

MISE À JOUR 894

DEUXIÈME ET
TROISIÈME CYCLES
1989-1990

Répertoire des cours
des deuxième et troisième cycles n° 13
Répertoire des programmes
des deuxième et troisième cycles n° 40

Trimestre
d'automne 1989



TABLES DES MATIÈRES

INTRODUCTION	5
RÉPERTOIRE DES COURS - MODIFICATIONS	6
RÉPERTOIRE DES COURS - NOUVEAUX COURS	7
RÉPERTOIRE DES PROGRAMMES - MODIFICATIONS	15
RÉPERTOIRE DES PROGRAMMES - NOUVEAU PROGRAMME	16



INTRODUCTION

La MISE À JOUR des répertoires est strictement limitée aux modifications nécessaires à annoncer avant le début d'un trimestre.

On trouvera dans la présente brochure les renseignements suivants:

- les modifications apportées aux cours déjà existants quant aux éléments mentionnés ci-après:

CR : les crédits

FD : la faculté et le département responsables des cours

PR : les préalables

CC : les concomitants

- les cours réactivés et les cours supprimés;

- les nouveaux cours (2e et 3e cycles) créés depuis la parution de la mise à jour 884 (en date du 6 juillet 1988) du Répertoire des cours no 13;

- les modifications importantes concernant les programmes déjà existants;

- les nouveaux programmes.

Les modifications qui ont été inscrites aux fichiers cours et programmes depuis la parution du RÉPERTOIRE DES COURS NO 13 et du RÉPERTOIRE DES PROGRAMMES NO 40 qui n'apparaissent pas dans la présente publication seront publiées dans la prochaine édition des répertoires.

RÉPERTOIRE DES COURS -- MODIFICATIONS

ANG-60517	- Cours réactivé à partir de 884	MUS-61366	- CR: 6, à partir de 891
ANT-63750	- Cours réactivé à partir de 884	PHA-62920	- CR: 3, à partir de 872
CSO-61790	- PR: CSO-13832, CSO-13834, CSO-13835	PHA-63110	- CR: 3, à partir de 894
GCI-63616	- CC: GCI-63615, GCI-63843	PHA-63528	- Cours supprimé à partir de 894
GCI-63619	- PR: GCI-63616	POL-62761	- Cours réactivé à partir de 891
GCI-63620	- PR: Biffer le préalable - CC: GCI-63619	SCG-60422	- PR: GMT-18112, GMT-18124
GCI-63621	- PR: Biffer le préalable - CC: GCI-63615	SCG-60427	- PR: GMT-18122
GCI-63623	- CR: 3, à partir de 894 - CC: GCI-63619	SCG-61191	- Cours supprimé à partir de 894
GCI-63843	- CR: 2, à partir de 894 - CC: Biffer le concomitant	SCG-61840	- Cours supprimé à partir de 884
GEL-62968	- Cours réactivé à partir de 891	SCG-61864	- Cours supprimé à partir de 884
GGR-62599	- PR: GGR-60442, GGR-60443, GGR-60449	SCG-61865	- Cours supprimé à partir de 884
GMC-60376	- CR: 3, à partir de 894	SCG-62535	- PR: SCG-61821
GMC-60382	- CR: 3, à partir de 894	SCG-62552	- Cours supprimé à partir de 884
GMC-63469	- CR: 2, à partir de 891	SCG-62846	- PR: GMT-18124
GMC-63725	- CR: 3, à partir de 894	SCG-63089	- Cours supprimé à partir de 884
GMC-63727	- CR: 3, à partir de 894	SCG-63090	- Cours supprimé à partir de 884
GML-62155	- Cours réactivé à partir de 884	SCG-63094	- Cours supprimé à partir de 884
GML-62156	- Cours réactivé à partir de 882	SCG-64067	- PR: SCG-64068
GML-63026	- CR: 3, à partir de 894	SCG-64069	- Cours supprimé à partir de 884
GML-63409	- Cours réactivé à partir de 882	SOC-61577	- Cours réactivé à partir de 894
MAT-63756	- Cours réactivé à partir de 891	STA-60947	- CR: 2, à partir de 894
MCB-63801	- FD: 30.10	STC-63699	- CR: 6, à partir de 891
MCB-63807	- CR: 3, à partir de 891		

ADM-64188 ENVIRONNEMENT SOCIO-POLITIQUE DE L'ENTREPRISE	1cr	A			
CEL			1-0-1-1		
Ce module vise à: identifier les variables d'ordre politique et social importantes pour le cycle de la gestion et à développer une expertise à: poser des diagnostics réalistes en termes d'adaptation et de manipulation; et à élaborer les stratégies adéquates correspondantes. Pour ce faire, on favorise l'utilisation la plus efficace possible des compétences politiques et managérielles de l'équipe.					
43.00		H. Bhérier			
Faculté des sciences de l'administration					
ADM-64189 DROIT CORPORATIF ET LEGISLATION DU TRAVAIL	1cr	A			
LT			1-0-1-1		
Ce module vise à faire prendre davantage conscience à l'étudiant du rôle et des diverses fonctions du droit pour contenir, encadrer, soutenir ou faciliter les rapports socio-économiques entre hommes. Cette conscientisation devrait permettre également de constater à quel point toute décision du gestionnaire doit être prise en considérant l'ensemble des composantes du milieu ambiant et en tenant compte de ses effets indirects ou ramifications inévitables.					
43.00		F. Morin			
Faculté des sciences de l'administration					
ADM-64223 ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE	1cr	H			
LT			1-0-1-1		
Ce module vise à sensibiliser les étudiants aux grands courants de l'évolution technologique et à certaines approches de la gestion de l'introduction des nouvelles technologies en entreprise afin de leur faire percevoir l'importance de la technologie et de sa gestion pour le développement de l'entreprise.					
43.00					
Faculté des sciences de l'administration					
ADM-64224 ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET INSTITUTIONS INTERNATIONALES	1cr	H			
LT			1-0-1-1		
Ce module vise à éveiller le goût de l'observation et de l'analyse des phénomènes macro-économiques nationaux et internationaux. Il permet de prendre conscience de l'importance des phénomènes macro-économiques dans la conduite des affaires personnelles et d'une entreprise et de développer la capacité d'évaluer le climat économique, une qualité essentielle à l'éclairage des décisions permettant de s'adapter et d'exploiter les situations attendues.					
43.00		F. Gauthier			
Faculté des sciences de l'administration					
ADS-64137 SEMINAIRE D'AUTEUR	3cr	H			
R	LS		3-0-0-6		
Ce séminaire vise à introduire aux grands problèmes de l'éducation dans son sens le plus large tels que vus par des grands auteurs - Jean-Jacques Rousseau, John Dewey, Freud, etc. - et aux différentes solutions qu'ils ont imaginées. Chaque semestre est consacré à un seul auteur de façon à approfondir sa pensée.					
35.05					
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64227 INTRODUCTION A L'ANALYSE POLITIQUE DE L'EDUCATION	3cr	AH			
LT			3-0-0-6		
Ce cours propose une initiation à l'analyse de l'éducation vue dans une perspective politique; on y examinera les diverses institutions éducatives générales, le système scolaire et l'école proprement dite à la fois comme rouage et comme contribution dialectique à la dimension politique de la vie sociale. On y procédera par le biais d'exposés théoriques et d'analyse de textes choisis pour leur capacité à évoquer les diverses composantes politiques de l'éducation.					
35.05		G.R. Laliberté			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64228 FEMMES ET GESTION EN EDUCATION	3cr	A			
S			3-0-0-6		
Acquisition d'habiletés à entamer une carrière en gestion de l'éducation. Compréhension des facteurs qui bloquent ou facilitent la carrière des femmes dans le domaine de la gestion en général et dans le domaine de la gestion de l'éducation plus particulièrement. Histoire de la gestion des femmes en éducation. Causes de la masculinisation des postes de gestion en éducation. A partir de recherches nationales et internationales, la question de la "gestion au féminin", de la féminisation des pratiques administratives et de l'identité sexuelle dans les organisations des programmes d'accès à l'égalité.					
Bibliographie:					
BAUDOUX, C., DE LA DURANTAYE, C., <i>La femme de l'organisation</i> , Québec, Presses de l'Université du Québec, 1988.					
HAREL-GIASSON, F., ROBICHAUD, J., <i>Collectif: Tout savoir sur les femmes cadres d'ici</i> , Montréal: HEC, 1988.					
BAUDOUX, C., <i>Collectif: Femmes, gestion, éducation. Cahiers scientifiques de l'ACFAS no 58</i> , Montréal: ACFAS, 1988.					
35.05		C. Baudoux			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64229 EDUCATION ET DEVELOPPEMENT				3cr	A
R	LA				3-0-0-6
Analyse du rôle de l'éducation dans le développement. Cette analyse sera faite à partir d'une perspective économique, politique, ou sociologique.					
35.05		M. Diambomba			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64230 METHODES DE RECHERCHE				3cr	A
	LT				3-0-2-4
L'objectif général de ce séminaire est de développer chez les étudiants inscrits à la maîtrise en administration scolaire des habiletés de recherche. Plus spécifiquement, ce séminaire permettra aux étudiants de connaître les diverses étapes du processus de recherche en sciences sociales, de les identifier dans un rapport de recherche et de porter un jugement critique sur la façon dont elles ont été élaborées et articulées ainsi que sur la validité de leurs résultats.					
Bibliographie:					
GAUTHIER, B., <i>Recherche sociale. De la problématique à la collecte des données</i> , Sil-lery, PUQ, 1984.					
SELLTZ, C. et al., <i>Les méthodes de recherche en sciences sociales</i> , Montréal, HRW, 1977.					
35.05		R. Ouellet			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64231 INTRODUCTION A LA SOCIOLOGIE DE L'EDUCATION				3cr	A
	LS				3-0-0-6
Les objectifs du cours sont a) de reconstituer les trois principales traditions de la pensée sociologique (fonctionnalisme, marxisme, interactionisme) en insistant sur les concepts de base, b) de montrer en quoi ces perspectives d'analyse peuvent projeter un éclairage sur les relations entre le système d'enseignement et la société, l'organisation scolaire, la pratique de l'enseignement et l'apprentissage des élèves.					
35.05		C. Trottier			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64232 DYNAMIQUE ORGANISATIONNELLE				3cr	H
	S				3-0-0-6
Compréhension de l'articulation dynamique entre divers acteurs et éléments constituant l'organisation. L'histoire de l'organisation. La culture comme variabilité organisationnelle ou considérée au sens anthropologique du terme. Les éléments de la culture et les modalités qui permettent de l'appréhender. Le leadership, le pouvoir et l'autorité. Les différentes modalités de participation. Les conséquences du leadership. Les rapports dynamiques entre acteurs (individus et groupes). Stratégies, conflits, rapports de pouvoir.					
Bibliographie:					
CROZIER, M., FRIEDBERG, E., <i>L'acteur et le système</i> , Paris, Le Seuil, 1978.					
SYMONS, G.L., <i>Collectif: La culture des organisations</i> , Québec, IORC, 1988.					
REITTER, R., RAMANANTSOA, B., <i>Pouvoir et politique. Au-delà de la culture d'entreprise</i> , Paris, McGraw-Hill, 1985.					
35.05		C. Baudoux			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ADS-64233 EDUCATION, SOCIETE CIVILE ET SOCIETE POLITIQUE				3cr	AH
	LMST				3-0-0-6
Ce cours propose d'analyser l'éducation comme institution sociale relevant tout à la fois et de façon solidaire de la société politique et de la société civile. On y examinera les pratiques éducatives, les pratiques culturelles et les pratiques économiques comme se servant des réseaux institués d'éducation à leurs fins sociales propres et comme étant à leur tour marquées par les produits de cette éducation. On y procédera par le biais d'exposés théoriques sur le modèle analytique que suppose cette démarche et d'élaboration de projets de recherche y empruntant leur schéma conceptuel.					
35.05		G.R. Laliberté			
FSE-Département d'administration et politique scolaires					
ANT-64184 ATELIER INTERNATIONAL SUR LES FEMMES ET LE DEVELOPPEMENT				3cr	E
	S				3-0-0-6
Cet atelier vise la synthèse de la conceptualisation théorique sur les femmes et le développement et de la pratique d'intervention dans des situations concrètes. Des spécialistes internationalement reconnus des milieux académiques, de concert avec des praticiennes des organisations non gouvernementales, aborderont la question des femmes et du développement tant du point de vue économique que de celui de la reproduction sociale en général. Particularité du cours: session intensive de cinq semaines.					
Bibliographie:					
DAWN, <i>Development Crises and Alternative Visions: Third World Women's Perspectives</i> , Written by G. Sen and C. Grown, New Delhi, 1985.					
MIES, M., <i>Patriarchy and Accumulation on a World Scale. Women in the International Division of Labour</i> , New Jersey, Zed Books Ltd, 1986.					
33.06		Groupe de professeurs			
FSS-Département d'anthropologie					
BCX-64235 BIOLOGIE MOLECULAIRE DU DEVELOPPEMENT				2cr	AH
	LS				2-0-0-4
Ce cours s'adresse aux étudiants désirant approfondir les connaissances en biologie du développement. Les premières séances prendront la forme d'exposés magistraux visant une bonne compréhension des mécanismes génétiques et épigénétiques guidant le déve-					

