

PER

Z-705

CON

ME GÉNÉRAL

ÉS

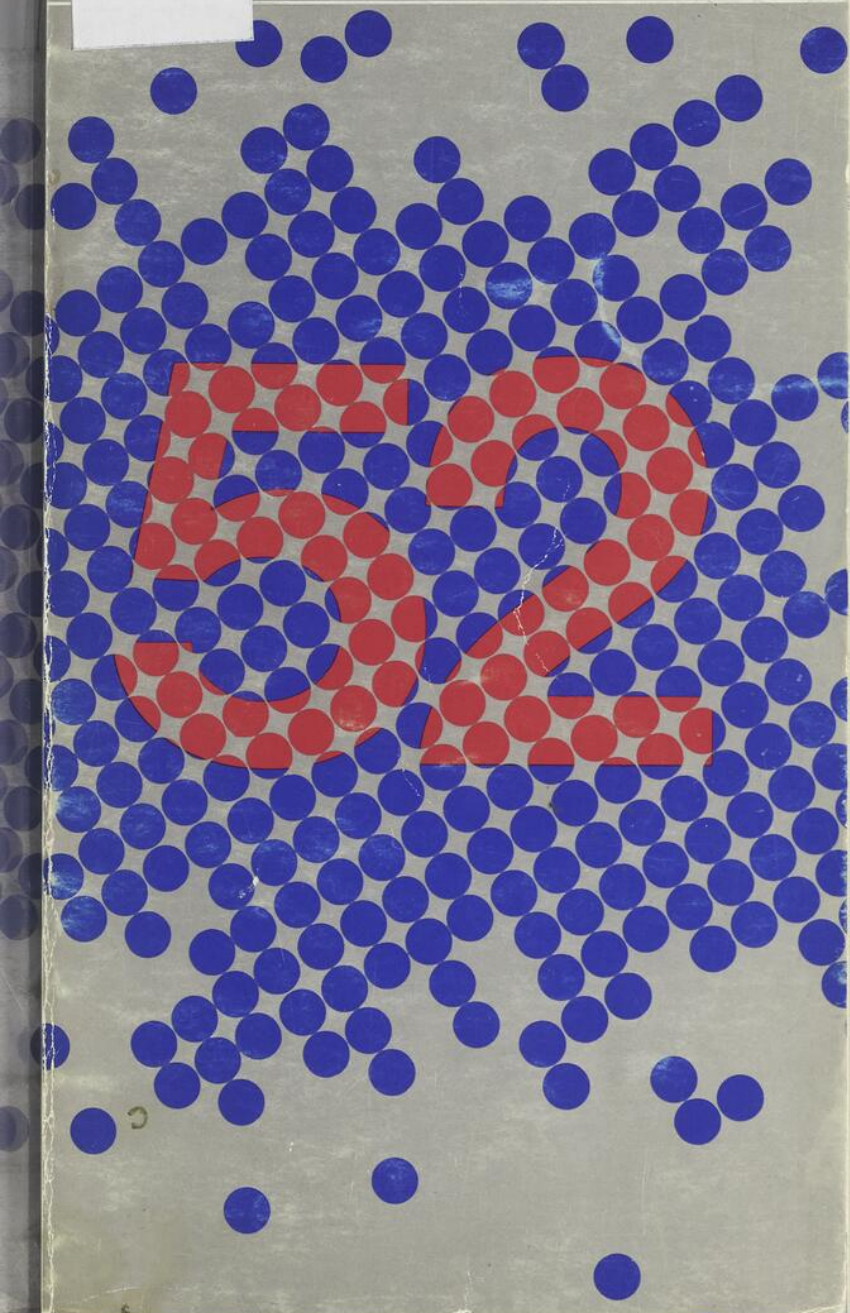
É LAVAL

1984



acfas

ASSOCIATION  
CANADIENNE-FRANÇAISE  
POUR  
L'AVANCEMENT DES SCIENCES



## PROGRAMME GÉNÉRAL

### 52e Congrès, 9-10-11 mai 1984

#### Mardi, le 8 mai

- 17h00 à 21h00 • Inscription  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*

#### Mercredi, le 9 mai

- 8h15 à 19h00 • Inscription  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*
- 9h00 à 17h00 • Réunion des sections  
• Colloques et ateliers
- 11h30 • Ouverture et présentation des lauréats  
des prix de l'ACFAS  
*Théâtre de la Cité, pavillon des sciences de  
l'administration.*
- 12h15 • Vin d'honneur offert par l'Université Laval  
à tous les congressistes  
*Pavillon des sciences de l'administration*
- Colloque général:  
La responsabilité des scientifiques envers  
la société et l'individu  
*Salle 1-C, pavillon De Koninck*
- 16h00 à 18h00 • Présentation du plan quinquennal du CRSH  
*Salle 0-B du De Koninck / Un vin/fromage  
suivra*
- 17h00 à 19h00 • «5 à 7»  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*

