE	3	TRE-62028	ESSAI II	10
GCI-61853	ELASTICITE	3	TRE-62029	ESSAI II	11
GRR-60420	ELECTRIFICATION RURALE AVANCEE *	3	TRE-62030	ESSAI II	12
CHM-60149	ELECTROCHIMIE APPLIQUEE	2	PHI-63169	ESSAIS DE PHILOSOPHIE DE L'HISTOIRE	3
PHY-60647	ELECTRODYNAMIQUE ET PLASMA *	3	GCH-60303	ESTIMATION DE PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES	3
PHY-62714	ELECTRODYNAMIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE	3	MAT-62672	ESTIMATION ET TESTS	4
GEL-60355	ELECTROMAGNETISME	3	POL-62766	ETAT ET SOCIETE, EN AMERIQUE LATINE	4
PHY-60637	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	THL-60895	ETHIQUE DE LA VIE ET DE LA SANTE	3
PHY-60638	ELECTRONIQUE NUMERIQUE APPLIQUEE A LA RECHERCHE *	3	ATP-63249	ETHNOMUSICOLOGIE	6
PHY-62878	ELECTRONIQUE QUANTIQUE	3	SHR-63202	ETHNOPSICHAANALYSE DES RITES RELIGIEUX	3
GEL-60357	ELECTRONIQUE QUANTIQUE I	3	ZTC-60962	ETHOLOGIE DES ANIMAUX DE LA FERME *	2
GEL-60358	ELECTRONIQUE QUANTIQUE II	3	CSO-60275	ETUDE COMPARATIVE DE QUELQUES THEORIES DU COUNSELING	3
NRB-63044	ELECTROPHYSIOLOGIE DU NEURONE	1	ADS-63269	ETUDE CRITIQUE DE RECHERCHES EN ADM. ET POL. SCOL.	3
GCI-60314	ELEMENTS FINIS *	4	ADS-60232	ETUDE CRITIQUE DES SYSTEMES SCOLAIRES	3
ZTC-61794	ELEMENTS MINERAUX ET NUTRITION	3	THL-62577	ETUDE DE TEXTES RELIGIEUX DE L'INDE	3
PHS-62546	ENDOCRINOLOGIE DU SYSTEME DIGESTIF	1	DTT-62561	ETUDE DES ALIMENTS IV	3
SVS-63080	ENFANCE II *	3	DID-61768	ETUDE DES OBSTACLES EPISTEMOLOGIQUES	3
GMC-60375	ENGRENAGES	2	GLG-62723	ETUDES A LA MICROSONDE	2
PHI-63076	ENSEIGNEMENT INDIVIDUEL	3	FOR-61258	ETUDES AVANCEES I	1
MNG-61324	ENTREPRISE ET POLITIQUES PUBLIQUES *	3	FOR-60058	ETUDES AVANCEES II	2
MNG-61986	ENTREPRISE ET SOCIETE	3	FOR-61259	ETUDES AVANCEES III	3
SIO-60788	ENVIRONNEMENT ET STRUCTURES ORGANISATIONNELLES	3	FOR-61260	ETUDES AVANCEES IV	4
DID-61526	ENVIRONNEMENT: PEDAGOGIE ET DIDACTIQUE	3	FOR-61548	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE I	4
GLG-61729	ENVIRONNEMENTS A CARBONATES *	4	FOR-61647	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE II	4
			FOR-61552	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE III	4
			FOR-61551	ETUDES DIRIGEEES EN EXPLOITATION FORESTIERE IV	4

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
FOR-61550	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIÈRE I	4	MUS-61366	FOND. ET PRINCIPES EN ED. MUS. I *	3
FOR-61554	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIÈRE II	4	MUS-63033	FOND. ET PRINCIPES EN ED. MUS. II	3
FOR-61553	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIÈRE III	4	CSO-63140	FONDEMENTS DU LIEN RELATIONNEL *	3
FOR-61555	ETUDES DIRIGÉES EN GESTION FORESTIÈRE IV	4	POL-61967	FONDEMENTS NORMATIFS DES POLITIQUES	3
RLT-60729	ETUDES DIRIGÉES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3	SOC-62628	FORMATION DE LA CLASSE OUVRIÈRE AU QUÉBEC	4
FOR-61545	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS I	2	ATP-61275	FORMES POÉTIQUES DE LA CHANSON *	6
FOR-61544	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS II	2	GML-60405	FROTTEMENT INTÉRIEUR DES MÉTAUX	2
FOR-61543	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS III	2	MUS-60570	FUGUE I	3
FOR-61542	ETUDES DIRIGÉES EN SCIENCES DU BOIS IV	2	MUS-61293	FUGUE II	3
GLG-60457	ETUDES EN GÉOCHIMIE APPLIQUÉE	3			
RLT-62899	ETUDES MONOGRAPHIQUES EN RELATIONS INDUSTRIELLES	3		G	
GEL-60353	ETUDES PRATIQUES SUR LES ANTENNES	3	MDX-62999	GÉNÉALOGIE DE L'ÉVOLUTION HUMAINE	3
GLG-60458	ETUDES SPÉCIALES I	2	DID-60268	GÉNÈSE DE LA GÉOMÉTRIE	3
GLG-60990	ETUDES SPÉCIALES II	3	DID-61520	GÉNÈSE DES MATHÉMATIQUES *	3
GLG-60991	ETUDES SPÉCIALES III	4	SLS-63060	GÉNÈSE ET MORPHOLOGIE DES FORMES D'HUMUS	3
ARC-63236	ETUDES SPÉCIALISÉES	3	SLS-60841	GÉNÈSE, MORPHOLOGIE, CLASSIFICATION DES SOLS	3
ANG-61565	EUROPEAN THEORIES OF THE DRAMA	3	ZTC-63122	GÉNÉTIQUE ANIMALE ET QUANTITATIVE *	3
IFT-61882	ÉVAL. DE LA PERFORMANCE DES SYST. INFORMATIQUES *	4	MDX-61681	GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS	2
PHA-63113	EVALUATION CLINIQUE *	2	SAP-63299	GÉNÉTIQUE ET SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE	3
GSF-62939	EVALUATION D'ENTREPRISES	3	FOR-60181	GÉNÉTIQUE FORESTIÈRE ET AMÉLIORATION DES ARBRES FORESTIERS	2
PSY-62943	EVALUATION DE PROGRAMMES	3	MDX-60564	GÉNÉTIQUE HUMAINE AVANCÉE *	3
MEV-60246	EVALUATION DE PROGRAMMES I	3	MDX-61679	GÉNÉTIQUE MÉDICALE	2
MEV-61459	EVALUATION DE PROGRAMMES II	3	BIO-60110	GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE	3
GMN-63018	EVALUATION DE PROJETS	4	MDX-61680	GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE	2
ERU-60199	EVALUATION DE PROJETS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE	3	FOR-60296	GÉNIE INDUSTRIEL	2
ADS-63279	EVALUATION DES POLITIQUES SCOLAIRES	3	TPG-60426	GÉODÉSIE ASTRONOMIQUE II *	3
SLS-63061	EVALUATION DES TERRES	2	TPG-60422	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE *	3
MEV-61457	EVALUATION FORMATIVE DE L'APPRENTISSAGE *	3	TPG-60427	GÉODÉSIE GÉOMÉTRIQUE PAR SATELLITES *	3
ZTC-60964	EVALUATION NUTRITIONNELLE DES PROTÉINES	3	TPG-61821	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE I *	3
ARC-61689	ÉVOLUTION DE L'ARCHITECTURE TRADITIONNELLE	3	TPG-62535	GÉODÉSIE MATHÉMATIQUE II	3
PHY-62877	EXCITATIONS NUCLEAIRES	3	TPG-62846	GÉODÉSIE PHYSIQUE	3
HST-61746	EXERCICES PRATIQUES D'ARCHÉOLOGIE HISTORIQUE *	12	GGR-61188	GÉOGRAPHIE CULTURELLE *	3
CSO-63266	EXPÉRIENCE ET CONSCIENCE: PROCESSUS D'INDIVIDUATION	3	GGR-61281	GÉOGRAPHIE DE LA POPULATION *	3
SHR-63204	EXPÉRIENCE, CORPS ET RELIGION	3	GGR-60447	GÉOGRAPHIE DES RESSOURCES *	3
GLG-62610	EXPLOITATION DES EAUX SOUTERRAINES	3	GGR-63237	GÉOGRAPHIE HISTORIQUE	3
CSO-62904	EXPRESSION ET DÉVELOPPEMENT ÉMOTIF *	3	GGR-60448	GÉOGRAPHIE SOCIALE URBAINE	3
PSY-62861	EXPRESSION FACIALE DES ÉMOTIONS	3	GLG-62922	GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR - PROBLÈMES	3
	F		GLG-60463	GÉOLOGIE DES APPALACHES	2
PHY-60635	FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES *	3	GGR-62593	GÉOMORPHOLOGIE ET STRATIGRAPHIE DU QUATÉNAIRE	3
SVS-60830	FAMILLE II: STRUCTURE ET PROCESSUS *	3	GGR-61438	GÉOMORPHOLOGIE I *	3
SVS-63097	FAMILLE II: TRANSACTIONS SOCIALES *	3	GGR-63150	GÉOMORPHOLOGIE II *	3
SVS-61047	FAMILLE-ENFANCE I *	3	GLG-62726	GÉOPHYSIQUE APPLIQUÉE	3
SVS-63102	FAMILLE-ENFANCE III *	3	ERU-60193	GESTION DE L'ENTREPRISE AGRICOLE II *	3
POL-60760	FÉDÉRALISME COMPARÉ	4	FOR-60050	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	3
SOC-61972	FÉMINISME ET FÉCONDITÉ *	4	AME-62832	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL	3
SOC-63062	FEMME ET RELIGION	4	IFT-61872	GESTION DE L'INFORMATIQUE	4
ADS-63260	FEMMES, ÉCOLE ET SOCIÉTÉ	3	GSO-60798	GESTION DE LA PRODUCTION *	3
STA-60952	FÉRMENTATIONS II	2	SIO-61784	GESTION DE SYSTÈMES D'INFORMATION *	3
SLS-63059	FERTILISATION DES CULTURES DES RÉGIONS CHAUDES	2	GSO-61102	GESTION DES OPÉRATIONS *	3
ERU-60194	FILIÈRES ET MARCHÉS AGRO-ALIMENTAIRES *	3	GSO-61106	GESTION DES OPÉRATIONS AVANCÉE *	3
TEN-61518	FILM MONOCONCEPTUEL ET PÉDAGOGIE *	3	IFT-61797	GESTION DES PROJETS EN INFORMATIQUE	3
GSF-60008	FINANCE	3	MNG-62701	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3
GSF-61100	FINANCE *	3	ADS-62810	GESTION DES RESSOURCES HUMAINES EN ÉDUCATION	3
GSF-61686	FINANCE INTERNATIONALE *	3	MNG-62935	GESTION DES SERVICES DE SANTÉ	3
ERU-60192	FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE	3	GSO-60795	GESTION DES STOCKS - DISTRIBUTION *	3
ADS-63257	FINANCEMENT EN ÉDUCATION	3	ERU-61891	GESTION DU DÉVELOPPEMENT AGRICOLE *	3
ECN-61991	FINANCES INTERNATIONALES	3	GSF-60805	GESTION DU PORTEFEUILLE *	3
CTB-60782	FISCALITÉ ET DÉCISION	3	PHA-63110	GESTION EN PHARMACIE D'HÔPITAL	2
BIO-63148	FLORE DU QUÉBEC II	1	SAP-63286	GESTION ET INNOVATION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE	3
BIO-63149	FLORE DU QUÉBEC III	1	GLG-62734	GRAPTOLITES DE L'ORDOVICIEN	2
ECN-62645	FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3	SVS-62534	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. I *	3
GML-60408	FLUORESCENCE X	2	SVS-63086	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. II	3
MUS-61393	FOLKLORE CAN. FR. ET EDU. MUS. *	3	SVS-63096	GROUPES DE DEV. PERS. ET SOC. III	3
MNG-63252	FONCTIONNEMENTS COLLECTIFS D'ENTREPRISE	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
H					
BVG-60670	HERBAGES	3	TEN-61512	IMPLANTATION ET ÉVALUATION DE SYSTEMES *	3
SAP-62748	HEREDITE, CONDITION PHYSIQUE ET PERFORMANCE *	3	PPG-61954	INFLUENCE DE LA CULTURE SUR LE MOI	3
HST-60474	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE I	6	PPG-60264	INFORMATION ET COMMUNICATION	3
HST-61381	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE II	6	SIO-60796	INFORMATION ET DECISION *	3
HST-61805	HISTOIRE CONTEMPORAINE DE L'EUROPE III	6	SIO-60769	INFORMATIQUE *	3
THL-60892	HISTOIRE CONTEMPORAINE ET ENSEIGNEMENT SOCIAL *	3	PHS-60627	INFORMATIQUE BIOMEDICALE	3
HST-60468	HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC (1867-1896) *	6	IFT-62870	INFORMATIQUE THEORIQUE	3
LNG-60484	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3	ECN-61115	INITIATION A L'ANALYSE ECONOMIQUE	3
PHI-60612	HISTOIRE DE LA GRAMMAIRE *	3	THL-63010	INITIATION A LA LANGUE COPTE I	3
MUS-61156	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE I *	3	THL-63011	INITIATION A LA LANGUE COPTE II	3
MUS-63336	HISTOIRE DE LA NOTATION MUSICALE II	3	THL-63012	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE I	3
HST-60475	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE I *	6	THL-63013	INITIATION A LA LANGUE ETHIOPIENNE II	3
HST-61716	HISTOIRE DE LA NOUVELLE-FRANCE II *	6	THL-63008	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE I	3
THL-61408	HISTOIRE DE LA SPIRITUALITE	3	THL-63009	INITIATION A LA LANGUE SYRIAQUE II	3
ECN-62613	HISTOIRE DE LA THEORIE ECONOMIQUE	3	MCB-62659	INITIATION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1
HST-61712	HISTOIRE DES AMERIQUES I	6	ALL-60512	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. ALLEMANDE)	3
HST-61713	HISTOIRE DES AMERIQUES II	6	FRN-60537	INITIATION A LA RECHERCHE (LITT. QUEBECOISE)	6
MUS-63282	HISTOIRE DES GENRES MUSICAUX	3	FOR-61541	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS I	4
HST-60476	HISTOIRE DU QUEBEC XIXE - XXE SIECLES	6	FOR-61549	INITIATION AU TRAVAIL SCIENTIFIQUE AUTONOME EN SCIENCES DU BOIS II	4
ECN-62651	HISTOIRE ECONOMIQUE	3	FRN-62686	INITIATION AUX METHODES D'ANALYSE LITTERAIRE	6
HST-60473	HISTOIRE MEDIEVALE I *	6	THL-60878	INITIATION CHRETIENNE: QUEST. ACTUELLES	3
HST-61714	HISTOIRE MEDIEVALE II	6	FRN-60527	INITIATION GENERALE A LA RECHERCHE (LITT. FRANCAISE) *	6
HST-60481	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE I	6	MUS-63308	INSTRUMENT PRINCIPAL	4
HST-61379	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE II	6	MUS-63307	INSTRUMENT SECONDAIRE	2
HST-62787	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6	MUS-63309	INSTRUMENT SOLISTE	6
HST-62816	HISTOIRE MODERNE DE L'EUROPE III	6	ARC-63264	INTEGRATION DE L'ARCHITECTURE AU MILIEU	3
HST-61376	HISTOIRE POLITIQUE DU CANADA (1890-1929) *	6	PPG-62973	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. I	3
HST-61377	HISTOIRE POLITIQUE DU QUEBEC (DEPUIS 1930) *	6	PPG-62974	INTEGRATION DES PROCESSUS D'APPR. II	3
HST-60469	HISTOIRE SOCIO-CULTURELLE DU QUEBEC (1760-1867) *	6	PSY-62830	INTEGRATION ET CHANGEMENT	3
HST-61378	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA (1760-1867)	6	PPG-60248	INTELLIGENCES HUMAINE ET ARTIFICIELLE	3
HST-61990	HISTOIRE SOCIO-ECONOMIQUE DU CANADA, XIX-XXE SIECLES	6	PHY-62715	INTERACTION LASER-MATIERE	3
DID-60242	HISTORIOGRAPHIE ET ENS. DE L'HISTOIRE *	3	FOR-62818	INTERFERENCE ALLELOPATHIQUE CHEZ LES VEGETAUX SUPERIEURS	2
ANG-60518	HISTORY OF IDEAS (RENAISSANCE)	3	PHY-62876	INTERFEROMETRIE ET COHERENCE	3
PHY-62871	HOLOGRAPHIE ET TRAITEMENT OPTIQUE DE L'INFORMATION	3	CSO-61609	INTERVENTION PSYCHO-SOCIALE *	3
GRR-60412	HYDRAULIQUE AGRICOLE *	3	MNG-62949	INTERVENTIONS DE SANTE COMMUNAUTAIRE	3
GCI-60332	HYDRAULIQUE FLUVIALE *	3	PHY-62873	INTR. A L'HISTOIRE, A LA SOCIOLOGIE ET A L'AXIOMATIQUE DE LA PHYSIQUE	3
GCI-60331	HYDRODYNAMIQUE APPLIQUEE	3	MUS-62937	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. I *	3
GCI-60334	HYDRODYNAMIQUE DES ESTUAIRES *	3	MUS-63156	INTRO. A LA RECH. EN EDUC. MUS. II	3
GRR-60413	HYDROLOGIE AGRICOLE *	3	MEV-61464	INTRODUCTION A L'ANALYSE FACTORIELLE	3
GCI-60338	HYDROLOGIE PARAMETRIQUE *	3	PAT-61754	INTRODUCTION A LA MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE	1
GCI-60337	HYDROLOGIE STATISTIQUE	3	NRB-63042	INTRODUCTION A LA NEUROCHIMIE	1
MDX-62784	HYGIENE INDUSTRIELLE	3	PHY-61334	INTRODUCTION A LA RELATIVITE GENERALE	3
MDX-62903	HYGIENE INDUSTRIELLE II *	3	SIO-61044	INTRODUCTION AUX SYSTEMES D'INFORMATION *	3
NRB-63041	HYPOTHALAMUS ET NEUROENDOCRINOLOGIE	1	GGR-60441	INVENTAIRE DU CAPITAL-NATURE *	3
I			L		
ARL-62817	ICONOGRAPHIE ET ORDINATEUR	6	RLT-62892	L'ACTION POLITIQUE OUVRIERE	3
MCB-61813	IDENTIFICATION MICROBIENNE EN BACTÉRIOLOGIE MEDICALE	3	SAP-63221	L'ACTIVITE PHYSIQUE ET LES LIPIDES	3
SOC-63208	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION I	4	PPG-61671	L'ACTUALISATION DES RESSOURCES INTELLECTUELLES	3
SOC-63213	IDENTITE ET MODE DE PRODUCTION II	4	RLT-62894	L'ALIENATION	3
POL-60747	IDEOLOGIE ET POLITIQUE ETRANGERE	4	ALL-63027	L'AMERIQUE DANS LA LITTERATURE ALLEMANDE CONTEMPORAINE	6
PSY-60716	IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE I	2	ATP-63243	L'AMOUR DANS LA CHANSON FOLKLORIQUE	6
PSY-60719	IMAGE DU CORPS ET PSYCHOTHERAPIE II	2	LNG-60493	L'APPRENTISSAGE CREATIF EN LANGUE SECONDE *	3
SOC-63209	IMAGES DU TIERS-MONDE ET DEVELOPPEMENT	4	SHR-63321	L'ATHEISME	3
BCX-62588	IMMUNOBIOLOGIE TUMORALE I	2	CSO-62639	L'AUTO-CONTROLE EN COUNSELING	3
BCX-62589	IMMUNOBIOLOGIE TUMORALE II	2	SOC-63136	L'AUTODETERMINATION CULTURELLE	4
BCX-62585	IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE I	2	PPG-62975	L'EDUCATION PRESCOLAIRE	3
BCX-62586	IMMUNOLOGIE EXPERIMENTALE ET CLINIQUE II	2	THL-60885	L'EGLISE DES ORIGINES	3
GCI-62994	IMPACTS DES PROJETS SUR L'ENV.	3	POL-62886	L'ETAT DANS LA SOCIETE CAPITALISTE	4
SIO-62944	IMPLANTATION DE BASES DE DONNEES	3	THL-60944	L'ETUDE SOCIOLOGIQUE ET PSYCHOSOCIOLOGIQUE DES GROUPES RELIGIEUX *	3
SIO-60793	IMPLANTATION DE SYSTEMES *	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
PSY-62745	L'EXPRESSION PAR L'IMAGE	2	THL-61981	LE CONCEPT DE RELIGION: SC. HUM. ET THÉOL.	3
SAP-63289	L'HABITUDE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE	3	RLT-60735	LE CONFLIT INDUSTRIEL	3
FRN-60532	L'HISTOIRE LITTÉRAIRE	6	ATP-60472	LE CONTE POPULAIRE *	6
MNG-63192	L'HOMME ET SON MILIEU DE TRAVAIL	3	FRN-61276	LE CONTE QUEBÉCOIS	6
FOR-61985	L'INDUSTRIE FORÊSTIÈRE QUÉBÉCOISE *	3	RLT-62891	LE CONTRÔLE ARBITRAL DE L'APPLICATION DE LA CONVENTION COLLECTIVE	3
IFT-61888	L'INFORMATIQUE ET LA SOCIÉTÉ	3	ARC-63265	LE DESIGN DEPUIS 1960	3
SAP-63229	L'INTERACTION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3	PPG-63069	LE DÉVELOPP. PSYCHOL. DE L'ADULTE	3
SOC-62550	L'INTERVENTION CULTURELLE ETATIQUE	4	DRT-62527	LE DROIT DES AFFAIRES DU QUÉBEC.	3
DTT-62562	L'ORDINATEUR ET LA DIÉTÉTIQUE	2	TEN-60251	LE FILM D'ENSEIGNEMENT *	3
CSO-62638	L'UNIVERSALITÉ DU MODÈLE INDUSTRIEL	3	PHY-62874	LE LASER ET SES TECHNIQUES	3
THL-60886	LA " THEOLOGIE SYSTEMATIQUE " DE PAUL TILlich *	3	GLG-60989	LE MERCURE DANS L'ENVIRONNEMENT	3
DID-60257	LA COMPREHENSION EN LECTURE *	3	THL-60859	LE MILIEU LITTÉRAIRE DU N.T.	3
SAP-63285	LA CONDITION PHYSIQUE ET LES GENS AGES	3	POL-63258	LE NATIONALISME AU QUÉBEC	4
PSY-62742	LA CONSULTATION PSYCHOPÉDAGOGIQUE	2	POL-60741	LE PROBLÈME AGRICOLE AU QUÉBEC	4
ADS-61608	LA DÉCISION EN ADMINISTRATION SCOLAIRE *	3	PHI-60605	LE PROBLÈME DE L'INFINI *	3
BIO-60124	LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE *	2	PSY-60712	LE PSYCHOLOGUE ET LE MONDE DU TRAVAIL	2
RLT-62893	LA DISCRIMINATION DANS L'EMPLOI	3	DID-61342	LE QUESTIONNEMENT EN COMPREHENSION DE TEXTES *	3
ADS-61614	LA DYNAMIQUE DE LA DÉCENTRALISATION DU SYSTÈME SCOL. QUÉBÉCOIS	3	ALL-63028	LE ROMANTISME ALLEMAND	3
RLT-62889	LA FORMATION A LA GESTION, UNE APPROCHE SYSTEMIQUE	3	ADS-62805	LE SYNDICALISME EN EDUCATION	3
LNG-61818	LA FORMATION DES MOTS	3	NRB-63037	LE SYSTÈME EXTRAPYRAMIDAL	1
LNG-62847	LA FORMATION DES MOTS EN ANGLAIS *	3	NRB-63035	LE SYSTÈME LIMBIQUE	1
DID-60256	LA GÉOGRAPHIE DANS L'ÉDUCATION I *	3	NRB-63040	LE SYSTÈME SOMATOSENSORIEL	1
DID-60245	LA GÉOGRAPHIE DANS L'ÉDUCATION II	3	NRB-63036	LE SYSTÈME VESTIBULO-CÉRÉBELLEUX	1
THL-60890	LA LOI NATURELLE	3	NRB-63039	LE SYSTÈME VISUEL	1
PSY-62773	LA MÉMOIRE	2	FRN-61049	LE THÉÂTRE QUÉBÉCOIS	6
SLS-62815	LA MODÉLISATION EN FERTILITÉ	2	CSO-62640	LE TRAVAIL HUMAIN DANS UNE SOCIÉTÉ ÉDUCATIVE	3
ESP-62845	LA NARRATIVA CONTEMPORANEA I	3	MUS-63188	LECT. ET TRAV. DIRIGES I *	1
PHI-62806	LA NOTION DE DIALECTIQUE	3	MUS-63189	LECT. ET TRAV. DIRIGES II *	2
RLT-62895	LA PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS A L'ENTREPRISE	3	MUS-63190	LECT. ET TRAV. DIRIGES III *	3
THL-63292	LA PLACE DE LA FÉMINITE EN ECCLESIOLOGIE CATHOLIQUE	3	ESP-60526	LECTURAS I	3
ADS-61612	LA PLANIFICATION EN EDUCATION	3	ESP-61419	LECTURAS II	3
POL-61779	LA POLITIQUE DES SCIENCES	4	THL-63300	LECTURE DE MAÎTRES SPIRITUELS	3
POL-62761	LA POLITIQUE ÉTRANGÈRE DES USA	4	DRT-63120	LECTURE DIRIGÉE	3
CSO-60278	LA PRATIQUE DE LA SUPERVISION EN COUNSELING	3	POL-61140	LECTURE DIRIGÉE I *	4
THL-60876	LA PRIÈRE EUCHARISTIQUE	3	LNG-60504	LECTURE EN LANGUE ÉTRANGÈRE	3
TEN-61507	LA PROG. TELE. COMME SYSTÈME D'ENS. INDIVIDUALISÉ *	3	ECN-60223	LECTURES	3
SAP-63228	LA PROGRAMMATION EN ACTIVITE PHYSIQUE	3	ADM-61203	LECTURES DIRIGÉES	3
ESP-61418	LA PROSA DEL SIGLO XIX *	3	PSY-60698	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE I	1
RLT-62890	LA QUALITÉ DE LA VIE AU TRAVAIL	3	PSY-61056	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE II	2
CSO-61087	LA RÉALISATION DE SOI: PHÉNOMÈNE INTER-PERSONNEL	3	PSY-61057	LECTURES DIRIGÉES EN PSYCHOLOGIE III	3
MCB-61624	LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES	2	TRD-62851	LECTURES DIRIGÉES EN TRADUCTION *	3
POL-60750	LA RESTRUCTURATION URBAINE	4	DRT-61139	LECTURES DIRIGÉES I	6
PHY-62578	LA SCIENCE DE L'IMAGE	3	ADM-61311	LECTURES DIRIGÉES I	3
POL-60739	LA SCIENCE ET LA POLITIQUE	4	GGR-63160	LECTURES DIRIGÉES I	3
CSO-62705	LA SCIENCE ET LES RELATIONS HUMAINES - SOI ET L'AUTRE	3	IFT-63271	LECTURES DIRIGÉES I	3
CSO-60279	LA SUPERVISION EN COUNSELING	3	ADM-61312	LECTURES DIRIGÉES II	3
FOR-61859	LA SYLVICULTURE EN RÉGION TROPICALE *	2	DRT-61412	LECTURES DIRIGÉES II	6
PHY-60631	LA SYMÉTRIE DANS LES SYSTÈMES PHYSIQUES I	3	POL-61801	LECTURES DIRIGÉES II	4
PHY-60632	LA SYMÉTRIE DANS LES SYSTÈMES PHYSIQUES II	3	GGR-63161	LECTURES DIRIGÉES II	3
BCM-63173	LA TRANSCRIPTION ET SON CONTRÔLE	2	IFT-63272	LECTURES DIRIGÉES II	3
POL-61778	LA VIE ADMINISTRATIVE QUÉBÉCOISE	4	ADM-61313	LECTURES DIRIGÉES III	3
FRN-60539	LA VIE LITTÉRAIRE AU QUÉBEC *	6	POL-61802	LECTURES DIRIGÉES III	4
AME-62819	LA VILLE ET L'URBANISATION	3	GGR-63162	LECTURES DIRIGÉES III	3
AME-61124	LABORATOIRE D'AMÉNAGEMENT I *	3	GGR-63163	LECTURES DIRIGÉES IV	3
AME-61125	LABORATOIRE D'AMÉNAGEMENT II *	3	LNG-61199	LECTURES EN LINGUISTIQUE I	1
ARC-60087	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE I *	6	LNG-61200	LECTURES EN LINGUISTIQUE II	2
ARC-62855	LABORATOIRE D'ARCHITECTURE II	6	LNG-61201	LECTURES EN LINGUISTIQUE III	3
PSY-61063	LABORATOIRE DE PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	2	LNG-61202	LECTURES EN LINGUISTIQUE IV	4
THL-60901	LABORATOIRE HOMILETIQUE	3	LNG-60498	LECTURES EN PSYCHOMÉCANIQUE *	3
HST-61851	LABORATOIRE I D'ARCH. HISTORIQUE *	12	GRC-60516	LECTURES ET EXPOSÉS I	3
HST-61852	LABORATOIRE II D'ARCH. HISTORIQUE *	12	LAT-61428	LECTURES ET EXPOSÉS I	3
PPG-61672	LANGAGE ORAL ET ÉCRIT: MOD. ET OBJ. *	3	GRC-61426	LECTURES ET EXPOSÉS II	3
PPG-63239	LANGAGE ORAL ET ÉCRIT: PRACTICUM	3	LAT-61429	LECTURES ET EXPOSÉS II	3
IFT-61878	LANGAGES FORMELS ET ANALYSE SYNTAXIQUE	4	FRN-60536	LECTURES IMPOSÉES I (MOYEN ÂGE ET XVIIÈME SIÈCLE) *	3
			GCI-60326	LECTURES OBLIGATOIRES	2
			MDX-63142	LEGISLATION ET SANTÉ AU TRAVAIL	2