<p>veloppement des organismes multicellulaires (gènes homéotiques et de segmentation, inductions embryonnaires, migrations et interactions cellulaires, etc...) et seront assurées par une équipe de professeurs. Les séances subséquentes exigeront la participation active des étudiants dans la présentation et la discussion d'articles récents d'après lesquelles ils seront évalués.</p>		<p>COM-64144 SUJETS SPECIAUX (COMMUNICATION PUBLIQUE) 2cr R</p>	
30.20 FM-Département de médecine	M. Vincent, C. Séguin, S. Côté	34.07 FA-Département d' Information et de communication	
BCX-64236 MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES DES PROTEINES 2cr A LS 2-0-0-4		COM-64145 SUJETS SPECIAUX (COMMUNICATION PUBLIQUE) 3cr R	
30.20 FM-Département de médecine	J.Y. Dubé	34.07 FA-Département d' Information et de communication	
Ce cours a pour objectif de passer en revue les différents types de modifications biochimiques qui peuvent affecter l'activité des protéines après la traduction. Ces modifications incluent l'enlèvement du peptide signal, la glycosylation, l'hydroxylation, la phosphorylation et la déphosphorylation, la protéolyse limitée, la dégradation intracellulaire, la formation des liens disulfures, etc. La formule pédagogique fera appel à des cours magistraux, à des discussions d'articles récents et à des travaux personnels des étudiants.		CTB-64154 THEORIE COMPTABLE 3cr A L 3-0-0-6	
30.20 FM-Département de médecine	J.Y. Dubé	43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
BCX-64241 ENTRETIENS DE BIOCHIMIE MEDICALE I 1cr A R LS 1-0-0-2		CTB-64155 SEMINAIRE EN ATTESTATION 3cr A L 3-0-0-6	
Ce cours s'adresse particulièrement aux résidents inscrits au programme de biochimie médicale mais il peut tout aussi bien s'appliquer aux résidents des autres spécialités médicales et chirurgicales de même qu'aux étudiants gradués qui s'intéressent à la chimie clinique. Ce cours vise à permettre l'acquisition des connaissances concernant les principes analytiques, l'instrumentation et les méthodes de gestion nécessaires à l'opération d'un laboratoire de biochimie en milieu hospitalier.		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
30.04 FM-Département de biochimie	L. Nadeau, P. Douville	CTB-64156 SEMINAIRE EN FISCALITE ET COMPTABILITE DE GESTION 3cr A L 3-0-0-6	
BCX-64242 ENTRETIENS DE BIOCHIMIE MEDICALE II 1cr H R LS 1-0-0-2		Ce séminaire vise à donner une bonne connaissance de la recherche en attestation. Après une révision des théories et principales études faites à ce jour, l'étudiant examine entre autres les diverses théories en attestation, les analyses économiques et la recherche sur le jugement du vérificateur.	
Ce cours s'adresse particulièrement aux résidents inscrits au programme de biochimie médicale mais il peut tout aussi bien s'appliquer aux résidents des autres spécialités médicales et chirurgicales de même qu'aux étudiants gradués qui s'intéressent à la chimie clinique. Ce cours vise la compréhension de la physiopathologie des grands syndromes cliniques, l'indication et l'interprétation des examens biochimiques et des épreuves dynamiques nécessaires au diagnostic et au suivi de ces pathologies.		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
30.04 FM-Département de biochimie	J.-C. Forest, P. Douville	CTB-64157 RECHERCHE EN SCIENCES COMPTABLES I 3cr A L 3-0-0-6	
BIO-64147 MODELES D'ANALYSE DE POPULATIONS 1cr H LMD 2-0-0-1		Ce séminaire permet à l'étudiant de comprendre l'effet des diverses politiques fiscales sur les décisions prises par les dirigeants d'entreprises, quant au financement, à l'investissement et aux activités de production. Il vise aussi à expliquer comment les systèmes budgétaires et les modes de gestion influencent les dirigeants d'entreprises dans leurs décisions.	
Théorie et application de modèles d'analyse de populations à partir de données de bagage. Estimation de la taille de population et de la survie. Utilisation de ces modèles pour tester des hypothèses spécifiques telle la mortalité compensatoire. Chaque étudiant aura à appliquer un ou plusieurs modèles à des données originales.		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
Bibliographie: BROWNIE, C., ANDERSON, D.R., BURNHAM, K.P., ROBSON, D.S., <i>Statistical Inference from Band recovery Data - a handbook</i> , 2nd ed., US Department of Interior, Fish & Wildlife Service, Resource Publication No 156, 1985.		CTB-64157 RECHERCHE EN SCIENCES COMPTABLES I 3cr A L 3-0-0-6	
36.02 FSG-Département de biologie	G. Gauthier	Ce cours se veut une introduction à la recherche en sciences comptables. Il vise à familiariser l'étudiant avec la démarche scientifique et avec les méthodologies utilisées dans la recherche en sciences comptables. Il amène l'étudiant à développer un esprit critique face aux résultats de recherche.	
CIN-64187 QUESTIONS DE NARRATOLOGIE 6cr AH R S 3-0-3-12		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
Etude des fondements de la théorie narratologique et de son application dans les champs littéraire (roman et théâtre) et filmique. Apports des chercheurs anglo-saxons et français. Dégagement de la spécificité narratologique des différents véhicules sémio-narratifs (scriptural, scénique et filmique), à partir du film à narrateur verbal.		CTB-64158 SEMINAIRE EN COMPTABILITE FINANCIERE 3cr A L 3-0-0-6	
Bibliographie: GAUDREAU, A., <i>Du littéraire au filmique. Système du récit</i> , Paris/Québec, Méridiens Klincksieck, Les Presses de l'Université Laval, 1988.		PR: CTB-64154 L 3-0-0-6	
GENETTE, G., <i>Nouveau Discours du récit</i> , Paris, Seuil, 1983.		Après une révision des notions de base de la micro-économie, l'étudiant est amené à explorer comment les théories de l'information et des relations mandant-mandataires s'appliquent à la comptabilité. Il examinera aussi les notions de valeur de l'information, du risque moral, de l'asymétrie de l'information entre les agents économiques et de la signalisation économique.	
JOST, F., <i>L'Oeil-caméra. Entre film et roman</i> , Lyon, Presses Universitaires de Lyon, 1987.		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
39.08 FL-Département des littératures	A. Gaudreault	CTB-64159 RECHERCHE EN SCIENCES COMPTABLES II 3cr H PR: CTB-64157 S 3-0-0-6	
CIN-64218 FORMES D'EXPRESSIONS FILMIQUES 6cr AH R S 3-0-0-15		Ce cours vise à développer plus à fond l'esprit critique de l'étudiant. Il consiste essentiellement en une série de conférences données par des professeurs du Département de sciences comptables sur leurs travaux de recherche en cours. L'étudiant doit aussi faire des présentations dans le cadre de ce séminaire et critiquer les études qui y sont présentées.	
Seront analysés quelques patterns filmiques de base de l'oeuvre populaire: le "reaction shot", l'espace qui précède l'apparition du personnage, le montage parallèle, le commentaire off... Nous étudierons ces patterns dans leur fonctionnement par rapport au récit, dans leur utilisation selon diverses cinématographies nationales, dans leur impact sur le spectateur...		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
Bibliographie: RAY, R.B., <i>A Certain Tendency of the Hollywood Cinema, 1930-1980</i> , Princeton University Press, 1985, 400 p.		CTB-64160 THEORIES FINANCIERES ET ECONOM. APPLIQUEES A LA COMPT. 3cr H PR: CTB-64154 L 3-0-0-6	
WARREN, P., <i>Le star system américain</i> , L'Hexagone, Montréal, 1989, 250 p.		CC: CTB-64158	
39.08 FL-Département des littératures	P. Warren	Ce séminaire permet à l'étudiant de se familiariser avec les théories développées dans d'autres disciplines et qui sont utilisées en sciences comptables. Les principaux domaines couverts sont la finance et l'économie.	
COM-64143 SUJETS SPECIAUX (COMMUNICATION PUBLIQUE) 1cr R		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
34.07 FA-Département d' Information et de communication		CTB-64161 THEORIES BEHAVIORISTES APPLIQUEES A LA COMPTABILITE 3cr H PR: CTB-64155 L 3-0-0-6	
		Ce séminaire permet à l'étudiant de se familiariser avec les théories développées en psychologie, en sociologie et en éducation, et utilisées dans la recherche en sciences comptables.	
		43.01 FSA-Département des sciences comptables	Equipe de professeurs
		CTB-64162 SUJETS SPECIAUX EN COMPTABILITE 3cr AH R L 3-0-0-6	
		Ce cours couvre les sujets spéciaux de la comptabilité tels les organismes gouver-	