#### Jeudi, le 10 mai

- 8h15 à 19h00 • Inscription  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*
- Réunion des sections  
• Colloques et ateliers
- 9h00 - 11h00 • Découverte architecturale et historique de  
13h00 - 15h00 Québec  
17h00 (*Départ des autobus en face du De Koninck*)
- 17h00 à 19h00 • «5 à 7»  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*
- 19h00 • Méchoui offert aux congressistes (500 places disponibles)  
*Servi au pavillon Pollack*

#### Vendredi, le 11 mai

- 8h15 à 9h00 • Déjeuner café-croissants offert par le comité  
du 53e congrès et lancement du congrès  
de 1985.  
*Niveau «0» du pavillon De Koninck*
- 9h00 à 17h00 • Inscription  
• Réunion des sections  
• Colloques et ateliers
- 12h00 • Lancement de la revue INTERFACE  
*Salle 0452 du pavillon De Koninck*
- 9h00 - 11h00 • Découverte architecturale et historique de  
13h00 - 15h00 Québec  
*(Départ des autobus en face du De Koninck)*
- 13h30 • Assemblée générale annuelle des membres  
de l'ACFAS  
*Salle 1-E du pavillon De Koninck*
- 14h00 • Inauguration du premier navire océanogra-  
phique et hydrographique «québécois»  
*Vieux-Port de Québec*
- 14h00 • Les États généraux des étudiants gradués  
*Salle 1-C du pavillon De Koninck*

---

## SOMMAIRE

---

Renseignements généraux .....	5
Comité du congrès .....	9
Responsables des sections .....	9
Responsables des colloques .....	11

---

### Programme des sections

---

Aménagement et urbanisme .....	47
Biochimie .....	51
Biologie cellulaire et moléculaire .....	55
Biophysique et génie biomédical .....	61
Botanique et écologie végétale .....	66
Chimie analytique et minérale .....	73
Chimie organique .....	80
Chimie physique .....	84
Climatologie et météorologie .....	90
Démographie .....	94
Économique .....	98
Éducation .....	110
Endocrinologie .....	131
Environnement .....	134
Études amérindiennes .....	138
Génétique humaine et animale .....	140
Génie chimique .....	142
Génie civil .....	144
Génie électrique .....	150
Génie mécanique/industriel/manufacturier .....	153
Génie minier/métallurgique .....	158
Géographie .....	162
Géomorphologie et quaternaire .....	167
Gérontologie .....	172
Histoire .....	175
Informatique .....	181
Langues modernes	
- Allemand .....	183
- Espagnol .....	184
- Russe .....	187
Linguistique .....	188
Littératures d'expression française .....	193
Mathématiques .....	196
Microbiologie, virologie et immunologie .....	197

Neurologie et physiologie .....	208
Nutrition et technologie alimentaire .....	214
Pharmacologie et toxicologie .....	219
Philosophie .....	226
Physique .....	236
Psychologie .....	247
Santé communautaire .....	253
Sciences de l'activité physique .....	258
Sciences de l'administration .....	268
Sciences de l'agriculture .....	270
Sciences forestières .....	273
Sciences infirmières .....	281
Sciences juridiques .....	282
Science du loisir .....	286
Science politique .....	287
Sciences religieuses .....	293
Sciences de la terre .....	297
Sociologie/anthropologie .....	302
Zoologie, limnologie et écologie animale .....	315

---

### Colloques ou réunions diverses

---

La responsabilité du scientifique envers la société et l'individu .....	17
Présentation du plan quinquennal du Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) .....	18
La spectrométrie de masse dans les sciences de la vie .....	19
Les musées scientifiques et la recherche .....	21
La responsabilité sociale du scientifique: la version des sciences humaines .....	23
Les États Généraux de la télédétection au Québec .....	24
Quelques aspects de la recherche en biomathématiques au Québec .....	26
L'insecticide biologique <i>Bacillus Thuringiensis</i> (B.T.), réalités et frontières .....	28
Le potentiel du Québec en valorisation de la biomasse .....	31
Le français, langue des sciences: où en est la France .....	32
La commercialisation de la recherche .....	34
Les États Généraux des étudiants à la maîtrise et au doctorat .....	35