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ALL-60513	LEKT [®] URE UND ARBEITSBERICHTE	6	GCH-60304	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE I	3
AME-63141	LES BASES BIOPHYSIQUES DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE *	3	GCH-60305	MATHEMATIQUES APPLIQUEES: GENIE CHIMIQUE II	3
SOC-61569	LES CHAMPS DE LA CULTURE *	4	MAT-61848	MATHEMATIQUES DE PENSIONS	4
SHR-63201	LES CONCEPTS FOND. EN SCES DE LA RELIGION	3	MAT-61847	MATHEMATIQUES DE POPULATION	4
SAP-60290	LES DETERMINANTS DE LA CONDITION PHYSIQUE	3	PPG-61077	MATURITE HUMAINE - ADULTE	3
SAP-60288	LES DETERMINANTS DE LA PERFORMANCE	3	GCI-60336	MECANIQUE DES GLACES *	3
POL-60749	LES DILEMMES DE L'AFRIQUE INDEPENDANTE	4	PHY-60992	MECANIQUE QUANTIQUE AVANCEE	3
CSO-61629	LES DIMENSIONS PSYCHO-SOCIALES DU DEVELOPPEMENT	3	GEL-60359	MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR I	3
		3	GEL-60360	MECANIQUE QUANTIQUE DE L'INGENIEUR II	3
CSO-63267	LES ECRITS EN EDUCATION DES ADULTES	3	PHY-60993	MECANIQUE QUANTIQUE RELATIVISTE	3
THL-61734	LES EVANGILES DE L'ENFANCE *	3	CHM-60142	MECANIQUE STATISTIQUE *	2
SOC-61570	LES FORMES CULTURELLES *	4	CHM-60131	MECANISME DE REACTIONS I *	2
NRB-63034	LES HAUTES FONCTIONS MENTALES	1	CHM-60132	MECANISME DE REACTIONS II *	2
THL-62863	LES LIVRES HISTORIQUES DE L'ANCIEN TESTAMENT: L'HISTOIRE DEUTERONOMIQUE	3	PHS-60625	MECANISMES D'ACTION HORMONAUX. ASPECTS BIOCHIMIQUES ET MORPHOLOGIQUES	1
SHR-63293	LES MOUVEMENTS RELIGIEUX AU QUEBEC	3	PSY-60693	MEDECINE DU COMPORTEMENT *	3
SOC-62688	LES MUTATIONS DU QUEBEC CONTEMPORAIN *	4	PHA-63111	MEMOIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL	4
NRB-63043	LES NEUROTRANSMETTEURS	1	MAT-62693	MEMOIRE I	4
THL-62533	LES ORIGINES (GENESE, CC. I A II) (B)	3	MAT-62694	MEMOIRE II	4
POL-62769	LES PARTIS POLITIQUES	4	MAT-62695	MEMOIRE III	4
CSO-62829	LES PROCESSUS CORPORELS EN COUNSELING	3	MAT-62696	MEMOIRE IV	4
NRB-63038	LES REFLEXES SPINAUX	1	PHI-61444	MERLEAU-PONTY: LE CORPS-SUJET	3
PSY-63081	LES RESEAUX NATURELS D'AIDE *	2	SAP-63226	MESURE DES APPRENTISSAGES EN ACT. PHYS.	3
BVG-63273	LES SPHAINES DES REGIONS BOREALES	3	GMC-60370	MESURE DES TEMPERATURES ET DES FLUX	2
PSY-60695	LES THERAPIES CONJUGALES *	3	MUS-61392	MESURE ET EVAL. EN ED. MUSICALE	3
PSY-62921	LES THERAPIES SEXUELLES	3	GCI-60339	MESURES HYDRAULIQUES	2
AME-62820	LES TRANSPORTS: PROBLEMES ET PERSPECTIVES	3	GCI-62995	MESURES IN-SITU EN GEOTECHNIQUE	3
LNG-60501	LEXICOMETRIE	3	MDX-62605	MET. ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 4: MET. DE FRACTIONNEMENT DES MACROMOLECUL.	1
LNG-61038	LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE I	3	BCX-62587	METABOLISME DES PURINES ET PYRIMIDINES *	2
LNG-61039	LINGUISTIQUE DIFFERENTIELLE II	3	BCX-60100	METABOLISME DU CHOLESTEROL I: SYNTHESE ET REGULATION	1
LNG-61731	LINGUISTIQUE ET DIDACTIQUE	3	BCX-61757	METABOLISME DU CHOLESTEROL II: CATABOLISME	1
LNG-60483	LINGUISTIQUE INDO-EUROPEENNE	3	GLG-60456	METALLOGENIE	4
BCX-60093	LIPOPROTEINES PLASMATIQUES ET CELLULAIRES	1	GML-60383	METALLURGIE EXTRACTIVE	2
ALL-61413	LITERATUR DER DDR	6	GML-60394	METALLURGIE PHYSIQUE	3
ALL-60515	LITERATUR DES AUSGEHENDEN XIX. JAHRHUNDERTS *	6	PHI-60613	METAPHYSIQUE *	3
LAT-61430	LITT. ET INSTITUTIONS ROMAINES	6	CHM-63219	METAUX LOURDS ET RADIOELEMENTS	2
FRN-61695	LITTERATURE COMPAREE	6	MQT-61901	METHODE D'ECHANTILLONNAGE *	3
GRC-61427	LITTERATURE ET MYTHOLOGIE GRECQUES	6	LNG-62622	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE I	3
GRC-62747	LITTERATURE ET ORDINATEUR	6	LNG-62623	METHODE DE RECHERCHE ET D'ANALYSE II	3
FRN-61425	LITTERATURE ET SOCIETE *	6	PHI-60614	METHODE PHENOMENOLOGIQUE - INTERPRETATION ET LOGOS *	3
FRN-61687	LIVRE ET SOCIETE AU QUEBEC	6	ANT-61589	METHODES	3
PHI-63077	LOGIQUE	3	MDX-62602	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 1: L'ELECTROPHORESE	1
MAT-62670	LOGIQUE ET FONDEMENTS I	4	MDX-62603	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 2: MET. D'ETUDES DE POPULATIONS CELLU	1
MAT-62671	LOGIQUE ET FONDEMENTS II	4	MDX-62604	METHODES ANALYTIQUES EN BIO. CELL. ET MOL. 3: MICROMETHODES EN BIO. MOLECULAIRE	1
GMC-60376	LUBRIFICATION	2	ECN-61965	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES I	3
			ECN-61966	METHODES D'ANALYSE DES POLITIQUES II	3
	M		ECN-61777	METHODES D'ANALYSE DYNAMIQUE EN ECONOMIQUE *	3
GRR-61340	MACHINES DE RECOLTES	3	LNG-61292	METHODES D'ANALYSE EN SYNTAXE	3
GSE-60004	MACRO-ECONOMIQUE	3	RLT-62826	METHODES D'ANALYSE QUANTITATIVE	3
GSE-62927	MACRO-ECONOMIQUE	3	GEL-60350	METHODES D'ETUDE DES RESEAUX A THT	3
BVG-61969	MALHERBOLOGIE	2	SVS-60827	METHODES D'EVALUATION *	3
MNG-60005	MANAGEMENT	3	FOR-60052	METHODES D'INVENTAIRE DES INSECTES	2
MNG-60765	MANAGEMENT	3	MEV-61470	METHODES DE PREDICTION EN EDUCATION *	3
TEN-61506	MANAGEMENT DE SYSTEMES ENSEIGNANTS MEDIES *	3	FOR-60060	METHODES DE RECHERCHES EN HYDROLOGIE *	3
GRR-60415	MANUTENTION DES PRODUITS AGRICOLES	3	PHC-61898	METHODES DE RESONANCES MAGNETIQUES EN SCIENCES BIOLOGIQUES *	1
GSF-60807	MARCHE DES CAPITAUX	3	SVS-60840	METHODES DE SUPERVISION PEDAGOGIQUE *	3
RLT-60736	MARCHE DU TRAVAIL	3	SAP-60285	METHODES ET TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ACTIVITE PHYSIQUE	3
MRK-60009	MARKETING	3	BVG-61767	METHODES HISTOLOGIQUES	2
MRK-61101	MARKETING *	3	SOC-61572	METHODES INTERPRETATIVES *	4
MRK-62916	MARKETING ET LA SOCIETE	3	GGR-60449	METHODES QUANTITATIVES	3
MRK-60809	MARKETING II: STRATEGIE *	3	MQT-60764	METHODES QUANTITATIVES EN GESTION *	3
MRK-60812	MARKETING INTERNATIONAL ET COMPARE *	3			
MRK-62919	MARKETING PUBLIC ET SOCIAL	3			
GML-60392	MATERIAUX MAGNETIQUES	3			
GML-60391	MATERIAUX POUR HAUTES TEMPERATURES	1			
MAT-62667	MATHEMATIQUES APPLIQUEES I	4			
MAT-62668	MATHEMATIQUES APPLIQUEES II	4			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
PHA-62969	PHARMACOCINETIQUE	3	POL-62764	POLITIQUE INTERNATIONALE DU CANADA ET DU QUEBEC	4
PHA-61823	PHARMACOLOGIE DES AGENTS DIAGNOSTIQUES	1	SVS-60824	POLITIQUE SOCIALE *	3
PHC-62797	PHARMACOLOGIE DU SNA	1	POL-63262	POLITIQUES DE COMMUNICATION CIVIQUE	4
PHC-62796	PHARMACOLOGIE DU SNC	1	POL-62771	POLITIQUES DE PLANIFICATION URBAINE	4
PHC-62563	PHARMACOLOGIE ENDOCRINIENNE	2	RLT-60732	POLITIQUES DE SALAIRES	3
PHC-61762	PHARMACOTOXICITE DU DEVELOPPEMENT *	2	POL-63259	POLITIQUES ET PUBLICS	4
PHC-62566	PHARMACOTOXICITE DU VIEILLISSEMENT	2	FOR-62700	POLITIQUES FORESTIERES	3
PHA-62802	PHARMACOVIGILANCE	1	PHS-62554	POTENTIEL MEMBRANAIRE ET ELECTROGENESE NEURONALE	2
PHI-63078	PHILO. DES SCES - EPISTEMOLOGIE	3	PPG-61942	PRACTICUM - LANGAGE	3
MUS-63305	PHILO. ESTH. ET PSYCHO. DE LA MUS.	3	SAP-61902	PRACTICUM EN CONDIJIONNEMENT PHY.	3
PHI-61131	PHILOSOPHIE DE L'ART *	3	SAP-61903	PRACTICUM EN EDUCATION PHYS. SCOL. *	3
PHI-61568	PHILOSOPHIE GRECQUE *	3	SAP-61904	PRACTICUM EN PREPARATION A LA PERF.	3
PHI-61129	PHILOSOPHIE POLITIQUE *	3	PPG-63242	PRACTICUM: BEHAVIORISME SOCIAL	3
LNG-60494	PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE I	3	PPG-63241	PRACTICUM: DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNE	3
LNG-60510	PHONETIQUE GENERALE ET EXPERIMENTALE II	3	MNG-63251	PRATIQUES DE RECHERCHE EN PME	3
LNG-61696	PHONOLOGIE	3	GMN-63024	PRATIQUES EN USINES MINERALURGIQUES	3
GGR-62600	PHOTO-INTERPRETATION AVANCEE ET PRINCIPES DE TELEDETECTION	3	SAP-63290	PREPARATION PSYCHOLOGIQUE DE L'ATHLETE	3
PGM-63199	PHOTOGRAMMETRIE (MEDECINE)	2	THL-60879	PRESENCE DU CHRIST DANS L'EUCARISTIE	3
PGM-61191	PHOTOGRAMMETRIE ANALYTIQUE	4	BIO-63178	PRESENTATION DE PROJET I	1
PGM-61840	PHOTOGRAMMETRIE AUTOMATISEE *	2	BIO-63179	PRESENTATION DE PROJET II	1
PGM-63198	PHOTOGRAMMETRIE ET CARTOGRAPHIE GENERALES	3	PHS-62720	PRESENTATION DE RESULTATS	1
PGM-61564	PHOTOGRAMMETRIE FORESTIERE	2	GSE-60802	PREVISION ECONOMIQUE	3
PGM-63092	PHOTOGRAMMETRIE NON-CONVENTIONNELLE	2	GSE-62955	PREVISION ECONOMIQUE II	3
CHM-60148	PHOTOPHYSIQUE ET PHOTOCHEMIE I *	2	MQT-62942	PREVISION EN GESTION	3
BVG-60040	PHYSIOLOGIE BACTERIENNE	3	CSO-61630	PRINCIPES D'INTERVENTION: LA RELATION D'AIDE ET DE CONSULTATION	3
MDX-61364	PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE *	2	ASR-62936	PRINCIPES DE L'ASSURANCE *	3
BVG-60681	PHYSIOLOGIE DES CHAMPIGNONS	3	PHC-61899	PRINCIPES DE PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE *	2
BVG-60674	PHYSIOLOGIE DU PARASITISME *	3	BVG-63075	PRINCIPES DE PRODUCTION DES CEREALES ET DU MAIS	3
ZTC-62523	PHYSIOLOGIE ET NUTRITION DES RUMINANTS	3	PSY-60710	PROB. ACTUELS EN PSYCHOLOGIE SOCIALE	2
BVG-60669	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3	DID-63176	PROB. ET STAT. AU PRIM. ET SECOND.	3
PGM-61830	PHYSIQUE DE LA TELEDETECTION *	2	MAT-60559	PROBABILITES APPLIQUEES	4
MDX-61363	PHYSIQUE DES RADIATIONS	3	ARC-61690	PROBLEMATIQUE DE L'ESPACE URBAIN ET ARCHITECTURAL	3
PHY-60636	PHYSIQUE DES SURFACES	3	SAP-61468	PROBLEMATIQUE DE LA CONDITION PHYSIQUE DANS LA SOCIETE CONTEMPORAINE	3
SLS-60849	PHYSIQUE ET HYDRODYNAMIQUE DES SOLS	2	SAP-62841	PROBLEMATIQUE DU SPORT AMATEUR AU QUEBEC	3
PHY-62872	PHYSIQUE NUCLEAIRE EXPERIMENTALE	3	POL-60746	PROBLEME DE DEFENSE ET POLITIQUE ETRANGERE	4
PHY-60644	PHYSIQUE NUCLEAIRE THEORIQUE	3	PSY-60706	PROBLEMES ACTUELS EN APPRENTISSAGE	3
PHA-60583	PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE	3	PSY-63128	PROBLEMES ACTUELS EN PSYCHOLOGIE	3
PHY-60630	PHYSIQUE, GENIE ET TECHNOLOGIE DU VIDE *	3	MCB-62658	PROBLEMES D'ACTUALITE EN MICROBIOLOGIE	1
BVG-60679	PHYTOGEOGRAPHIE	3	DID-60241	PROBLEMES D'ALGEBRISATION DE LA GEOMETRIE	3
BVG-61765	PHYTONEMATOLOGIE	1	GGR-60440	PROBLEMES D'AMENAGEMENT REGIONAL I *	3
BVG-60671	PHYTOPATHOLOGIE *	3	GGR-61437	PROBLEMES D'AMENAGEMENT REGIONAL II	3
PPG-63248	PIAGET ET L'EDUCATION	3	BIO-60113	PROBLEMES D'ECOLOGIE MARINE	2
PSY-60724	PLAN DE RECHERCHE ET METHODOLOGIE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT *	2	BIO-60117	PROBLEMES D'ETHOLOGIE	2
PPG-61949	PLANIF. DE L'ENSEIGN. PRACTICUM	3	THL-63004	PROBLEMES D'HISTOIRE DE L'EGLISE AU QUEBEC *	3
RLT-62897	PLANIF. EN POLIT. PUB. DE MARCHÉ DU TR. *	3	THL-60939	PROBLEMES D'HISTOIRE DES RELIGIONS *	3
GSF-60808	PLANIF. ET POLITIQUE FINANCIERES *	3	THL-63065	PROBLEMES D'HISTOIRE DU CHRISTIANISME ANCIEN	3
PGM-61864	PLANIFICATION D'UN PROJET DE TELEDETECTION *	3	DID-61078	PROBLEMES DE GENESE DE LA GEOMETRIE *	3
PPG-61948	PLANIFICATION DE L'ENSEIGNEMENT	3	LNG-60491	PROBLEMES DE GRAMMAIRE ANGLAISE	3
BGM-61865	PLANIFICATION DE PROJETS PHOTOGRAMMETRIQUES	3	GEL-60356	PROBLEMES DE HAUTE TENSION	3
TEN-62630	PLANIFICATION DE SYSTEMES D'ENSEIGNEMENT *	3	LNG-61037	PROBLEMES DE LEXICOLOGIE QUEBECOISE *	3
CTB-61320	PLANIFICATION DES SYSTEMES DE CONTROLE FINANCIER	3	BIO-60114	PROBLEMES DE PHYCOLOGIE MARINE	2
MDX-63335	PLANIFICATION ET EVALUATION D'UN PROGRAMME DE SANTE AU TRAVAIL	2	FOR-60061	PROBLEMES EN HYDROLOGIE	2
POL-60752	PLANIFICATION QUEBECOISE	4	LNG-61291	PROBLEMES ET METHODES EN SEMANTIQUE *	3
MAT-62673	PLANS D'EXPERIENCE	4	FOR-61822	PROBLEMES FORESTIERS DU MILIEU TROPICAL *	2
PSY-62558	PLANS D'EXPERIENCES *	3	GGR-62689	PROBLEMES GEOPOLITIQUES	3
CTB-62958	POLEMIQUES EN PRATIQUE COMPTABLE	3	GGR-62964	PROBLEMES NORDIQUES	3
ERU-60197	POLITIQUE AGRICOLE	3	GGR-60446	PROBLEMES REGIONAUX: PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT	3
MRK-62940	POLITIQUE DE PRODUIT	3	STA-60955	PROBLEMES SPECIAUX	3
POL-61963	POLITIQUE DU SECTEUR PUBLIC	3	CSO-60280	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING I	3
POL-60745	POLITIQUE ETRANGERE COMPAREE EN EUROPE	4	CSO-60284	PROBLEMES SPECIAUX EN COUNSELING II	3
POL-60744	POLITIQUE ETRANGERE DES ETATS DE L'ASIE	4	GRR-60418	PROBLEMES SPECIAUX EN GENIE RURAL	3
MNG-63191	POLITIQUE GENERALE (AVANCEE)	3	BVG-60677	PROBLEMES SPECIAUX EN HORTICULTURE	3
MNG-60777	POLITIQUE GENERALE I *	3	SLS-60847	PROBLEMES SPECIAUX EN SOLS	3
MNG-61807	POLITIQUE GENERALE II	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
DTT-60162	PROBLEMES SPECIAUX I	2	THL-60910	PSYCHOPEDAGOGIE RELIGIEUSE DES ENFANTS (P)	3
DTT-60684	PROBLEMES SPECIAUX II	3	CSO-61485	PSYCHOSOCIOLOGIE DE L'ADULTE *	3
SOC-62627	PROBLEMES THEORIQUES EN DEVELOPPEMENT *	4	PSY-62772	PSYCHOTHERAPIE A COURT TERME I	3
DRT-61598	PROCEDURE CIVILE	6			
POL-60742	PROCESSUS ADMINISTRATIF	4		Q	
			GGR-60437	QUATERNAIRE: CARTES ET PHOTOS	3
MQT-61843	PROCESSUS ALEATOIRES EN GESTION *	3	PHI-61127	QUESTIONS CHOISIES - LOGIQUE *	3
MAT-60548	PROCESSUS ALEATOIRES ET APPLICATIONS *	4	FRN-60535	QUESTIONS DE LITTERATURE I (MOYEN-AGE ET XVIIE SIECLE) *	3
PPG-63278	PROCESSUS APPRENTISSAGE-ENSEIGNEMENT AU NIVEAU UNIV.	3	FRN-61422	QUESTIONS DE LITTERATURE II (XVIIIE ET XVIIIIE SIECLES) *	3
PSY-60704	PROCESSUS COGNITIFS: VISION ET AUDITION	3	FRN-61423	QUESTIONS DE LITTERATURE III (XIXE ET XXE SIECLES) *	3
GSO-60006	PRODUCTION	3			
			THL-62712	QUESTIONS DE MORALE FONDAMENTALE *	3
CHM-60129	PRODUITS NATURELS I: TERPENOIDE I *	2	PSY-60709	QUESTIONS DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3
CHM-62868	PRODUITS NATURELS II: HETEROCYCLES	2	THL-62948	QUESTIONS DE THEOLOGIE FONDAMENTALE	3
CHM-63231	PRODUITS NATURELS III: TERPENO* IDES 3	2	PSY-60705	QUESTIONS SPECIALES DE PERCEPTION	2
ERU-60196	PROGRAMMATION DE LA VULGARISATION	3	PSY-60725	QUESTIONS SPECIALES DE PERSONNALITE	3
ECN-60207	PROGRAMMATION DYNAMIQUE	3			
			ADS-61477	QUESTIONS SPECIALES DE SOCIOLOGIE DE LA JEUNESSE	3
ECN-60205	PROGRAMMATION ECONOMIQUE I	3			
ECN-61031	PROGRAMMATION ECONOMIQUE II	3		R	
MQT-60801	PROGRAMMATION MATHEMATIQUE *	3	SLS-60683	RADIOAGRONOMIE	2
CSO-61076	PROGRAMME D'EDUCATION POUR ADULTES *	3	CHM-62848	RADIOCHIMIE *	2
BCM-62917	PROGRES RECENTS EN BIOCHIMIE	2	CHM-60134	RADIOCRISTALLOGRAPHIE *	2
			BCX-60090	RADIOISOTOPES: COURS ET LABORATOIRE	3
MCB-63275	PROGRES RECENTS EN MICROBIOLOGIE	2	ARC-62652	RAPPORTS PERSONNE-SOCIETE- ENVIRONNEMENT *	3
TPG-60425	PROJECTIONS CONFORMES DE L'ELLIPSOIDE *	3			
ADM-60780	PROJET D'INITIATIVE PERSONNELLE	3	PHY-60642	REACTIONS NUCLEAIRES	3
ADM-60779	PROJET DE CONSULTATION I *	3	MUS-63317	REALISATION DE BASSES CHIFFRES	1
ADM-61119	PROJET DE CONSULTATION II	3	TRE-61012	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	12
			TRE-61013	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	13
MNG-61806	PROJET DE POLITIQUE GENERALE	3	TRE-61014	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	14
SVS-63085	PROJET DE STAGE	3			
HST-62788	PROJET DE THESE	6	TRE-61015	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	15
ARL-62906	PROJET DE THESE	6	TRE-61016	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	16
ATP-62907	PROJET DE THESE	6	TRE-61017	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	17
			TRE-61018	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	18
HAR-63132	PROJET DE THESE	6	TRE-61019	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	19
ANT-61622	PROJET DE THESE *	6			
SVS-60609	PROJET INDIVIDUEL	3	TRE-61020	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	20
PHY-60663	PROPAGATION GUIDEE	3	TRE-61021	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	21
GLG-62609	PROPRIETES DES DEPOTS QUATERNAIRES	3	TRE-61022	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	22
			TRE-61023	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	23
GCI-60325	PROPRIETES DU BETON *	3	TRE-61024	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	24
PPG-62986	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE I	3			
PPG-62987	PSY. DE L'APP.: APP. COGNITIVE II	3	TRE-61025	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	25
FRN-60530	PSYCHANALYSE ET LITTERATURE	6	TRE-61026	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	26
THL-60934	PSYCHANALYSE ET RELIGION	3	TRE-61027	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	27
			TRE-61028	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	28
FRN-63047	PSYCHANALYSE, NARRATOLOGIE: MYTHOLOGIES DE LA FEMME	6	TRE-61029	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	29
PPG-62988	PSYCHO. HUMANISTE-DEMARCHE CRITIQUE	3			
PSY-62744	PSYCHODIAGNOSTIC	3	TRE-61030	RECHERCHE A TEMPS COMPLET	30
PSY-62556	PSYCHODRAME ANALYTIQUE *	3	TEN-61084	RECHERCHE DE STRATEGIES EN TELEVISION	3
CSO-60276	PSYCHODRAME, SOCIODRAME ET EXPRESSION NON-VERBALE	3	CSO-60281	RECHERCHE EN COUNSELING	3
			LNG-60499	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DES LANGUES *	3
PPG-61951	PSYCHOLINGUISTIQUE I	3	DID-62741	RECHERCHE EN DIDACTIQUE DU FRANCAIS	3
PPG-61952	PSYCHOLINGUISTIQUE II	3			
PSY-61064	PSYCHOLOGIE BEHAVIORALE	3	PSY-61819	RECHERCHE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT I	2
CSO-61980	PSYCHOLOGIE DE L'ASSERTION DE SOI	3	PSY-61820	RECHERCHE EN PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT II	2
DTT-62560	PSYCHOLOGIE DU CONSOMMATEUR	3	TEN-60252	RECHERCHE EN TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	3
			MNG-62914	RECHERCHE EVALUATIVE	3
CSO-61093	PSYCHOLOGIE DU DEVELOPPEMENT VOCATIONNEL	3	CSO-62963	RECHERCHE EVALUATIVE: C. ET O. *	3
CSO-61633	PSYCHOLOGIE DU MOI ET COUNSELING	3			
PSY-60717	PSYCHOLOGIE EXPERIMENTALE I	2	ARC-60086	RECHERCHE INDIVIDUELLE I *	3
PSY-60720	PSYCHOLOGIE EXPERIMENTALE II	2	ARC-61842	RECHERCHE INDIVIDUELLE II	3
PSY-60722	PSYCHOLOGIE HUMANISTE ET EXISTENTIELLE *	2	ARC-62854	RECHERCHE INDIVIDUELLE III	3
			MRK-60813	RECHERCHE MARKETING *	3
PSY-62746	PSYCHOLOGIE HUMANISTE: APPROCHE PHENOMENOLOGIQUE	3	LNG-60500	RECHERCHE SUR LE BILINGUISME	3
PSY-60711	PSYCHOLOGIE ORGANISATIONNELLE II *	2			
THL-60905	PSYCHOLOGIE RELATIONNELLE EN PASTORALE *	3	CSO-61940	RECHERCHES EN EDUCATION PSYCHOLOGIQUE *	3
LNG-60482	PSYCHOMECHANIQUE I *	3	PHI-60601	RECHERCHES EN EPISTEMOLOGIE GENETIQUE *	3
LNG-60488	PSYCHOMECHANIQUE II *	3	PHI-62998	RECHERCHES EN ETHIQUE MEDICALE	3
			DRT-60174	REDACTION ET INTERPRETATION DES LOIS	6
CSO-61628	PSYCHOPATHOLOGIE DYNAMIQUE *	3	DRT-62945	REDACTION ET INTERPRETATION DES LOIS II	6
THL-60928	PSYCHOPATHOLOGIE GENERALE	3			
PSY-62555	PSYCHOPATHOLOGIE JUVENILE *	3	BIO-63297	REDACTION SCIENTIFIQUE	2
PSY-60713	PSYCHOPATHOLOGIE SOCIALE (ETHNOPSYSCHIATRIE) *	3	PSY-60702	REEDUCATION DES TROUBLES DU COMPORTEMENT	3
			GSF-62808	REGLEMENTATION: MARCHES-CAPITAUX *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
THL-63197	REINHOLD NIEBUHR	3	FRN-63050	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
MNG-60774	RELATIONS DE TRAVAIL	3	FRN-63054	SEMINAIRE D'ANALYSE III	6
RLT-63274	RELATIONS DU TRAVAIL SUR LES LIEUX DE TRAVAIL	3	FRN-63051	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
MNG-60010	RELATIONS INDUSTRIELLES *	3	FRN-63055	SEMINAIRE D'ANALYSE IV	6
POL-62762	RELIGION ET POLITIQUE COMPAREE	4	CSO-61179	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	1
ATP-60471	RELIGION POPULAIRE *	6	CSO-61184	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	2
SHR-63203	RELIGION, ORGANISATION ET POUVOIR	3	CSO-61187	SEMINAIRE D'APPROFONDISSEMENT *	3
SHR-63200	RELIGION, SCIENCES HUMAINES ET RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE *	3	ECN-60206	SEMINAIRE D'ECONOMETRIE	3
THL-60917	RENCONTRES PARENTS-CATECHETES-PASTEURS	3	ECN-62649	SEMINAIRE D'ECONOMIE DES RESSOURCES NATURELLES ET ENERGIE	3
BIO-60127	REPRODUCTION CHEZ LES OISEAUX	1	ECN-62648	SEMINAIRE D'ECONOMIE INTERNATIONALE	3
GMN-63022	RESEAUX DE VENTILATION	2	ECN-62611	SEMINAIRE D'ECONOMIE MONETAIRE	3
DID-63170	RESOL. DE PROB. EN MATH.: ASPECTS PED.	3	ECN-61601	SEMINAIRE D'ECONOMIE PUBLIQUE *	3
GLG-62722	RESSOURCES MINERALES	3	ERU-60203	SEMINAIRE D'ECONOMIE RURALE *	2
THL-61372	REVELATION ET DESTINEE DE L'HOMME I	3	MDX-60565	SEMINAIRE D'ENDOCRINO-METABOLISME	1
THL-61373	REVELATION ET DESTINEE DE L'HOMME II	3	BIO-63117	SEMINAIRE D'ENTOMOLOGIE I	1
PHS-62719	REVUE DE LITTERATURE	1	PSY-61751	SEMINAIRE D'ESSAI DE MAITRISE	1
PHS-62721	REVUE DE SUJETS DE PHYSIOLOGIE	2	BIO-61563	SEMINAIRE D'OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE *	1
GCH-62989	RHEOLOGIE I	3	SEM-60088	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE	1
GCH-62990	RHEOLOGIE II	3	BCM-60988	SEMINAIRE DE BIOCHIMIE ET DE MICROBIOLOGIE *	1
FRN-63135	RHETORIQUE ET DISCOURS	6	BIO-61353	SEMINAIRE DE BIOLOGIE I	1
ASR-63123	RISQUE, COMPORTEMENT ET DECISIONS	3	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
	S		PHA-62758	SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE I	1
RLT-62896	SALAIRES ET REVENUS	3	PHA-62759	SEMINAIRE DE BIOPHARMACEUTIQUE II	1
THL-62575	SALUT ET LIBERATION I	3	PSY-62774	SEMINAIRE DE CAS	3
THL-62685	SALUT ET LIBERATION II	3	PAT-63152	SEMINAIRE DE CYTOGENETIQUE AVANCEE	2
MDX-62790	SANTÉ ET ENVIRONNEMENT	2	ECN-62647	SEMINAIRE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	3
MDX-62789	SANTE ET TRAVAIL: CONTEXTE INSTITUTIONNEL *	3	MUS-63319	SEMINAIRE DE DIRECTION CHORALE	3
MEV-61473	SCHEMAS EXPERIMENTAUX ET RECHERCHE OPERATIONNELLE *	3	HST-61283	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
PSY-62743	SCHIZOPHRENIE ET READAPTATION *	3	ARL-62905	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
SOC-61973	SCIENCE ET DEVELOPPEMENT *	4	ATP-62908	SEMINAIRE DE DOCTORAT	6
MNG-62925	SCIENCES DU COMPORTEMENT (AVANCE)	3	ANT-60065	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	3
MNG-61097	SCIENCES DU COMPORTEMENT *	3	SOC-63207	SEMINAIRE DE DOCTORAT I	4
GRR-60419	SECHAGE DES PRODUITS BIOLOGIQUES	3	POL-61804	SEMINAIRE DE DOCTORAT I *	4
MDX-63143	SECURITE AU TRAVAIL	2	ANT-61221	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	3
IFT-61881	SECURITE DES SYSTEMES	3	POL-63158	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4
GLG-62798	SEDIMENTOLOGIE GENERALE	2	SOC-63210	SEMINAIRE DE DOCTORAT II	4
RLT-62888	SELECTION ET EVALUATION DU PERSONNEL EN-EMPLOI ET A LA PROMOTION	3	GSF-61040	SEMINAIRE DE FINANCE I	3
DID-61524	SEM. DE LECT. EN DID. DE L'EDUCATION MORALE *	3	GSF-61041	SEMINAIRE DE FINANCE II	3
DID-60263	SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (LANGUE MATERNELLE)	3	ECN-62650	SEMINAIRE DE FLUCTUATIONS ET CROISSANCE	3
DID-61523	SEM. DE LECT. EN DID. DU FRANCAIS (LITTERATURE)	3	GMC-60373	SEMINAIRE DE GENIE MECANIQUE *	1
DID-60250	SEM. DE LECTURE EN DID. DE L'HISTOIRE	3	GRR-60417	SEMINAIRE DE GENIE RURAL	2
DID-60262	SEM. DE LECTURE EN DID. DE LA GEOGRAPHIE	3	HST-61717	SEMINAIRE DE LECTURES EN ARCH. HISTORIQUE *	6
DID-61521	SEM. DE LECTURE EN DID. DES MATHÉMATIQUES	3	GML-60384	SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE I	1
DID-61527	SEM. DE LECTURE EN DID. DES SCIENCES ET ENVIRONNEMENT *	3	GML-60385	SEMINAIRE DE METALLURGIE EXTRACTIVE II	1
DID-62740	SEM. DE LECTURE EN DID. DU FRANCAIS	3	SOC-63212	SEMINAIRE DE METHODOLOGIE	4
DID-61924	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3	MCB-62699	SEMINAIRE DE MICROBIOLOGIE	1
DID-61925	SEMIN. DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3	TRD-62853	SEMINAIRE DE NEOLOGIE TERMINOLOGIQUE (NEONYMIE)	3
GCI-60315	SEMINAIRE	1	NRB-60580	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE I	2
SLS-60848	SEMINAIRE	2	NRB-60581	SEMINAIRE DE NEUROBIOLOGIE II	2
STA-60951	SEMINAIRE	1	NTR-61869	SEMINAIRE DE NUTRITION	1
ZTC-60966	SEMINAIRE	1	BIO-62538	SEMINAIRE DE PHYSIOLOGIE	1
PGM-60620	SEMINAIRE *	1	PSY-60692	SEMINAIRE DE PSYCHOLOGIE PROJECTIVE	3
SIO-61194	SEMINAIRE AVANCE EN S.I. *	3	ARC-60074	SEMINAIRE DE RECHERCHE	3
PHA-62760	SEMINAIRE BIOPHARMACEUTIQUE III	2	MDX-62620	SEMINAIRE DE RECHERCHE	1
LNG-63029	SEMINAIRE COLLECTIF EN PSYCHOMECHANIQUE DU LANGAGE	3	CSO-60270	SEMINAIRE DE RECHERCHE *	3
FRN-63048	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6	ADS-61918	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3
FRN-63052	SEMINAIRE D'ANALYSE I	6	MEV-61930	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3
FRN-63049	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6	TEN-61935	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I	3
FRN-63053	SEMINAIRE D'ANALYSE II	6	CSO-61253	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT I *	3
			ADS-61919	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3
			MEV-61931	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3
			TEN-61936	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II	3
			CSO-61254	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE DOCTORAT II *	3

