

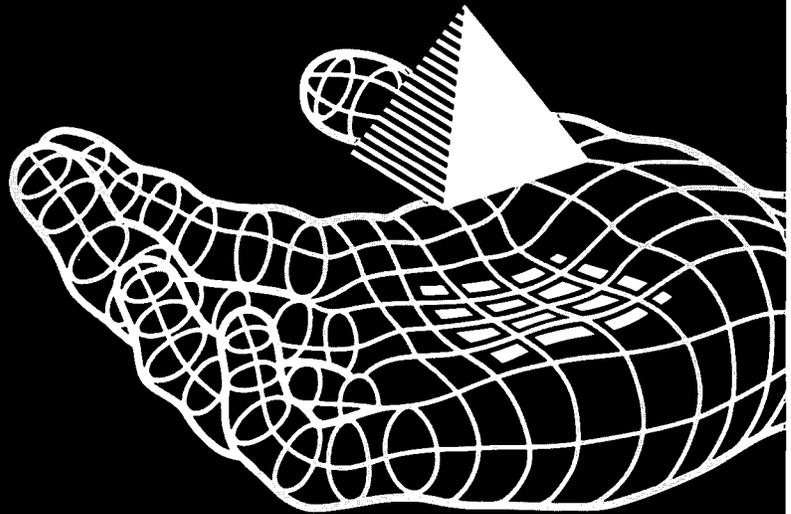
Mise à jour 854 (deuxième et troisième cycles)

Répertoire des cours des deuxième et
troisième cycles No 10

Répertoire des programmes des
deuxième et troisième cycles no 37

Trimestre d'automne 1985

LE
PROGRÈS
NOTRE
FORCE!



UNIVERSITÉ

LAVAL

Québec, Canada

CETTE PUBLICATION ETAIT A JOUR LE 5 JUILLET 1985

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	7
REPertoire DES COURS - MODIFICATIONS	9
REPertoire DES COURS - NOUVEAUX COURS	10
REPertoire DES PROGRAMMES - MODIFICATIONS	21

INTRODUCTION

La MISE A JOUR des répertoires est strictement limitée aux modifications qu'il s'impose absolument d'annoncer avant le début d'un trimestre.

On trouvera dans la présente publication l'information suivante:

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

CR : les crédits

FD : la faculté et le département responsables du cours

PR : les préalables

CC : les concomitants

- les nouveaux cours (2e et 3e cycles) créés depuis la parution du REPERTOIRE DES COURS NO 10 (14 mars 1985);
- les modifications importantes concernant les programmes déjà existants;
- les programmes nouvellement offerts depuis la parution du REPERTOIRE DES PROGRAMMES NO 37 (mars 1985).

Les modifications qui ont été inscrites aux fichiers cours et programmes depuis la parution du REPERTOIRE DES COURS NO 10 et du REPERTOIRE DES PROGRAMMES NO 37 et qui n'apparaissent pas dans la présente publication seront publiées dans la prochaine édition des répertoires.

AME-61124 ✓ / - TITRE: Laboratoire d'aménagement et de développement I
AME-61125 ✓ / - TITRE: Laboratoire d'aménagement et de développement II
GGR-60432 ✓ / - Cours réactivé
J- TITRE: Séminaire thèse de maîtrise
- CR: 2
- FD: 39.05
HST-63475 ✓ / - FD: 33.01
MDX-62603 ✓ / - CR: 2, rétroactivement à 851
PPG-61950 ✓ / - TITRE: Pract.: adapt. scol. et rôles éduc.
PPG-63240 ✓ / - TITRE: Practicum: visual. et imagerie ment.
SIO-61784 ✓ / - TITRE: Gestion de systèmes d'information
SVS-60838 ✓ / - TITRE: Gérontologie I
SVS-63145 ✓ / - TITRE: Gérontologie II
SVS-63146 ✓ / - TITRE: Gérontologie III

ARC-63605 PROGRAMMATION ARCHITECTURALE ET EVA. DE
L'HABITABILITE

3cr H

STC 3-0-0-6

Analyse des processus du design, de la programmation architecturale et de l'évaluation de l'habitabilité comme pratiques, mais aussi comme démarche de recherche appliquée en architecture. Examen des techniques récentes en programmation et en évaluation. Elaboration d'une étude en programmation et d'une étude en évaluation.