Assemblée générale annuelle de l'Association des communicateurs scientifiques .....	37
Le rôle des étudiants dans la mission «d'ouverture aux collectivités» des universités .....	37
L'informatisation de la société .....	39
Notions de responsabilité et de comportement moral chez le délinquant .....	41
Société d'esthétique du Québec .....	42
Aménagement et pouvoir local .....	47
Le génie génétique: du laboratoire à l'industrie .....	59
La protection des plantes rares .....	69
Aperçu de la chimie analytique au Québec .....	74
La spectroscopie infrarouge par transformée de Fourier: un renouveau en spectroscopie moléculaire .....	86
Les problèmes dans l'enseignement de la climatologie et de la météorologie .....	92
Modèles et méthodes démographiques .....	94
450 ans d'histoire de la population du Québec ..	96
Table ronde sur la persistance des hauts taux de chômage nationaux et régionaux .....	106
La science et la technologie à l'école: un avenir à préparer .....	115
Le perfectionnement des éducateurs et l'éducation interculturelle .....	117
L'administration scolaire .....	119
Les recherches non expérimentales en éducation .....	121
Chômage: une expérience psychosociale .....	124
L'éducation en prison .....	125
Le mal-développement de la recherche amérindienne .....	138
La génétique, les sciences humaines et la santé .....	140
La simulation numérique appliquée au domaine de la ressource hydrique .....	144
Le curriculum de génie électrique et la révolution technologique .....	151
Les éoliennes, développements et recherches ...	156
L'application des ordinateurs aux industries des mines et de la métallurgie .....	159
Le Saint-Laurent, un fleuve inconnu .....	164
L'érosion et la sédimentation côtière au Québec .....	170

Visite des fouilles archéologiques sur le site du Premier Palais de l'Intendant à Québec .....	176
Histoire de l'art et de l'architecture au Québec ..	180
Table ronde sur le logiciel auteur et didacticiel ..	182
La problématique de l'enseignement de l'espagnol .....	186
Recherches québécoises en intelligence artificielle sur le français .....	191
Les littératures populaires au Québec.....	196
Les micro-ordinateurs au service de la microbiologie .....	205
Biotechnologies alimentaires et nutrition .....	217
Diderot et l'émergence de notre modernité .....	228
Table ronde: Les droits de la personne .....	233
L'autre recherche (santé communautaire) .....	256
L'aîné et l'activité physique: perspectives actuelles .....	262
La foresterie à l'heure des micro-ordinateurs ....	278
Droit et informatique.....	282
La science politique dans les sociétés contemporaines .....	287
Gnoses d'hier et d'aujourd'hui.....	293
Géophysique appliquée au Québec .....	299
Le contrôle social en pièces détachées .....	302
Développements récents en écophysiologie animale .....	315

---

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

---

Le 52e congrès de l'ACFAS constitue en 1984 la plus importante manifestation scientifique interdisciplinaire du monde francophone. Plus de 3 000 scientifiques sont attendus à ces assises et plus de 1 300 exposés y seront présentés dans la plupart des sphères de la connaissance humaine, les 9, 10 et 11 mai 1984, à l'Université Laval.

**Lieu du congrès:** La première université francophone en Amérique, l'Université Laval, est située en bordure de Ste-Foy, près de Québec. L'accès y est facile par auto ou autobus (arrêt Ste-Foy). Des pancartes, sur le campus, indiquent aux congressistes le pavillon De Koninck et celui des Sciences de l'administration, où se concentreront les activités du 52e congrès.

**Stationnement:** Des affiches guident les automobilistes vers des stationnements dédiés. Un permis forfaitaire de 5\$ pour toute la durée du congrès est disponible à l'inscription. Le coût normal est de 3\$ par jour.

**Inscription:** L'inscription se fait au niveau «0» (plancher inférieur) du pavillon De Koninck. Les coûts sont de 50\$ (étudiants 25\$). L'inscription est obligatoire et permet de participer à toutes les activités sociales du congrès sans frais supplémentaire.

Chaque personne inscrite reçoit divers documents (programme, résumés, etc.) de même que deux reçus pour fins d'impôt.

**Conjoints:** Une inscription au montant de 15\$ a été prévue pour le bénéfice des conjoint(e)s qui voudraient participer aux activités sociales du congrès (5 à 7, méchoui, visites, etc.)

**Hébergement:** Les congressistes doivent prendre leurs dispositions pour la réservation de leur chambre. Une liste d'hôtels proposés par l'ACFAS à Ste-Foy et à Québec était jointe au formulaire d'inscription. Les résidences étudiantes de l'Université Laval sont également disponibles. Sur place, un kiosque de la ville de Québec fournira aux congressistes qui le requièrent des renseignements sur les hôtels environnants.