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
DID-61923	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	THL-62576	SEMINAIRE SUR LE MINISTERE ET LES MINISTERES	3
MEV-61929	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE	3	ADS-63280	SEMINAIRE SUR LE PROJET EDUCATIF	3
TEN-60253	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE *	3	ADS-61610	SEMINAIRE SUR LES ASPECTS ECONOMIQUES DE L'EDUCATION	3
ADS-60226	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE I *	3	SOC-62687	SEMINAIRE SUR LES FIRMES MULTINATIONALES	4
ADS-61249	SEMINAIRE DE RECHERCHE DE MAITRISE II *	3	SOC-62776	SEMINAIRE SUR LES POLITIQUES SOCIALES I	4
HST-62703	SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ARCHEOLOGIE HISTORIQUE	6	SOC-62777	SEMINAIRE SUR LES POLITIQUES SOCIALES II	4
RLT-62528	SEMINAIRE DE RECHERCHE SUR LES PROFESSIONS	3	CSO-60282	SEMINAIRE SUR LES PROCESSUS DE GROUPE *	3
LNG-62539	SEMINAIRE DE SOCIOLINGUISTIQUE	3	SOC-63216	SEMINAIRE SUR LES PROFESSIONS	4
ADS-62962	SEMINAIRE DE SOCIOLOGIE DE L'EDUC.	3	SVS-63082	SEMINAIRE SUR PAULO FREIRE	3
PSY-63127	SEMINAIRE DE SPECIALISATION	3	GGR-60432	SEMINAIRE THESE DE MAITRISE *	2
GRC-61741	SEMINAIRE DE STYLOMETRIE	6	GGR-63164	SEMINAIRE-CONFERENCE	3
POL-60751	SEMINAIRE DE THEORIE ADMINISTRATIVE	4	RLT-62822	SEMINAIRE: METHODES DE RECHERCHE	3
SOC-63211	SEMINAIRE DE THESE	4	RLT-62824	SEMINAIRE: MODELES ECONOMIQUES ET POLITIQUES DU TRAVAIL *	3
PSY-60686	SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE I *	1	SIO-60823	SEMINAIRE: SYSTEMES D'INFORMATION *	3
PSY-62881	SEMINAIRE DE THESE DE MAITRISE II	1	RLT-62821	SEMINAIRE: THEORIES DES RELATIONS INDUSTRIELLES	3
ANT-62838	SEMINAIRE DE THESE I	3	CHX-60150	SEMINAIRES	1
ARC-62859	SEMINAIRE DE THESE I	3	DTT-60161	SEMINAIRES	1
ANT-62839	SEMINAIRE DE THESE II	3	GLG-60459	SEMINAIRES	2
ARC-62860	SEMINAIRE DE THESE II	1	CHM-60136	SEMINAIRES " A "	2
BVG-63073	SEMINAIRE DE THESE II	1	CHM-60137	SEMINAIRES " B "	2
ARC-63238	SEMINAIRE DE THESE III	1	MDX-61684	SEMINAIRES D'IMMUNOLOGIE	1
TRD-62782	SEMINAIRE DE TRADUCTION I	3	MDX-61685	SEMINAIRES DE BIO-PHYSIQUE MEDICALE	1
TRD-62783	SEMINAIRE DE TRADUCTION II	3	MDX-61626	SEMINAIRES DE GENETIQUE	1
TRD-62852	SEMINAIRE DE TRADUCTION III	3	GEL-62967	SEMINAIRES EN BIONIQUE	2
GSE-62953	SEMINAIRE DOCTORAL EN ECONOMIE	3	GEL-62966	SEMINAIRES EN ENERGIE ET HAUTE TENSION	2
AME-61123	SEMINAIRE EN AMENAGEMENT *	3	MUS-63234	SEMINAIRES EN-MUSICOLOGIE	3
POL-62624	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES I	3	FOR-61257	SEMINAIRES ET CONFERENCES I	1
ECN-62635	SEMINAIRE EN ANALYSE DES POLITIQUES II	3	FOR-60055	SEMINAIRES ET CONFERENCES II	1
PHA-63121	SEMINAIRE EN CHIMIE MEDICINALE	2	FOR-61692	SEMINAIRES ET CONFERENCES III	1
CTB-61318	SEMINAIRE EN COMPTABILITE DE GESTION *	3	FOR-61693	SEMINAIRES ET CONFERENCES IV	1
CTB-61319	SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE *	3	PAT-61214	SEMINAIRES HISTOPATHOLOGIQUES	1
MUS-60572	SEMINAIRE EN EDUCATION MUSICALE	3	GEL-62930	SEMINAIRES SUR L'ELECTRONIQUE QUANTIQUE	2
GSF-61619	SEMINAIRE EN FINANCE	3	GEL-60354	SEMINAIRES SUR LES TELECOMMUNICATIONS	2
GSO-61322	SEMINAIRE EN G.S.O. *	3	SOC-62885	SEMIOLOGIE ET ANALYSE DES IDEOLOGIES	4
TPG-60430	SEMINAIRE EN GEODESIE - CARTOGRAPHIE *	1	FRN-63056	SEMIOLOGIE LITTERAIRE	6
PSY-61069	SEMINAIRE EN GERONTOLOGIE	1	THL-60943	SENS ET CULTURE I *	3
RLT-62823	SEMINAIRE EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	3	THL-63001	SENS ET CULTURE II	3
IFT-61871	SEMINAIRE EN INFORMATIQUE *	2	GCH-60308	SEPARATION DES MELANGES COMPLEXES	3
MNG-61326	SEMINAIRE EN MANAGEMENT *	3	MAT-62674	SERIES CHRONOLOGIQUES	4
MRK-61618	SEMINAIRE EN MARKETING *	3	SVS-60610	SEXOLOGIE ET PLANIFICATION DES NAISSANCES *	3
MQT-60815	SEMINAIRE EN METHODES QUANTITATIVES *	3	GEL-60364	SIGNAUX ET BRUITS	3
PHA-63270	SEMINAIRE EN PHARMACIE D'HOPITAL	2	FOR-61984	SIMULATION - PEUPELEMENTS FORESTIERS *	3
ADS-62801	SEMINAIRE EN PHILOSOPHIE DE L'EDUCATION	3	GSO-60790	SIMULATION DE SYSTEMES *	3
PHA-63000	SEMINAIRE EN PHYSIQUE PHARMACEUTIQUE	2	GMN-62521	SIMULATION EN MINERALURGIE	3
MQT-61333	SEMINAIRE EN R.O. *	3	GSE-62952	SIMULATION ET STRAT. DE LA FIRME	3
RLT-62825	SEMINAIRE EN RELATIONS DU TRAVAIL	3	CSO-60236	SOCIALISATION ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3
SOC-62778	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DE LA SANTE	4	POL-61775	SOCIALISATION POLITIQUE	4
SOC-61574	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL I *	4	BIO-62692	SOCIOBIOLOGIE DES MAMMIFERES	2
SOC-61575	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL II *	4	PSY-60707	SOCIOBIOLOGIE ET COMPORTEMENT HUMAIN *	3
SOC-61576	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL III *	4	AME-62738	SOCIOLOGIE DE L'AMENAGEMENT *	3
SOC-61577	SEMINAIRE EN SOCIOLOGIE DU TRAVAIL IV *	4	ARC-61725	SOCIOLOGIE DE L'HABITATION	3
MNG-62814	SEMINAIRE EN THEORIE DES ORGANISATIONS	3	SOC-62883	SOCIOLOGIE DE L'INTERPRETATION *	4
ANT-62833	SEMINAIRE GRADUE I *	3	THL-60942	SOCIOLOGIE DES IDEES MORALES	3
ANT-62834	SEMINAIRE GRADUE II *	3	THL-63005	SOCIOLOGIE ET PASTORALE	3
ANT-62835	SEMINAIRE GRADUE III *	3	SOC-63217	SOCIOLOGIE GENERALE I	4
ANT-62836	SEMINAIRE GRADUE IV *	3	SOC-63218	SOCIOLOGIE GENERALE II	4
ANT-62837	SEMINAIRE GRADUE V *	3	MAT-62536	SONDAGES: MODELES ET TECHNIQUES	4
SOC-61975	SEMINAIRE GROUPE DEVELOPPEMENT IV *	4	ANM-63232	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE I	4
BVG-60680	SEMINAIRE I *	1	ANM-63233	SPECIALISATION DE CHIR. MAX. FACIALE II	4
MRK-61328	SEMINAIRE I DE DOCTORAT EN MARKETING *	3	TEN-61517	SPECIFICITE ET CHOIX DES MEDIAS POUR L'ENSEIGNEMENT	3
MRK-61329	SEMINAIRE II DE DOCTORAT EN MARKETING *	3	PHY-62713	SPECTROSCOPIE ELECTRONIQUE	3
SSC-62631	SEMINAIRE INTERDEPARTEMENTAL DE DOCTORAT I	4	CHM-60128	SPECTROSCOPIE EN CHIMIE ORGANIQUE I *	2
SSC-62632	SEMINAIRE INTERDEPARTEMENTAL DE DOCTORAT II	4	PHY-62880	SPECTROSCOPIE INSTRUMENTALE	3
MNG-61799	SEMINAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT INTERNATIONAL *	3	CHM-60144	SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE *	2
PPG-62991	SEMINAIRE SUR LA LECTURE	3	THL-61374	SPIRITUALITE SACERDOTALE *	3
MNG-60781	SEMINAIRE SUR LE CHANGEMENT SOCIAL	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
GCI-60318	STABILITE DES STRUCTURES *	3	TEN-62349	SUJETS SPECIAUX	3
SVS-60831	STAGE	9	TEN-62350	SUJETS SPECIAUX	3
TRD-62807	STAGE	6	SAP-62285	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	1
THL-61145	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE I) *	6	SAP-62286	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	3
THL-61586	STAGE D'INTEGR. PROF. (PASTORALE CLINIQUE II) *	6	SAP-62287	SUJETS SPECIAUX (ACTIVITE PHYSIQUE) *	3
THL-63291	STAGE D'INTEGRATION COMPLEMENTAIRE	3	ADM-62163	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	1
THL-63106	STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE (MILIEU PAROISSIAL)	6	ADM-62164	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	2
THL-63105	STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE (MILIEU SCOLAIRE)	6	ADM-62165	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	3
CSO-61086	STAGE DE COUNSELING II	3	ADM-62166	SUJETS SPECIAUX (ADMINISTRATION)	4
CSO-61268	STAGE DE COUNSELING III	3	BVG-62167	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	1
CSO-61605	STAGE DE COUNSELING IV	3	BVG-62168	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	2
CSO-61606	STAGE DE COUNSELING V	3	BVG-62169	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	3
CSO-61790	STAGE DE COUNSELING VI	3	BVG-62170	SUJETS SPECIAUX (AGROBIOLOGIE)	4
CSO-61791	STAGE DE COUNSELING VII	3	ALL-62091	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	1
PSY-63129	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE I	8	ALL-62092	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	2
PSY-63130	STAGE DE DOCTORAT EN PSYCHOLOGIE II	7	ALL-62093	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	3
PSY-61979	STAGE DE RECHERCHE APPLIQUEE	8	ALL-62094	SUJETS SPECIAUX (ALLEMAND)	6
THL-63301	STAGE EN PASTORALE I	3	AME-62243	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	1
THL-63302	STAGE EN PASTORALE II	3	AME-62244	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	2
THL-63303	STAGE EN PASTORALE III	3	AME-62245	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
THL-63304	STAGE EN PASTORALE IV	3	AME-62246	SUJETS SPECIAUX (AMENAGEMENT) *	3
PHA-63114	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL I	7	FOR-62043	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	1
PHA-63115	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL II	7	FOR-62044	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	2
PHA-63116	STAGE EN PHARMACIE D'HOPITAL III	7	FOR-62045	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	3
PSY-60697	STAGE EN PSYCHOLOGIE CLINIQUE I	8	FOR-62046	SUJETS SPECIAUX (AMSY)	4
PSY-61052	STAGE EN PSYCHOLOGIE CLINIQUE II	7	ANG-62083	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	1
PSY-61053	STAGE EN PSYCHOLOGIE CLINIQUE III	8	ANG-62084	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	2
PSY-60703	STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE I	8	ANG-62085	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	3
PSY-61054	STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE II	7	ANG-62086	SUJETS SPECIAUX (ANGLAIS)	4
PSY-61055	STAGE EN PSYCHOLOGIE SCOLAIRE III	8	ANT-62219	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
GGR-62599	STAGE EN TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES *	3	ANT-62220	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ARC-62856	STAGE I	3	ANT-62221	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
ARC-62857	STAGE II	6	ANT-62222	SUJETS SPECIAUX (ANTHROPOLOGIE)	3
MEV-61461	STATISTIQUE EN EDUCATION I	3	ARL-62095	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	1
MEV-61462	STATISTIQUE EN EDUCATION II	3	ARL-62096	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	2
MQT-60766	STATISTIQUE EN GESTION *	3	ARL-62097	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	3
PGM-62552	STEREOPHOTOGRAMMETRIE II *	3	ARL-62098	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	4
PHS-62779	STEROIDES: RELATIONS STRUCTURE-ACTIVITE ET MECANISMES D'ACTION	1	ARL-62317	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	5
MNG-61195	STRATEGIE DE CHANGEMENT ORGANISATIONNEL	3	ARL-62318	SUJETS SPECIAUX (ARCHEOLOGIE)	6
GCH-62709	STRATEGIE DE L'EXPERIMENTATION	3	ARC-62031	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2
ADS-61607	STRATEGIES DE CHANGEMENT	3	ARC-62032	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	2
MNG-61798	STRATEGIES EN GESTION INTERNATIONALE	3	ARC-62033	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3
SOC-63137	STRATIFICATIONS SOCIALES COMPAREES	4	ARC-62034	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	3
PHY-60633	STRUCTURE ATOMIQUE ET MOLECULAIRE	3	ARC-62375	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
BIO-60119	STRUCTURE DE L'ESPECE ET SPECIATION	2	ARC-62380	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
PHY-60643	STRUCTURE NUCLEAIRE	3	ARC-62381	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
SIO-61616	STRUCTURES DE DONNEES ET LANGAGES *	3	ARC-62382	SUJETS SPECIAUX (ARCHITECTURE)	1
POL-61803	STRUCTURES POLITIQUES COMPAREES	4	ATP-62273	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	1
LNG-60511	STYLISTIQUE OBJECTIVE	3	ATP-62274	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	2
TPG-62055	SUJETS SPECIAUX	1	ATP-62275	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	3
TPG-62056	SUJETS SPECIAUX	2	ATP-62276	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	4
TPG-62057	SUJETS SPECIAUX	3	ATP-62319	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	5
TPG-62058	SUJETS SPECIAUX	4	ATP-62320	SUJETS SPECIAUX (ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES) *	6
ADS-62293	SUJETS SPECIAUX	3	BCM-62119	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	1
ADS-62294	SUJETS SPECIAUX	3	BCM-62120	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	2
PPG-62339	SUJETS SPECIAUX	1	BCM-62121	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	3
PPG-62340	SUJETS SPECIAUX	3	BCM-62122	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE)	4
PPG-62341	SUJETS SPECIAUX	3	BCX-62103	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	1
DID-62342	SUJETS SPECIAUX	1	BCX-62104	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	2
DID-62343	SUJETS SPECIAUX	3	BCX-62105	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	3
PPG-62339	SUJETS SPECIAUX	1	BCX-62106	SUJETS SPECIAUX (BIOCHIMIE, MEDECINE) *	4
MEV-62345	SUJETS SPECIAUX	1	BIO-62300	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ECOLOGIE MARINE)	1
MEV-62346	SUJETS SPECIAUX	3	BVG-62183	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	1
MEV-62347	SUJETS SPECIAUX	3	BVG-62184	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	2
TEN-62348	SUJETS SPECIAUX	1	BVG-62185	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	3
			BVG-62186	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE VEGETALE)	4
			BIO-62304	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	1