42.00

D. Piché

ATP-63631 SEMINAIRE SCIENTIFIQUE DU CELAT

6cr AH

R

S 6-0-0-12

Exposés, lectures et échanges scientifiques permettant de situer la recherche des étudiants dans une perspective ouverte sur des méthodes et des disciplines complémentaires. Etablissement des rapports entre un sujet et un concept intégrateur comme espace culturel, réseau d'appartenance, mémoire collective.

39.04

Directeur du CELAT

CHM-63624 LA CHIMIE DES IONS EN PHASE GAZEUSE

2cr H

R

L 2-0-0-4

L'étude des principes de la réactivité des ions organiques en phase gazeuse. Description des instruments utilisés pour ces études, soit les spectromètres de masse. Etudes des applications et des récents développements dans ce domaine. Le cours est destiné à l'intention des personnes appelées à utiliser un spectromètre de masse et à interpréter les spectres à des fins de recherche fondamentale ou appliquée.

Bibliographie:

LONGEVIALLE, P., Principes de la spectrométrie de masse des substances organiques, Masson, New York, 1981.

LEVSEN, K., Fundamental aspects of organic mass spectrometry, Verlag Chemie, Weinheim, 1978.

McLAFFERTY, F.W., Interpretation of mass spectra, Benjamin Inc. Reading Mass., 1973.

36.03

P. Burgers

DID-63627 MATH: AFFECTIVITE, CULTURE, SOCIETE 3cr AU
S 3-0-0-6

Problématique, méthodes et résultats de la recherche portant sur les facteurs affectifs, sociaux et culturels associés à l'enseignement, l'apprentissage et la pratique de la mathématique. Exemples de thèmes abordés: femmes et mathématique, rôle social de la mathématique, mathématique et phénomènes culturels.

35.07

J. Dionne, R. Mura

GCH-63606 METHODES D'ELEMENTS FINIS EN FLUIDE 4cr A
PR: IFT-10426, GCH-17759 L 4-0-0-8

Révision des principes fondamentaux des phénomènes de transfert - Formulation variationnelle - Discrétisation - Intégration numérique - Factorisation des matrices - Algorithmes de résolution - Notions de génie logiciel - Organisation d'un code de calcul par éléments finis - Préprocesseur et post-processeur.

Bibliographie:

REDDY, J.N., An introduction to the Finite Element Method, McGraw-Hill, 1984.

DHATT, G., TOUZOT, G., Une présentation de la méthode des éléments finis, PUL, 1982.

REDDY, J.N., RASMUSSEN, M.L., Advanced Engineering Analysis, Wiley, 1982.

36.04

P.-A. Tanguy

GCI-63615 CHIMIE ET MICROBIOLOGIE DE L'ASSAINISSEMENT 3cr A
L 3-0-0-6

Rappel de notions de base: équilibres chimiques, vitesses de réactions, solubilité, adsorption et précipitation. Paramètres de qualité en vue de la caractérisation des eaux, de leurs usages et des réglementations. Chimie des procédés de traitement: floculation, décantation, filtration, désinfection et autres. Rappels de microbiologie générale; métabolisme et croissance bactérienne. Sensibilité des micro-organismes à la désinfection. Microbiologie des étangs aérés, des boues activées, de la digestion aérobie et anaérobie des boues.

36.05

P. Côté, M. Lavoie

GCI-63616 PROCÉDES PHYS. ET CHIMIQUES DE L'ASSAINISSEMENT 3cr A

L 3-0-0-6

CC: GCI-63615

Caractéristiques des eaux usées. Opération et procédés de traitement des eaux: dégrillage, dessablage, deshuilage, décantation, filtration, désinfection. Traitement des boues: épaissement, déshydratation. Applications à la conception des stations d'épuration des eaux usées et de purification des eaux potables.