<p>nementaux, les entreprises sans but lucratif, la comptabilisation des régimes de retraite et le traitement de l'inflation.</p>					
43.01	Equipe de professeurs				
FSA-Département des sciences comptables					
CTB-64163 FISCALITE AVANCEE		3cr	AH		
PR: CTB-64156	L			3-0-0-6	
<p>Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les recherches les plus récentes en fiscalité de façon à leur permettre de choisir un sujet pour son essai.</p>					
43.01	Equipe de professeurs				
FSA-Département des sciences comptables					
DID-64167 DID. DU DISCOURS INFORMATIF I		3cr	AH		
	LST			3-0-0-6	
<p>Objectif: Elaborer un guide didactique et pédagogique pour l'enseignement du discours informatif à chacun des ordres d'enseignement (primaire, secondaire et collégial). Contenu: Les plans d'analyse: morphosyntaxique, sémantique et discursif. Les marques de l'organisation textuelle: période, chaîne, portée et séquence. L'analyse thématique en thème/rhème. Les types de progression thématique: linéaire, à thème constant et à thèmes dérivés. Applications: choix de textes, méthodologie et questionnement.</p>					
35.07	J.-P. Béland				
FSE-Département de didactique					
DID-64168 PRACTICUM EN LITTERATURE ENFANTINE		3cr	A		
PR: DID-64079	SILT			1-1-0-7	
<p>Ce practicum a comme préalable ou concomitant le cours "Enfance et littérature enfantine". Il permettra à l'étudiant d'effectuer des expériences concernant l'application de notions théoriques privilégiées en didactique de la littérature enfantine grâce au support de livres pertinents.</p>					
35.07	C. Guérette				
FSE-Département de didactique					
DID-64169 SITUATION DIDACTIQUE ET COMMUNICATION		3cr	AH		
	LST			2-0-1-6	
<p>Développement théorique et pratique d'un schéma de la situation didactique découlant d'une analyse de la situation de communication sous l'angle de l'interaction verbale (oral et écrite) réalisée dans l'enseignement et l'apprentissage de diverses disciplines. Etudes de cas: application à l'enseignement/apprentissage de diverses disciplines d'un schéma élaboré pour la recherche en didactique des langues.</p>					
<p>Bibliographie: DE CORTE et al., <i>Les fondements de l'action didactique</i>, De Boeck, 1976. GALISSON, PORCHER (Coord.), <i>Didactologies et idéologies</i>, ELA 60, 1985. CORTES, J., et al., <i>Une introduction à la recherche scientifique en didactique des langues</i>, Didier/Créteil, 1987.</p>					
35.07	J.-C. Gagnon				
FSE-Département de didactique					
DID-64170 GRAMMAIRE SYSTEMIQUE ET APPLIC. PED.		3cr	A		
R	AST			2-2-0-5	
<p>Approche systémique projetée sur le texte, la phrase et les groupes fonctionnels. Analyse de textes préparés à l'intention des élèves du cours primaire ou du cours secondaire. Etude des constituants des groupes fonctionnels et de leur organisation en système. Analyse critique du matériel didactique produit.</p>					
35.07	G. Lemire				
FSE-Département de didactique					
DID-64171 LECTURES, THEME PARTICULIER EN DIDACTIQUE		3cr	AHE		
	I			0-1-0-8	
<p>Lectures individuelles dirigées portant sur un thème particulier en didactique d'une discipline ou d'un groupe de disciplines. Ce cours peut être en relation avec le sujet de recherche de l'étudiant.</p>					
35.07					
FSE-Département de didactique					
DID-64172 LECTURES, THEMES DE BASE EN DIDACTIQUE		3cr	AHE		
	I			0-1-0-8	
<p>Lectures individuelles dirigées portant sur des thèmes généraux de base en didactique d'une discipline ou d'un groupe de disciplines.</p>					
35.07					
FSE-Département de didactique					
DID-64173 TRANSFORMATIONS GEOM. AU MICRO-ORD.		3cr	A		
	LST			3-0-3-3	
<p>Dans une perspective didactique, ce séminaire exploite à fond la dualité de la géométrie et propose un traitement inédit des transformations géométriques. Celles-ci sont contrôlées par un calcul nouveau extrêmement souple et direct qui facilite leur programmation. Synthèse géométrique des nombres. Les voies de l'influx numérique. La descendance "géométrique" des nombres. Graduation d'un faisceau projectif. Graduations auto-duales du plan. La génération du groupe des transformations géométriques: étincelles primitives. Retour sur le calcul vectoriel. Calcul "extérieur". Calcul des transformations. Programmation des transformations. Programmation des transformations générales.</p>					
35.07	F. Lemay				
FSE-Département de didactique					
DID-64221 DID. DU DISCOURS INFORMATIF II					
	LST			3-0-0-6	
<p>Objectif: Elaborer un guide didactique et pédagogique pour l'enseignement du discours informatif à chacun des ordres d'enseignement (primaire, secondaire et collégial). Contenu: La saisie des définitions. L'analyse de contenu et la schématisation de l'information. La cohérence textuelle. La caractérisation thématique des séquences. Le plan. Les techniques du résumé, de la contraction et du commentaire de discours informatifs. Applications: choix des textes, méthodologie et questionnement.</p>					
35.07	J.-P. Béland				
FSE-Département de didactique					
DID-64222 L'ORTHOGRAPHE ET SON ENSEIGNEMENT		3cr	H		
	LST			3-0-0-6	
<p>Formation du système graphique français. Fonctions linguistiques et sociales de l'orthographe. Description du plurisystème actuel et comparaison avec d'autres langues. Etude critique des méthodes d'enseignement de l'orthographe. Analyse du processus d'acquisition du système graphique et troubles d'apprentissage.</p>					
35.07	C. Simard				
FSE-Département de didactique					
ERU-64195 COMMERCE INTERNATIONAL		3cr	A		
PR: ERU-62177				3-0-0-6	
<p>Analyse des modèles expliquant les flux du commerce international. Impact de l'intervention gouvernementale sur les échanges commerciaux, plus spécifiquement, les tarifs, quotas, subventions et impôts. Le commerce et le bien-être dans une économie ouverte. Divergences de l'optimalité du commerce. Impacts macroéconomiques du commerce international. Applications à l'économie agro-alimentaire.</p>					
41.02	U. Vasavada				
FSAA-Département d'économie rurale					
FRN-64142 PROBLEMATIQUE LITTERAIRE DE LA FRANCOPHONIE		6cr	H		
	S			3-0-0-15	
<p>Langue(s) française(s) et imaginaire. D'une vision euro-péano-centriste (Hegel) au structuralisme (Lévi-Strauss) et à l'anthropologie réciproque (Umberto Eco). Littérature comparée de langue française. Examen de quelques oeuvres significatives. Vers une méthode d'approche littéraire de la francophonie. Problématique et méthodologie.</p>					
39.08	M. Tétu				
FL-Département des littératures					
FRN-64186 LA NOTION DE LITTERAIRE ET SON INSCRIPTION DANS LE DISCOURS		6cr	AH		
R	S			3-0-0-15	
<p>Survol historique des avatars du concept de "littéralité", à partir des traductions des formalistes russes qui l'ont mis en évidence et jusqu'aux tenants du pouvoir exclusif des institutions, dans la détermination de la littérature. Propositions quant à une autre façon de poser la question du "littéraire", en examinant son inscription dans la fiction. Une anthropologie de textes concernant la littéralité, depuis les formalistes russes, sera proposée aux étudiants.</p>					
39.08	L. Milor				
FL-Département des littératures					
FRN-64215 SEMINAIRE DE DOCTORAT		6cr	AH		
	S			3-0-0-15	
<p>Ce séminaire est axé sur le discours littéraire en son sens le plus vaste. En début de trimestre, le professeur responsable définira avec les étudiants un objet commun selon les intérêts et les problèmes propres à chacun dans son cheminement.</p>					
<p>Bibliographie: TODOROV, T., <i>Les genres du discours</i>, Paris, Seuil, coll. "Poétique", 1978. DUBOIS, J., <i>Institutions de la littérature</i>, Paris, Fernand Nathan, coll. "dossiers Média", 1978. MOISAN, C., <i>Qu'est-ce que l'histoire littéraire?</i> Paris, P.U.F., coll. "Littératures modernes", 1987.</p>					
39.08					
FL-Département des littératures					
FRN-64216 CREATION: PROSE NARRATIVE					
R	S			3-0-0-15	
<p>Lecture critique de textes originaux proposés par les participants. Echanges de vue sur des problèmes concrets d'écriture. Réflexion sur les composantes du genre narratif: intrigue, personnage, décor, temporalité, narration...</p>					
<p>Bibliographie: ADAM, J.M., <i>Le récit</i>, P.U.F., 1984. GOLDENSTEIN, J.P., <i>Pour lire le roman</i>, De Boeck-Duculot, 1980. BOURNEUF, R., OUELLET, R., <i>L'Univers du roman</i>, P.U.F., 1975.</p>					
39.08	A. Berthiaume				
FL-Département des littératures					
GAD-64130 CREATION DE L'INFORMATION		6cr	AHE		
	S			3-0-0-15	
<p>Principes et pratiques de création des documents au sein des organisations. Contrôle et</p>					

