

MISE À JOUR 834 (deuxième et troisième cycles)

TRIMESTRE D'AUTOMNE 1983

Répertoire des cours des deuxième et troisième
cycles No 8

Répertoire des programmes des deuxième
et troisième cycles No 35



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

Québec, Canada

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	7
REPertoire DES COURS - MODIFICATIONS	11
REPertoire DES COURS - NOUVEAUX COURS	15
REPertoire DES PROGRAMMES - MODIFICATIONS	27

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 8 (22 mars 1983);
- les modifications importantes concernant les programmes déjà existants;
- les programmes nouvellement offerts depuis la parution du REPERTOIRE DES PROGRAMMES NO 35 (6 avril 1983).

Les modifications qui ont été inscrites aux fichiers cours et programmes depuis la parution du REPERTOIRE DES COURS NO 8 et du REPERTOIRE DES PROGRAMMES NO 35 et qui n'apparaissent pas dans la présente publication seront publiées dans la prochaine édition des répertoires.

LEGENDE

<i>Référence au Répertoire des cours</i>	<i>Élément pour lequel il y a modification</i>	<i>Nouvelle version ou modification à faire</i>
PSY-60685	/ -CR:	2, à partir de 834

Dans ce cas, il faut se reporter au cours PSY-60685 dans le Répertoire des cours; la modification concerne la valeur en crédits; le cours a une nouvelle valeur en crédits (2 au lieu de 1) à partir du trimestre d'automne 1983.

<i>Référence au Répertoire des programmes</i>	<i>Modification à faire</i>
P. 169	/ 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 Type B: Cours propres au programme 21 crédits Thèse 24 crédits Trimestre d'entrée en vigueur: 824

Dans ce cas, il faut se reporter à la page 169 du Répertoire des programmes; la modification concerne la répartition des crédits du programme de maîtrise en psychologie.

REPertoire DES COURS - MODIFICATIONS

BCM-61861 / -CR: 3, rétroactivement à 831

LNG-60485 / -Cours de nouveau actif
-TITRE: Lexicologie et lexicographie
-CR: 3
-FD: 39.14

REPertoire DES COURS - NOUVEAUX COURS

ANT-63398 ANTHROPOLOGIE APPLIQUEE 3cr A

L 3-0-0-6

Ce cours se veut avant tout une réflexion sur la pratique de l'anthropologie appliquée. A partir de l'analyse de cas réels d'application anthropologique, dans divers contextes, on analysera les aspects éthiques, méthodologiques et théoriques de l'intervention socio-culturelle.

33.06

M.-A. Tremblay

ANT-63412 PREPARATION AU STAGE 3cr H

L 3-0-0-6

Ce cours donnera aux étudiant(e)s l'occasion de se documenter sur les types et lieux de stages disponibles dans le cadre de leur programme d'inscription. Cette documentation sera discutée collectivement par tous les participants au cours.

33.06

C. Bariteau

ANT-63423 STAGE I 3cr AE

G - - -

Intégration de l'étudiant(e) et organisation de son travail dans le milieu hôte, qui le (la) reçoit comme stagiaire.

33.06

Groupe de professeurs

ANT-63424 STAGE II 9cr AE

G - - -

Réalisation de la tâche de documentation, discussion de politiques et de programmes, d'enquêtes, ou autres, reliée au stage. Réunions périodiques de tou(te)s les stagiaires, pour discussion collective de leur expérience.

33.06

Groupe de professeurs

ANT-63425 STAGE III

6cr AH

G - - -

Synthèse du travail de documentation, discussion et/ou enquête effectuée en cours de stage et préparation du rapport descriptif du stage.

33.06

Groupe de professeurs

ERU-63399 RURALITE ET SOUS-DEVELOPPEMENT

3cr A

SC 3-0-0-6

Analyse de la nature et des dimensions du problème de sous-développement économique relatif des populations rurales dans les pays économiquement moins développés, sur la base de situations concrètes connus des participants, situations faisant l'objet de présentations individuelles et d'échanges structurés.

41.02

M. Carel, G. Debailleul, G. Gherai

GLG-63400 GEOLOGIE DE LA CEINTURE D'ABITIBI

2cr A

PR: GLG-10345

SE 3-0-0-3

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

Bibliographie:

DIMROTH et al., 1982 et 1983, Evolution of the South-Central Part of the Archean Abitibi Belt, Quebec, Parties I, II, III, Can. Journal of Earth Sciences, 19 et 20.