36.05

C. Chevalier, H. Brown

GCI-63617 GESTION DES DECHETS 2cr A

L 2-0-0-4

Déchets solides: provenance, divers traitements, coûts et problèmes associés. Valorisation et recyclage. Déchets industriels et agricoles. Déchets dangereux. Boues des stations d'épuration.

36.05

GCI-63618 ASSAINISSEMENT ATMOSPHERIQUE 2cr A

L 2-0-0-4

Sources et polluants atmosphériques, émission et dispersion. Equipements et techniques d'assainissement de l'air. Bruit: sources, mesures, effets; méthodes de contrôle et d'atténuation.

36.05

GCI-63619 PROCÉDES BIOLOGIQUES DE L'ASSAINISSEMENT 3cr H

L 3-0-0-6

Modèles cinétiques du procédé des boues activées, calcul des constantes biocinétiques et paramètres de contrôle du procédé. Autres systèmes biologiques (aération prolongée, étangs aérés et facultatifs, digestion aérobie, systèmes à surface fixe). Aération; nitrification - dénitrification; déphosphatation. Traitement d'effluents industriels.

36.05

R. Zaloum

GCI-63620 CONCEPTION D'OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT 3cr H
 PR: GCI-63615, GCI-63616, GCI-63619 M 0-0-3-6

Application des notions fondamentales à la conception et au dimensionnement des stations d'épuration. Composantes mécaniques; instrumentation et contrôle.

36.05 A. Simoneau

GCI-63621 MILIEU RECEPTEUR ET ASSAINISSEMENT 3cr H
 PR: GCI-63615 L 3-0-0-6

Description des problèmes observés dans le milieu récepteur (désoxygénation, contamination, eutrophisation, toxicité). Paramètres de sensibilité du milieu; relation entre les régimes physiques du milieu aquatique et sa qualité. Dispersion des eaux usées; échanges eau-sédiments. Organisation d'une campagne de caractérisation. Evaluation de cas concrets de détermination de la nécessité et du degré d'intervention.

36.05 P. Lavallée

GCI-63622 MODELISATION ENVIRONNEMENTALE 3cr H
 PR: Approbation du département L 3-0-0-3

Revue des différents modèles mathématiques applicables à l'étude des problèmes de nature environnementale. Limites et domaines d'application des modèles déterministes. Les phénomènes physiques fondamentaux, leur formulation mathématique et leur résolution numérique (écoulements en milieu aquatique, aérien, souterrain, transport et diffusion de substances conservatrices ou non). Application aux unités de traitement (décanteur, étang, etc.).

36.05 J.-L. Robert, J.-L. Verrette

GCI-63623 GESTION DES EQUIPEMENTS ET PROCÉDES 1cr H
 L 1-0-0-2

Sensibilisation aux problèmes de l'exploitation des ouvrages d'assainissement: diagnostic des principaux problèmes et moyens d'intervention, procédures d'exception (mise en route, interruption) prévention des pannes, effet des contraintes d'exploitation sur le design des ouvrages, analyse budgétaire.

36.05 A. Koessler

HST-63607 LA CONSOMMATION DE MASSE AU QUEBEC

6cr AuE

S 6-0-0-12

Etude de l'avènement de la consommation de masse au Québec entre 1941 et 1961 surtout, à partir de trois thèmes principaux: les conditions ayant rendu possible l'apparition du phénomène; son impact dans le quotidien des familles; les blocages à son extension à la fin des années 50. La problématique servant de point de départ à la réflexion est celle qu'ont développée les auteurs indiqués dans la bibliographie ci-dessous.

Bibliographie:

AGLIETTA, M., Régulation et crises du capitalisme. L'expérience des Etats-Unis, Paris, Calmann-Levy, 1976.