rationalisation de la création de l'information. Impact sur la théorie des trois âges et ses applications. 39.04 FL-Département d'histoire								
GAD-64131 TRAITEMENT DE L'INFORMATION		6cr	AHE					
	S			3-0-0-15				
Classification, description, indexation. Principes et méthodes. Normalisation. Réseaux d'échange d'information. 39.04 FL-Département d'histoire								
GAD-64148 APPROCHE MANAGEMENT EN ARCHIVISTIQUE		6cr	AHE					
	S			3-0-0-15				
Intégration des principes de management dans les structures et processus des programmes de gestion des documents anciens et courants. Analyse et évaluation des politiques et programmes. Culture des organisations. 39.04 FL-Département d'histoire								
GAD-64182 HISTOIRE INSTITUTIONNELLE ET OPERATIONNELLE		6cr	AHE					
	S			6-0-0-12				
Séminaire. Histoire des institutions québécoises et canadiennes. Evolution des philosophies de gestion. Fonctions sociales et intervenants politiques et sociaux. Histoire au service de la gestion et de l'action au sein des organisations. 39.04 FL-Département d'histoire								
GAD-64183 EXPLOITATION DE L'INFORMATION		6cr	AHE					
	S			6-0-0-12				
Séminaire. Accès et utilisation. Clientèles et finalités. Technologies et utilisation. Information documentaire: outil d'information et de formation. Modes d'exploitation: édition, publication, exposition, etc. 39.04 FL-Département d'histoire								
GAD-64219 CONSERVATION DE L'INFORMATION		6cr	AHE					
	S			6-0-0-12				
Séminaire. Principes et modes de conservation des documents aux différentes étapes de leur vie. Outils de conservation: calendrier, liste de documents inactifs, etc. Critères et modes d'échantillonnage et de sélection. Evaluation des résultats. 39.04 FL-Département d'histoire								
GCI-64214 ELEMENTS FINIS EN MECANIQUE DES SOLIDES		3cr	H					
PR: GCI-63533, GMC-63870 ou GCI-61853				3-1-0-5				
Rappel de la mécanique des solides: cinématique, cinétique, travaux virtuels, relations constitutives, étude du contact. Eléments finis: présentation de quelques éléments finis. Théorie de la stabilité: critère de stabilité, évaluation des charges critiques, classification des instabilités. Résolution de problèmes non linéaires: algorithmes de résolution, technique de line search, méthode de pilotage de la résolution, calcul post-bifurcation. Introduction aux systèmes experts en analyse non linéaire: définition d'un système expert, génie logiciel et système expert, base de faits et de règles en analyse non linéaire. 36.05 FSG-Département de génie civil								
GIN-64238 OPTIMISATION DE SYSTEMES		3cr	A					
	L			3-0-0-6				
Ce cours porte sur les techniques d'optimisation les plus utiles en génie industriel. Les sujets couverts incluent: l'optimisation classique, la programmation linéaire, l'optimisation des flux dans un réseau, la programmation en nombres entiers, la programmation dynamique, les méthodes heuristiques, une introduction aux processus stochastiques et la régression linéaire. Bibliographie: MARTEL, A., <i>Techniques et applications de la recherche opérationnelle</i> , Gaétan Morin éd., 2e éd., 1979. MARTEL, J.M., NADEAU, R., <i>Statistiques en gestion et en économie</i> , Gaétan Morin éd., 2e éd. NEDZELA, M., <i>Modèles probabilistes d'aide à la décision</i> , PUQ, 1988. 38.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64243 SUJETS SPECIAUX (GENIE INDUSTRIEL)		1cr						
	R							
36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64244 SUJETS SPECIAUX (GENIE INDUSTRIEL)		2cr						
	R							
36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64245 SUJETS SPECIAUX (GENIE INDUSTRIEL)		3cr						
	R							
36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64246 PROJETS I		3cr	AH					
Projets réalisés sous la direction d'un professeur. Le sujet sera surtout tiré de cas pratiques provenant des entreprises. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64247 PROJETS II		6cr	AH					
Projets réalisés sous la direction d'un professeur. Le sujet sera surtout tiré de cas pratiques provenant des entreprises. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64248 SEMINAIRES DE GENE INDUSTRIEL		2cr	A					
Ce cours porte sur une gamme de sujets contemporains touchant le génie industriel. Le contenu peut varier d'une année à l'autre selon les besoins des étudiants, selon les recherches des professeurs et la disponibilité des conférenciers invités. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GIN-64249 ECONOMIE DE L'INGENIEUR		3cr	H					
	L			3-0-0-6				
Ce cours porte sur l'estimation des coûts en milieu industriel et sur le calcul de la valeur économique d'une activité ou d'un investissement. On traite, entre autres, les différents types de coûts et les méthodes qui peuvent être utilisées pour les mesurer, la valeur de l'argent dans le temps, la comparaison économique d'alternatives, l'analyse du point mort et les impacts fiscaux de certains types d'investissements. On discute de la prise de décision économique en tenant compte des phénomènes d'incertitude et de risque. On introduit également les notions et ratios comptables utilisés en génie économique. 36.10 FSG-Département des mines et métallurgie								
GMC-64141 ELEMENTS FINIS DE FRONTIERE		2cr	H					
PR: GMC-17694				LM				3-0-0-3
EDP en mécanique, distributions et solutions fondamentales des EDP. Formulation par équations intégrales. Théorème généralisé de Green. Equations intégrales singulières en théorie du potentiel et en élasticité. Méthodes variationnelles d'approximation, collocation, résidus pondérés. Eléments finis de frontière et discrétisation des équations intégrales. Fonction d'interpolation et types d'éléments. Formulation matricielle et évaluation numérique d'intégrales singulières. Technique d'assemblage par sous région. Résolution de matrices pleines ou bandées non symétriques. Techniques de couplage éléments finis (MEF)-éléments finis de frontière (MEFF). Programmation et problèmes de maillage automatique et de CAO. Applications: analyse des contraintes, calculs aérodynamiques, interaction fluide-structure, milieux infinis, etc. Bibliographie: BREBBIA, C.A., TELLES, J.C.F., WROBEL, L.C., <i>Boundary Element techniques: Theory and Applications</i> , Springer Verlag, 1984. KANWAL, R.P., <i>Linear integral Equations</i> , Academic Press, 1971. BREBBIA, C.A., DOMINGUEZ, J., <i>Boundary Element: and introductory Course</i> , Computational Mechanics and McGraw-Hill, 1988. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GMC-64196 ANALYSE AVANCEE POUR L'INGENIEUR		3cr	A					
PR: GMC-10307, GMC-10308 ou équivalents								3-0-0-6
Eléments de calcul tensoriel et vectoriel: coordonnées curvilignes, invariants tensoriels. Eléments d'analyse fonctionnelle: algèbre linéaire, espace vectoriel linéaire, espace métrique, opérateurs linéaires, espace de Hilbert. Méthodes variationnelles: équations d'Euler-Lagrange, principe de Hamilton, approximations variationnelles; méthode de Ritz et Galerkin, résidus pondérés, éléments finis, équations intégrales de frontière. Bibliographie: REDDY, J.N., RASMUSSEN, M.L., <i>Advanced Engineering Analysis</i> , Wiley, 1982. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GMC-64197 MECANIQUE DES FLUIDES AVANCEE		3cr	H					
								3-0-2-4
Rappels sur le calcul vectoriel et tensoriel, sur les propriétés mécaniques, thermodynamiques et de transports des fluides. Mécanisme de transport d'énergie. Les équations de base en isothermique et en monoisothermique. Modélisation mathématique des problèmes. Solutions analytiques et numériques. Méthodes expérimentales en soufflerie. 36.07 FSG-Département de génie mécanique								
GRC-64217 SEMINAIRE DE LANGUE GRECQUE		6cr	AH					
	R			S				3-0-0-15
Etude approfondie d'un auteur grec, avec insistance sur la langue et sur les questions grammaticales et stylistiques. Recherche en grammaire historique de la langue grecque et exposés par les participants sur des points de méthode et des questions proposées. Bibliographie: CHANTRAINE, P., <i>Morphologie historique du grec</i> , Paris, Klincksiek, 1961. HUMBERT, J., <i>Syntaxe grecque</i> , Paris, Klincksiek, 1960.								