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
BIO-62305	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-BIOLOGIE CELLULAIRE)	2	GLG-62150	SUJETS SPECIAUX (GEOLOGIE)	4
BIO-62301	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE MARINE)	2	HAR-62321	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	1
BIO-62125	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE)	1	HAR-62322	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	2
BIO-62126	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ÉCOLOGIE)	2	HAR-62323	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	3
BIO-62302	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	1	HAR-62324	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	4
BIO-62303	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-ENTOMOLOGIE)	2	HAR-62325	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	5
BIO-62123	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	1	HAR-62326	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE DE L'ART)	6
BIO-62124	SUJETS SPECIAUX (BIOLOGIE-PHYSIOLOGIE)	2	HST-62067	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	1
CHM-62127	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	1	HST-62068	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	2
CHM-62128	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	2	HST-62069	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	3
CHM-62129	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	3	HST-62070	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	4
CHM-62130	SUJETS SPECIAUX (CHIMIE)	4	HST-62327	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	5
DRT-62039	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	1	HST-62328	SUJETS SPECIAUX (HISTOIRE)	6
DRT-62040	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	2	IFT-62336	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	1
DRT-62041	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	IFT-62337	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	2
DRT-62042	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	6	IFT-62338	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	3
DRT-62376	SUJETS SPECIAUX (DROIT)	3	IFT-62379	SUJETS SPECIAUX (INFORMATIQUE)	4
FOR-62047	SUJETS SPECIAUX (ÉCOLOGIE ET PEDOLOGIE)	1	LNG-62071	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	1
FOR-62048	SUJETS SPECIAUX (ÉCOLOGIE ET PEDOLOGIE)	2	LNG-62074	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE)	4
FOR-62049	SUJETS SPECIAUX (ÉCOLOGIE ET PEDOLOGIE)	3	LNG-62072	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I	2
FOR-62050	SUJETS SPECIAUX (ÉCOLOGIE ET PEDOLOGIE)	4	LNG-62073	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) I *	3
ERU-62175	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIE RURALE)	1	LNG-62359	SUJETS SPECIAUX (LINGUISTIQUE) II	2
ERU-62176	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIE RURALE)	2	FRN-62075	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	1
ERU-62177	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIE RURALE)	3	FRN-62076	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	2
ERU-62178	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIE RURALE)	4	FRN-62077	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	3
ÉCN-62215	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIQUE)	1	FRN-62078	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE FRANÇAISE)	6
ÉCN-62217	SUJETS SPECIAUX (ÉCONOMIQUE)	3	FRN-62079	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE QUEBÉCOISE)	1
MUS-62377	SUJETS SPECIAUX (ÉDUCATION MUSICALE)	3	FRN-62080	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE QUEBÉCOISE)	2
ESP-62087	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	1	FRN-62081	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE QUEBÉCOISE)	3
ESP-62088	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	2	FRN-62082	SUJETS SPECIAUX (LITTÉRATURE QUEBÉCOISE)	6
ESP-62089	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	3	MAT-62151	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	1
ESP-62090	SUJETS SPECIAUX (ESPAGNOL)	4	MAT-62152	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	2
GRC-62281	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES ANCIENNES)	1	MAT-62153	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	3
GRC-62282	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES ANCIENNES)	2	MAT-62154	SUJETS SPECIAUX (MATHÉMATIQUES)	4
GRC-62283	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES ANCIENNES)	3	MDX-62253	SUJETS SPECIAUX (MÉDECINE EXP.)	1
GRC-62284	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES ANCIENNES)	3	MDX-62254	SUJETS SPECIAUX (MÉDECINE EXP.)	2
LAT-62383	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES LATINES)	3	MDX-62255	SUJETS SPECIAUX (MÉDECINE EXP.)	3
LAT-62384	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES LATINES)	3	MDX-62256	SUJETS SPECIAUX (MÉDECINE EXP.)	4
LAT-62385	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES LATINES)	1	GML-62155	SUJETS SPECIAUX (MÉTALLURGIE)	1
LAT-62386	SUJETS SPECIAUX (ÉTUDES LATINES)	2	GML-62156	SUJETS SPECIAUX (MÉTALLURGIE)	2
GCH-62131	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	1	GML-62157	SUJETS SPECIAUX (MÉTALLURGIE)	3
GCH-62132	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	2	GML-62158	SUJETS SPECIAUX (MÉTALLURGIE)	4
GCH-62133	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	3	MCB-62351	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	1
GCH-62134	SUJETS SPECIAUX (GENIE CHIMIQUE)	4	MCB-62352	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	2
GCI-62135	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	1	MCB-62353	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	3
GCI-62136	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	2	MCB-62354	SUJETS SPECIAUX (MICROBIOLOGIE)	4
GCI-62137	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	3	GMN-62277	SUJETS SPECIAUX (MINES)	1
GCI-62138	SUJETS SPECIAUX (GENIE CIVIL)	4	GMN-62278	SUJETS SPECIAUX (MINES)	2
GEL-62139	SUJETS SPECIAUX (GENIE ÉLECTRIQUE)	1	GMN-62279	SUJETS SPECIAUX (MINES)	3
GEL-62140	SUJETS SPECIAUX (GENIE ÉLECTRIQUE)	2	GMN-62280	SUJETS SPECIAUX (MINES)	4
GEL-62141	SUJETS SPECIAUX (GENIE ÉLECTRIQUE)	3	MUS-62378	SUJETS SPECIAUX (MUSICOLOGIE)	3
GEL-62142	SUJETS SPECIAUX (GENIE ÉLECTRIQUE)	4	MUS-62035	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	1
GMC-62143	SUJETS SPECIAUX (GENIE MÉCANIQUE)	1	MUS-62036	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	2
GMC-62144	SUJETS SPECIAUX (GENIE MÉCANIQUE)	2	MUS-62037	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	3
GMC-62145	SUJETS SPECIAUX (GENIE MÉCANIQUE)	3	MUS-62038	SUJETS SPECIAUX (MUSIQUE)	4
GMC-62146	SUJETS SPECIAUX (GENIE MÉCANIQUE)	4	NRB-62257	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	1
GRR-62179	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	1	NRB-62258	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	2
GRR-62180	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	2	NRB-62259	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	3
GRR-62181	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	3	NRB-62260	SUJETS SPECIAUX (NEUROBIOLOGIE)	4
GRR-62182	SUJETS SPECIAUX (GENIE RURAL)	4	DTT-62171	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	1
GGR-62063	SUJETS SPECIAUX (GÉOGRAPHIE)	1	DTT-62172	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	2
GGR-62064	SUJETS SPECIAUX (GÉOGRAPHIE)	2	DTT-62173	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	3
GGR-62065	SUJETS SPECIAUX (GÉOGRAPHIE)	3	DTT-62174	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION HUMAINE)	4
GGR-62066	SUJETS SPECIAUX (GÉOGRAPHIE)	4	NTR-62360	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	1
GLG-62147	SUJETS SPECIAUX (GÉOLOGIE)	1	NTR-62361	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	2
GLG-62148	SUJETS SPECIAUX (GÉOLOGIE)	2	NTR-62362	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	3
GLG-62149	SUJETS SPECIAUX (GÉOLOGIE)	3	NTR-62363	SUJETS SPECIAUX (NUTRITION)	4

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr	NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
BCX-62929	TECHNIQUES DE CHROMATOGRAPHIE	2	PSY-60708	THEORIES DE PSYCHOLOGIE SOCIALE *	3
MUS-61310	TECHNIQUES DE LA MUSIQUE NOUVELLE	3	PHC-61897	THEORIES DES RECEPTEURS	2
SAP-63222	TECHNIQUES DE LABORATOIRE	3	POL-60753	THEORIES DES RELATIONS INTERNATIONALES	4
PAT-62718	TECHNIQUES DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE	1	POL-60759	THEORIES DU DEVELOPPEMENT *	4
FOR-60051	TECHNIQUES DE PATHOLOGIE FORESTIERE	2	ARC-61724	THEORIES ET METHODES DE RESTAURATION *	3
FOR-60063	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	3	MUS-63318	THEORIES ET SYSTEMES MUSICAUX	3
BCM-63174	TECHNIQUES EN GENIE GENETIQUE	2	PHA-62920	THERAPEUTIQUE DES URGENCES *	2
SVS-63083	TECHNIQUES NON QUANTITATIVES DE RECHERCHE	3	PHA-63109	THERAPIE PARENTERALE	3
SVS-61365	TECHNIQUES QUANTITATIVES APPLIQUEES	3	PSY-62557	THERAPIE TRANSACTIONNELLE	3
ATP-61595	TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE *	6	PSY-60696	THERAPIES DES ENFANTS *	3
IFT-61870	TELEINFORMATIQUE	4	CHM-60146	THERMODYNAMIQUE DES LIQUIDES *	2
ADS-63268	TELEMATIQUE ET EDUCATION	3	TRE-61000	THESE DEPOSEE	0
GEL-60361	TEMPS ET FREQUENCE	3	PHA-60588	TOXICOLOGIE ANALYTIQUE	3
DID-63175	TEND. INTERN. DANS L'ENSEIGN. DES MATH.	3	PHC-62565	TOXICOLOGIE AVANCEE I	2
ESP-60523	TEORIA DE LA EXPRESION POETICA *	3	PHC-62725	TOXICOLOGIE AVANCEE II	2
ESP-60525	TEORIA DEL DISCURSO NARRATIVO I *	3	PHA-63172	TOXICOLOGIE EXPERIMENTALE	2
TRD-63332	TERMINOLOGIE GENERALE	3	MDX-62785	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE	2
TRD-63333	TERMINOLOGIE TRADUCTIONNELLE	3	MDX-63147	TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE II	2
MAT-61361	TESTS NON PARAMETRIQUES *	4	GRR-60410	TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES	3
FRN-62524	TEXTOLOGIE *	6	MEV-61474	TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE	3
ANG-61850	THE NARRATIVE ART OF HUGH MACLENNAN	3	IFT-61874	TRAITEMENT GRAPHIQUE	3
FRN-61421	THEATROLOGIE *	6	PGM-63091	TRAITEMENTS ANALOGIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2
PHI-61441	THEISME ET ATHEISME	3	PGM-61867	TRAITEMENTS NUMERIQUES DES DONNEES DE TELEDETECTION	2
PHI-62728	THEMES ET LECTURES EN PHILOSOPHIE DES SCIENCES	3	GMC-60367	TRANSFERT DE CHALEUR AVANCE	2
FRN-61424	THEMES, MYTHES ET POESIE	6	GML-60400	TRANSFORMATIONS MARTENSITIQUES	2
THL-62531	THEOLOGIE DE L'ALLIANCE	3	TRE-61001	TRAVAIL DE RECHERCHE	1
THL-61809	THEOLOGIE DE L'EVANGELISATION	3	TRE-61002	TRAVAIL DE RECHERCHE	2
THL-61707	THEOLOGIE DU MINISTERE SACERDOTAL	3	TRE-61003	TRAVAIL DE RECHERCHE	3
THL-63002	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL I	3	TRE-61004	TRAVAIL DE RECHERCHE	4
THL-63003	THEOLOGIE ET AGIR PASTORAL II	3	TRE-61005	TRAVAIL DE RECHERCHE	5
PSY-60699	THEORIE AVANCEE DE PIAGET *	2	TRE-61006	TRAVAIL DE RECHERCHE	6
ARC-62933	THEORIE DE DESIGN	3	TRE-61007	TRAVAIL DE RECHERCHE	7
FOR-60048	THEORIE DE L'ECHANTILLONNAGE	4	TRE-61008	TRAVAIL DE RECHERCHE	8
ECN-60213	THEORIE DE L'ECONOMIE INTERNATIONALE	3	TRE-61009	TRAVAIL DE RECHERCHE	9
GMC-60365	THEORIE DE L'ELASTICITE	2	TRE-61010	TRAVAIL DE RECHERCHE	10
GEL-60362	THEORIE DE L'INFORMATION	3	TRE-61011	TRAVAIL DE RECHERCHE	11
ECN-60986	THEORIE DE L'OPTIMISATION	3	TRE-62501	TRAVAIL SUR ESSAI	1
GEL-60363	THEORIE DE LA DETECTION ET DE L'ESTIMATION *	3	TRE-62502	TRAVAIL SUR ESSAI	2
PSY-60700	THEORIE DE PIAGET ET APPLICATIONS PRATIQUES *	2	TRE-62503	TRAVAIL SUR ESSAI	3
PHY-60640	THEORIE DES COLLISIONS *	3	TRE-62504	TRAVAIL SUR ESSAI	4
PHY-60639	THEORIE DES GROUPES	3	TRE-62505	TRAVAIL SUR ESSAI	5
CHM-60143	THEORIE DES GROUPES DE SYMETRIE	2	TRE-62506	TRAVAIL SUR ESSAI	6
MNG-62928	THEORIE DES ORGANISATIONS	3	TRE-62507	TRAVAIL SUR ESSAI	7
MAT-61359	THEORIE DES PROBABILITES *	4	TRE-62508	TRAVAIL SUR ESSAI	8
SIO-60792	THEORIE DES SYSTEMES	3	TRE-62509	TRAVAIL SUR ESSAI	9
IFT-61875	THEORIE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION	4	TRE-62510	TRAVAIL SUR ESSAI	10
MEV-61456	THEORIE DES TESTS *	3	TRE-62511	TRAVAIL SUR ESSAI	11
POL-62767	THEORIE DU CHANGEMENT POLITIQUE	4	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
PHY-62879	THEORIE DU LASER	3	TRE-62515	TRAVAIL SUR ESSAI	15
GLG-60453	THEORIE DU POTENTIEL	2	TRE-62516	TRAVAIL SUR ESSAI	16
MAT-61856	THEORIE DU RISQUE *	4	TRE-62517	TRAVAIL SUR ESSAI	17
ECN-62646	THEORIE ECONOMIQUE AVANCEE	3	TRE-62518	TRAVAIL SUR ESSAI	18
GCI-60319	THEORIE ET CALCUL DES PLAQUES	3	BCX-61189	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
POL-60756	THEORIE ET GESTION DU PERSONNEL	4	MCB-62697	TRAVAUX BIBLIOGRAPHIQUES	2
MEV-62636	THEORIE ET PRATIQUE DES ENQUETES PAR SONDAGE	3	MDX-63159	TRAVAUX DIRIGES EN SANTE AU TRAVAIL	4
GSF-61105	THEORIE FINANCIERE	3	PHY-61033	TRAVAUX PRATIQUES AVANCES	3
ECN-60219	THEORIE MACROECONOMIQUE *	3	PHY-60659	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER I	3
GMC-60382	THEORIE MACROSCOPIQUE DE LA PLASTICITE	2	PHY-60660	TRAVAUX PRATIQUES D'OPTIQUE ET LASER II	3
ECN-63196	THEORIE MICROECONOMIQUE I	3	PHC-63133	TRAVAUX PRATIQUES DE BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS	3
ECN-61600	THEORIE MICROECONOMIQUE II *	3	GGR-62598	TRAVAUX PRATIQUES DE GEOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE	3
POL-60738	THEORIE POLITIQUE GENERALE	4	FOR-61539	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE I	3
PPG-63263	THEORIES DE L'APPRENT. APPLIQUEES A L'EDUC. DES ADULTES	3	FOR-61538	TRAVAUX PRATIQUES DE XYLOPHYSIQUE II	3
CSO-61478	THEORIES DE LA PERSONNALITE *	3			

TABLE ALPHABÉTIQUE DES TITRES DE COURS

NUMÉRO	TITRE DU COURS	Cr
ARC-60083	TRAVAUX PRATIQUES I *	3
ARC-61756	TRAVAUX PRATIQUES II *	3
ARL-61721	TRAVAUX PRATIQUES SUR LE TERRAIN *	6
PGM-60618	TRIANGULATION AERIENNE	3
PSY-60694	TROUBLES D'ORGANICITE	2
PPG-61670	TROUBLES DE LA LECTURE ET DE L'ORTH. *	3
PPG-61941	TROUBLES DU LANGAGE	3
GMC-63014	TURBOMACHINES	2
U		
PHI-60600	UN SYSTEME LOGIQUE CONTEMPORAIN	3
AME-62840	URBANISATION ET URBANISME	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
GMC-62642	VISCOELASTICITE LINEAIRE	2
STA-60950	VITAMINES	2
ERU-60195	VULGARISATION AGRICOLE	3
W		
ANG-60519	WILLIAM FAULKNER'S NOVELS *	3
X		
ANG-61416	XVIIIITH CENTURY ENGLISH LITERATURE *	3
ANG-61415	XVIIITH CENTURY ENGLISH LITERATURE *	3
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-28.6

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

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
ADS-60247#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	GCI-60339	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60431#	37.46	TOPOGRAPHIE
PPG-60248	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60340	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60432	39.05	GEOGRAPHIE
PPG-60249#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60341#	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60433#	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60250	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60342#	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60434#	39.05	GEOGRAPHIE
TEN-60251	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	GEL-60343	36.08	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60435	39.05	GEOGRAPHIE
TEN-60252	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	GEL-60344	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60436	39.05	GEOGRAPHIE
TEN-60253	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	GEL-60345	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60437	39.05	GEOGRAPHIE
MEV-60254#	35.10	MESURE ET EVALUATION	GEL-60346#	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60438#	39.05	GEOGRAPHIE
CSO-60255#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GEL-60347	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60439	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60256	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60348#	36.08	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60440	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60257	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60349#	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60441	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60258#	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60350	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60442	39.05	GEOGRAPHIE
PPG-60259#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60351#	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60443	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60260#	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60352	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60444#	39.05	GEOGRAPHIE
CSO-60261#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GEL-60353	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60445#	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60262	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60354	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60446	39.05	GEOGRAPHIE
DIID-60263	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60355	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60447	39.05	GEOGRAPHIE
PPG-60264	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60356	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60448	39.05	GEOGRAPHIE
PPG-60265#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60357	36.08	GENIE ELECTRIQUE	GGR-60449	39.05	GEOGRAPHIE
PPG-60266#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60358	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60450	36.08	GEOLOGIE
PPG-60267#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60359	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60451	36.08	GEOLOGIE
DIID-60268	35.07	DIDACTIQUE	GEL-60360	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60452#	36.08	GEOLOGIE
PPG-60269#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	GEL-60361	36.08	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60453	36.08	GEOLOGIE
CSO-60270	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GEL-60362	36.08	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60454#	36.08	GEOLOGIE
ADS-60271#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	GEL-60363	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60455#	36.08	GEOLOGIE
MEV-60272#	35.10	MESURE ET EVALUATION	GEL-60364	36.06	GENIE ELECTRIQUE	GLG-60456	36.08	GEOLOGIE
CSO-60273#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60365	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60457	36.08	GEOLOGIE
CSO-60274#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60366	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60458	36.08	GEOLOGIE
CSO-60275	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60367	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60459	36.08	GEOLOGIE
CSO-60276	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60368#	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60460#	36.08	GEOLOGIE
CSO-60277#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60369	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60461#	36.08	GEOLOGIE
CSO-60278	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60370	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60462#	36.08	GEOLOGIE
CSO-60279	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60371	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60463	36.08	GEOLOGIE
CSO-60280	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60372#	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60464#	36.08	GEOLOGIE
CSO-60281	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60373	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60465	36.08	GEOLOGIE
CSO-60282	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60374	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-60466#	36.08	GEOLOGIE
CSO-60283#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60375	36.07	GENIE MECANIQUE	HST-60467#	39.04	HISTOIRE
CSO-60284	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMC-60376	36.07	GENIE MECANIQUE	HST-60468	39.04	HISTOIRE
SAP-60285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60377#	36.07	GENIE MECANIQUE	HST-60469	39.04	HISTOIRE
SAP-60286#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60378	36.07	GENIE MECANIQUE	ARL-60470	39.04	ARCHEOLOGIE
SAP-60287#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60379#	36.07	GENIE MECANIQUE	ATP-60471	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
SAP-60288	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60380#	36.07	GENIE MECANIQUE	ATP-60472	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
SAP-60289#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60381	36.07	GENIE MECANIQUE	HST-60473	39.04	HISTOIRE
SAP-60290	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GMC-60382	36.07	GENIE MECANIQUE	HST-60474	39.04	HISTOIRE
SAP-60291#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GML-60383	36.10	GENIE METALLURGIQUE	HST-60475	39.04	HISTOIRE
SAP-60292#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GML-60384	36.10	GENIE METALLURGIQUE	HST-60476	39.04	HISTOIRE
FOR-60293	37.45	FORESTERIE	GML-60385	36.10	GENIE METALLURGIQUE	ATP-60477	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
FOR-60294	37.45	FORESTERIE	GML-60386#	36.10	GENIE MINIER	MAR-60478	39.04	HISTOIRE DE L'ART
FOR-60295	37.45	FORESTERIE	GML-60387#	36.10	GENIE MINIER	ARL-60479	39.04	ARCHEOLOGIE
FOR-60296	37.45	FORESTERIE	GML-60388#	36.10	GENIE MINIER	HST-60480#	39.04	HISTOIRE
FOR-60297#	37.45	FORESTERIE	GML-60389#	36.10	GENIE MINIER	HST-60481	39.04	HISTOIRE
FOR-60298#	37.45	FORESTERIE	GML-60390#	36.10	GENIE MINIER	LNG-60482	39.14	LINGUISTIQUE
FOR-60299	37.45	FORESTERIE	GML-60391	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60483	39.14	LINGUISTIQUE
FOR-60300	37.45	FORESTERIE	GML-60392	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60484	39.14	LINGUISTIQUE
FOR-60301	37.45	FORESTERIE	PHY-60393#	36.13	PHYSIQUE	LNG-60485#	39.14	LINGUISTIQUE
FOR-60302#	37.45	FORESTERIE	GML-60394	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60486#	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60303	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60395	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60487#	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60304	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60396	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60488	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60305	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60397	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60489#	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60306	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60398	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60490	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60307	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60399#	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60491	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60308	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60400	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60492#	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60309	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60401#	36.10	GENIE MINIER	LNG-60493	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60310	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60402#	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60494	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60311	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60403#	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60495#	39.14	LINGUISTIQUE
GCH-60312	36.04	GENIE CHIMIQUE	GML-60404	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60496	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60313	36.05	GENIE CIVIL	GML-60405	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60497#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60314	36.05	GENIE CIVIL	GML-60406	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60498	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60315	36.05	GENIE CIVIL	GML-60407	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60499	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60316	36.05	GENIE CIVIL	GML-60408	36.10	GENIE METALLURGIQUE	LNG-60500	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60317	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60409	41.03	GENIE RURAL	LNG-60501	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60318	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60410	41.03	GENIE RURAL	LNG-60502#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60319	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60411	41.03	GENIE RURAL	LNG-60503	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60320#	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60412	41.03	GENIE RURAL	LNG-60504	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60321#	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60413	41.03	GENIE RURAL	LNG-60505#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60322#	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60414#	41.03	GENIE RURAL	LNG-60506#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60323	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60415	41.03	GENIE RURAL	LNG-60507#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60324	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60416#	41.03	GENIE RURAL	LNG-60508#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60325	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60417	41.03	GENIE RURAL	LNG-60509#	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60326	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60418	41.03	GENIE RURAL	LNG-60510	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60327	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60419	41.03	GENIE RURAL	LNG-60511	39.14	LINGUISTIQUE
GCI-60328	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60420	41.03	GENIE RURAL	ALL-60512	39.08	ALLEMAND
GCI-60329#	36.05	GENIE CIVIL	GRR-60421	41.03	GENIE RURAL	ALL-60513	39.08	ALLEMAND
GCI-60330	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60422	37.46	TOPOGRAPHIE	ALL-60514	39.08	ALLEMAND
GCI-60331	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60423#	37.46	TOPOGRAPHIE	ALL-60515	39.08	ALLEMAND
GCI-60332	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60424	37.46	TOPOGRAPHIE	GRC-60516	39.08	GREC
GCI-60333	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60425	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60517	39.08	ANGLAIS
GCI-60334	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60426	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60518	39.08	ANGLAIS
GCI-60335	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60427	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60519	39.08	ANGLAIS
GCI-60336	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60428	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60520	39.08	ANGLAIS
GCI-60337	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60429	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60521#	39.08	ANGLAIS
GCI-60338	36.05	GENIE CIVIL	TPG-60430	37.46	TOPOGRAPHIE	ANG-60522	39.08	ANGLAIS