CORIAT, B., L'atelier et le chronomètre. Essai sur le taylorisme, le fordisme et la production de masse, Paris, C. Bourgeois, 1979.

EWEN, S., Conscience sous influence. Publicité et genèse de la société de consommation, Paris, Aubier-Rès, 1983.

39.04

J. Létourneau

MCB-63602 IMMUNOLOGIE CELLULAIRE

2cr A

- - - 2-0-0-4

Etude des sous-populations lymphocitaires, de leurs méthodes d'identification et de leur rôle dans la réponse immune normale. Etude du complexe majeur d'histocompatibilité et des différents types de réponse immunitaire conduisant aux états pathologiques.

30.05

A. Beaulieu

MCB-63603 ANTICORPS MONOCLONAUX: THEORIE - PRATIQUE

1cr A

- - - 1-0-0-2

Ce cours revise les principes et les techniques gouvernant la production et la caractérisation des anticorps monoclonaux d'origine humaine ou animale, de même que leur utilité en tant qu'outils en recherche fondamentale et appliquée ou dans le diagnostic de différentes pathologies.

30.05

P. Patel

MCB-63604 IMMUNOLOGIE HUMORALE 2cr A
 - - - 2-0-0-4

Ce cours couvrira les différents aspects de l'immunologie humorale. La génétique, la relation structure-spécificité, le contrôle de la synthèse et la fonction biologique des différentes classes d'immunoglobulines, le complément et ses mécanismes d'action et de contrôle seront étudiés. Quelques aspects particuliers de l'immunologie humorale seront abordés en relation avec différentes pathologies.

30.05 M. Pagé

MCB-63632 GENETIQUE MICROBIENNE ET GENIE GENETIQUE 2cr H
 L 2-0-0-4

Ce cours de génétique moléculaire avancé fera l'analyse des différents opérons impliqués dans la pathogénéicité des virus, des bactéries et des parasites. Analyse critique, discussion et démarche scientifique permettant l'étude moléculaire des facteurs de virulence par les approches de l'ADN recombinant. Une importance particulière sera accordée aux nouvelles techniques de génétique bactérienne appliquées au génie génétique.

Bibliographie:

SCAIFE, J., LEACH, L., GALIZZI, A., Genetics of Bacteria, Academic Press N.Y., 1985.

SYLHAVY, T., BERMAN, M.L., ENQUIST, L.W., Experiments with Gene Fusions, Cold Spring Harbor, N.Y., 1984.

PUHLER, A., TIMMIS, K.N., Advanced Molecular Genetics, Springer-Verlag, N.Y., 1984.

30.05 R. Lévesque

RLT-63611 LE TEMPS DE TRAVAIL 3cr A
 S 3-0-0-6

Au-delà des valeurs sociales nouvelles et des demandes traditionnelles des syndicats concernant la durée du travail, de nombreuses entreprises ont développé des stratégies visant à substituer une main-d'oeuvre temporaire ou à temps partiel à des employés réguliers à temps complet. En contexte de chômage élevé, le temps de travail et la précarisation des emplois sont au coeur des enjeux de la négociation patronale-syndicale.

33.04 A. Vinet

RLT-63612 LA RECHERCHE EN SANTE ET SECURITE DU
TRAVAIL

3cr H

S 3-0-0-6

A l'aide de diverses recherches récentes et en cours en santé et sécurité du travail, ce séminaire vise à identifier les questions prioritaires et à familiariser l'étudiant avec les problèmes et les techniques de travail qui caractérisent ce domaine des relations industrielles.

33.04

R. Boulard

RLT-63613 LE SYNDICALISME EN MUTATION

3cr A

S 3-0-0-6

La dernière décennie fut très difficile pour les syndicats. Pour la première fois depuis 1920, leur rôle traditionnel de porte-parole des démunis est remis en cause. Ce séminaire cherche à expliquer cette situation en étudiant le mouvement syndical depuis 1976 sous plusieurs angles.