39.08 FL-Département des littératures	J. Desautels			tions, transformée de Fourier, espaces de Sobolev. Théorie spectrale des opérateurs compacts.
GSO-64234 ANALYSE ET CONCEPTION D'USINES	3cr H			Bibliographie: RUDIN, W., <i>Functional Analysis</i> , McGraw-Hill.
PR: MQT-60801	LMT	3-0-3-3		38.09 FSG-Département de mathématiques et de statistique
<p>Ce cours porte sur l'organisation d'usines tout au long de son cycle de vie. Il porte plus spécifiquement sur l'analyse et la conception de processus manufacturiers, d'aménagements d'usines et de systèmes de manutention et de stockage. On y expose des concepts et des principes directeurs, des techniques et des logiciels de mesure, d'analyse, de conception et d'évaluation, ainsi que l'impact des nouvelles technologies sur l'organisation d'usines intelligentes.</p>				MCB-64140 SEMINAIRES DE MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE II
43.07 FSA-Département d'opérations et systèmes de décision	B. Montruil			1cr AHE
HAR-64138 THEORIES CONTEMPORAINES DE LA REPRESENTATION	6cr A			S 1-0-0-2
		3-0-0-15		R. Lévesque
<p>Ce séminaire a pour objectif d'approfondir la connaissance des méthodes contemporaines d'analyse de l'objet visuel. A partir du concept de représentation, chacune des approches discursives du phénomène artistique: iconologie, féminisme, psychanalyse, sémiotique, anthropologie esthétique, etc., sera le sujet d'une réflexion critique sur sa validité ou son utilité théorique, méthodologique. Chacun des participants sera responsable d'une de ces méthodes et de son application à un corpus défini.</p>				30.05 FM-Département de microbiologie
Bibliographie: ANZIEU, D., <i>Le corps de l'oeuvre</i> , Gallimard, Paris, 1981. NICOLAIDIS, N., <i>La représentation</i> , Dunod, Paris, 1984. DAMISCH, H., <i>L'origine de la perspective</i> , Flammarion, Paris, 1987.				MCB-64176 ATELIER DE SYNTHESE EN ECOLOGIE MICROBIENNE
39.04 FL-Département d'histoire	M. Carani			R 2cr AHE
HST-64139 SEMINAIRE DE LECTURES METHODOLOGIQUES	3cr AHE			0-1-0-5
		3-0-0-6		<p>Ce cours demande aux étudiants d'effectuer une synthèse des connaissances acquises sur un thème spécifique relié à l'écologie microbienne. Il leur permet d'approfondir leur interprétation de phénomènes en écologie microbienne et leur donne l'occasion de communiquer leurs idées de façon structurée.</p>
Séminaire réservé aux étudiants au doctorat. L'objectif principal de ce séminaire vise à identifier et à analyser les livres et articles parus, ces cinq dernières années, sur la méthodologie et la théorie de la recherche historique.				38.01 FSG-Département de biochimie
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				MCB-64177 REGULATION CHEZ LES BACTERIES
39.04 FL-Département d'histoire	B. Koss			LM 2cr A
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			2-0-0-4
		6-0-0-12		<p>Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant de se familiariser avec les mécanismes de régulation qui permettent aux cellules bactériennes de s'adapter à leur environnement. Ces mécanismes régulateurs exercent leur effet aussi bien au niveau du contrôle de l'expression génétique que sur l'activité d'enzymes déjà existantes.</p>
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				Bibliographie: GOLDBERGER, R.F., <i>Biological Regulation and Development</i> , Plenum Publishing Corporation Ed., vol. 1 et 2.
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				38.01 FSG-Département de biochimie
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			C. Vadeboncoeur
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MCB-64178 PERSPECTIVES HISTORIQUES EN MICROBIOLOGIE
		6-0-0-12		R 2cr A
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				CS 2-0-0-4
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>L'objectif visé est de familiariser les étudiants avec les événements marquants dans l'histoire de la microbiologie et de l'immunologie. L'accent sera mis sur des expériences-clés qui ont suscité une réorganisation critique dans l'évolution de ces domaines de connaissances.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	B. Koss			38.01 FSG-Département de biochimie
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64251 THERAPEUTIQUE EN MILIEUX ELOIGNES
		6-0-0-12		G 3cr AHE
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				0-0-9-0
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Stage comportant un séjour dans un service de santé d'une localité désignée comme milieu éloigné. Le stagiaire s'intégrera à l'équipe dentaire oeuvrant auprès de populations spécifiques. Un rapport de stage est prévu.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MCB-64178 PERSPECTIVES HISTORIQUES EN MICROBIOLOGIE
		6-0-0-12		R 2cr A
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				CS 2-0-0-4
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>L'objectif visé est de familiariser les étudiants avec les événements marquants dans l'histoire de la microbiologie et de l'immunologie. L'accent sera mis sur des expériences-clés qui ont suscité une réorganisation critique dans l'évolution de ces domaines de connaissances.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	B. Koss			38.01 FSG-Département de biochimie
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64251 THERAPEUTIQUE EN MILIEUX ELOIGNES
		6-0-0-12		G 3cr AHE
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				0-0-9-0
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Stage comportant un séjour dans un service de santé d'une localité désignée comme milieu éloigné. Le stagiaire s'intégrera à l'équipe dentaire oeuvrant auprès de populations spécifiques. Un rapport de stage est prévu.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64252 STAGE EN MILIEUX SPECIALISES II
		6-0-0-12		R 3cr AHE
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				G 0-0-9-0
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Ensemble d'activités qui place l'étudiant en situation d'intervention thérapeutique auprès d'une clientèle choisie pour ses problèmes d'ordre multidisciplinaire. Une description des activités cliniques doit être déposée à la fin du stage.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64253 STAGE EN MILIEUX SPECIALISES I
		6-0-0-12		R 5cr AHE
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				GS 0-0-14-1
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Ensemble d'activités qui place l'étudiant en situation d'intervention thérapeutique auprès d'une clientèle choisie pour ses problèmes d'ordre multidisciplinaire. Un rapport écrit sous forme de "présentation de cas" ainsi qu'une description des occupations cliniques doit être déposés à la fin du stage.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64254 THERAPEUTIQUE DENTAIRE HOSPITALIERE
		6-0-0-12		R 5cr AHE
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				GS 0-0-14-1
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Groupe d'activités pendant lesquels l'étudiant est appelé à jouer un rôle actif auprès de la clientèle spécifique des départements dentaires hospitaliers où se situent les stages. L'étudiant doit faire un rapport détaillé et circonstancié de ses activités cliniques et de sa participation aux différents séminaires.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDD-64255 LE DENTISTE ET L'EQUIPE MEDICALE
		6-0-0-12		R 5cr AH
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				LGS 1-0-12-2
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>Ensemble d'activités se situant en milieu de thérapeutique médicale. L'étudiant participera à l'évaluation globale (médicale, sociale, etc) d'un patient. Il sera appelé à oeuvrer à l'intérieur d'une équipe de santé pluri-disciplinaire. Il présentera les aspects bucco-dentaires, de la problématique générale et contribuera aux solutions suggérées.</p>
39.04 FL-Département d'histoire	J. Mathieu			31.00 Ecole de médecine dentaire
HST-64185 LES DYNAMISMES DE LA RECHERCHE	6cr AHE			MDX-64132 DYNAMIQUE DE LA POPULATION QUEBECOISE
		6-0-0-12		3cr A
Ce séminaire vise à créer un lien et une occasion de réflexion sur les dynamismes de la recherche en sciences humaines et sociales. Analyse et comparaison des composantes et de l'évolution des pratiques disciplinaires et des contextes qui influencent la production savante.				3-0-0-6
Bibliographie: HAMELIN, J. éd., <i>Guide du chercheur en histoire canadienne</i> , Québec, P.U.L., 1986.				<p>L'objectif de ce cours-séminaire est de familiariser l'étudiant aux mécanismes, facteurs et</p>