N.B.: Le prix «ACFAS préinscrits» des chambres du Château Frontenac est de 60\$ (occupation simple) ou de 75\$ (occupation double), et non de 55\$ (basse saison) tel qu'indiqué dans le formulaire d'inscription. Les réservations reçues après le 8 avril seront facturées au tarif courant (de 75\$ à 105\$).

**Repas:** La cafétéria universitaire, au pavillon Pollack, sera ouverte pendant toute la durée du congrès. Des machines distributrices sont également disponibles un peu partout sur le campus. Les villes de Québec et de Ste-Foy disposent en outre d'une profusion presque proverbiale d'excellents restaurants. Une liste des restaurants de Québec et des alentours sera disponible au kiosque de la ville de Québec.

**Café/jus:** Des postes de café et de jus d'orange sont placés à chaque étage des pavillons De Koninck et des Sciences de l'administration. Ce service est offert gratuitement aux congressistes.

### **Les activités sociales:**

#### *a) Le vin d'honneur*

L'Université Laval convie tous les congressistes à un vin d'honneur qui suivra la présentation des lauréats des prix de l'ACFAS, mercredi le 9 mai vers 12h15, dans le hall attenant au théâtre de la Cité universitaire du pavillon des Sciences de l'administration.

#### *b) Les 5 à 7*

Les congressistes sont conviés à un 5 à 7 amical, au niveau «0» du pavillon De Koninck, de 17 à 19h (évidemment), le mercredi et le jeudi. La bière y est gratuite pour tous les congressistes munis de leur carton d'identification.

#### *c) Les visites guidées*

Une équipe d'étudiants versés en histoire de l'art et en architecture vous fera découvrir des facettes insoupçonnées de la vieille capitale. Ces visites touristiques peu ordinaires durent environ 2 heures. Le départ de l'autobus s'effectuera aux heures impaires (jeudi: 9h, 11h, 13h, 15h, 17h; vendredi: 9h, 11h, 13h et 15h), en face du pavillon De Koninck.

La visite du jeudi, 10 mai, 11h, portera essentiellement sur la découverte d'un site de fouilles archéologiques actives, celui de l'Intendance de

Jean Talon. La visite de 13h du jeudi permettra de découvrir spécialement le musée scientifique du Séminaire de Québec.

*d) Le méchoui*

Une trentaine d'agneaux seront immolés dans la cour du pavillon Pollack dans la journée de jeudi. Ils cuiront pendant une dizaine d'heures au grand air et seront servis, à partir de 19h, à la cafétéria de l'Université Laval, au pavillon Pollack. Cinq cent congressistes pourront participer à ce gigantesque méchoui. Les congressistes intéressés à y participer devront, à partir de 8h30 le jeudi matin, réclamer un laissez-passer au kiosque désigné à cette fin au pavillon De Koninck (près du lieu d'inscription). 500 billets seront distribués jusqu'à épuisement. Premiers arrivés, premiers servis.

*e) Lancement du 53e congrès: déjeuner café-croissants du vendredi*

L'Université du Québec à Chicoutimi, hôtesse du 53e congrès de l'ACFAS, invite les congressistes à un déjeuner où le café et les croissants seront gracieusement servis. Ce lancement du 53e congrès se fera au niveau «0» du pavillon De Koninck, de 8h15 à 9h00, le vendredi 11 mai.

## **Divers**

*a) Information/objets perdus/réclamations*

Un kiosque de renseignements est à la disposition des congressistes près du lieu d'inscription. Un service de santé sera disponible pour pallier au choc engendré par la découverte brutale de nouvelles réalités scientifiques.

*b) Tableau d'affichage*

Un tableau d'affichage sera disponible sur place pour le bénéfice des congressistes (messages, invitations, téléphones, etc.).

*c) Salle de presse*

Une salle de presse est disponible pour tous les journalistes présents. Toute la documentation du congrès leur sera gracieusement remise. Ils sont priés de contacter sur place le responsable des relations de presse, M. Eric Devlin, pour l'organisation de leurs entrevues, ou pour les questions

techniques inhérentes à l'efficacité de leur travail. Des dactylos et un téléphone leur sont disponibles, de même d'une salle réservée aux interviews.

*d) Secrétariat/photocopies*

Le secrétariat provisoire de l'ACFAS est aménagé à la salle 1251 du pavillon De Koninck. Une photocopieuse y est disponible pour les responsables de sections et de colloques. Ultimement, tous les cas problèmes y aboutissent. Tél.: (418) 656-7690.

Le comité du 52e congrès remercie les congressistes de leur patience et sollicite leur indulgence pour les inévitables imprévus techniques.