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

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
MAT-60548	36.09	MATHEMATIQUES
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
MAT-60559	36.09	MATHEMATIQUES
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
MDX-60565	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
MUS-60566#	34.05	MUSIQUE
MUS-60567#	34.05	MUSIQUE
MUS-60568#	34.05	MUSIQUE
MUS-60569#	34.05	MUSIQUE
MUS-60570	34.05	MUSIQUE
MUS-60571#	34.05	MUSIQUE
MUS-60572	34.05	MUSIQUE
NRB-60573#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60574#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60575#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60576#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60577#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60578#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60579#	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60580	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-60581	30.02	NEUROBIOLOGIE
PAT-60582	30.03	PATHOLOGIE
PHA-60583	44.00	PHARMACIE
PHA-60584	44.00	PHARMACIE
PHA-60585	44.00	PHARMACIE
PHA-60586#	44.00	PHARMACIE
PHA-60587#	44.00	PHARMACIE
PHA-60588	44.00	PHARMACIE
PHA-60589#	44.00	PHARMACIE
PHC-60590#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60591#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60592#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60593#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60594#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60595#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHC-60596#	30.10	PHARMACOLOGIE
PHI-60597	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60598	40.00	PHILOSOPHIE
SVS-60599#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHI-60600	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60601	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60602#	40.00	PHILOSOPHIE
SVS-60603#	33.02	SERVICE SOCIAL
PHI-60604#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60605	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60606#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60607#	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60608#	40.00	PHILOSOPHIE
SVS-60609	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60610	33.02	SERVICE SOCIAL
PHI-60611	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60612	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60613	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-60614	40.00	PHILOSOPHIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

PGM-60615#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60616#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60617#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60618	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60619#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60620	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60621#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60622#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60623#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PGM-60624#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
PHS-60625	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-60626#	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-60627	30.06	PHYSIOLOGIE
PHS-60628	30.06	PHYSIOLOGIE
PHY-60629#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60630	36.13	PHYSIQUE
PHY-60631	36.13	PHYSIQUE
PHY-60632	36.13	PHYSIQUE
PHY-60633	36.13	PHYSIQUE
PHY-60634#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60635	36.13	PHYSIQUE
PHY-60636	36.13	PHYSIQUE
PHY-60637	36.13	PHYSIQUE
PHY-60638	36.13	PHYSIQUE
PHY-60639	36.13	PHYSIQUE
PHY-60640	36.13	PHYSIQUE
PHY-60641#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60642	36.13	PHYSIQUE
PHY-60643	36.13	PHYSIQUE
PHY-60644	36.13	PHYSIQUE
PHY-60645#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60646#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60647	36.13	PHYSIQUE
PHY-60648#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60649	36.13	PHYSIQUE
PHY-60650	36.13	PHYSIQUE
PHY-60651#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60652#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60653#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60654#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60655#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60656#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60657#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60658#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60659	36.13	PHYSIQUE
PHY-60660	36.13	PHYSIQUE
PHY-60661#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60662#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60663	36.13	PHYSIQUE
PHY-60664#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60665#	36.13	PHYSIQUE
PHY-60666#	36.13	PHYSIQUE
BVG-60667	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60668	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60669	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60670	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60671	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
PTT-60672#	41.04	PHYTOTECNIE
PTT-60673#	41.04	PHYTOTECNIE
BVG-60674	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60675	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
PTT-60676#	41.04	PHYTOTECNIE
BVG-60677	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60678	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60679	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60680	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60681	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-60682	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
SLS-60683	41.05	SOLS
DTT-60684	41.08	DIETETIQUE
PSY-60685	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60686	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60687#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60688#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60689#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60690	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60691#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60692	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60693	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60694	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60695	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60696	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60697	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60698	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60699	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60700	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60701#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60702	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60703	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60704	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60705	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60706	33.10	PSYCHOLOGIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

PSY-60707	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60708	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60709	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60710	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60711	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60712	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60713	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60714#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60715#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60716	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60717	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60718#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60719	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60720	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60721#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60722	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60723#	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60724	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-60725	33.10	PSYCHOLOGIE
RLT-60726#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60727#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60728#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60729	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60730#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60731#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60732	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60733#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60734#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60735	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60736	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-60737#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
POL-60738	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60739	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60740	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60741	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60742	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60743	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60744	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60745	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60746	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60747	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60748	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60749	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60750	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60751	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60752	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60753	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60754	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60755	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60756	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60757	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60758	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60759	33.08	SCIENCE POLITIQUE
POL-60760	33.08	SCIENCE POLITIQUE
MNG-60761#	43.00	MANAGEMENT
GSE-60762	43.02	GESTION ECONOMIQUE
CTB-60763	43.01	SCIENCES COMPTABLES
MGT-60764	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MNG-60765	43.05	MANAGEMENT
MGT-60766	43.07	METHODES QUANTITATIVES
ADM-60767#	43.00	ADMINISTRATION
GSE-60768	43.02	GESTION ECONOMIQUE
SIO-60769	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
GSF-60770#	43.00	GESTION FINANCIERE
MRK-60771#	43.00	MARKETING
GSO-60772#	43.00	GESTION DES OPERATIONS
ADM-60773#	43.00	ADMINISTRATION
MNG-60774	43.05	MANAGEMENT
MNG-60775#	43.00	MANAGEMENT
MNG-60776	43.05	MANAGEMENT
MNG-60777	43.05	MANAGEMENT
MNG-60778#	43.00	MANAGEMENT
ADM-60779	43.00	ADMINISTRATION
ADM-60780	43.00	ADMINISTRATION
MNG-60781	43.05	MANAGEMENT
CTB-60782	43.01	SCIENCES COMPTABLES
MIS-60783#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SVS-60784#	33.02	SERVICE SOCIAL
MNG-60785#	43.00	MANAGEMENT
MED-60786#	30.28	MEDECINE
MED-60787#	30.28	MEDECINE
SIO-60788	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MGT-60789	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GSO-60790	43.07	GESTION DES OPERATIONS
MGT-60791	43.07	METHODES QUANTITATIVES
SIO-60792	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60793	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

MOT-60794#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GSO-60795	43.07	GESTION DES OPERATIONS
SIO-60796	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60797	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
GSO-60798	43.07	GESTION DES OPERATIONS
GSO-60799#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
GSO-60800#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
MOT-60801	43.07	METHODES QUANTITATIVES
GSE-60802	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-60803	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSF-60804#	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-60905	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-60806#	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-60807	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-60808	43.03	GESTION FINANCIERE
MRK-60809	43.06	MARKETING
MRK-60810	43.06	MARKETING
MRK-60811	43.06	MARKETING
MRK-60812	43.06	MARKETING
MRK-60813	43.06	MARKETING
MOT-60814	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MOT-60815	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MOT-60816#	43.00	METHODES QUANTITATIVES
MIS-60817#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60818	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MIS-60819#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60820	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60821	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MIS-60822#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-60823	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SVS-60824	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60825#	33.02	SERVICE SOCIAL
ECN-60826#	33.03	ECONOMIQUE
SVS-60827	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60828#	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60829	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60830	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60831	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60832	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60833#	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60834	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60835#	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60836#	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60837#	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60838	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60839	33.02	SERVICE SOCIAL
SVS-60840	33.02	SERVICE SOCIAL
SLS-60841	41.05	SOLS
SLS-60842	41.05	SOLS
SLS-60843	41.05	SOLS
SLS-60844	41.05	SOLS
SLS-60845#	41.05	SOLS
SLS-60846#	41.05	SOLS
SLS-60847	41.05	SOLS
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

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

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
THL-60912	38.01	THEOLOGIE
THL-60913	38.01	THEOLOGIE
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
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	ZOOTECNIE
ZTC-60957#	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60958#	41.07	ZOOTECNIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

ZTC-60959	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60960#	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60961#	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60962	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60963#	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60964	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60965	41.07	ZOOTECNIE
ZTC-60966	41.07	ZOOTECNIE
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
PHY-61035#	36.13	PHYSIQUE
FRN-61036#	39.08	FRANCAIS
LNG-61037	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-61038	39.14	LINGUISTIQUE
LNG-61039	39.14	LINGUISTIQUE
GSF-61040	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-61041	43.03	GESTION FINANCIERE
GSF-61042#	43.00	GESTION FINANCIERE
MIS-61043#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
SIO-61044	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
BIO-61045#	36.02	BIOLOGIE
BIO-61046#	36.02	BIOLOGIE
SVS-61047	33.02	SERVICE SOCIAL
FRN-61048#	39.08	FRANCAIS

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
FRN-81049	39.08	FRANCAIS	SOC-81141#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81232#	34.05	MUSIQUE
RLT-81050	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	SOC-81142#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81233#	34.05	MUSIQUE
RLT-81051#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PSY-81143#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81234#	34.05	MUSIQUE
PSY-81052	33.10	PSYCHOLOGIE	PSY-81144#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81235#	34.05	MUSIQUE
PSY-81053	33.10	PSYCHOLOGIE	THL-81145	38.01	THEOLOGIE	MUS-81236#	34.05	MUSIQUE
PSY-81054	33.10	PSYCHOLOGIE	ANG-81146#	39.08	ANGLAIS	MUS-81237#	34.05	MUSIQUE
PSY-81055	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-81147#	38.09	MATHEMATIQUES	MUS-81238#	34.05	MUSIQUE
PSY-81056	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-81148#	38.09	MATHEMATIQUES	MUS-81239#	34.05	MUSIQUE
PSY-81057	33.10	PSYCHOLOGIE	SOC-81149#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81240#	34.05	MUSIQUE
PSY-81058#	33.10	PSYCHOLOGIE	SOC-81150#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81241#	34.05	MUSIQUE
PSY-81059#	33.10	PSYCHOLOGIE	SOC-81151	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81242#	34.05	MUSIQUE
PSY-81060#	33.10	PSYCHOLOGIE	SOC-81152#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81243#	34.05	MUSIQUE
PSY-81061#	33.10	PSYCHOLOGIE	SOC-81153#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81244#	34.05	MUSIQUE
PSY-81062	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81154#	34.05	MUSIQUE	MUS-81245#	34.05	MUSIQUE
PSY-81063	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81155#	34.05	MUSIQUE	MUS-81246#	34.05	MUSIQUE
PSY-81064	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81156	34.05	MUSIQUE	MUS-81247#	34.05	MUSIQUE
PSY-81065#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81157	34.05	MUSIQUE	MUS-81248#	34.05	MUSIQUE
PSY-81066#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81158#	34.05	MUSIQUE	ADS-81249	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PSY-81067#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81159#	34.05	MUSIQUE	ADS-81250#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
PSY-81068#	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81160#	34.05	MUSIQUE	PPG-81251#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-81069	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81161#	34.05	MUSIQUE	PPG-81262#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE
PSY-81070	33.10	PSYCHOLOGIE	MUS-81162#	34.05	MUSIQUE	CSO-81263	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
MAT-81071#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81163#	34.05	MUSIQUE	CSO-81264	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-81072	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MUS-81164#	34.05	MUSIQUE	TEN-81265	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
ADS-81073	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MUS-81165#	34.05	MUSIQUE	PPG-81266#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
TEN-81074#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MUS-81166#	34.05	MUSIQUE	FOR-81267	37.44	FORESTERIE
CSO-81076	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MUS-81167#	34.05	MUSIQUE	FOR-81268	37.44	FORESTERIE
CSO-81076	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MUS-81168#	34.05	MUSIQUE	FOR-81269	37.44	FORESTERIE
PPG-81077	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	MUS-81169#	34.05	MUSIQUE	FOR-81260	37.44	FORESTERIE
DD-81078	35.07	DIDACTIQUE	MUS-81170#	34.05	MUSIQUE	PSY-81261#	33.10	PSYCHOLOGIE
MEV-81079#	35.10	MESURE ET EVALUATION	MUS-81171#	34.05	MUSIQUE	PSY-81262#	33.10	PSYCHOLOGIE
CSO-81080#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MUS-81172#	34.05	MUSIQUE	RLT-81263#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
PPG-81081#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	MUS-81173#	34.05	MUSIQUE	CTB-81264#	43.00	SCIENCES COMPTABLES
PPG-81082#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	MUS-81174#	34.05	MUSIQUE	SAP-81265#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
TEN-81083#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MUS-81175#	34.05	MUSIQUE	CSO-81266#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
TEN-81084	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	MUS-81176#	34.05	MUSIQUE	CSO-81267#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
PPG-81085#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	ADS-81177#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	CSO-81268	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-81086	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PPG-81178#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	GMN-81269#	36.10	GENIE MINIER
CSO-81087	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-81179	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMN-81270#	36.10	GENIE MINIER
CSO-81088#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-81180#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMN-81271#	36.10	GENIE MINIER
CSO-81089#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-81181#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	GMN-81272#	36.10	GENIE MINIER
CSO-81090#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ADS-81182#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	GLG-81273	36.08	GEOLOGIE
CSO-81091	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PPG-81183#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	GLG-81274#	36.08	GEOLOGIE
CSO-81092#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-81184	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ATP-81275	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
CSO-81093	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ADS-81185#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	FRN-81276	39.08	FRANCAIS
CSO-81094#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PPG-81186#	35.00	PSYCHOPEDAGOGIE	BCX-81277	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
CSO-81095	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-81187	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BCX-81278#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
MNG-81096#	43.05	MANAGEMENT	GGR-81188	39.05	GEOGRAPHIE	MAT-81279#	36.09	MATHEMATIQUES
MNG-81097	43.05	MANAGEMENT	BCX-81189	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MDX-81280#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
MNG-81098#	43.00	MANAGEMENT	BCX-81190#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	GGR-81281	39.05	GEOGRAPHIE
MGT-81099#	43.00	METHODES QUANTITATIVES	PGM-81191	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	GGR-81282#	39.05	GEOGRAPHIE
GSP-81100	43.03	GESTION FINANCIERE	TPG-81192#	37.46	TOPOGRAPHIE	HST-81283	39.04	HISTOIRE
MRK-81101	43.06	MARKETING	TPG-81193#	37.46	TOPOGRAPHIE	PAT-81284#	30.03	PATHOLOGIE
GSO-81102	43.07	GESTION DES OPERATIONS	SIO-81194	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	PAT-81285	30.03	PATHOLOGIE
MNG-81103#	43.00	MANAGEMENT	MNG-81195	43.05	MANAGEMENT	SOC-81286#	33.01	SOCIOLOGIE
ADM-81104#	43.00	ADMINISTRATION	LNG-81196	39.14	LINGUISTIQUE	SOC-81287#	33.01	SOCIOLOGIE
GSP-81105	43.03	GESTION FINANCIERE	LNG-81197#	39.14	LINGUISTIQUE	SOC-81288#	33.01	SOCIOLOGIE
GSP-81106	43.07	GESTION DES OPERATIONS	LNG-81198#	39.14	LINGUISTIQUE	MNG-81289#	43.00	MANAGEMENT
GSO-81107#	43.07	GESTION DES OPERATIONS	LNG-81199	39.14	LINGUISTIQUE	LNG-81290#	39.14	LINGUISTIQUE
FRN-81108#	39.08	FRANCAIS	LNG-81200	39.14	LINGUISTIQUE	LNG-81291	39.14	LINGUISTIQUE
SOC-81109#	33.01	SOCIOLOGIE	LNG-81201	39.14	LINGUISTIQUE	LNG-81292	39.14	LINGUISTIQUE
THL-81110#	38.01	THEOLOGIE	LNG-81202	39.14	LINGUISTIQUE	MUS-81293	34.05	MUSIQUE
QMC-81111	36.07	GENIE MECANIQUE	ADM-81203	43.00	ADMINISTRATION	MUS-81294#	34.05	MUSIQUE
SOC-81112#	33.01	SOCIOLOGIE	GMC-81204#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81295#	34.05	MUSIQUE
SOC-81113#	33.01	SOCIOLOGIE	GMC-81205	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81296#	34.05	MUSIQUE
ARC-81114#	42.00	ARCHITECTURE	GMC-81206#	36.07	GENIE MECANIQUE	MUS-81297#	34.05	MUSIQUE
ECN-81116	33.03	ECONOMIQUE	SOC-81207#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81298#	34.05	MUSIQUE
GSE-81116#	43.00	GESTION ECONOMIQUE	SOC-81208#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-81299#	34.05	MUSIQUE
CTB-81117	43.01	SCIENCES COMPTABLES	ECN-81209#	33.03	ECONOMIQUE	MUS-81300#	34.05	MUSIQUE
ADM-81118#	43.00	ADMINISTRATION	SLS-81210	41.05	SOLS	MUS-81301#	34.05	MUSIQUE
ADM-81119	43.00	ADMINISTRATION	BCX-81211#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-81302#	34.05	MUSIQUE
MGT-81120#	43.00	METHODES QUANTITATIVES	BCX-81212	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-81303#	34.05	MUSIQUE
MNG-81121#	43.00	MANAGEMENT	BCX-81213	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MUS-81304#	34.05	MUSIQUE
MNG-81122#	43.00	MANAGEMENT	PAT-81214	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81305#	34.05	MUSIQUE
AME-81123	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PAT-81215	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81306#	34.05	MUSIQUE
AME-81124	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PAT-81216	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81307#	34.05	MUSIQUE
AME-81125	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PAT-81217#	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81308#	34.05	MUSIQUE
ANM-81126#	30.02	ANATOMIE	PAT-81218#	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81309#	34.05	MUSIQUE
PHI-81127	40.00	PHILOSOPHIE	PAT-81219	30.03	PATHOLOGIE	MUS-81310	34.05	MUSIQUE
PHI-81128#	40.00	PHILOSOPHIE	PAT-81220#	30.03	PATHOLOGIE	ADM-81311	43.00	ADMINISTRATION
PHI-81129	40.00	PHILOSOPHIE	ANT-81221	33.06	ANTHROPOLOGIE	ADM-81312	43.00	ADMINISTRATION
PHI-81130#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81222#	34.05	MUSIQUE	ADM-81313	43.00	ADMINISTRATION
PHI-81131	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81223#	34.05	MUSIQUE	ADM-81314	43.00	ADMINISTRATION
PHI-81132#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81224#	34.05	MUSIQUE	CTB-81315	43.01	SCIENCES COMPTABLES
PHI-81133#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81225#	34.05	MUSIQUE	CTB-81316	43.01	SCIENCES COMPTABLES
PHI-81134#	40.00	PHILOSOPHIE	MUS-81226#	34.05	MUSIQUE	CTB-81317#	43.01	SCIENCES COMPTABLES
GCH-81135	36.04	GENIE CHIMIQUE	MUS-81227#	34.05	MUSIQUE	CTB-81318	43.01	SCIENCES COMPTABLES
QML-81136	36.10	GENIE METALLURGIQUE	MUS-81228#	34.05	MUSIQUE	CTB-81319	43.01	SCIENCES COMPTABLES
MAT-81137#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81229#	34.05	MUSIQUE	CTB-81320	43.01	SCIENCES COMPTABLES
MAT-81138#	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-81230#	34.05	MUSIQUE	GSO-81321#	43.07	GESTION DES OPERATIONS
DRT-81139	32.00	DROIT	MUS-81231#	34.05	MUSIQUE	GSO-81322	43.07	GESTION DES OPERATIONS
POL-81140	33.08	SCIENCE POLITIQUE				GSO-81323#	43.07	GESTION DES OPERATIONS

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.D.	DISCIPLINE
MNG-61324	43.05	MANAGEMENT	ALL-61413	39.08	ALLEMAND	TEN-61505#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MNG-61325	43.05	MANAGEMENT	ANG-61414	39.08	ANGLAIS	TEN-61506	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MNG-61326	43.05	MANAGEMENT	ANG-61416	39.08	ANGLAIS	TEN-61507	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MNG-61327#	43.05	MANAGEMENT	ANG-61418	39.08	ANGLAIS	TEN-61508#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MRK-61328	43.06	MARKETING	ANG-61417	39.08	ANGLAIS	TEN-61509	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MRK-61329	43.06	MARKETING	ESP-61418	39.08	ESPAGNOL	TEN-61510	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MQT-61330	43.07	METHODES QUANTITATIVES	ESP-61419	39.08	ESPAGNOL	TEN-61511	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MQT-61331#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	FRN-61420	39.08	FRANCAIS	TEN-61512	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MQT-61332#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	FRN-61421	39.08	FRANCAIS	TEN-61513#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MQT-61333	43.07	METHODES QUANTITATIVES	FRN-61422	39.08	FRANCAIS	TEN-61514#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PHY-61334	36.13	PHYSIQUE	FRN-61423	39.08	FRANCAIS	TEN-61515	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PHY-61335#	36.13	PHYSIQUE	FRN-61424	39.08	FRANCAIS	TEN-61516#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
PHY-61336#	36.13	PHYSIQUE	FRN-61425	39.08	FRANCAIS	TEN-61517	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MIS-61337#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	GRC-61428	39.08	GREC	TEN-61518	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MIS-61338#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	GRC-61427	39.08	GREC	TEN-61519#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
MIS-61339#	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	LAT-61428	39.08	LATIN	DID-61520	35.07	DIDACTIQUE
GRR-61340	41.03	GENIE RURAL	LAT-61429	39.08	LATIN	DID-61521	35.07	DIDACTIQUE
CSO-61341#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	LAT-61430	39.08	LATIN	DID-61522	35.07	DIDACTIQUE
DD-61342	35.07	DIDACTIQUE	MAT-61431#	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61523	35.07	DIDACTIQUE
PSY-61343#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61432#	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61524	35.07	DIDACTIQUE
PSY-61344#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61433#	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61525	35.07	DIDACTIQUE
PSY-61345#	33.10	PSYCHOLOGIE	MAT-61434#	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61526	35.07	DIDACTIQUE
SOC-61346#	33.01	SOCIOLOGIE	MAT-61435#	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61527	35.07	DIDACTIQUE
THL-61347#	38.01	THEOLOGIE	MAT-61436	36.09	MATHEMATIQUES	DID-61528	35.07	DIDACTIQUE
FRN-61348	39.08	FRANCAIS	GGR-61437	39.05	GEOGRAPHIE	DID-61529	35.07	DIDACTIQUE
LNG-61349#	39.14	LINGUISTIQUE	GGR-61438	39.05	GEOGRAPHIE	DID-61530	35.07	DIDACTIQUE
SOC-61350#	33.01	SOCIOLOGIE	PHI-61439#	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61531#	34.05	DIDACTIQUE
SOC-61351#	33.01	SOCIOLOGIE	PHI-61440#	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61532#	34.05	DIDACTIQUE
HST-61352#	39.04	HISTOIRE	PHI-61441	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61533#	34.05	DIDACTIQUE
BIO-61353	36.02	BIOLOGIE	PHI-61442#	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61534#	35.07	DIDACTIQUE
BIO-61354	36.02	BIOLOGIE	PHI-61443	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61535#	35.07	DIDACTIQUE
ADM-61355#	43.00	ADMINISTRATION	PHI-61444	40.00	PHILOSOPHIE	DID-61536#	35.07	DIDACTIQUE
SVS-61356#	33.02	SERVICE SOCIAL	PHI-61445#	40.00	PHILOSOPHIE	ADS-61537#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MAT-61357	36.09	MATHEMATIQUES	QMC-61446#	36.07	GENIE MECANIQUE	FOR-61538	37.45	FORESTERIE
MAT-61358#	36.09	MATHEMATIQUES	BCM-61447#	36.01	BIOCHIMIE	FOR-61539	37.45	FORESTERIE
MAT-61359	36.09	MATHEMATIQUES	ERU-61448#	41.02	ECONOMIE RURALE	FOR-61540	37.45	FORESTERIE
MAT-61360#	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-61449#	33.06	ANTHROPOLOGIE	FOR-61541	37.45	FORESTERIE
MAT-61361	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-61450#	33.06	ANTHROPOLOGIE	FOR-61542	37.45	FORESTERIE
MAT-61362#	36.09	MATHEMATIQUES	PPG-61451#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	FOR-61543	37.45	FORESTERIE
MDX-61363	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	PPG-61452#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	FOR-61544	37.45	FORESTERIE
MDX-61364	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	PPG-61453#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	FOR-61545	37.45	FORESTERIE
SVS-61365	33.02	SERVICE SOCIAL	PPG-61454#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	FOR-61546	37.45	FORESTERIE
MUS-61366	34.05	MUSIQUE	PPG-61455#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	FOR-61547	37.45	FORESTERIE
MUS-61367#	34.05	MUSIQUE	MEV-61456	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61548	37.45	FORESTERIE
MUS-61368#	34.05	MUSIQUE	MEV-61457	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61549	37.45	FORESTERIE
MUS-61369#	34.05	MUSIQUE	MEV-61458	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61550	37.45	FORESTERIE
THL-61370#	38.01	THEOLOGIE	MEV-61459	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61551	37.45	FORESTERIE
THL-61371	38.01	THEOLOGIE	MEV-61460#	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61552	37.45	FORESTERIE
THL-61372	38.01	THEOLOGIE	MEV-61461	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61553	37.45	FORESTERIE
THL-61373	38.01	THEOLOGIE	MEV-61462	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61554	37.45	FORESTERIE
THL-61374	38.01	THEOLOGIE	ADS-61463#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	FOR-61555	37.45	FORESTERIE
HAR-61375	39.04	HISTOIRE DE L'ART	MEV-61464	35.10	MESURE ET EVALUATION	PHS-61556#	30.20	PHYSIOLOGIE
HST-61376	39.04	HISTOIRE	SAP-61465#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-61557#	42.00	ARCHITECTURE
HST-61377	39.04	HISTOIRE	SAP-61466#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-61558#	42.00	ARCHITECTURE
HST-61378	39.04	HISTOIRE	SAP-61467#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-61559#	42.00	ARCHITECTURE
HST-61379	39.04	HISTOIRE	SAP-61468	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-61560#	42.00	ARCHITECTURE
HST-61380	39.04	HISTOIRE	SAP-61469	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-61561#	42.00	ARCHITECTURE
HST-61381	39.04	HISTOIRE	MEV-61470	35.10	MESURE ET EVALUATION	ARC-61562#	42.00	ARCHITECTURE
PSY-61382#	33.10	PSYCHOLOGIE	MEV-61471#	35.10	MESURE ET EVALUATION	BIO-61563	36.02	BIOLOGIE
SVS-61383#	33.02	SERVICE SOCIAL	MEV-61472	35.10	MESURE ET EVALUATION	PGM-61564	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
SVS-61384#	33.02	SERVICE SOCIAL	MEV-61473	35.10	MESURE ET EVALUATION	ANG-61565	39.08	ANGLAIS
MUS-61385#	34.05	MUSIQUE	MEV-61474	35.10	MESURE ET EVALUATION	FRN-61566	39.08	FRANCAIS
MUS-61386#	34.05	MUSIQUE	MEV-61475#	35.10	MESURE ET EVALUATION	TPG-61567	37.46	TOPOGRAPHIE
MUS-61387#	34.05	MUSIQUE	ADS-61476#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	PHI-61568	40.00	PHILOSOPHIE
MUS-61388#	34.05	MUSIQUE	ADS-61477	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	SOC-61569	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61389#	34.05	MUSIQUE	CSO-61478	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61570	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61390#	34.05	MUSIQUE	CSO-61479#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61571#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61391#	34.05	MUSIQUE	CSO-61480#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61572	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61392	34.05	MUSIQUE	CSO-61481#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61573#	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-61393	34.05	MUSIQUE	CSO-61482#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61574	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61394#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61483#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61575	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61395#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61484#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61576	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61396#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61485	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61577	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61397#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61486#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61578#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61398#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61487#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61579#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61399#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61488#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61580#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61400#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61489#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61581#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61401#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61490#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61582#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61402#	36.09	MATHEMATIQUES	TEN-61491#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	SOC-61583#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61403#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61492#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61584#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61404#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61493#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61585#	33.01	SOCIOLOGIE
MAT-61405#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61494#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	THL-61586	38.01	THEOLOGIE
THL-61406#	38.01	THEOLOGIE	CSO-61495#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61587#	33.01	SOCIOLOGIE
THL-61407#	38.01	THEOLOGIE	CSO-61496#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	IFN-61588#	34.07	INFORMATION
THL-61408	38.01	THEOLOGIE	CSO-61497#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ANT-61589	33.08	ANTHROPOLOGIE
THL-61408#	38.01	THEOLOGIE	CSO-61498#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61590#	33.01	SOCIOLOGIE
DRT-61410	32.00	DROIT	CSO-61499#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ANT-61591#	33.06	ANTHROPOLOGIE
DRT-61411	32.00	DROIT	CSO-61500#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ANT-61592#	33.06	ANTHROPOLOGIE
DRT-61412	32.00	DROIT	CSO-61501#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ANT-61593#	33.06	ANTHROPOLOGIE
			CSO-61502#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ANT-61594#	33.06	ANTHROPOLOGIE
			TEN-61503#	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	ATP-61595	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
			TEN-61504	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	HAR-61596	39.04	HISTOIRE DE L'ART