33.04

C. Lipsig

RLT-63614 CHANGEMENT TECHNOLOGIQUE ET ORGANISATION
DU TRAVAIL

3cr A

S 3-0-0-6

Séminaire sur les relations entre technologie, organisation du travail, et contrôle sur le travail. L'étude porte principalement sur les thèmes suivants: le contrôle managérial et l'évolution de la technologie; les déterminants matériels et sociaux de l'organisation du travail; nouvelles technologies et contrôle sur le procès de travail.

33.04

J. Bélanger

SAP-63625 STYLES D'APPRENTISSAGE EN ACTIVITE PHYSIQUE

3cr AH

LMS 3-0-0-6

Origines du courant d'étude en psychologie différentielle de la personnalité. Examen des théories et modèles de styles cognitifs. Analyse de stratégies cognitives en vue de la personnalisation des apprentissages: méthodologie, résultats, implications pédagogiques pour l'intervention en activité physique.

Bibliographie:

WITKIN, H.A., GOODENOUGH, D.R., Cognitive Styles: Essence and Origins, Psychological Issues, Monograph 51, New York: International Universities Press, Inc. 1982, 2e éd.

35.01

S. Talbot

SAP-63626 SEMINAIRE EN INTERVENTION

1cr A/E

R

S 1-0-0-2

Rencontre hebdomadaire avec présentation par les étudiants de travaux récents dans l'un des secteurs de l'intervention en activité physique. Analyse critique par les étudiants et les professeurs du plan d'expérience, des méthodes, de l'interprétation des résultats et des implications pour la recherche.

35.01

P. Desrosiers

SOC-63628 SOCIOLOGUES ET ROMANCIERS AMERICAINS,
1900-1940

4cr A

S 3-0-0-9

Etude comparée de la production sociologique et de la production romanesque américaines de cette période, à l'aide de cas choisis: Ecole de Chicago, les Lynd, Upton Sinclair, Sinclair Lewis, John Dos Passos, etc. Questionnement de la qualité interprétative de ces deux discours (sociologie, roman) en regard d'une société globale en profonde transformation.

33.01

P. Saint-Arnaud

SOC-63629 LES TRANSFORMATIONS DE L'ETAT

4cr A

LS 3-0-0-9

Le but de ce séminaire est de réunir autour du thème de l'Etat (afin de les confronter et de les comparer) quelques-uns des auteurs contemporains qui ont contribué d'une manière significative à la réflexion sur les transformations socio-politiques des sociétés développées. Exposés du professeur (essai de périodisation) et discussion sur les auteurs.

33.01

G. Gagné

SOC-63630 AMERIQUE LATINE: SOCIOLOGIES ET SOCIETES

4cr H

LS 3-0-0-9

Etude des sociétés latino-américaines et des courants de pensée et de pratique sociologiques les plus significatifs du Continent. Perspectives socio-historiques: étude des

expériences sociales pré-hispaniques et coloniales; genèse et structure de la "république aristocratique" et des pratiques socio-économiques, politiques et religieuses contemporaines en Amérique latine.

33.01

H. Urbano

SVS-63610 EVALUATION DE L'INTERVENTION

3cr A

LCDT 3-0-0-6

Objectifs: Développer chez les participants la capacité d'utiliser et d'intégrer les méthodes d'évaluation de l'intervention. L'évaluation sur système unique: nature et principales caractéristiques. Moyens d'étudier les effets de l'intervention dans le temps. L'enregistrement des informations pendant l'intervention. Principales sortes de devis d'évaluation. Méthodes d'analyse des résultats. Echelle d'atteinte d'objectifs. Synthèse et intégration des résultats d'évaluation dans les différents champs de pratique.

33.02

A. Beaudoin

TEN-63608 ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS I

3cr

PR: TEN-17421

GIMST 3-0-3-3

A partir du projet élaboré dans le cours TEN-17421, élaboration d'un didacticiel prototype de façon systématique. Design du didacticiel, choix de l'approche pédagogique, modes de questionnement, types d'exercices, zone de vérification, phases d'interaction. Conception d'un organigramme des cheminements prévus. Planification et réalisation d'une mise à l'essai. Analyse des résultats, rapport d'étape.