---

## COMITÉ DU 52e CONGRÈS

---

Président:	Robert Drouin
Présentations visuelles (posters):	Anicet Greco
Coordonnateur des sciences biologiques et médicales:	Claude Laberge
Responsable des locaux:	André Lafleur
Coordonnateur des sciences humaines et sociales:	Guy-Antoine Lafleur
Responsable des exposants:	Robert Leprohon
Relations publiques:	Louissette Marquis
Coordonnateur des colloques hors-section:	Gérard-B. Martin
Coordonnateur des sciences physiques et mathématiques:	Jean-Claude Roy
Logistique générale:	Camilien Tremblay
Secrétariat:	Guy Arbour

---

## Responsables des sections

---

Aménagement et urbanisme	René Parenteau
Biochimie .....	Gérald Lemieux
Biologie cellulaire et moléculaire .....	Robert Tanguay
Biophysique et génie bio- médical .....	Normand Marceau
Botanique et écologie végétale .....	Jacques Cayouette
Chimie analytique et minérale .....	Jacques Turcotte
Chimie organique .....	Robert Chênevert
Chimie physique .....	Michel Pézolet
Climatologie et météorologie .....	Fernando Sheriff
Démographie .....	Renée Malo
Économique .....	Bernard Fortin
Éducation .....	Hermann Girard
Endocrinologie .....	Jean H. Dussault
Environnement .....	Marcel Lortie
Études amérindiennes .....	Marie-France Labrecque

Génétique humaine et animale .....	Claude Laberge
Génie chimique .....	Jean-Claude Méthot
Génie civil .....	Marius Roy
Génie électrique .....	Jules Cummins
Génie mécanique/industriel/ manufacturier .....	Ngoc Dinh Nguyen
Génie minier-métallurgique ..	Daniel Hodouin
Géographie .....	François Hulbert
Géomorphologie et quaternaire .....	Michel Allard Jean-Claude Dionne
Gérontologie .....	Nicolas Zay
Histoire .....	André Sansfaçon
Informatique .....	André Gamache
Linguistique .....	Micheline Massicotte
Langues modernes	
- Allemand .....	Christine Tessier
- Anglais .....	Thomas Reisner
- Espagnol .....	Georges Parent
- Russe .....	Hélène Paléologue
Littératures d'expression française .....	Marthe Pagé
Mathématiques .....	Mohammad Ishaq
Microbiologie, virologie et immunologie .....	Robert Letarte
Neurologie et physiologie ...	Marc Colonnier
Nutrition et technologie alimentaire .....	Jean Amiot
Pharmacologie et toxicologie .....	Simone Radouco- Thomas
Philosophie .....	Guy Bouchard
Physique .....	Jean-René Roy
Psychologie .....	Jean-Yves Lortie
Santé communautaire .....	Fernand Turcotte
Sciences de l'activité physique .....	Clermont Simard
Sciences administratives ...	Robert Joël Rahn
Sciences de l'agriculture ...	Denis Désilets
Sciences forestières .....	Miroslav Grandtner
Sciences infirmières .....	Aline Poirier
Sciences juridiques .....	Claude Thomasset Jean-Guy Belley
Science du loisir .....	Maurice Legault
Science politique .....	Gordon Mace Vincent Lemieux

Sciences religieuses .....	Réginald Richard
Sciences de la terre .....	Maurice K. Séguin
Sociologie/anthropologie ...	Michel de Sève Danielle Laberge
Zoologie, limnologie et écologie animale.....	Conrad Cloutier

---

### Responsables des colloques

---

La responsabilité du scientifique envers la société et l'individu .....	Gérard-B. Martin
Présentation du plan quinquennal du Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) .....	Stephen Goban Jeffrey Holmes Gilles Jasmin
La spectrométrie de masse dans les sciences de la vie.....	Robert Massé
Les musées scientifiques et la recherche .....	Raymond Duchesne
La responsabilité sociale du scientifique: la version des sciences humaines.....	Eve Lacombe
Les États Généraux de la télé-détection au Québec ..	Antonin Guimond Guy Rochon
Quelques aspects de la recherche en biomathématiques au Québec .....	Roger Jean
L'insecticide biologique <i>Bacillus Thuringiensis</i> (B.T.), réalités et frontières.....	Wladimir Smirnoff
Le potentiel du Québec en valorisation de la bio- masse.....	François Dugal
Le français, langue des sciences: où en est la France? .....	Pierre Demers Gilbert Lannoy
La commercialisation de la recherche .....	Michel Édouard Galipeau