comportements qui commandent à la fois le mouvement d'une population et à l'évolution de son bassin génétique. Seront envisagés: principales sources et méthodes de la démographie historique, formation de la population québécoise, composantes de la croissance d'une population (migrations, fécondité, mortalité), aspects biologiques et génétiques des faits de population. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente Laval-U.Q.A.C.).

30.20
FM-Département de médecine

D. Gauvreau

MDX-64133 EPIDEMIOLOGIE GENETIQUE I

3cr A
3-0-0-6

Ce cours revoit dans un premier temps les notions indispensables en génétique humaine (gènes, chromosomes, structure biochimique de l'ADN, linkage, ségrégation, etc.) puis passe en revue les maladies mendéliennes les plus fréquemment rencontrées au Québec et plus particulièrement au Saguenay-Lac-St-Jean. Sont envisagées notamment la dystrophie myotonique, l'ataxie de Charlevoix-Saguenay, la tyrosinémie, la polyneuropathie sensorimotrice avec ou sans agénésie du corps calleux, l'hypercholestérolémie. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente LAVAL-U.Q.A.C.).

Bibliographie:

MORTON, N.E., *Outline of genetic Epidemiology*, Karger, Basel, 1982.

MORTON, N.E., RAO, R.C., LALOUEL, J.M., *Methods in genetic Epidemiology*, Karger, Basel, 1983.

LEVITAN, M., *Textbook of human Genetics*, Oxford University Press, New York, 1988.

30.20
FM-Département de médecine

M. De Braekeleer

MDX-64134 EPIDEMIOLOGIE GENETIQUE II

3cr H
3-0-0-6

Ce cours vise à décrire dans les grandes lignes les résultats obtenus en épidémiologie génétique pour les maladies rencontrées fréquemment au Saguenay-Lac-St-Jean et au Québec et à familiariser les étudiants avec les techniques utilisées en épidémiologie génétique, entre autres analyse de linkage, de ségrégation, analyse génétique des généalogies. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente LAVAL-U.Q.A.C.).

Bibliographie:

MORTON, N.E., *Outline of genetic Epidemiology*, Karger, New York, 1982.

THOMPSON, E.A., *Pedigree Analysis in human Genetics*, Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1986.

MORTON, N.E., RAO, R.C., LALOUEL, J.M., *Methods in genetic Epidemiology*, Karger, Basel, 1983.

30.20
FM-Département de médecine

M. De Braekeleer

MDX-64135 GENETIQUE DES POPULATIONS HUMAINES

3cr H
3-0-0-6

Ce cours vise à transmettre une connaissance des concepts fondamentaux en génétique des populations et des modèles les plus appropriés à l'étude des populations humaines. Seront envisagés: loi de Hardy-Weinberg, forces d'évolution, sélection, écogénétique, anthropologie génétique, structure génétique de la population et comportements sociaux. (Cours offert à Chicoutimi en vertu d'une entente LAVAL-U.Q.A.C.).

Bibliographie:

JACQUARD, A., *Généétique des populations humaines*, PUF, Paris, 1974.

LI, C.C., *First Course in Population Genetics*, Boxwood Press, Pacific Grove CA, 1976.

30.20
FM-Département de médecine

M. De Braekeleer

MDX-64146 INTRODUCTION A LA RECHERCHE CLINIQUE

1cr H
LS 1-0-1-1

Présentation et discussion des concepts épidémiologiques et statistiques fondamentaux en recherche clinique avec emphase donnée aux essais cliniques. Analyse des différentes composantes d'un protocole de recherche clinique. Analyse statistique, présentation et interprétation des données d'une étude clinique. L'organisation et la planification d'un projet de recherche clinique.

30.28
FM-Département de médecine sociale et préventive

J. Bourbeau, J. Brisson

MDX-64237 REGRESSION ET ANALYSE DE VARIANCE APPLIQUEES

2cr H
LT 2-1-0-3

Régression simple (rappel), polynomiale, multiple. Coefficient de détermination, statistique F. Adéquation d'un modèle. Problèmes de multicollinéarité. Régression pondérée. Variables indicatrices. Analyse de covariance. Sélection pas à pas. Analyse de variance à un facteur (rappel) et à deux facteurs dans les études d'observation. Facteurs contrôlés et aléatoires.

30.28
FM-Département de médecine sociale et préventive

C. Lapointe

MNG-64240 SEMINAIRE EN MANAGEMENT

3cr A
SLA 3-0-0-6

Ce cours propose une réflexion avancée sur différentes problématiques de pointe en management. A partir d'une critique des connaissances actuelles et d'une évaluation des pratiques dans le domaine concerné, il met l'accent sur de nouveaux modèles conceptuels et sur les changements qu'il devient nécessaire de favoriser dans les organisations ou dans leurs rapports avec leur environnement.

43.05
FSA-Département de management

P. Dionne

MNG-64250 PRINCIPE DE GESTION

3cr H

LT 3-0-2-4

Ce cours aura comme objectif d'initier les étudiants aux principales composantes de la gestion de projets, tel que défini par le PMI (Project Management Institute), i.e. l'envergure du projet, le contrôle de la qualité, le contrôle des coûts et de l'échéancier, la communication, la gestion des ressources humaines ainsi que le manager du projet. En seconde partie, on expose la méthode du cadre logique pour la préparation, la présentation et la définition des projets et les marches à entreprendre pour effectuer une étude de faisabilité technique de projet. A la troisième partie, on présente les notions générales du contrat, les différents types de contrats et le comment contracter ou quelques considérations pratiques à envisager avant de s'engager. De plus, l'étudiant appliquera les notions acquises du cours dans un domaine associé à sa spécialité ou à ses intérêts.