35.11

J. Ste-Marie

TEN-63609 ATELIER DE PRODUCTION DE DIDACTICIELS II

3cr

PR: TEN-63608

GIMST 3-0-3-3

A partir des résultats de la mise à l'essai du didacticiel développé, révision et corrections du prototype. Elaboration des instruments d'évaluation et des conditions d'une expérimentation. Collecte des données. Traitement et analyse des résultats et corrections. Rédaction du guide d'utilisation et rapport final sur la démarche de production.

35.11

J. Ste-Marie

TEN-63633 L'ENSEIGNEMENT ET LA FORMATION A DISTANCE 3cr HI
 SCDLM 3-0-0-6

Historique, concepts et fonctions de l'enseignement à distance. Conception, production des programmes et des cours. Le choix des supports et des médias. L'encadrement pédagogique, la gestion et la logistique des cours. Etat de la recherche et avenir de l'enseignement à distance.

Bibliographie:

HOLMBERG, B., Recent research into distance education, Fernuniversität, Hagen, 1982.

BATES, A.W., The role of technology in distance education, Croom Helm, London and Sydney, 1984.

35.11

G. Provost

TEN-63634 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUEE A L'EDUCATION 3cr HE

PR: TEN-17328 SDLH 3-0-0-6

Etude de l'ensemble des problématiques dans le domaine de l'informatique visant à produire des programmes comportant assez de connaissances et assez de raisonnement pour interagir "intelligemment" avec des apprenants sur des sujets spécifiques. Etude des systèmes existants en éducation, des systèmes experts, du langage LISP, de la compréhension et de la représentation des connaissances.

Bibliographie:

Handbook of Artificial Intelligence, 3 volumes.

35.11

R. Brien

TEN-63635 APPLICATIONS PEDAGOGIQUES DU VIDEOTEX 3cr H

LT 3-0-4-2

Sensibilisation aux divers services télématiques. Comparaison des systèmes videotex existants. Caractérisation du système canadien TELIDON. Principes de conception de pages d'affichages destinées à des clientèles scolaires. Elaboration et adaptation de messages pédagogiques, en format vidéotex, dans un environnement IBM.

Bibliographie:

PANTIN, J., Utiliser le vidéotex, Masson Editeur, Paris, 1985.

35.11

M. Fleury

p. 4 ✓ /

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

A compter de septembre 1985, les étudiants prendront note que la série des cours TRE-62501 à TRE-62515 intitulés TRAVAIL SUR ESSAI sera annulée.

Les étudiants utiliseront la série des cours TRE-61001 à TRE-61015 intitulés désormais RECHERCHE (THESE, MEMOIRE, ESSAI) pour déterminer le nombre d'heures-semaine qu'ils entendent consacrer à leur recherche ou à la rédaction de leur thèse, de leur mémoire ou de leur essai. Ils inscriront sur leur formule de choix de cours le numéro du cours (dans la série TRE-61001 à TRE-61015) qui correspond le mieux au nombre de crédits qu'ils entendent obtenir.

DIDACTIQUE

Maîtrise - Type A: 11 2.564.01
 - Type B: 12 2.564.01

p.52 ✓ /

2 - Ajout d'un nouveau champ et domaine d'études et de recherche:

DIDACTIQUE DE L'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

(Pour obtenir les renseignements au sujet de ce nouveau champ d'études et de recherche, on doit s'adresser au directeur du programme).

SCIENCE DE L'ACTIVITE PHYSIQUE

Doctortat - 10 3.395.01

p.184 ✓ /

2 - Ajout d'un nouveau champ et domaine d'études et de recherche:

INTERVENTION EN ACTIVITE PHYSIQUE

(Pour obtenir les renseignements au sujet de ce nouveau champ d'études et de recherche, on doit s'adresser au directeur du programme).

PUBLIE PAR LE BUREAU DU SECRETAIRE GENERAL