Les États Généraux des étudiants à la maîtrise et au doctorat .....	Michel Tétreault
Assemblée générale annuelle de l'Association des communicateurs scientifiques .....	Carole Thibaudeau
Le rôle des étudiants dans la mission «d'ouverture aux collectivités» des universités .....	Julie Morency Jacques Marcotte
L'informatisation de la société .....	Pierre Ardouin Jean Bernier
Notions de responsabilité et de comportement moral chez le délinquant .....	Pier A. Achille Gilles Ouimet
Société d'esthétique du Québec .....	Nicole Blondin Dubreuil
Aménagement et pouvoir local .....	Annick Germain Pierre Hamel
Le génie génétique: du laboratoire à l'industrie ....	Robert Tanguay
La protection des plantes rares .....	Stuart Hay
Aperçu de la chimie analytique au Québec ....	Jacques Turcotte
La spectroscopie infrarouge par transformée de Fourier: un renouveau en spectroscopie moléculaire.	Michel Pézolet
Les problèmes dans l'enseignement de la climatologie et de la météorologie .....	Fernando Shériff
Modèles et méthodes démographiques .....	Renée Malo Claude Dionne
450 ans d'histoire de la population du Québec ....	Denise Harvey Evelyne Lapierre- Adamcyk
Table ronde sur la persistance des hauts taux de chômage	

nationaux et régionaux . . . .	Gérard Gaudet
La science et la technologie à l'école: un avenir à préparer . . . . .	Jean-Pascal Souque
Le perfectionnement des éducateurs et l'éducation interculturelle . . . . .	A. Beauchesne J. Limoges F. Ouellet
L'administration scolaire . . . .	Hermann Girard
Les recherches non expérimentales en éducation . . . . .	Jean-Marie Van der Maren
Chômage: une expérience psychosociale qui éduque et s'éduque . . . . .	Jacques Limoges
L'éducation en prison . . . . .	Lucien Morin
Le mal-développement de la recherche amérindienne . . .	Marie-France Labrecque
La génétique, les sciences humaines et la santé . . . . .	Claude Laberge
La simulation numérique appliquée au domaine de la ressource hydrique . . . . .	Marie Bouillé
Le curriculum de génie électrique et la révolution technologique . . . . .	Jules Cummins
Les éoliennes, développements et recherches . . . . .	Dinh Nguyen Albert Watts John Dickinson Léandre Bernier
L'application des ordinateurs aux industries des mines et de la métallurgie . . . . .	Daniel Hodouin
Le Saint-Laurent, un fleuve inconnu . . . . .	Jules Dufour
L'érosion et la sédimentation côtière au Québec . . . . .	Jean-Claude Dionne
Visite des fouilles archéologiques sur le site du Premier Palais de l'Intendant à Québec . . . . .	CELAT

- Histoire de l'art et de  
l'architecture au Québec .. Luc Noppen
- L'informatisation de la  
société ..... Pierre Ardouin
- La problématique de  
l'enseignement de  
l'espagnol ..... Georges Parent
- Recherches québécoises en  
intelligence artificielle sur le  
français ..... Richard Parent
- Les littératures populaires au  
Québec ..... Marthe Pagé
- Les micro-ordinateurs au  
service de la micro-  
biologie ..... Robert Letarte
- Biotechnologies alimentaires  
et nutrition ..... Jean Amiot
- Diderot et l'émergence de  
notre modernité ..... Josiane Ayoub
- L'autre recherche (santé  
communautaire) ..... Lucien Lacroix
- L'aîné et l'activité physique:  
perspective actuelles ..... Denis Drouin  
Clermont Simard
- La foresterie à l'heure des  
micro-ordinateurs ..... Miroslav Grandtner
- Droit et informatique ..... Claude Thomasset
- La science politique dans les  
sociétés contemporaines .. Gordon Mace  
Vincent Lemieux
- Gnose d'hier et  
d'aujourd'hui ..... Réginald Richard
- Géophysique appliquée au  
Québec ..... Denis Lefebvre  
Camille St-Hilaire
- Le contrôle social en pièces  
détachées ..... André Turmel  
Danielle Laberge
- Les biais sexuels en sciences  
humaines ..... Gilles Jasmin
- Développements récents en  
écophysiologie animale ... Conrad Cloutier

COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*Colloque principal*

Mardi, le 9 mai 1984

Salle T-C

14h00

Pavillon De Koninck

**LA RESPONSABILITÉ DU SCIENTIFIQUE  
ENVERS LA SOCIÉTÉ ET L'INDIVIDU**

*Ce colloque constitue une réflexion sur l'impact  
des travaux scientifiques sur la société et sur  
l'individu.*

*Le traitement de ce thème sera multidisciplinaire et le  
développement de la réflexion sera assuré par  
une série de conférences et de débats.*