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
HAR-81597	39.04	HISTOIRE DE L'ART	BIO-61688#	36.02	BIOLOGIE	ECN-61780#	33.03	ECONOMIQUE
DRT-81598	32.00	DROIT	ARC-61689	42.00	ARCHITECTURE	SOC-61781#	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61599#	33.03	ECONOMIQUE	ARC-61690	42.00	ARCHITECTURE	SOC-61782#	33.01	SOCIOLOGIE
ECN-61600	33.03	ECONOMIQUE	BIO-61691#	36.02	BIOLOGIE	MCB-61783#	30.05	MICROBIOLOGIE
ECN-61601	33.03	ECONOMIQUE	FOR-61692	37.44	FORESTERIE	SIO-61784	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
MEV-81602#	35.10	MESURE ET EVALUATION	FOR-61693	37.44	FORESTERIE	MDX-61785#	30.00	MEDECINE EXPERIMENTALE
CSO-61603#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ECN-61694	33.03	ECONOMIQUE	MDX-61786#	30.00	MEDECINE EXPERIMENTALE
CSO-61604#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	FRN-61695	39.08	FRANCAIS	MCB-61787#	30.05	MICROBIOLOGIE
CSO-61605	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	LNG-61696	39.14	LINGUISTIQUE	BCX-61788	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
CSO-61606	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-61697#	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-61789#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ADS-81607	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61698#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61790	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-81608	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61699#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61791	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
CSO-61609	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-61700#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61792#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-81610	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61701#	36.09	MATHEMATIQUES	CSO-61793#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ADS-81611#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61702#	36.09	MATHEMATIQUES	ZTC-61794	41.07	ZOOTECHE
ADS-81612	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61703#	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-61795#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ADS-81613#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61704#	36.09	MATHEMATIQUES	IFT-61796	36.15	INFORMATIQUE
ADS-81614	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MAT-61705#	36.09	MATHEMATIQUES	IFT-61797	36.15	INFORMATIQUE
CSO-81615	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	MAT-61706#	36.09	MATHEMATIQUES	MNG-61798	43.05	MANAGEMENT
SIO-61616	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS	THL-61707	38.01	THEOLOGIE	MNG-61799	43.05	MANAGEMENT
MRK-61617	43.06	MARKETING	THL-61708#	38.01	THEOLOGIE	MRK-61800	43.06	MARKETING
MRK-61618	43.06	MARKETING	THL-61709#	38.01	THEOLOGIE	POL-61801	33.08	SCIENCE POLITIQUE
GSF-61619	43.03	GESTION FINANCIERE	THL-61710#	38.01	THEOLOGIE	POL-61802	33.08	SCIENCE POLITIQUE
ANT-61620	33.06	ANTHROPOLOGIE	THL-61711	38.01	THEOLOGIE	POL-61803	33.08	SCIENCE POLITIQUE
ANT-61621	33.06	ANTHROPOLOGIE	HST-61712	39.04	HISTOIRE	POL-61804	33.08	SCIENCE POLITIQUE
ANT-61622	33.06	ANTHROPOLOGIE	HST-61713	39.04	HISTOIRE	HST-61805	39.04	HISTOIRE
MAT-61623#	36.09	MATHEMATIQUES	HST-61714	39.04	HISTOIRE	MNG-61806	43.05	MANAGEMENT
MCB-61624	30.05	MICROBIOLOGIE	HST-61715#	39.04	HISTOIRE	MNG-61807	43.05	MANAGEMENT
ARC-61625#	42.00	ARCHITECTURE	HST-61716	39.04	HISTOIRE	PHI-61808#	40.00	PHILOSOPHIE
MDX-61626	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	HST-61717	39.04	HISTOIRE	THL-61809	38.01	THEOLOGIE
BCX-61627#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	HAR-61718#	39.04	HISTOIRE DE L'ART	PHI-61810#	40.00	PHILOSOPHIE
CSO-61628	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	HAR-61719	39.04	HISTOIRE DE L'ART	IFN-61811#	34.07	INFORMATION
CSO-61629	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARL-61720	39.04	ARCHEOLOGIE	IFN-61812#	34.07	INFORMATION
CSO-61630	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARL-61721	39.04	ARCHEOLOGIE	MCB-61813	30.05	MICROBIOLOGIE
CSO-61631#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61722#	33.01	SOCIOLOGIE	PSY-61814	33.10	PSYCHOLOGIE
CSO-61632#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	SOC-61723#	33.01	SOCIOLOGIE	HST-61815#	39.04	HISTOIRE
CSO-61633	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARC-61724	42.00	ARCHITECTURE	MUS-61816#	34.05	MUSIQUE
CSO-61634#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARC-61725	42.00	ARCHITECTURE	LNG-61817#	39.14	LINGUISTIQUE
CSO-61635	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	BIO-61726#	36.02	BIOLOGIE	LNG-61818	39.14	LINGUISTIQUE
MAT-61636#	36.09	MATHEMATIQUES	BIO-61727#	36.02	BIOLOGIE	PSY-61819	33.10	PSYCHOLOGIE
PAT-61637	30.03	PATHOLOGIE	ESP-61728#	39.08	ESPAGNOL	PSY-61820	33.10	PSYCHOLOGIE
PHY-61638#	38.13	PHYSIQUE	QLG-61729	36.08	GEOLOGIE	TPG-61821	37.46	TOPOGRAPHIE
BIO-61639#	38.02	BIOLOGIE	LNG-61730#	39.14	LINGUISTIQUE	FOR-61822	37.44	FORESTERIE
MUS-61640#	34.05	MUSIQUE	LNG-61731	39.14	LINGUISTIQUE	PHA-61823	44.00	PHARMACIE
MUS-61641#	34.05	MUSIQUE	LNG-61732#	39.14	LINGUISTIQUE	PHA-61824	44.00	PHARMACIE
MUS-61642#	34.05	MUSIQUE	PHI-61733#	40.00	PHILOSOPHIE	BIO-61825#	36.02	BIOLOGIE
MUS-61643#	34.05	MUSIQUE	THL-61734	38.01	THEOLOGIE	ARC-61826#	42.00	ARCHITECTURE
MUS-61644#	34.05	MUSIQUE	THL-61735#	38.01	THEOLOGIE	BCM-61827#	36.01	BIOCHIMIE
MUS-61645#	34.05	MUSIQUE	THL-61736	38.01	THEOLOGIE	PGM-61828#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MUS-61646#	34.05	MUSIQUE	ANG-61737	39.08	ANGLAIS	BCM-61829#	36.01	BIOCHIMIE
MUS-61646#	34.05	MUSIQUE	ANG-61738	39.08	ANGLAIS	PGM-61830	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MUS-61647#	34.05	MUSIQUE	BCM-61739#	36.01	BIOCHIMIE	SYS-61831#	33.02	SERVICE SOCIAL
MUS-61648#	34.05	MUSIQUE	THL-61740#	38.01	THEOLOGIE	BCM-61832#	36.01	BIOCHIMIE
MUS-61649#	34.05	MUSIQUE	GRC-61741	39.08	GREC	PHA-61833#	44.00	PHARMACIE
MUS-61650#	34.05	MUSIQUE	GGR-61742#	39.05	GEOGRAPHIE	PGM-61834#	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MUS-61651#	34.05	MUSIQUE	GGR-61743	39.05	GEOGRAPHIE	THL-61835#	38.01	THEOLOGIE
MUS-61652#	34.05	MUSIQUE	CTB-61744	43.01	SCIENCES COMPTABLES	THL-61836	38.01	THEOLOGIE
MUS-61653#	34.05	MUSIQUE	ADM-61745#	43.00	ADMINISTRATION	PGM-61837	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MUS-61654#	34.05	MUSIQUE	HST-61746	39.04	HISTOIRE	BCM-61838	36.01	BIOCHIMIE
MUS-61655#	34.05	MUSIQUE	PSY-61747#	33.10	PSYCHOLOGIE	BCM-61839	36.01	BIOCHIMIE
MUS-61656#	34.05	MUSIQUE	PSY-61748	33.10	PSYCHOLOGIE	PGM-61840	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MUS-61657#	34.05	MUSIQUE	PSY-61749#	33.10	PSYCHOLOGIE	ANT-61841#	33.06	ANTHROPOLOGIE
MUS-61658#	34.05	MUSIQUE	PSY-61760#	33.10	PSYCHOLOGIE	ARC-61842	42.00	ARCHITECTURE
MUS-61659#	34.05	MUSIQUE	PHI-61751	33.10	PHILOSOPHIE	MOT-61843	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MUS-61660#	34.05	MUSIQUE	PHI-61752#	40.00	PHILOSOPHIE	MOT-61844#	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MUS-61661#	34.05	MUSIQUE	PHI-61753#	40.00	PHILOSOPHIE	MAT-61845#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61662#	34.05	MUSIQUE	PAT-61754	30.03	PATHOLOGIE	MAT-61846	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61663#	34.05	MUSIQUE	ARC-61755#	42.00	ARCHITECTURE	MAT-61847	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61664#	34.05	MUSIQUE	ARC-61756	42.00	ARCHITECTURE	MAT-61848	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61665#	34.05	MUSIQUE	BCX-61757	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	MAT-61849#	36.09	MATHEMATIQUES
MUS-61666#	34.05	MUSIQUE	DTT-61758	41.08	DIETETIQUE	ANG-61850	39.08	ANGLAIS
MUS-61667#	34.05	MUSIQUE	PHC-61759#	30.10	PHARMACOLOGIE	HST-61851	39.04	HISTOIRE
PPG-61668#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	PHC-61760#	30.10	PHARMACOLOGIE	HST-61852	39.04	HISTOIRE
PPG-61669#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	PHC-61761#	30.10	PHARMACOLOGIE	GCI-61853	36.05	GENIE CIVIL
PPG-61670	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	PHC-61762	30.10	PHARMACOLOGIE	ALL-61854	39.08	ALLEMAND
PPG-61671	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	POL-61763	33.08	SCIENCE POLITIQUE	ALL-61855	39.08	ALLEMAND
PPG-61672	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	POL-61764#	33.08	SCIENCE POLITIQUE	MAT-61856	36.09	MATHEMATIQUES
PPG-61673#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	BVG-61765	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MAT-61857#	36.09	MATHEMATIQUES
PSY-61674#	33.10	PSYCHOLOGIE	BVG-61766	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MAT-61858	36.09	MATHEMATIQUES
PSY-61675#	33.10	PSYCHOLOGIE	BVG-61767	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	FOR-61859	37.44	FORESTERIE
MDX-61676	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	DD-61768	35.07	DIDACTIQUE	ANT-61860#	33.06	ANTHROPOLOGIE
MDX-61677#	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	PPQ-61769#	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE	BCM-61861	36.01	BIOCHIMIE
MDX-61678	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	SOC-61770#	33.01	SOCIOLOGIE	QLG-61862	36.08	GEOLOGIE
MDX-61679	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	SOC-61771#	33.01	SOCIOLOGIE	MUS-61863#	34.05	MUSIQUE
MDX-61680	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	GLG-61772	36.08	GEOLOGIE	PGM-61864	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MDX-61681	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	ECN-61773	33.03	ECONOMIQUE	PGM-61865	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MDX-61682#	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	ECN-61774#	33.03	ECONOMIQUE	PGM-61866	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MDX-61683#	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	POL-61775	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PGM-61867	37.47	PHOTOGRAMMETRIE
MDX-61684	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	ECN-61776#	33.03	ECONOMIQUE	THL-61868#	38.01	THEOLOGIE
MDX-61685	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	ECN-61777	33.03	ECONOMIQUE	NTR-61869	46.00	NUTRITION
GSF-61686	43.03	GESTION FINANCIERE	POL-61778	33.08	SCIENCE POLITIQUE	IFT-61870	36.15	INFORMATIQUE
FRN-61687	39.08	FRANCAIS	POL-61779	33.08	SCIENCE POLITIQUE			

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

IFT-61871 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61872 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61873# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61874 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61875 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61876# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61877# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61878 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61879# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61880# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61881 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61882 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61883# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61884# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61885# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61886# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61887# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61888 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61889# 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-61890# 36.15 INFORMATIQUE
 ERU-01891 41.02 ECONOMIE RURALE
 BIO-61892# 36.02 BIOLOGIE
 PAT-61893 30.03 PATHOLOGIE
 PAT-61894 30.03 PATHOLOGIE
 PAT-61895 30.03 PATHOLOGIE
 PAT-61896 30.03 PATHOLOGIE
 PHC-61897 30.10 PHARMACOLOGIE
 PHC-61898 30.10 PHARMACOLOGIE
 PHC-61899 30.10 PHARMACOLOGIE
 BIO-61900# 36.02 BIOLOGIE
 MQT-61901 43.07 METHODES QUANTITATIVES
 SAP-61902 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61903 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61904 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61905# 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61906# 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61907# 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61908# 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61909 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61910 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-61911 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 PPG-61912# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61913# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61914# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61915 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61916 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61917 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ADS-61918 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61919 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61920 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61921 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61922 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 DID-61923 35.07 DIDACTIQUE
 DID-61924 35.07 DIDACTIQUE
 DID-61925 35.07 DIDACTIQUE
 DID-61926 35.07 DIDACTIQUE
 DID-61927 35.07 DIDACTIQUE
 DID-61928 35.07 DIDACTIQUE
 MEV-61929 35.10 MESURE ET EVALUATION
 MEV-61930 35.10 MESURE ET EVALUATION
 MEV-61931 35.10 MESURE ET EVALUATION
 MEV-61932# 35.10 MESURE ET EVALUATION
 MEV-61933# 35.10 MESURE ET EVALUATION
 MEV-61934 35.10 MESURE ET EVALUATION
 TEN-61935 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 TEN-61936 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 TEN-61937 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 TEN-61938 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 TEN-61939 35.11 TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
 CSO-61940 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 PPG-61941 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61942 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61943# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61944# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61945# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61946# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61947# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61948 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61949 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61950# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61951 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61952 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61953# 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-61954 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ADS-61955 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61956 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61957 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61958 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61959# 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-61960 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ECN-61961 33.03 ECONOMIQUE
 ECN-61962 33.03 ECONOMIQUE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

POL-61963 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 POL-61964 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 ECN-61965 33.03 ECONOMIQUE
 ECN-61966 33.03 ECONOMIQUE
 POL-61967 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 POL-61968 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 BVQ-61969 41.04 BIOLOGIE VEGETALE
 SOC-61970 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61971# 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61972 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61973 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61974# 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61975 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61976# 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61977# 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-61978# 33.01 SOCIOLOGIE
 PSY-61979 33.10 PSYCHOLOGIE
 CSO-61980 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 THL-61981 38.01 THEOLOGIE
 THL-61982# 38.01 THEOLOGIE
 THL-61983# 38.01 THEOLOGIE
 FOR-61984 37.44 FORESTERIE
 FOR-61985 37.44 FORESTERIE
 MNG-61986 43.05 MANAGEMENT
 RLT-61987# 33.04 RELATIONS INDUSTRIELLES
 RLT-61988# 33.04 RELATIONS INDUSTRIELLES
 ATP-61989 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 HST-61990 39.04 HISTOIRE
 ECN-61991 33.03 ECONOMIQUE
 FRN-61992 39.08 FRANCAIS
 FRN-61993# 39.08 FRANCAIS
 SIO-61994 43.00 SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
 ANT-61995# 46.00 ANTHROPOLOGIE
 ANT-61996# 46.00 ANTHROPOLOGIE
 SOC-61997# 46.00 SOCIOLOGIE
 SOC-61998# 46.00 SOCIOLOGIE
 SOC-61999# 46.00 SOCIOLOGIE
 TRE-62001 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62002 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62003 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62004 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62005 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62006 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62007 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62008 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62009 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62010 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62011 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62012 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62013 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62014 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62015 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 TRE-62016 46.00 THESE, RECHERCHE, ESSAI
 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 37.44 FORESTERIE
 FOR-62044 37.44 FORESTERIE
 FOR-62045 37.44 FORESTERIE
 FOR-62046 37.44 FORESTERIE
 FOR-62047 37.43 FORESTERIE
 FOR-62048 37.43 FORESTERIE
 FOR-62049 37.43 FORESTERIE
 FOR-62050 37.43 FORESTERIE
 FOR-62051 37.45 FORESTERIE
 FOR-62052 37.45 FORESTERIE
 FOR-62053 37.45 FORESTERIE
 FOR-62054 37.45 FORESTERIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

TPG-62055 37.46 TOPOGRAPHIE
 TPG-62056 37.46 TOPOGRAPHIE
 TPG-62057 37.46 TOPOGRAPHIE
 TPG-62058 37.46 TOPOGRAPHIE
 PGM-62059 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-62060 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-62061 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-62062 37.47 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
 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