36.08

M. Rocheleau

GML-63404 ANALYSE DES RUPTURES

3cr A

LT 3-0-2-4

Principes fondamentaux de la rupture: origine des ruptures, analyse des ruptures. Transition ductile-fragile. Ruptures identifiées à divers mécanismes ou environnements: ruptures ductiles et fragiles, rupture par fatigue, par torsion, par usure, par corrosion, par l'action de l'hydrogène, etc.

36.10

M.R. Krishnadev

GML-63405 INSTRUMENTATION ET CONTROLE 1cr A

L 2-0-0-1

Introduction au contrôle et au système d'instrumentation. Capteur de force et de mouvement. Capteur pour fluide, humidité, lumière, radioactivité, température, résumé des méthodes de détection. Appareil de mesure utilisé en contrôle et instrumentation. Equipement de base pour le contrôle et instrumentation.

36.10 A. Pomerleau

GML-63406 CORROSION DES ASSEMBLAGES SOUDES 1cr A

L 2-0-0-1

Introduction aux principes et phénomènes de corrosion. Corrosion galvanique, localisée et sous contraintes des assemblages soudés. Influence du choix du procédé et de la technique de soudage sur la résistance à la corrosion des assemblages soudés. Méthodes de prévention et de protection. Etude des cas.

36.10 E. Ghali

GML-63407 FABRICATION SOUDEE I: MATERIAUX 2cr A

L 2-0-0-4

Classification des aciers utilisés en construction soudée. Etude des procédés et méthodes de soudage applicables aux matériaux suivants: aciers au carbone, aciers faiblement alliés, aciers fortement alliés, fontes, nickel et alliages de nickel, aciers plaqués et doublages, aluminium et alliages, magnésium et alliages, cuivre et alliages, titane et alliages.

36.10 C.E. Billard

GML-63408 SOUDAGE PAR ENERGIE CHIMIQUE ET MECANIQUE 3cr H

LT 3-1-2-3

Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage de chauffage utilisant l'énergie chimique comme source de chaleur. Fabrication et mise en oeuvre des gaz de soudage. Procédés utilisant l'énergie thermo-chimique comme source de chaleur (OAW-TW). Equipements et appareillages. Soudage par friction, explosion et ultra-son.

36.10 G. Trigot, R. Blot

GML-63409 SOUDAGE ELECTRIQUE: AUTRES PROCEDES 2cr A
 LS 2-1-0-3

Principe, mise en oeuvre et application des procédés spécialisés. Soudage par hautes fréquences. Soudage par faisceau d'électrons. Soudage par faisceau Laser. Métallisation et autres procédés.

36.10 C.E. Billard, R. Blot

GML-63410 SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE 2cr A
 LT 2-0-1-3

Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage dont l'énergie est produite par résistance électrique: soudage par point, à la molette, par projection. Soudage par étincelage, par résistance en bout, par induction; l'équipement de soudage par résistance.

36.10 N. Alexandrov

GML-63411 SOUDAGE A L'ARC ELECTRIQUE 4cr A
 LT 3-2-2-5

Principe, mise en oeuvre et application des procédés de soudage dont l'énergie est produite par un arc électrique. Introduction aux procédés de soudage. Physique du soudage. Source de puissance. Soudage à l'arc avec électrodes enrobées (SAMW), avec électrodes réfractaires (GTAW), avec fils fusibles sous gaz (GMAW), aux fils fourrés (FCAW) et à l'arc submergé (SAW). Soudage des goujons (FW). Soudage au plasma (PAW). Soudage vertical sous laitier (ESW) et sous gaz (EGW).

36.10 J.P. Boillot, C. Pignet

GML-63414 FABRICATION SOUDEE III: NORMES ET COUTS 2cr H
 LT 2-1-0-3

Représentation symbolique des soudures. Dispositions recommandées pour l'assemblage par soudage en usine et chantier. Organisation de la fabrication soudeée. Etablissement des spécifications de soudage et calcul des prix de revient. Différents types de normes: normes d'accréditation des fabricants de produits soudés ainsi que de leur personnel; normes relatives aux matériaux et à l'exécution des soudures. Normes ASME, API, ONGC, ACNOR W47.1, W48, W55.1, W117.2, W178, W186. Hygiène et sécurité relatives au soudage et à ses techniques connexes. Risques et

mesures préventives relatives aux procédés, sécurité lors du soudage en espaces confinés. Matériels de ventilation, risques d'incendie et leur protection.

36.10

R. Bonneau, N. Daoust

GML-63415 FABRICATION SOUDEE IV: TENUE EN SERVICE 2cr H

LT 2-1-0-3

Introduction à la mécanique de la rupture. Les défauts de soudure et leur influence sur le comportement en service des assemblages soudés. Concept d'assurance-qualité et de contrôle des soudures (normes relatives à l'inspection et à l'assurance-qualité).