**COLLOQUES  
OU RÉUNIONS  
INTERDISCIPLINAIRES**





**Colloque principal**

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1-C**

14h00

Pavillon De Koninck

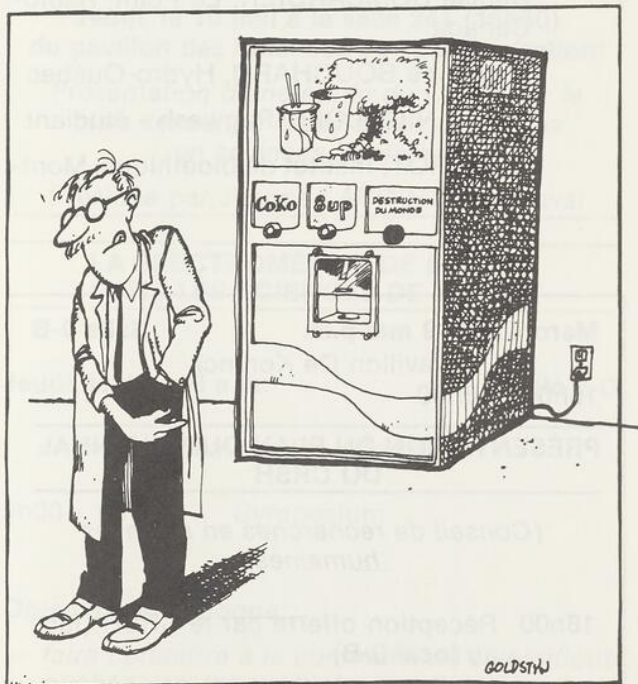
---

**LA RESPONSABILITÉ DU SCIENTIFIQUE  
ENVERS LA SOCIÉTÉ ET L'INDIVIDU**

---

*Ce colloque constitue une réflexion sur l'impact des travaux des scientifiques sur la société et sur l'individu.*

*La prolifération des outils technologiques et le développement de la connaissance que nous avons de l'homme ont engendré une intellectocratie largement soumise aux pouvoirs politiques*



COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*et économiques. L'organisation des rapports sociaux n'a pas progressé au même rythme que la science et celle-ci expose désormais avec acuité nos archétypes tribaux: guerre, eugénisme, sexisme, népotisme, égoïsme...*

*De grandes questions sont parfois soulevées qui nous rappellent l'importance des scientifiques dans les questions sociales: recherche militaire, environnement, contrôle des naissances, manipulations génétiques, sondages électoraux, etc. Science et conscience vont-elles toujours de pair?*

Animateur: Gérard B. MARTIN  
Université Laval

*Panelistes:*

Louis BERLINGUET, Sciences et Technologie, Ottawa.

Denise BOMBARDIER, Le Point, Radio-Canada

Micheline BOUCHARD, Hydro-Québec

Olivier NICOLOFF, Pugwash - étudiant

David ROY, Institut de bioéthique, Montréal

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 0-B**

Pavillon De Koninck

16h00 - 18h00

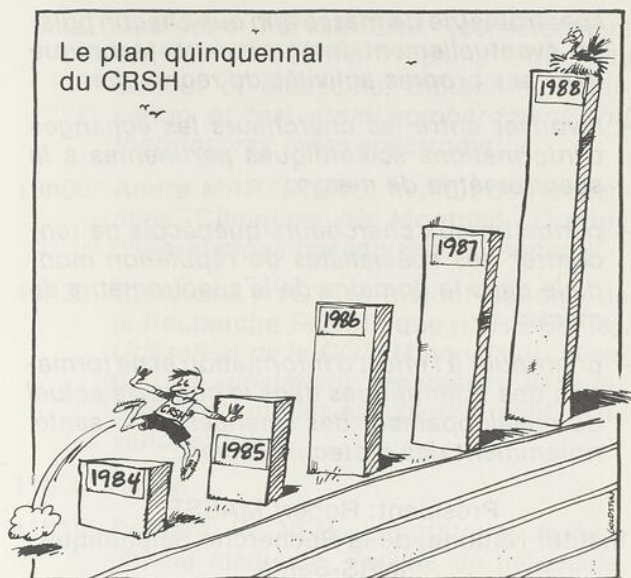
---

**PRÉSENTATION DU PLAN QUINQUENNAL  
DU CRSH**

---

*(Conseil de recherches en sciences  
humaines)*

18h00 Réception offerte par le CRSH (face  
au local 0-B)



**Attention:**

**Jeudi, le 10 mai à la salle 241 (16h30)  
du pavillon des Sciences de l'administration:**

*Présentation d'une étude du CRSH sur le  
biais sexuel en matière de recherches  
en sciences humaines*