36.05
FSG-Département de génie civil

MUS-64149 ATELIER DE MUSIQUE CONTEMPORAINE A

1cr AH

RT 0-0-1-2

Ce cours s'adresse aux chanteurs et aux instrumentistes désireux d'aborder et d'approfondir le langage ou le vocabulaire spécifique du répertoire contemporain, par l'étude et l'exécution d'œuvres caractéristiques des différentes écoles d'écriture actuelle.

34.05
FA-Ecole de musique

MUS-64150 ATELIER DE MUSIQUE CONTEMPORAINE B

2cr AH

RT 0-0-2-4

Ce cours s'adresse aux chanteurs et aux instrumentistes désireux d'aborder et d'approfondir le langage ou le vocabulaire spécifique du répertoire contemporain, par l'étude et l'exécution d'œuvres caractéristiques des différentes écoles d'écriture actuelle.

34.05
FA-Ecole de musique

MUS-64153 NEUROPEDAGOGIE DE LA MUSIQUE II

3cr A

LT 3-0-0-6

Le cours est consacré entièrement au cerveau dans ses relations avec le mouvement, traitant en particulier de proprioception, de contrôle moteur et de coordination motrice. Une attention particulière sera apportée au développement du système auditif et aux troubles inhérents à la formation auditive, à la pratique pianistique chez l'enfant et aux problèmes de lecture à vue.

Bibliographie:

CRITCHLEY, M., HENSON, R.A., Ed. 1977, *Music and the Brain. Studies in the Neurology of Music*, London: Heinemann, 1980.

RIGAL, R., *Motricité humaine. Fondements et applications pédagogiques*, Sillery: Presses de l'Université du Québec, 1987.

34.05
FA-Ecole de musique

PHA-64193 MECANISMES DE CANCEROGENESE

2cr A

PR: BCX-11152 L 2-0-0-4

L'étudiant acquerra une compréhension approfondie des mécanismes moléculaires de cancérogénèse. Les sujets suivants seront traités: activation des procancérogènes en intermédiaires électrophiles; induction et persistance des lésions de l'ADN induites par les cancérogènes et les radicaux libres; mécanismes de réparation de ces lésions; modes d'action des promoteurs et des agents de chimioprévention.

44.00
Ecole de pharmacie A. Castonguay

PHI-64220 KANT: LA TROISIEME CRITIQUE

3cr H

L 3-0-0-6

Affirmer le rôle unificateur de la Critique de la force de jugement dans une connexion essentielle aux Critiques de la Raison pure et de la Raison pratique. Cette troisième dimension de l'idéalisme transcendantal kantien signifie le passage aux thèmes dépassant la dichotomie des mondes sensible et intelligible, aux questions du beau et du "sublime" avec la résonance de l'art dans la philosophie.

40.00
Faculté de philosophie J. Danek

PHY-64136 OPTIQUE STATISTIQUE

3cr H

L 3-0-0-6

Introduction aux variables aléatoires et aux processus stochastiques. Définition des processus stationnaires et ergodiques. Théorème de Wiener-Khinchin. Processus gaussiens réels et complexes. Notion de signal analytique. Statistiques de premier ordre des ondes lumineuses: lumière thermique, lumière laser; polarisation partielle. Statistiques de deuxième ordre - notion de cohérence en optique; fonction de cohérence mutuelle, lumière quasimonochromatique; théorème de Van Cittert-Zernike. Statistiques d'ordres supérieurs; interférométrie en intensité. Influence de la cohérence dans les systèmes d'imagerie. Reconstruction de la phase. Phénomène de speckle en imagerie cohérente diffuse; milieux inhomogènes et turbulents. Détection photo-électrique de la lumière; modèle semi-classique; processus de Poisson; statistiques de photocomptage.

Bibliographie:

GOODMAN, J.W., *Statistical Optics*, Wiley-Interscience, New York, 1985, 555 p.

36.13
FSG-Département de physique G. April

PHY-64175 PHYSIQUE STATISTIQUE AVANCEE

3cr A

L 3-0-0-6

Physique statistique à l'équilibre: rappel de notions fondamentales; théorie des ensembles microcanoniques, canoniques, grand-canoniques; transitions de phase; problèmes ergodiques. Physique statistique hors de l'équilibre: mouvement brownien; processus physiques versus processus stochastiques; mécanique statistique de réponse linéaire; dissipation-fluctuation. Sujets spéciaux: fluides quantiques; hydrodynamique et relations d'onsager transitions de phase hors de l'équilibre; supraconductibilité.

Bibliographie:

PATHRIA, R.K., *Statistical Mechanics*, Pergamon Press, 1985.

REICHEL, L.E., *A Modern Course in Statistical Physics*, University of Texas Press, 1980.

GRANDY, W.T., Jr., *Foundations of Statistical Mechanics*, 2 volumes, Reidl Pub. Co., 1987-88.

38.13 L.J. Dubé
FSG-Département de physique

PHY-64198 ELEMENTS DE CONCEPTION OPTIQUE

3cr H

LT 3-0-2-4

Rappels d'optique géométrique. Lentilles minces, miroirs et prismes. Tracé des rayons: paraxial et exact. Le processus de la conception optique. Modulateurs, scanners et spectromètres. Formation pratique à l'aide d'un logiciel spécialisé en conception optique.

Bibliographie:

O'SHEA, D.C., *Elements of Modern Optical Design*, Wiley.

38.13 C. Delisle
FSG-Département de physique

PHY-64199 LA SCIENCE DE L'IMAGE

3cr H

L 3-0-0-6

Introduction: formation des images; systèmes optiques, électro-optiques et optomécaniques; rendement des détecteurs. Etude de l'émulsion photographique. Système 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 des images.

38.13 H.H. Arseneault
FSG-Département de physique

PHY-64213 THEORIE DES GROUPES EN PHYSIQUE

3cr H

L 3-0-0-6

Concept de groupe; structure élémentaire des groupes; groupe de Lie; représentation des groupes (représentations unitaires, réductibles, lemme de Schur, caractères, théorème de Wigner-Eckert). Théorie des groupes en mécanique quantique. Applications: problèmes de vibrations; solide cristallins et groupes cristallographiques. Algèbres de Lie. Groupe de rotation en trois dimensions. Structure des algèbres de Lie semi-simple et leurs représentations. Groupes de Lorentz et de Poincaré. Applications.

Bibliographie:

CORNWELL, J.F., *Group Theory in Physics*, Vol. 1, 2, Academic Press, 1984.

38.13 Q. HO KIM
FSG-Département de physique

PJT-64201 PROJET INDIVIDUEL

1cr AHE

M 0-0-0-3

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64202 PROJET INDIVIDUEL

2cr AHE

M 0-0-0-6

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64203 PROJET INDIVIDUEL

3cr AHE

M 0-0-0-9

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64204 PROJET INDIVIDUEL

4cr AHE

M 0-0-0-12

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64205 PROJET INDIVIDUEL

5cr AHE

R M 0-0-0-15

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64206 PROJET INDIVIDUEL

6cr AHE

R M 0-0-0-18

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64207 PROJET INDIVIDUEL

7cr AHE

R M 0-0-0-21

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64208 PROJET INDIVIDUEL

8cr AHE

R M 0-0-0-24

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64209 PROJET INDIVIDUEL

9cr AHE

R M 0-0-0-27

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64210 PROJET INDIVIDUEL

10cr AHE

R M 0-0-0-30

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64211 PROJET INDIVIDUEL

11cr AHE

R M 0-0-0-33

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

PJT-64212 PROJET INDIVIDUEL

12cr AHE

R M 0-0-0-36

Ce cours est réservé en exclusivité aux étudiants étrangers qui fréquentent l'Université Laval en vertu d'une entente protocolaire. L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de travailler à la réalisation d'un projet personnel relié à son séjour à Laval et pour lequel il a obtenu l'approbation de la personne responsable de son encadrement.

48.00
Ecole des gradués

POL-64164 LES IDEES POLITIQUES AU CANADA

4cr AH

LS 3-0-0-9

Ce séminaire souhaite procurer aux étudiants une connaissance plus approfondie de l'évolution de la pensée politique au Canada depuis 1945. Il se penchera sur les travaux des auteurs qui, tant au Québec qu'au Canada anglais, ont réinterprété les grands courants de notre époque: idéologies libérales, conservatrices, nationalistes et socialistes.

33.08 G. Laforest
FSS-Département de science politique

POL-64165 LA POLITIQUE ETRANGERE SOVIETIQUE

4cr AH

LS 3-0-0-9

Ce cours propose une réflexion analytique sur l'histoire et l'actualité de la politique étrangère de l'U.R.S.S. A cette fin, il comporte trois parties. La première vise à introduire les étudiants à l'évolution de la politique étrangère soviétique de ses origines à 1971. La deuxième traite plus particulièrement de l'évolution de cette politique depuis 1971, vis-à-vis le Tiers Monde, l'Europe de l'Est et le "Mouvement communiste international", et l'Occident. La troisième

partie se livre à l'étude systématique des facteurs internes influant sur la politique étrangère soviétique à travers l'histoire, afin de permettre ensuite l'analyse approfondie des courants et des tendances de la politique étrangère soviétique actuelle. Cette troisième partie vise ainsi à faire comprendre les changements et les continuités de cette politique depuis l'accession au pouvoir de Gorbatchev.