36.10

C.E. Billard, A Cardou

GML-63416 AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE 2cr H

LT 2-0-1-3

Description, avantages et objectifs de l'automatisation. Intérêt de l'automatisation flexible. Etude des robots. Concept de système de soudage automatique intégré. Caractéristiques d'une station. Système de suiveurs de joints et contrôle en temps réel. Exigences relatives aux procédés de soudage. Robotisation des procédés GMAW, FCAW, GTAW, SAW RSW et des procédés connexes. Insertion d'une station de soudage robotisé en usine. Conséquences sur les autres opérations et facteurs humains.

36.10

J.P. Boillot

GML-63417 FABRICATION SOUDEE II: CONCEPTION ET CALCUL 2cr E

LT 2-1-0-3

Section efficace d'un cordon de soudure. Assemblage bout à bout et assemblage d'angle. Adaptation plastique des assemblages. Calculs pratiques des assemblages soudés. Conception et calcul des charpentes métalliques: principes généraux, pièces constitutives élémentaires, assemblages des pièces élémentaires. Conception et calcul des constructions chaudronnées et soudées: règles générales de calcul-calcul et conception des éléments constitutifs, appareils chaudronnés spéciaux (échangeurs thermiques multitubulaires, récipients à double enveloppe, etc.).

36.10

A. Michel, A. Kawalesky

GML-63418 TECHNIQUES CONNEXES AU SOUDAGE 3cr E
LT 3-1-2-3

Principe et mise en oeuvre des applications des procédés de brasage, soudo-brasage et diffusion. Coupage thermique, projection à chaud, collage, rechargement par soudage. Présentation des équipements.

36.10 V. Vaidya

GML-63421 METALLURGIE DU SOUDAGE 2cr H
LT 2-1-0-3

Cycles thermiques de soudage. Structure des soudures: zone fondue, zone affectée par la chaleur, transformation dans le métal de base. Réaction gaz-métal. Fissuration: causes et remèdes. Soudabilité: définition, essais, préchauffage et post-chauffage. Soudabilité des aciers au carbone, des aciers alliés, etc. Soudabilités des alliages non-ferreux: aluminium, magnésium, etc.

36.10 T. Vo Van

HST-63419 HISTORIOGRAPHIE DE L'AFRIQUE 6cr E
R S 3-0-0-15

Ce séminaire est consacré à l'analyse critique de l'évolution des études historiques de l'Afrique et en Afrique, de 1960 à nos jours. L'épistémologie et la méthodologie de ces études sont au centre des discussions. L'évolution de l'historiographie est mise en rapport avec l'histoire des sociétés africaines et avec celle de leurs rapports extérieurs. On tient également compte de l'évolution intellectuelle en Occident. Le débat final porte sur la pertinence des études historiques sur l'Afrique pour les sociétés africaines elles-mêmes. Le séminaire couvre l'historiographie de tout le continent y compris l'Afrique du Nord.

39.04 B. Jewsiewicki

HST-63420 ANALYSE DU DISCOURS EN HISTOIRE ANCIENNE 6cr A
S - - -

Essai d'analyse d'un concept à partir des oeuvres de Cicéron; confrontation des textes avec les études modernes qui ont utilisé les méthodes linguistiques d'analyse du discours; reprise critique de la démarche méthodologique de ces études.

Bibliographie:

CICERON, Texte, politique, idéologie, Annales littéraires de l'Université de Besançon, Paris, Les Belles Lettres, 1976, 187.

ROBIN, R., Histoire et linguistique, Paris, Armand Colin, 1973.

39.04

E. Hermon

IFT-63402 TRAITEMENT DE DONNEES DE RECHERCHE

3cr A

LT 2-0-2-5

Ce cours vise principalement à initier les étudiants au traitement informatique de données de recherche pour qu'ils soient aptes à analyser les données de leur thèse ou essai. Réalisation d'exercices pratiques à l'aide des logiciels APL, SPSS et MUSIC. Les exercices porteront sur les techniques statistiques les plus couramment utilisées dans les recherches en psychologie.

Bibliographie:

NIE, N. et al., Statistical Packages for the Social Sciences.

DALOIS, M., APL: une approche pratique, Service de l'informatique, M.E.Q., Gouvernement du Québec.

MUSIC, Centre de traitement de l'information, Université Laval.

33.10

M. Pépin

MCB-63401 SEMINAIRE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE BUCCALE

1cr AH

S 1-0-0-2

Les étudiants qui font de la recherche en microbiologie-biochimie-immunologie buccale présentent leur projet de recherche en le situant dans une perspective globale et communiquent les résultats de leurs travaux.