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
GLQ-82147	38.08	GÉOLOGIE	SOC-82235	33.01	SOCIOLOGIE	HST-82327	39.04	HISTOIRE
GLQ-82148	38.08	GÉOLOGIE	SOC-82236	33.01	SOCIOLOGIE	HST-82328	39.04	HISTOIRE
GLQ-82149	38.08	GÉOLOGIE	SOC-82237	33.01	SOCIOLOGIE	THL-82329	38.01	THEOLOGIE
GLQ-82150	38.08	GÉOLOGIE	SOC-82238	33.01	SOCIOLOGIE	GMN-82330	36.10	GENIE MINIER
MAT-82151	36.09	MATHÉMATIQUES	THL-82239	38.01	THEOLOGIE	GMN-82331	36.10	GENIE MINIER
MAT-82152	38.09	MATHÉMATIQUES	THL-82240	38.01	THEOLOGIE	GMN-82332	36.10	GENIE MINIER
MAT-82153	36.09	MATHÉMATIQUES	THL-82241	38.01	THEOLOGIE	GMN-82333	36.10	GENIE MINIER
MAT-82154	36.09	MATHÉMATIQUES	THL-82242	38.01	THEOLOGIE	PHI-82334#	40.00	PHILOSOPHIE
GML-82155	36.10	GENIE METALLURGIQUE	AME-82243	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	PHI-82335	40.00	PHILOSOPHIE
GML-82156	36.10	GENIE METALLURGIQUE	AME-82244	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	IFT-82336	36.15	INFORMATIQUE
GML-82157	36.10	GENIE METALLURGIQUE	AME-82245	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	IFT-82337	36.15	INFORMATIQUE
GML-82158	36.10	GENIE METALLURGIQUE	AME-82246	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	IFT-82338	36.15	INFORMATIQUE
PHY-82159	36.13	PHYSIQUE	THL-82247	38.01	THEOLOGIE	PPG-82339	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
PHY-82160	36.13	PHYSIQUE	THL-82248	38.01	THEOLOGIE	PPG-82340	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
PHY-82161	36.13	PHYSIQUE	CHX-82249#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	PPG-82341	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
PHY-82162	36.13	PHYSIQUE	CHX-82250#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	DID-82342	35.07	DIDACTIQUE
ADM-82163	43.00	ADMINISTRATION	CHX-82251#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	DID-82343	35.07	DIDACTIQUE
ADM-82164	43.00	ADMINISTRATION	CHX-82252#	30.21	CHIRURGIE EXPERIMENTALE	DID-82344	35.07	DIDACTIQUE
ADM-82165	43.00	ADMINISTRATION	MDX-82253	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE	MEV-82345	35.10	MESURE ET EVALUATION
ADM-82166	43.00	ADMINISTRATION	MDX-82254	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE	MEV-82346	35.10	MESURE ET EVALUATION
BVG-82167	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MDX-82255	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE	MEV-82347	35.10	MESURE ET EVALUATION
BVG-82168	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	MDX-82256	30.20	MEDICINE EXPERIMENTALE	TEN-82348	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BVG-82169	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	NRB-82257	30.02	NEUROBIOLOGIE	TEN-82349	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
BVG-82170	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	NRB-82258	30.02	NEUROBIOLOGIE	TEN-82350	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT
DTT-82171	41.08	DIETETIQUE	NRB-82259	30.02	NEUROBIOLOGIE	MCB-82351	30.05	MICROBIOLOGIE
DTT-82172	41.08	DIETETIQUE	NRB-82260	30.02	NEUROBIOLOGIE	MCB-82352	30.05	MICROBIOLOGIE
DTT-82173	41.08	DIETETIQUE	PAT-82261	30.03	PATHOLOGIE	MCB-82353	30.05	MICROBIOLOGIE
DTT-82174	41.08	DIETETIQUE	PAT-82262	30.03	PATHOLOGIE	MCB-82354	30.05	MICROBIOLOGIE
ERU-82175	41.02	ECONOMIE RURALE	PAT-82263	30.03	PATHOLOGIE	PHC-82355	30.10	PHARMACOLOGIE
ERU-82176	41.02	ECONOMIE RURALE	PAT-82264	30.03	PATHOLOGIE	PHC-82356	30.10	PHARMACOLOGIE
ERU-82177	41.02	ECONOMIE RURALE	PHC-82265	30.10	PHARMACOLOGIE	PHI-82357	40.00	PHILOSOPHIE
ERU-82178	41.02	ECONOMIE RURALE	PHC-82266	30.10	PHARMACOLOGIE	POL-82358	33.08	SCIENCE POLITIQUE
QRR-82179	41.03	GENIE RURAL	PHC-82267	30.10	PHARMACOLOGIE	LNG-82359	39.14	LINGUISTIQUE
QRR-82180	41.03	GENIE RURAL	PHC-82268	30.10	PHARMACOLOGIE	NTR-82360	46.00	NUTRITION
QRR-82181	41.03	GENIE RURAL	PHS-82269	30.06	PHYSIOLOGIE	NTR-82361	46.00	NUTRITION
QRR-82182	41.03	GENIE RURAL	PHS-82270	30.06	PHYSIOLOGIE	NTR-82362	46.00	NUTRITION
BVG-82183	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PHS-82271	30.06	PHYSIOLOGIE	NTR-82363	46.00	NUTRITION
BVG-82184	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	PHS-82272	30.06	PHYSIOLOGIE	SOC-82364	33.01	SOCIOLOGIE
BVG-82185	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ATP-82273	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	SOC-82365	33.01	SOCIOLOGIE
BVG-82186	41.04	BIOLOGIE VEGETALE	ATP-82274	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	SOC-82366	33.01	SOCIOLOGIE
SLS-82187	41.05	SOLS	ATP-82275	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	THL-82367	38.01	THEOLOGIE
SLS-82188	41.05	SOLS	ATP-82276	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	THL-82368	38.01	THEOLOGIE
SLS-82189	41.05	SOLS	ATP-82277	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	THL-82369	38.01	THEOLOGIE
SLS-82190	41.05	SOLS	GMN-82278	36.10	GENIE MINIER	TRD-82370	39.14	TRADUCTION
STA-82191	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	GMN-82279	36.10	GENIE MINIER	PPG-82371	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
STA-82192	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	GMN-82280	36.10	GENIE MINIER	PPG-82372	35.04	PSYCHOPÉDAGOGIE
STA-82193	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	GRC-82281	39.08	GREC	LNG-82373	39.14	LINGUISTIQUE
STA-82194	41.06	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS	GRC-82282	39.08	GREC	PHA-82374	44.00	PHARMACIE
ZTC-82195	41.07	ZOOTECHE	GRC-82283	39.08	GREC	ARC-82375	42.00	ARCHITECTURE
ZTC-82196	41.07	ZOOTECHE	SAP-82284	39.08	GREC	DRT-82376	32.00	DROIT
ZTC-82197	41.07	ZOOTECHE	SAP-82285	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	MUS-82377	34.05	MUSIQUE
ZTC-82198	41.07	ZOOTECHE	SAP-82286	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	MUS-82378	34.05	MUSIQUE
PPG-82199#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	SAP-82287	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	MUS-82379	34.05	MUSIQUE
PPG-82200#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	SAP-82288#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	IFT-82379	36.15	INFORMATIQUE
PPG-82201#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	SAP-82289#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	ARC-82380	42.00	ARCHITECTURE
PPG-82202#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	ADS-82290	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ARC-82381	42.00	ARCHITECTURE
ADS-82203#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS-82291	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ARC-82382	42.00	ARCHITECTURE
ADS-82204#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS-82292	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	LAT-82383	39.08	LATIN
ADS-82205#	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS-82293	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	LAT-82384	39.08	LATIN
ADS-82206#	35.00	ADMINISTRATION SCOLAIRE	ADS-82294	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	LAT-82385	39.08	LATIN
CSO-82207	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-82295	36.03	COUNSELING ET ORIENTATION	LAT-82386	39.08	LATIN
CSO-82208#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-82296#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	TRE-82601	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
CSO-82209	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-82297#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	TRE-82602	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
CSO-82210#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	CSO-82298#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	TRE-82603	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
SAP-82211#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	CSO-82299#	35.00	COUNSELING ET ORIENTATION	TRE-82604	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
SAP-82212#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	BIO-82300	36.02	BIOLOGIE	TRE-82605	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
SAP-82213#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	BIO-82301	36.02	BIOLOGIE	TRE-82606	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
SAP-82214#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	BIO-82302	36.02	BIOLOGIE	TRE-82607	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ECN-82215	33.03	ECONOMIQUE	BIO-82303	36.02	BIOLOGIE	TRE-82608	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ECN-82216	33.03	ECONOMIQUE	BIO-82304	36.02	BIOLOGIE	TRE-82609	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ECN-82217	33.03	ECONOMIQUE	BIO-82305	36.02	BIOLOGIE	TRE-82610	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ECN-82218	33.03	ECONOMIQUE	PPG-82306#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82611	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ANT-82219	33.06	ANTHROPOLOGIE	PPG-82307#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82612	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ANT-82220	33.06	ANTHROPOLOGIE	PPG-82308#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82613	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ANT-82221	33.06	ANTHROPOLOGIE	PPG-82309#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82614	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
ANT-82222	33.06	ANTHROPOLOGIE	PPG-82310#	35.00	PSYCHOPÉDAGOGIE	TRE-82615	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
RLT-82223	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PHY-82311	36.13	PHYSIQUE	TRE-82616	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
RLT-82224	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PHY-82312	36.13	PHYSIQUE	TRE-82617	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
RLT-82225	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PHY-82313	36.13	PHYSIQUE	TRE-82618	46.00	THESE, RECHERCHE, ESSAI
RLT-82226	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PHY-82314	36.13	PHYSIQUE	ECN-82519	33.03	ECONOMIQUE
POL-82227	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PHY-82315	36.13	PHYSIQUE	SOC-82520#	46.00	SOCIOLOGIE
POL-82228	33.08	SCIENCE POLITIQUE	PHY-82316	36.13	PHYSIQUE	GMN-82521	36.10	GENIE MINIER
POL-82229	33.08	SCIENCE POLITIQUE	ARL-82317	39.04	ARCHEOLOGIE	MEV-82522#	35.10	MESURE ET EVALUATION
POL-82230	33.08	SCIENCE POLITIQUE	ARL-82318	39.04	ARCHEOLOGIE	ZTC-82523	41.07	ZOOTECHE
SVS-82231	33.02	SERVICE SOCIAL	ATP-82319	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	FRN-82524	39.08	FRANCAIS
SVS-82232	33.02	SERVICE SOCIAL	ATP-82320	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	FRN-82525#	39.08	FRANCAIS
SVS-82233	33.02	SERVICE SOCIAL	HAR-82321	39.04	HISTOIRE DE L'ART	FRN-82526#	39.08	FRANCAIS
SVS-82234	33.02	SERVICE SOCIAL	HAR-82322	39.04	HISTOIRE DE L'ART	DRT-82527	43.00	DROIT
			HAR-82323	39.04	HISTOIRE DE L'ART	RLT-82528	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
			HAR-82324	39.04	HISTOIRE DE L'ART	MRK-82529	43.06	MARKETING
			HAR-82325	39.04	HISTOIRE DE L'ART	PHS-82530#	30.06	PHYSIOLOGIE
			HAR-82326	39.04	HISTOIRE DE L'ART	THL-82531	38.01	THEOLOGIE
			HAR-82328	39.04	HISTOIRE DE L'ART	THL-82532	38.01	THEOLOGIE

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE	NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
THL-62533	38.01	THEOLOGIE	FRN-62625#	39.08	FRANCAIS	MDX-62717	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
SVS-62534	33.02	SERVICE SOCIAL	FRN-62626#	39.08	FRANCAIS	PAT-62718	30.03	PATHOLOGIE
TPG-62535	37.46	TOPOGRAPHIE	SOC-62627	33.01	SOCIOLOGIE	PHS-62719	30.06	PHYSIOLOGIE
MAT-62536	36.09	MATHEMATIQUES	SOC-62628	33.01	SOCIOLOGIE	PHS-62720	30.06	PHYSIOLOGIE
MAT-62537#	36.09	MATHEMATIQUES	MOT-62629#	43.07	METHODES QUANTITATIVES	PHS-62721	30.06	PHYSIOLOGIE
BIO-62538	36.02	BIOLOGIE	TEN-62630	35.11	TECHNOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT	GLG-62722	36.08	GEOLOGIE
LNG-62539	39.14	LINGUISTIQUE	SSC-62631	33.00	SCIENCES SOCIALES	GLG-62723	36.08	GEOLOGIE
SAP-62540	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	PHC-62632	33.00	SCIENCES SOCIALES	PHC-62724	30.10	PHARMACOLOGIE
SAP-62541	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	SAP-62633#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	PHC-62725	30.10	PHARMACOLOGIE
SAP-62542	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	SAP-62634#	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GLG-62726	36.08	GEOLOGIE
GML-62543	36.10	GENIE METALLURGIQUE	ECN-62635	33.03	ECONOMIQUE	BIO-62727	36.02	BIOLOGIE
ADS-62544	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE	MEV-62636	35.10	MESURE ET EVALUATION	PHI-62728	40.00	PHILOSOPHIE
CSO-62545#	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PHI-62637	40.00	PHILOSOPHIE	PHI-62729	40.00	PHILOSOPHIE
PHS-62546	30.06	PHYSIOLOGIE	CSO-62638	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	AME-62730#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
PHS-62547	30.06	PHYSIOLOGIE	CSO-62639	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	ARC-62731	42.00	ARCHITECTURE
PHS-62548	30.06	PHYSIOLOGIE	CSO-62640	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	DID-62732	35.07	DIDACTIQUE
SOC-62549#	33.01	SOCIOLOGIE	ERU-62641	41.02	ECONOMIE RURALE	GRR-62733	41.03	GENIE RURAL
SOC-62550	33.01	SOCIOLOGIE	GMC-62642	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-62734	36.08	GEOLOGIE
SOC-62551#	33.01	SOCIOLOGIE	GMC-62643	36.07	GENIE MECANIQUE	GLG-62735	36.08	GEOLOGIE
PGM-62552	37.47	PHOTOGRAMMETRIE	ECN-62644	33.03	ECONOMIQUE	ALL-62736	39.08	ALLEMAND
FOR-62553	37.43	FORESTERIE	ECN-62645	33.03	ECONOMIQUE	AME-62737#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
PHS-62554	30.06	PHYSIOLOGIE	ECN-62646	33.03	ECONOMIQUE	AME-62738	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
PSY-62555	33.10	PSYCHOLOGIE	ECN-62647	33.03	ECONOMIQUE	MDX-62739	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE
PSY-62556	33.10	PSYCHOLOGIE	ECN-62648	33.03	ECONOMIQUE	DID-62740	35.07	DIDACTIQUE
PSY-62557	33.10	PSYCHOLOGIE	ECN-62649	33.03	ECONOMIQUE	DID-62741	35.07	DIDACTIQUE
PSY-62558	33.10	PSYCHOLOGIE	ECN-62650	33.03	ECONOMIQUE	PSY-62742	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62559	33.10	PSYCHOLOGIE	ECN-62651	33.03	ECONOMIQUE	PSY-62743	33.10	PSYCHOLOGIE
DTT-62560	41.08	DIETETIQUE	ARC-62652	42.00	ARCHITECTURE	PSY-62744	33.10	PSYCHOLOGIE
DTT-62561	41.08	DIETETIQUE	ARC-62653	42.00	ARCHITECTURE	PSY-62745	33.10	PSYCHOLOGIE
DTT-62562	41.08	DIETETIQUE	GNN-62654#	36.10	GENIE MINIER	PSY-62746	33.10	PSYCHOLOGIE
PHC-62563	30.10	PHARMACOLOGIE	GNN-62655#	36.10	GENIE MINIER	GRC-62747	39.08	GREC
PHC-62564#	30.10	PHARMACOLOGIE	FOR-62656#	37.43	FORESTERIE	SAP-62748	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PHC-62565	30.10	PHARMACOLOGIE	FOR-62657	37.43	FORESTERIE	SAP-62749	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE
PHC-62566	30.10	PHARMACOLOGIE	MCB-62658	30.05	MICROBIOLOGIE	THL-62750	38.01	THEOLOGIE
GSF-62567#	43.03	GESTION FINANCIERE	MCB-62659	30.05	MICROBIOLOGIE	GGR-62751	39.05	GEOGRAPHIE
MUS-62568	34.05	MUSIQUE	GLG-62660	36.08	GEOLOGIE	ANT-62752	33.06	ANTHROPOLOGIE
MUS-62569	34.05	MUSIQUE	MAT-62661	36.09	MATHEMATIQUES	PPG-62753	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-62570#	34.05	MUSIQUE	MAT-62662	36.09	MATHEMATIQUES	RLT-62754	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
MUS-62571#	34.05	MUSIQUE	MAT-62663	36.09	MATHEMATIQUES	PPG-62755	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
MUS-62572	34.05	MUSIQUE	MAT-62664	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-62756#	33.06	ANTHROPOLOGIE
MUS-62573#	34.05	MUSIQUE	MAT-62665	36.09	MATHEMATIQUES	ANT-62757#	33.06	ANTHROPOLOGIE
ANT-62574#	33.06	ANTHROPOLOGIE	MAT-62666	36.09	MATHEMATIQUES	PHA-62758	44.00	PHARMACIE
THL-62575	38.01	THEOLOGIE	MAT-62667	36.09	MATHEMATIQUES	PHA-62759	44.00	PHARMACIE
THL-62576	38.01	THEOLOGIE	MAT-62668	36.09	MATHEMATIQUES	PHA-62760	44.00	PHARMACIE
THL-62577	38.01	THEOLOGIE	MAT-62669	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62761	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62578	36.13	PHYSIQUE	MAT-62670	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62762	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62579	36.13	PHYSIQUE	MAT-62671	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62763	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62580	36.13	PHYSIQUE	MAT-62672	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62764	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62581	36.13	PHYSIQUE	MAT-62673	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62765	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62582	36.13	PHYSIQUE	MAT-62674	36.09	MATHEMATIQUES	POL-62766	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62583	36.13	PHYSIQUE	ANG-62675	39.08	ANGLAIS	POL-62767	33.08	SCIENCE POLITIQUE
PHY-62584	36.13	PHYSIQUE	SOC-62676#	33.01	SOCIOLOGIE	POL-62768#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BCX-62585	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62677#	33.01	SOCIOLOGIE	POL-62769	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BCX-62586	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62678#	33.01	SOCIOLOGIE	POL-62770#	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BCX-62587	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62679#	33.01	SOCIOLOGIE	POL-62771	33.08	SCIENCE POLITIQUE
BCX-62588	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62680#	33.01	SOCIOLOGIE	PSY-62772	33.10	PSYCHOLOGIE
BCX-62589	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62681#	33.01	SOCIOLOGIE	PSY-62773	33.10	PSYCHOLOGIE
BCX-62590#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62682#	33.01	SOCIOLOGIE	PSY-62774	33.10	PSYCHOLOGIE
BCX-62591#	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE	SOC-62683#	33.01	SOCIOLOGIE	SVS-62775#	33.02	SERVICE SOCIAL
BIO-62592	36.02	BIOLOGIE	THL-62684#	38.01	THEOLOGIE	SOC-62776	33.01	SOCIOLOGIE
GQR-62593	39.05	GEOGRAPHIE	THL-62685	38.01	THEOLOGIE	SOC-62777	33.01	SOCIOLOGIE
GQR-62594#	39.05	GEOGRAPHIE	FRN-62686	39.08	FRANCAIS	SOC-62778	33.01	SOCIOLOGIE
GQR-62595	39.05	GEOGRAPHIE	SOC-62687	33.01	SOCIOLOGIE	PHS-62779	30.06	PHYSIOLOGIE
GQR-62596	39.05	GEOGRAPHIE	SOC-62688	33.01	SOCIOLOGIE	TRD-62780#	39.14	TRADUCTION
GQR-62597	39.05	GEOGRAPHIE	GGR-62689	39.05	GEOGRAPHIE	TRD-62781#	39.14	TRADUCTION
GQR-62598	39.05	GEOGRAPHIE	BIO-62690	36.02	BIOLOGIE	TRD-62782	39.14	TRADUCTION
GQR-62599	39.05	GEOGRAPHIE	BIO-62691#	36.02	BIOLOGIE	TRD-62783	39.14	TRADUCTION
GQR-62600	39.05	GEOGRAPHIE	BIO-62692	36.02	BIOLOGIE	MDX-62784	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
ATP-62601	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES	MAT-62693	36.09	MATHEMATIQUES	MDX-62785	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
MDX-62602	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	MAT-62694	36.09	MATHEMATIQUES	MUS-62786#	34.05	MUSIQUE
MDX-62603	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	MAT-62695	36.09	MATHEMATIQUES	HST-62787	39.04	HISTOIRE
MDX-62604	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	MAT-62696	36.09	MATHEMATIQUES	HST-62788	39.04	HISTOIRE
MDX-62605	30.20	MEDECINE EXPERIMENTALE	MCB-62697	30.05	MICROBIOLOGIE	MDX-62789	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
MAT-62606	36.09	MATHEMATIQUES	MCB-62698	30.05	MICROBIOLOGIE	MDX-62790	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
MAT-62607#	36.09	MATHEMATIQUES	MCB-62699	30.05	MICROBIOLOGIE	ARC-62791	42.00	ARCHITECTURE
MAT-62608	36.09	MATHEMATIQUES	FOR-62700	37.44	FORESTERIE	PAT-62792	30.03	PATHOLOGIE
GLG-62609	36.08	GEOLOGIE	MNG-62701	43.05	MANAGEMENT	RLT-62793	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
GLG-62610	36.08	GEOLOGIE	SAP-62702	35.01	ACTIVITE PHYSIQUE	GSE-62794	43.02	GESTION ECONOMIQUE
ECN-62611	33.03	ECONOMIQUE	HST-62703	39.04	HISTOIRE	GSE-62795	43.02	GESTION ECONOMIQUE
ECN-62612	33.03	ECONOMIQUE	CSO-62704	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PHC-62796	30.10	PHARMACOLOGIE
ECN-62613	33.03	ECONOMIQUE	CSO-62705	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION	PHC-62797	30.10	PHARMACOLOGIE
MDX-62614	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	AME-62706#	46.00	AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)	GLG-62798	36.08	GEOLOGIE
MDX-62615	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	LNG-62707	39.14	LINGUISTIQUE	GLG-62799#	36.08	GEOLOGIE
MDX-62616	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	MDX-62708#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	ADS-62800	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MDX-62617	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	GCH-62709	36.04	GENIE CHIMIQUE	ADS-62801	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
MDX-62618#	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	ANT-62710	33.06	ANTHROPOLOGIE	PHA-62802	44.00	PHARMACIE
MDX-62619	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	SLS-62711	41.05	SOLS	PHA-62803#	44.00	PHARMACIE
MDX-62620	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE	THL-62712	38.01	THEOLOGIE	PHA-62804#	44.00	PHARMACIE
RLT-62621#	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES	PHY-62713	36.13	PHYSIQUE	ADS-62805	35.05	ADMINISTRATION SCOLAIRE
LNG-62622	39.14	LINGUISTIQUE	PHY-62714	36.13	PHYSIQUE	PHI-62806	40.00	PHILOSOPHIE
LNG-62623	39.14	LINGUISTIQUE	PHY-62715	36.13	PHYSIQUE	TRD-62807	39.14	TRADUCTION
POL-62624	33.08	SCIENCE POLITIQUE	BCM-62716#	36.01	BIOCHIMIE	GSF-62808	43.03	GESTION FINANCIERE

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

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-62816	41.05	SOLS
HST-62816	39.04	HISTOIRE
ARL-62817	39.04	ARCHEOLOGIE
FOR-62818	37.43	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	37.46	TOPOGRAPHIE
LNQ-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	37.44	FORESTERIE
THL-62863	38.01	THEOLOGIE
ECN-62864	33.03	ECONOMIQUE
DRT-62865#	32.00	DROIT
GSF-62866	43.03	GESTION FINANCIERE
CHM-62867#	36.03	CHIMIE
CHM-62868	36.03	CHIMIE
IFT-62869	36.15	INFORMATIQUE
IFT-62870	36.15	INFORMATIQUE
PHY-62871	36.13	PHYSIQUE
PHY-62872	36.13	PHYSIQUE
PHY-62873	36.13	PHYSIQUE
PHY-62874	36.13	PHYSIQUE
PHY-62875	36.13	PHYSIQUE
PHY-62876	36.13	PHYSIQUE
PHY-62877	36.13	PHYSIQUE
PHY-62878	36.13	PHYSIQUE
PHY-62879	36.13	PHYSIQUE
PHY-62880	36.13	PHYSIQUE
PSY-62881	33.10	PSYCHOLOGIE
PSY-62882#	33.10	PSYCHOLOGIE
SOC-62883	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62884	33.01	SOCIOLOGIE
SOC-62885	33.01	SOCIOLOGIE
POL-62886	33.08	SCIENCE POLITIQUE
RLT-62887	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62888	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62889	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62890	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62891	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62892	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62893	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62894	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62895	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62896	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62897	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62898	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
RLT-62899	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
RLT-62900	33.04	RELATIONS INDUSTRIELLES
MUS-62901#	34.05	MUSIQUE
MUS-62902#	34.05	MUSIQUE
MDX-62903	30.28	MEDECINE EXPERIMENTALE
CSO-62904	35.03	COUNSELING ET ORIENTATION
ARL-62905	39.04	ARCHEOLOGIE
ARL-62906	39.04	ARCHEOLOGIE
ATP-62907	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
ATP-62908	39.04	ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
HAR-62909	39.04	HISTOIRE DE L'ART
GLG-62910#	36.08	GEOLOGIE
MQT-62911	43.07	METHODES QUANTITATIVES
IFT-62912	36.15	INFORMATIQUE
IFT-62913	36.15	INFORMATIQUE
MNG-62914	43.05	MANAGEMENT
MNG-62915	43.05	MANAGEMENT
MRK-62916	43.06	MARKETING
BCM-62917	36.01	BIOCHIMIE
BCM-62918	36.01	BIOCHIMIE
WRK-62919	43.06	MARKETING
PHA-62920	44.00	PHARMACIE
PSY-62921	33.10	PSYCHOLOGIE
GLG-62922	36.08	GEOLOGIE
MQT-62923	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MQT-62924	43.07	METHODES QUANTITATIVES
MNG-62925	43.05	MANAGEMENT
GSE-62926	43.02	GESTION ECONOMIQUE
GSE-62927	43.02	GESTION ECONOMIQUE
MNG-62928	43.05	MANAGEMENT
BCX-62929	30.04	BIOCHIMIE MEDICALE
GEL-62930	36.06	GENIE ELECTRIQUE
ECN-62931	33.03	ECONOMIQUE
ARC-62932#	42.00	ARCHITECTURE
ARC-62933	42.00	ARCHITECTURE
MNG-62934	30.28	MANAGEMENT
MNG-62935	43.05	MANAGEMENT
ASR-62936	43.03	ASSURANCES
MUS-62937	34.05	MUSIQUE
MUS-62938#	34.05	MUSIQUE
GSF-62939	43.03	GESTION FINANCIERE
MRK-62940	43.06	MARKETING
MRK-62941	43.06	MARKETING
MQT-62942	43.07	METHODES QUANTITATIVES
PSY-62943	33.10	PSYCHOLOGIE
SIO-62944	43.00	SYSTEMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS
DRT-62945	32.00	DROIT
DRT-62946#	32.00	DROIT
DRT-62947#	32.00	DROIT
THL-62948	38.01	THEOLOGIE
MNG-62949	30.28	MANAGEMENT
MDX-62950	30.28	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

NUMÉRO	F.-D.	DISCIPLINE
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
THL-63004	38.01	THEOLOGIE
THL-63005	38.01	THEOLOGIE
THL-63006	38.01	THEOLOGIE
THL-63007#	38.01	THEOLOGIE
THL-63008	38.01	THEOLOGIE
THL-63009	38.01	THEOLOGIE
THL-63010	38.01	THEOLOGIE
THL-63011	38.01	THEOLOGIE
THL-63012	38.01	THEOLOGIE
THL-63013	38.01	THEOLOGIE
GMC-63014	36.07	GENIE MECANIQUE
GCI-63016	36.05	GENIE CIVIL
BIO-63016	36.02	BIOLOGIE
GMN-63017#	36.10	GENIE MINIER
GMN-63018	36.10	GENIE MINIER
GMN-63019#	36.10	GENIE MINIER
GMN-63020#	36.10	GENIE MINIER
GMN-63021	36.10	GENIE MINIER
GMN-63022	36.10	GENIE MINIER
GMN-63023	36.10	GENIE MINIER
GMN-63024	36.10	GENIE MINIER
GML-63025	36.10	GENIE METALLURGIQUE
GML-63026	36.10	GENIE METALLURGIQUE
ALL-63027	39.08	ALLEMAND
ALL-63028	39.08	ALLEMAND
LNQ-63029	39.14	LINGUISTIQUE
MUS-63030	34.05	MUSIQUE
MUS-63031	34.05	MUSIQUE
MUS-63032#	34.05	MUSIQUE
MUS-63033	34.05	MUSIQUE
NRB-63034	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63035	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63036	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63037	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63038	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63039	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63040	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63041	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63042	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63043	30.02	NEUROBIOLOGIE
NRB-63044	30.02	NEUROBIOLOGIE
ARL-63045	39.04	ARCHEOLOGIE
ECN-63046	33.03	ECONOMIQUE
FRN-63047	39.08	FRANCAIS
FRN-63048	39.08	FRANCAIS
FRN-63049	39.08	FRANCAIS
FRN-63050	39.08	FRANCAIS
FRN-63051	39.08	FRANCAIS
FRN-63052	39.08	FRANCAIS
FRN-63053	39.08	FRANCAIS
FRN-63054	39.08	FRANCAIS
FRN-63055	39.08	FRANCAIS
FRN-63056	39.08	FRANCAIS
SLS-63057	41.05	SOLS
MUS-63058#	34.05	MUSIQUE
SLS-63059	41.05	SOLS
SLS-63060	41.05	SOLS
SLS-63061	41.05	SOLS
SOC-63062	33.01	SOCIOLOGIE
MUS-63063#	34.05	MUSIQUE
MUS-63064#	34.05	MUSIQUE
THL-63065	38.01	THEOLOGIE
THL-63066#	38.01	THEOLOGIE
SLS-63067	41.05	SOLS
COM-63068#	34.07	COMMUNICATION
PPG-63069	35.04	PSYCHOPEDAGOGIE
DRT-63070#	32.00	DROIT
DRT-63071	32.00	DROIT
DRT-63072#	32.00	DROIT
BVG-63073	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-63074	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
BVG-63075	41.04	BIOLOGIE VEGETALE
PHI-63076	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-63077	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-63078	40.00	PHILOSOPHIE
PHI-63079	40.00	PHILOSOPHIE
SVS-63080	33.02	SERVICE SOCIAL
PSY-63081	33.10	PSYCHOLOGIE