33.08 R.M. Cutler
FSS-Département de science politique

POL-64166 LA POLITIQUE INTERIEURE DE L'U.R.S.S. 4cr AH
LS 3-0-0-9

Ce cours propose une réflexion analytique sur l'histoire et l'actualité de la politique intérieure de l'U.R.S.S. A cette fin, le cours comporte trois parties. De durée limitée, la première partie vise à permettre aux étudiants l'assimilation de données de base à travers un survol de l'histoire du régime soviétique. Dans un deuxième temps, le cours s'adresse plus particulièrement à l'analyse de l'évolution de la politique intérieure et de la société soviétiques, de l'accession au pouvoir de Khrouchtchev (1953) à la mort de Brejnev (1982). Sur la base de ces connaissances, la troisième partie introduira les étudiants aux courants actuels dans la vie politique soviétique, leur permettant d'élaborer un travail qui analysera l'évolution d'un phénomène politique à choix sous Gorbatchev.

33.08 R.M. Cutler
FSS-Département de science politique

RLI-64190 SUJETS SPECIAUX (REL. INTERNATIONALES) 1cr
R

33.00 Faculté des sciences sociales

RLI-64191 SUJETS SPECIAUX (REL. INTERNATIONALES) 2cr
R

33.00 Faculté des sciences sociales

RLI-64192 SUJETS SPECIAUX (REL. INTERNATIONALES) 3cr
R

33.00 Faculté des sciences sociales

SAP-64174 RECHERCHE ET PRATIQUE PEDAGOGIQUE 3cr A
LST 3-0-0-6

Etude du changement dans la pratique pédagogique: adaptation, innovation, recherche-action. Identification des caractéristiques de la recherche-action à l'aide des écrits, de témoignages, de projets concrets. Analyse critique de productions issues de la recherche-action quant au développement des connaissances, au changement pédagogiques, à la formation.

35.01 P. Desrosiers
FSE-Département d'éducation physique

SAT-64239 ERGONOMIE 3cr H
L 3-0-0-6

Le cours a pour but l'application des sciences reliées au comportement humain (physiologie, psychologie et le génie industriel) à l'amélioration d'un milieu de travail. Ce milieu est formé des éléments suivants: le travailleur/opérateur, la tâche, les outils/équipement, le lieu de travail et l'environnement. On porte une attention particulière à ces principaux facteurs: la sécurité de l'employé et sa santé, les coûts et les facteurs de productivité, et finalement le confort du travailleur/opérateur.

Bibliographie:
ALEXANDER, D.C., *The practice and management of industrial ergonomics*, Prentice Hall, 1986.

36.07 FSG-Département de génie mécanique

SCG-64226 PHOTOGRAMMETRIE NUMERIQUE ET AUTOMATISATION 3cr H
LT 3-0-3-3

Caméras numériques CCD et numériseurs à balayage. Notions de traitements d'images. Corrélation d'images. Automatisation du procédé de mesures photogrammétriques. Corrélateurs. Photogrammétrie et images-satellites.

Bibliographie:
American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, *Non-Topographic Photogrammetry*, 2nd ed., Virginia, 1989.

37.03 S.K. Ghosh
FFG-Département des sciences géodésiques et de télédétection

STA-64194 PROPRIETES FONCTIONNELLES DES PROTEINES 2cr A
LS 2-0-0-4

Propriétés fonctionnelles des protéines alimentaires. Ce cours passe en revue les différentes propriétés fonctionnelles des protéines alimentaires (solubilité, émulsion, mousage, gélification, texture). L'aspect fondamental de ces propriétés en relation avec la structure et la physico-chimie des protéines est traité. Les méthodes d'évaluation de ces propriétés chez les protéines alimentaires seront également étudiées.

Bibliographie:
CHEFTEL, J.C., CUQ, J.L., LORIENT, D., *Protéines alimentaires: biochimie, propriétés fonctionnelles, valeur nutritionnelle, modifications chimiques*. Technique et Documentation éditeur, Paris, 1985.

41.08 P. Paquin
FSA-Département de sciences et technologie des aliments

STA-64225 GENIE GENETIQUE ET ALIMENTS 2cr H
PR: BCM-10004 ou l'équivalent LS 2-0-0-4

Principe de base de la méthodologie. Emploi du génie génétique pour l'amélioration de la technologie laitière, modifications génétiques des levures, synthèse de biopolymères et de polysaccharides modifiés, génie des protéines, production de nouveaux ingrédients par les microorganismes, valorisation de la biomasse, biocapteurs. Revue de législations gouvernementales et regard sur l'avenir de l'industrie des biotechnologies.

41.08 S. Pandian
FSA-Département de sciences et technologie des aliments

TRD-64180 TRADUCTIQUE ET TERMINOTIQUE 3cr A
S 3-0-0-6

Objectifs: Optimiser le travail du traducteur par l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques touchant les nouvelles technologies informatiques reliées au traitement de la langue (traduction automatique et assistée, terminotique, élaboration de bases de données électroniques (mini-lexiques utilisables avec un traitement de texte), utilisation de fonctions avancées de traitement de texte (fenêtres, recherches de chaînes de caractère, etc.), analyse sommaire de texte, utilisation de correcteurs automatiques (orthographe, syntaxiques et stylistiques), utilisation des dictionnaires électroniques et des banques de terminologie.

Bibliographie:
ABBOU, A., MEYER, T., LEFAUCHER, I., *Les industries de la langue. Les applications industrielles du traitement de la langue par les machines*, Paris, Edition Daicadif, 1987, 400 p.

LES INDUSTRIES DE LA LANGUE. ENJEUX POUR L'EUROPE, *Actes du colloque de Tours, Tours, 28 fév. - 1er mars 1986*, revue Encrages, no 16, nov. 1986.

39.14 FL-Département de langues et linguistique

TRD-64181 RECHERCHES EN TRADUCTION 3cr A
S 3-0-0-6

Recherches ponctuelles, par équipes de deux à trois étudiants, visant à éclairer la pratique de la traduction et à systématiser les diverses étapes de l'opération traduisante. Méthodologie, plan de recherche et rapport préliminaire discutés en groupe. Soutenance orale du rapport écrit de recherche.

39.14 FL-Département de langues et linguistique

RÉPERTOIRE DES PROGRAMMES -- MODIFICATIONS

2.533.02 Maîtrise en analyse des politiques (type A)
Nouvelle répartition des crédits du programme
Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:
Type A: Cours propres au programme, 39 crédits
Essai 6 crédits

2.511.01 Maîtrise en histoire
Nouveau type de cheminement (Type A)
en gestion de documents administratifs et des archives
du programme de maîtrise en histoire

2.525.11 Maîtrise en psychologie (type B)
Grade: Maître ès arts (M.A.)

CHANGEMENTS D'APPELLATIONS

Certificats

2.106.04 Certificat de deuxième cycle en muséologie
devient
2.106.05 Diplôme de deuxième cycle en muséologie (30 crédits)

2.440.04 Certificat de deuxième cycle en santé au travail
devient
2.440.05 Diplôme de deuxième cycle en santé au travail (30 crédits)

2.428.92 Certificat en pharmacie d'hôpital
devient
2.428.05 Diplôme de deuxième cycle en pharmacie d'hôpital (45 crédits)

2.407.04 Certificat de deuxième cycle en sciences infirmières
devient
2.407.05 Diplôme de deuxième cycle en sciences infirmières (30 crédits)

2.563.04 Certificat d'études avancées en psychopédagogie
devient
2.563.05 Diplôme de deuxième cycle en psychopédagogie (30 crédits)

2.564.04 Certificat d'études avancées en didactique pour les enseignants en exercice au primaire
devient
2.564.05 Diplôme de deuxième cycle en didactique au primaire (30 crédits)

2.582.04 Certificat d'études supérieures en théologie
devient
2.582.05 Diplôme de deuxième cycle en théologie (30 crédits)

8.403.11 Certificat en chirurgie buccale et maxillo-faciale
devient
2.403.05 Diplôme de deuxième cycle en chirurgie buccale et maxillo-faciale

Diplômes

2.541.91 Diplôme en droit notarial
devient
2.541.05 Diplôme de deuxième cycle en droit notarial (43 crédits)

2.551.03 Diplôme en administration
devient
2.551.05 Diplôme de deuxième cycle en administration (36 crédits)

2.508.03 Diplôme en développement rural intégré
devient
2.508.05 Diplôme de deuxième cycle en développement rural intégré (30 crédits)

RÉPERTOIRE DES PROGRAMMES -- NOUVEAU PROGRAMME

70 2.337.05 Diplôme de deuxième cycle en génie industriel