36.01

N. Deslauriers

MCB-63413 SYMBIOSE RHIZOBIUM - LEGUMINEUSES

3cr H

LMS 3-0-0-6

Importance de la fixation biologique de l'azote atmosphérique. Taxonomie et Physiologie du Rhizobium. Etude des différentes étapes de la genèse des nodosités. Fonctionnement des nodosités: rôles respectifs des partenaires. Techniques utilisées pour l'étude de la symbiose

Rhizobium-légumineuses et de l'activité de la nitrogénase. Ecologie du Rhizobium. Applications pratiques: production d'inoculums et inoculation des légumineuses.

Bibliographie:

BERGERSEN, F.J., Methods for Evaluation Biological Nitrogen Fixation, John Wiley & Sons, 1980.

GILES, K.L., ATHERLY, A.G., Biology of the Rhizobiaceae, International Review of Cytology, Supplement 13, Academic Press, 1981.

HARDY, R.W.F., SILVER, W.S., A Treatise on Dinitrogen Fixation, Section III, Biology, John Wiley & Sons, 1977.

41.05

H. Antoun

MNG-63403 MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE

3cr A

LMS 4-0-0-5

Caractéristiques dynamiques du processus de l'innovation. Planification technologique et stratégies d'entreprise. Substitution technologique et facteurs qui la causent. Options d'entreprises et options technologiques. Concept de l'unité de planification technologique. Coordonnées de la matrice des UPT's et ses implications stratégiques. Dynamique des relations coûts/performance. Facteurs génériques de performance. Planification stratégique. Communications dans les organisations de RDD. Interface technologie/marketing et commercialisation des résultats de RDD. Management des nouvelles entreprises. Caractéristiques modernes et perspectives d'avenir. NOTE: Chaque cours est complété d'un séminaire par un invité de marque.

36.04

P.-H. Roy

PHI-63397 KANT ET L'IDEALISME ALLEMAND

3cr A

R

S 3-0-0-6

Ce séminaire est destiné aux étudiants qui veulent approfondir leur connaissance de la pensée de Kant et de l'idéalisme allemand. Le thème du cours sera défini avant chaque trimestre. Le séminaire pourrait s'intéresser ou bien à des oeuvres et des auteurs particuliers ou bien à un domaine bien délimité (l'esthétique, la logique, la philosophie de l'histoire, la philosophie de la religion, la politique ou la philosophie pratique).

40.00

J. Grondin

PSY-63396 PROBL. ACTUELS EN PSYCHOL. SOCIALE 3cr A

R

LS 3-0-0-6

Ce séminaire fait le point sur l'état de la théorie et de la recherche en psychologie sociale. On y étudie les grandes questions théoriques ainsi que les méthodologies qui sont mises en oeuvre pour étudier les problèmes propres à ce domaine. Les professeurs utilisent des illustrations puisées à même leur propre recherche.

33.10

Groupe de professeurs

PSY-63422 SEMINAIRE AVANCE EN PSYCHOLOGIE SOCIALE 2cr A

- - - 2-0-0-4

Les volontaires: les problèmes éthiques en recherche, l'altruisme et le comportement d'aide; les effets du succès et de l'échec sur le comportement d'aide; l'attribution, la perception des causes de succès et d'échec, le contrôle interne et externe des renforcements; la motivation à réussir; les schémas expérimentaux, quasi-expérimentaux et représentatifs.

33.10

G. Bégin

REPERTOIRE DES PROGRAMMES

ANTHROPOLOGIE

p. 28 / Maîtrise - Type A: 11 2.253.01
A partir du trimestre d'automne 1983, il y a un cheminement de type A pour la maîtrise en anthropologie

9 - Nombre et répartition des crédits du programme:

Ce programme comporte 48 crédits répartis comme suit:

Cours propres au programme :	42 crédits
Essai :	6 crédits

10 - Durée du programme

Ce programme a une durée normale de quatre trimestres

METALLURGIE

p. 131 / Maîtrise - Type A: 11 2.317.01
A partir du trimestre d'automne 1983, il y a un cheminement de type A pour la maîtrise en métallurgie

9 - Nombre et répartition des crédits du programme:

Ce programme comporte 45 crédits répartis comme suit:

Cours propres au programme :	35 crédits
Essai :	10 crédits

10 - Durée du programme

Ce programme a une durée normale de trois trimestres

MUSIQUE

p. 137 / Doctorat - 10 3.112.01

9 - Nombre et répartition des crédits du programme:

Ce programme comporte 90 crédits répartis comme suit:

Cours du programme :	6 crédits
Projet de recherche :	84 crédits

Publié par le Bureau du secrétaire général

Division des publications
Service des relations publiques
RPDP-83-187
Université Laval, Québec, Canada