TABLE NUMÉRIQUE DES COURS

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

SVS-63082 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63083 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63084 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63085 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63086 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63087# 33.02 SERVICE SOCIAL
 PGM-63088 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63089 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63090 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63091 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63092 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63093# 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63094 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 SVS-63095 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63096 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63097 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63098 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63099 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63100 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63101# 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63102 33.02 SERVICE SOCIAL
 THL-63103# 38.01 THEOLOGIE
 THL-63104# 38.01 THEOLOGIE
 THL-63105 38.01 THEOLOGIE
 THL-63106 38.01 THEOLOGIE
 PHA-63107 44.00 PHARMACIE
 PHA-63108 44.00 PHARMACIE
 PHA-63109 44.00 PHARMACIE
 PHA-63110 44.00 PHARMACIE
 PHA-63111 44.00 PHARMACIE
 PHA-63112 44.00 PHARMACIE
 PHA-63113 44.00 PHARMACIE
 PHA-63114 44.00 PHARMACIE
 PHA-63115 44.00 PHARMACIE
 PHA-63116 44.00 PHARMACIE
 BIO-63117 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63118# 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63119# 36.02 BIOLOGIE
 DRT-63120 32.00 DROIT
 PHA-63121 44.00 PHARMACIE
 ZTC-63122 41.07 ZOOTECHE
 ASR-63123 43.03 ASSURANCES
 MNG-63124 43.05 MANAGEMENT
 BIO-63125 36.02 BIOLOGIE
 PSY-63126 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-63127 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-63128 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-63129 33.10 PSYCHOLOGIE
 PSY-63130 33.10 PSYCHOLOGIE
 AME-63131 46.00 AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
 HAR-63132 39.04 HISTOIRE DE L'ART
 PHC-63133 44.00 PHARMACOLOGIE
 ARC-63134# 42.00 ARCHITECTURE
 FRN-63135 39.08 FRANCAIS
 SOC-63136 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63137 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63138 33.01 SOCIOLOGIE
 SAP-63139# 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 CSO-63140 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 AME-63141 46.00 AMENAGEMENT(DU TERRITOIRE)
 MDX-63142 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-63143 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 GUI-63144 43.00 GESTION URBAINE ET IMMOBILIERE
 SVS-63145 33.02 SERVICE SOCIAL
 SVS-63146 33.02 SERVICE SOCIAL
 MDX-63147 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 BIO-63148 37.43 BIOLOGIE
 BIO-63149 37.43 BIOLOGIE
 GGR-63150 39.05 GEOGRAPHIE
 MCB-63151 30.05 MICROBIOLOGIE
 PAT-63152 30.03 PATHOLOGIE
 MUS-63153# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63154# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63155# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63156 34.05 MUSIQUE
 ERU-63157 41.02 ECONOMIE RURALE
 POL-63158 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 MDX-63159 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 GGR-63160 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63161 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63162 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63163 39.05 GEOGRAPHIE
 GGR-63164 39.05 GEOGRAPHIE
 MCB-63165 30.05 MICROBIOLOGIE
 NTR-63166 41.08 NUTRITION
 NTR-63167 41.08 NUTRITION
 CHM-63168 36.03 CHIMIE
 PHI-63169 40.00 PHILOSOPHIE
 DID-63170 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63171 35.07 DIDACTIQUE
 PHA-63172 44.00 PHARMACIE
 BCM-63173 36.01 BIOCHIMIE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

BCM-63174 36.01 BIOCHIMIE
 DID-63175 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63176 35.07 DIDACTIQUE
 DID-63177 35.07 DIDACTIQUE
 BIO-63178 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63179 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63180 36.02 BIOLOGIE
 MUS-63181# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63182# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63183# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63184# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63185# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63186# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63187# 34.05 MUSIQUE
 MUS-63188 34.05 MUSIQUE
 MUS-63189 34.05 MUSIQUE
 MUS-63190 34.05 MUSIQUE
 MNG-63191 43.05 MANAGEMENT
 MNG-63192 43.05 MANAGEMENT
 DRT-63193 32.00 DROIT
 NTR-63194 46.00 NUTRITION
 DRT-63195# 32.00 DROIT
 ECN-63196 33.03 ECONOMIQUE
 THL-63197 38.01 THEOLOGIE
 PGM-63198 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 PGM-63199 37.47 PHOTOGRAMMETRIE
 SHR-63200 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63201 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63202 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63203 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63204 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63205 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63206 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SOC-63207 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63208 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63209 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63210 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63211 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63212 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63213 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63214 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63215 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63216 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63217 33.01 SOCIOLOGIE
 SOC-63218 33.01 SOCIOLOGIE
 CHM-63219 36.03 CHIMIE
 ERU-63220 41.02 ECONOMIE RURALE
 SAP-63221 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63222 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63223 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63224 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63225 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63226 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63227 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63228 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63229 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 CHM-63230 36.03 CHIMIE
 CHM-63231 36.03 CHIMIE
 ANM-63232 31.00 ANATOMIE
 ANM-63233 31.00 ANATOMIE
 MUS-63234 34.05 MUSIQUE
 MUS-63235 34.05 MUSIQUE
 ARC-63236 42.00 ARCHITECTURE
 GGR-63237 39.05 GEOGRAPHIE
 ARC-63238 42.00 ARCHITECTURE
 PPG-63239 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63240 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63241 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 PPG-63242 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ATP-63243 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 DID-63244 35.07 DIDACTIQUE
 HST-63245# 39.04 HISTOIRE
 ATP-63246 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 ATP-63247 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 PPG-63248 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ATP-63249 39.04 ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES
 MNG-63250 43.05 MANAGEMENT
 MNG-63251 43.05 MANAGEMENT
 MNG-63252 43.05 MANAGEMENT
 ZTC-63253 41.07 ZOOTECHE
 DID-63254 35.07 DIDACTIQUE
 MUS-63255# 34.05 MUSIQUE
 PPG-63256 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ADS-63257 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 POL-63258 33.08 SCIENCE POLITIQUE

NUMÉRO F.-D. DISCIPLINE

POL-63259 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 ADS-63260 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 PHA-63261 44.00 PHARMACIE
 POL-63262 33.08 SCIENCE POLITIQUE
 PPG-63263 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ARC-63264 42.00 ARCHITECTURE
 ARC-63265 42.00 ARCHITECTURE
 CSO-63266 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 CSO-63267 35.03 COUNSELING ET ORIENTATION
 ADS-63268 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-63269 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 PHA-63270 44.00 PHARMACIE
 IFT-63271 36.15 INFORMATIQUE
 IFT-63272 36.15 INFORMATIQUE
 BVG-63273 41.04 BIOLOGIE VEGETALE
 RLT-63274 33.04 RELATIONS INDUSTRIELLES
 MCB-63275 36.01 MICROBIOLOGIE
 MCB-63276 36.01 MICROBIOLOGIE
 ERU-63277 41.02 ECONOMIE RURALE
 PPG-63278 35.04 PSYCHOPEDAGOGIE
 ADS-63279 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 ADS-63280 35.05 ADMINISTRATION SCOLAIRE
 BCX-63281 30.04 BIOCHIMIE MEDICALE
 MUS-63282 34.05 MUSIQUE
 MUS-63283 34.05 MUSIQUE
 MUS-63284 34.05 MUSIQUE
 SAP-63285 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63286 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63287 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63288 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63289 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 SAP-63290 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 THL-63291 38.01 THEOLOGIE
 THL-63292 38.01 THEOLOGIE
 SHR-63293 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SHR-63294 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 SAP-63295 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 BIO-63296 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63297 36.02 BIOLOGIE
 BIO-63298 36.02 BIOLOGIE
 SAP-63299 35.01 ACTIVITE PHYSIQUE
 THL-63300 38.01 THEOLOGIE
 THL-63301 38.01 THEOLOGIE
 THL-63302 38.01 THEOLOGIE
 THL-63303 38.01 THEOLOGIE
 THL-63304 38.01 THEOLOGIE
 MUS-63305 34.05 MUSIQUE
 MUS-63306 34.05 MUSIQUE
 MUS-63307 34.05 MUSIQUE
 MUS-63308 34.05 MUSIQUE
 MUS-63309 34.05 MUSIQUE
 MUS-63310 34.05 MUSIQUE
 MUS-63311 34.05 MUSIQUE
 MUS-63312 34.05 MUSIQUE
 MUS-63313 34.05 MUSIQUE
 MUS-63314 34.05 MUSIQUE
 MUS-63315 34.05 MUSIQUE
 MUS-63316 34.05 MUSIQUE
 MUS-63317 34.05 MUSIQUE
 MUS-63318 34.05 MUSIQUE
 MUS-63319 34.05 MUSIQUE
 MUS-63320 34.05 MUSIQUE
 SNR-63321 46.00 SCIENCES HUMAINES DE LA RELIGION
 DRT-63322 32.00 DROIT
 DRT-63323 32.00 DROIT
 DRT-63324 32.00 DROIT
 DRT-63325 32.00 DROIT
 DRT-63326 32.00 DROIT
 DRT-63327 32.00 DROIT
 DRT-63328 32.00 DROIT
 DRT-63329 32.00 DROIT
 DRT-63330 32.00 DROIT
 DRT-63331 32.00 DROIT
 TRD-63332 39.14 TRADUCTION
 TRD-63333 39.14 TRADUCTION
 MDX-63334 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MDX-63335 30.28 MEDECINE EXPERIMENTALE
 MUS-63336 34.05 MUSIQUE
 PHI-63337 40.00 PHILOSOPHIE

TABLE T-29.6

TABLE DES COURS DONT LE NOMBRE DE CRÉDITS A ÉTÉ MODIFIÉ

LÉGENDE

No du cours.
L'ordre est strictement numérique.

734, 744 et 762 sont des indicatifs de trimestre, selon le système suivant: les 2 premiers chiffres sont ceux de l'année civile, le dernier le trimestre: 1 = hiver; 2 = été; 4 = automne.

Exemples: 734 = automne 1973
744 = automne 1974
762 = été 1976

ECN-60986

734:

4cr;

744:

3cr;

762:

4cr

Nombre de crédits attachés au cours durant le trimestre indiqué et durant les trimestres subséquents, jusqu'au trimestre où il y a eu modification du nombre de crédits. Le nombre actuel de crédits est celui du dernier trimestre indiqué.

BVG -60036	734:	6 cr.	744:	4 cr.	754:	3 cr.
BVG -60037	734:	4 cr.	754:	3 cr.		
BVG -60039	734:	4 cr.	754:	3 cr.		
BVG -60043	734:	4 cr.	754:	3 cr.		
FOR -60047	734:	1 cr.	771:	2 cr.		
FOR -60052	734:	1 cr.	771:	2 cr.		
FOR -60055	734:	2 cr.	741:	1 cr.		
FOR -60063	734:	2 cr.	791:	3 cr.		
ANT -60065	734:	6 cr.	744:	3 cr.		
ARC -60087	734:	12 cr.	744:	6 cr.		
BCX -60089	734:	2 cr.	754:	3 cr.	824:	2 cr.
BCX -60096	734:	1 cr.	741:	2 cr.		
BCX -60100	734:	2 cr.	751:	1 cr.		
BIO -60111	734:	4 cr.	814:	2 cr.		
BIO -60115	734:	3 cr.	754:	2 cr.		
CHX -60150	734:	2 cr.	761:	1 cr.		
DTT -60157	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
DTT -60158	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
ERU -60193	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60194	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60195	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60198	734:	4 cr.	761:	3 cr.		
ERU -60199	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
ERU -60201	734:	2 cr.	804:	1 cr.		
ECN -60205	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
ECN -60207	734:	4 cr.	744:	3 cr.		
GCH -60309	734:	2 cr.	814:	3 cr.		
GCH -60311	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
GCI -60313	734:	3 cr.	774:	4 cr.		
GCI -60314	734:	3 cr.	774:	4 cr.		
GCI -60316	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60317	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60318	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60319	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60323	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60324	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60325	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60326	734:	3 cr.	754:	2 cr.		
GCI -60327	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
GCI -60328	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
GCI -60330	734:	2 cr.	764:	3 cr.	801:	2 cr.
GCI -60331	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60332	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60333	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60334	734:	2 cr.	781:	3 cr.		

GCI -60335	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GCI -60336	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
GCI -60337	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
GCI -60338	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
GEL -60347	734:	2 cr.	784:	3 cr.		
GEL -60354	734:	2 cr.	744:	3 cr.	774:	2 cr.
GEL -60361	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
GRR -60409	734:	3 cr.	744:	2 cr.		
GRR -60411	734:	3 cr.	794:	2 cr.		
GRR -60415	734:	2 cr.	744:	3 cr.		
TPG -60424	734:	3 cr.	741:	2 cr.	744:	3 cr.
TPG -60425	734:	3 cr.	741:	2 cr.	781:	3 cr.
TPG -60428	734:	3 cr.	741:	2 cr.	744:	3 cr.
TPG -60429	734:	3 cr.	741:	2 cr.	784:	3 cr.
TPG -60430	734:	2 cr.	741:	1 cr.	744:	2 cr.
781:	1 cr.					
GGR -60432	734:	1 cr.	754:	2 cr.		
GLG -60451	734:	4 cr.	784:	3 cr.		
GLG -60457	734:	4 cr.	741:	3 cr.		
LNG -60482	734:	1 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60483	734:	2 cr.	754:	4 cr.	804:	3 cr.
LNG -60484	734:	2 cr.	774:	3 cr.		
LNG -60488	734:	1 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60490	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60491	734:	2 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60493	734:	1 cr.	764:	2 cr.	804:	3 cr.
LNG -60494	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60496	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60498	734:	2 cr.	764:	3 cr.		
LNG -60499	734:	2 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60500	734:	2 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60501	734:	2 cr.	811:	3 cr.		
LNG -60503	734:	4 cr.	804:	3 cr.		
LNG -60504	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60510	734:	2 cr.	754:	3 cr.		
LNG -60511	734:	2 cr.	741:	3 cr.	744:	2 cr.
811:	3 cr.					
ESP -60523	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
ESP -60524	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
ESP -60525	734:	3 cr.	764:	6 cr.	794:	3 cr.
FRN -60527	734:	3 cr.	804:	6 cr.		
FRN -60535	734:	9 cr.	741:	3 cr.		
FRN -60536	734:	9 cr.	774:	3 cr.		
FRN -60537	734:	3 cr.	804:	6 cr.		
MDX -60564	734:	1 cr.	744:	2 cr.	751:	3 cr.
MDX -60565	734:	2 cr.	754:	1 cr.		
MUS -60570	734:	8 cr.	744:	3 cr.		

MUS -60572	734: 2 cr.	744: 3 cr.		
PAT -60582	734: 4 cr.	741: 1 cr.		
PHI -60612	734: 1 cr.	754: 2 cr.	764: 3 cr.	
PHI -60613	734: 1 cr.	764: 3 cr.		
PGM -60620	734: 1 cr.	744: 2 cr.	781: 1 cr.	
PHS -60627	734: 1 cr.	781: 2 cr.	824: 3 cr.	
BVG -60667	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
BVG -60669	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
BVG -60671	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
BVG -60675	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
BVG -60678	734: 2 cr.	764: 3 cr.		
BVG -60681	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
PSY -60693	734: 2 cr.	801: 3 cr.		
PSY -60695	734: 2 cr.	744: 3 cr.		
PSY -60696	734: 2 cr.	754: 1 cr.	761: 3 cr.	
PSY -60702	734: 2 cr.	754: 3 cr.		
PSY -60706	734: 2 cr.	814: 3 cr.		
PSY -60707	734: 2 cr.	801: 3 cr.		
PSY -60713	734: 1 cr.	774: 3 cr.		
GSE -60762	734: 2 cr.	784: 3 cr.		
CTB -60763	734: 2 cr.	744: 3 cr.	764: 2 cr.	784: 3 cr.
MQT -60784	734: 1 cr.	784: 3 cr.		
MNG -60765	734: 3 cr.	744: 2 cr.	784: 3 cr.	
GSE -60768	734: 3 cr.	741: 2 cr.	791: 3 cr.	
SIO -60769	734: 1 cr.	774: 2 cr.	784: 3 cr.	
ADM -60779	734: 3 cr.	741: 6 cr.	744: 3 cr.	
SIO -60788	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSO -60790	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
MQT -60791	734: 3 cr.	754: 4 cr.	791: 3 cr.	
SIO -60792	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60793	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSO -60795	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60796	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60797	734: 3 cr.	774: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSO -60798	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
MQT -60801	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSE -60802	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSE -60803	734: 3 cr.	744: 4 cr.	791: 3 cr.	
GSF -60805	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSF -60807	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSF -60808	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
MRK -60809	734: 3 cr.	754: 4 cr.	784: 3 cr.	
MRK -60810	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
MRK -60811	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
MRK -60812	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
MQT -60814	734: 3 cr.	754: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60818	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60820	734: 3 cr.	774: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60821	734: 3 cr.	751: 4 cr.	784: 3 cr.	
SIO -60823	734: 3 cr.	754: 4 cr.	784: 3 cr.	
SLS -60844	734: 3 cr.	751: 2 cr.	761: 3 cr.	
THL -60851	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60852	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60857	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60859	734: 2 cr.	811: 3 cr.		
THL -60869	734: 2 cr.	784: 3 cr.		
THL -60876	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60878	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60879	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60882	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60885	734: 2 cr.	791: 3 cr.		
THL -60886	734: 2 cr.	801: 3 cr.		
THL -60889	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60890	734: 2 cr.	801: 3 cr.		
THL -60895	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60896	734: 2 cr.	784: 3 cr.		
THL -60901	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60903	734: 2 cr.	754: 3 cr.	764: 2 cr.	804: 3 cr.
THL -60905	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60906	734: 1 cr.	761: 2 cr.	804: 3 cr.	
THL -60907	734: 2 cr.	801: 3 cr.		
THL -60910	734: 2 cr.	744: 3 cr.		
THL -60916	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60928	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60930	734: 1 cr.	754: 2 cr.	804: 3 cr.	
THL -60934	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60938	734: 2 cr.	744: 3 cr.		
THL -60939	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60943	734: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -60944	734: 2 cr.	744: 3 cr.		
ECN -60986	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
ECN -61031	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
LNG -61037	734: 2 cr.	761: 3 cr.		
LNG -61038	734: 2 cr.	774: 3 cr.		
LNG -61039	734: 2 cr.	774: 3 cr.		
PSY -61052	734: 15 cr.	751: 7 cr.		
PSY -61053	734: 23 cr.	751: 8 cr.		
PSY -61054	734: 15 cr.	751: 7 cr.		
PSY -61055	734: 23 cr.	751: 8 cr.		
PSY -61063	734: 3 cr.	761: 2 cr.		
MNG -61097	734: 2 cr.	791: 3 cr.		
GSF -61105	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
GSO -61106	734: 3 cr.	744: 4 cr.	784: 3 cr.	
CTB -61117	734: 2 cr.	741: 1 cr.	764: 2 cr.	791: 3 cr.
ADM -61119	734: 3 cr.	751: 6 cr.	764: 3 cr.	
THL -61145	734: 12 cr.	744: 6 cr.		
CSO -61179	734: 3 cr.	764: 1 cr.		

CSO -61184	734: 3 cr.	764: 2 cr.		
PGM -61191	741: 2 cr.	774: 3 cr.	824: 4 cr.	
BCX -61212	741: 1 cr.	751: 2 cr.		
BCX -61213	741: 1 cr.	751: 2 cr.		
PAT -61215	741: 3 cr.	764: 2 cr.		
BCX -61277	741: 2 cr.	761: 3 cr.	824: 2 cr.	
HST -61283	741: 3 cr.	804: 6 cr.		
LNG -61291	741: 2 cr.	754: 3 cr.		
LNG -61292	741: 2 cr.	754: 4 cr.	804: 3 cr.	
BIO -61353	741: 2 cr.	814: 1 cr.		
BIO -61354	741: 2 cr.	814: 1 cr.		
MDX -61364	744: 2 cr.	764: 1 cr.	804: 2 cr.	
THL -61371	744: 2 cr.	754: 3 cr.		
THL -61372	744: 2 cr.	774: 3 cr.		
THL -61373	744: 2 cr.	781: 3 cr.		
THL -61374	744: 2 cr.	794: 3 cr.		
THL -61408	744: 2 cr.	784: 3 cr.		
ESP -61418	744: 3 cr.	764: 6 cr.	794: 3 cr.	
BIO -61563	744: 1 cr.	754: 2 cr.	824: 1 cr.	
SIO -61616	744: 4 cr.	784: 3 cr.		
MRK -61617	744: 4 cr.	784: 3 cr.		
MRK -61618	744: 1 cr.	761: 3 cr.		
GSF -61619	744: 4 cr.	791: 3 cr.		
ANT -61620	744: 5 cr.	794: 3 cr.		
ANT -61621	744: 5 cr.	794: 3 cr.		
ANT -61622	744: 5 cr.	794: 6 cr.		
MDX -61626	744: 2 cr.	754: 1 cr.		
MDX -61676	751: 2 cr.	774: 1 cr.		
MDX -61680	751: 1 cr.	771: 2 cr.		
MDX -61684	751: 2 cr.	754: 1 cr.		
MDX -61685	751: 2 cr.	754: 1 cr.		
GSF -61686	751: 4 cr.	791: 3 cr.		
LNG -61696	754: 4 cr.	804: 3 cr.		
THL -61707	754: 2 cr.	784: 3 cr.		
THL -61711	754: 2 cr.	804: 3 cr.		
GLG -61729	754: 3 cr.	764: 4 cr.		
THL -61734	754: 2 cr.	804: 3 cr.		
THL -61736	754: 2 cr.	804: 3 cr.		
HST -61746	752: 6 cr.	762: 12 cr.		
ARC -61756	754: 6 cr.	814: 3 cr.		
DTT -61758	754: 2 cr.	784: 3 cr.		
PHC -61762	754: 1 cr.	764: 2 cr.		
BVG -61765	754: 2 cr.	804: 1 cr.		
SIO -61784	754: 4 cr.	784: 3 cr.		
IFT -61796	754: 3 cr.	794: 4 cr.		
MRK -61800	761: 4 cr.	791: 3 cr.		
THL -61809	761: 2 cr.	784: 3 cr.		
THL -61836	764: 2 cr.	804: 3 cr.		
BCM -61839	764: 2 cr.	814: 3 cr.		
PGM -61840	764: 1 cr.	774: 2 cr.		
ARC -61842	764: 6 cr.	814: 3 cr.		
BCM -61861	764: 3 cr.	814: 2 cr.		
PGM -61867	764: 3 cr.	804: 2 cr.		
IFT -61870	764: 3 cr.	794: 4 cr.		
IFT -61871	764: 3 cr.	801: 2 cr.		
IFT -61872	764: 3 cr.	794: 4 cr.		
IFT -61875	764: 3 cr.	794: 4 cr.		
IFT -61878	764: 3 cr.	801: 4 cr.		
IFT -61882	764: 3 cr.	801: 4 cr.		
PHC -61898	764: 2 cr.	791: 1 cr.		
SIO -61994	764: 3 cr.	771: 4 cr.	791: 3 cr.	
TRE -62019	734: 19 cr.	744: 1 cr.		
TRE -62020	734: 20 cr.	744: 2 cr.		
TRE -62021	734: 21 cr.	744: 3 cr.		
TRE -62022	734: 22 cr.	744: 4 cr.		
TRE -62023	734: 23 cr.	744: 5 cr.		
TRE -62024	734: 24 cr.	744: 6 cr.		
TRE -62025	734: 25 cr.	744: 7 cr.		
TRE -62026	734: 26 cr.	744: 8 cr.		
TRE -62027	734: 27 cr.	744: 9 cr.		
TRE -62028	734: 28 cr.	744: 10 cr.		
TRE -62029	734: 29 cr.	744: 11 cr.		
TRE -62030	734: 30 cr.	744: 12 cr.		
ARC -62031	734: 1 cr.	744: 2 cr.		
ARC -62034	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
DRT -62041	734: 3 cr.	744: 6 cr.		
DRT -62042	734: 4 cr.	744: 6 cr.		
FRN -62078	734: 4 cr.	741: 6 cr.		
FRN -62082	734: 4 cr.	741: 6 cr.		
ALL -62094	734: 4 cr.	744: 6 cr.		
BIO -62125	734: 3 cr.	744: 1 cr.	761: 2 cr.	764: 1 cr.
BIO -62126	734: 4 cr.	744: 2 cr.		
CSO -62209	734: 3 cr.	804: 2 cr.		
ECN -62218	734: 4 cr.	764: 2 cr.		
ANT -62219	734: 1 cr.	751: 3 cr.		
ANT -62220	734: 2 cr.	751: 3 cr.		
ANT -62222	734: 4 cr.	751: 3 cr.		
THL -62241	734: 3 cr.	744: 2 cr.		
THL -62242	734: 4 cr.	744: 2 cr.	824: 3 cr.	
AME -62246	734: 4 cr.	784: 3 cr.		
THL -62247	734: 2 cr.	824: 3 cr.		
THL -62248	734: 2 cr.	824: 3 cr.		
GRC -62284	734: 4 cr.	744: 3 cr.		
SAP -62285	744: 3 cr.	764: 1 cr.		
ADS -62290	744: 3 cr.	764: 1 cr.		
PHI -62335	761: 1 cr.	804: 3 cr.		
MRK -62529	771: 4 cr.	791: 3 cr.		

THL -62531	771:	2 cr.	804:	3 cr.	
THL -62532	771:	2 cr.	804:	3 cr.	
THL -62533	771:	2 cr.	804:	3 cr.	
THL -62575	774:	2 cr.	784:	3 cr.	
THL -62576	774:	2 cr.	804:	3 cr.	
MDX -62614	774:	2 cr.	794:	3 cr.	
MDX -62615	774:	3 cr.	801:	2 cr.	811: 3 cr.
MDX -62616	774:	1 cr.	804:	2 cr.	
MDX -62620	774:	2 cr.	794:	1 cr.	
FOR -62657	781:	2 cr.	814:	3 cr.	
THL -62685	781:	2 cr.	791:	3 cr.	
SOC -62688	781:	4 cr.	791:	7 cr.	814: 4 cr.
BIO -62727	784:	3 cr.	804:	4 cr.	
THL -62750	784:	2 cr.	821:	3 cr.	
MDX -62784	784:	1 cr.	804:	3 cr.	
ARC -62855	794:	12 cr.	824:	6 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.	
THL -62883	794:	2 cr.	804:	3 cr.	
PHA -62920	794:	1 cr.	804:	2 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.	
ZTC -63122	804:	2 cr.	814:	3 cr.	
PGM -63198	821:	2 cr.	824:	3 cr.	

PUBLIÉ PAR LE BUREAU
DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL
AVEC LA COLLABORATION
DE L'ÉCOLE DES GRADUÉS

Réalisation:
Service des annuaires

Division des publications
Service des relations publiques
RPDP-82-48
Université Laval, Québec, Canada