Présidée par Jeanne LAPOINTE, U. Laval

---

**LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE  
DANS LES SCIENCES DE LA VIE**

---

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2-D**

Pavillon De Koninck

9h00 - 12h30

Symposium

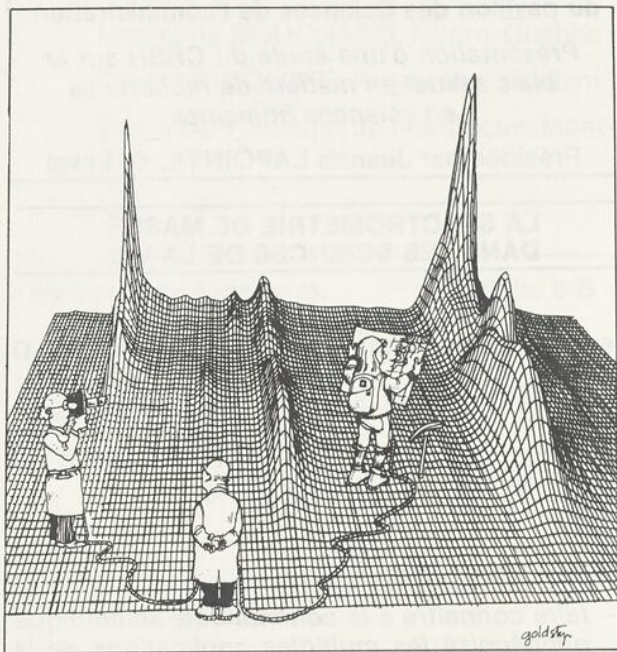
**Objectifs du colloque:**

- faire connaître à la communauté scientifique québécoise les multiples applications de la

## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

- spectrométrie de masse afin que chacun puisse éventuellement intégrer cette technique dans ses propres activités de recherche;*
- *favoriser entre les chercheurs les échanges d'informations scientifiques pertinentes à la spectrométrie de masse;*
  - *permettre aux chercheurs québécois de rencontrer des spécialistes de réputation mondiale dans le domaine de la spectrométrie de masse;*
  - *contribuer à l'effort d'information et de formation des scientifiques dans le contexte actuel du développement des sciences de la santé, notamment des biotechnologies.*

Président: Robert MASSÉ  
Institut National de la Recherche Scientifique  
INRS-Santé



COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

- 9h00 Catherine FENSELEAU (conférencière invitée), The John Hopkins University School of Medicine, Baltimore. *Application of fast atom bombardment and thermospray mass spectrometry.*
- 10h00 André MARTINEAU, Institut de Recherches Cliniques de Montréal. *Dosage d'icosanoides par ionisation chimique.*
- 10h30 Christiane AYOTTE, Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-Santé). *Utilisation de la CG/SM pour la profilisation de substances organiques dans les sédiments marins et la biodégradation de xénobiotiques.*
- 11h00 Pause
- 11h15 Prudent PADIEU, Laboratoire de biochimie médicale, Faculté de médecine, Université de Dijon. *Étude par CG/SM de l'expression phénotypique du métabolisme stéroïdien dans des lignées de cellules hépatiques.*
- 12h00 Michael A. QUILLIAM, Department of Chemistry, McMaster University, Hamilton, Ontario. *Application of chromatography and mass spectrometry in environmental toxicology.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3-B**

Pavillon De Koninck

Colloque

---

**LES MUSÉES SCIENTIFIQUES  
ET LA RECHERCHE**

---

Président: Raymond DUCHESNE  
Télé-université/Université du Québec

*Aujourd'hui universellement reconnus comme des institutions de vulgarisation et d'éducation populaire, les musées des sciences et des techniques n'ont pourtant jamais cessé d'accueillir les chercheurs. En faisant appel à l'histoire des musées, à la théorie muséologique ou à leurs expériences personnelles, les conférenciers tenteront de mieux cerner la place de la recherche et des chercheurs dans le musée moderne.*



*Conférenciers:*

Paul CARLE, Conservateur invité,  
Musée du Séminaire de Québec.

Jean DES GAGNIERS, Centre mu-  
séographique, Université Laval.

Jean-Claude GUÉDON, Institut d'his-  
toire et de sociopolitique des scien-  
ces, Université de Montréal.

Camille PISANI, Musée de La Villette,  
Paris.

**Jeudi, le 10 mai, 13h00:**

Visite du Musée du Séminaire de Québec  
Départ des autobus en face du pavillon  
De Koninck

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 1-E**

9h30 - 12h00

Pavillon De Koninck

---

**LA RESPONSABILITÉ SOCIALE DU  
SCIENTIFIQUE  
LA VERSION DES SCIENCES HUMAINES**

---

*Les conférenciers souligneront l'origine, les limites épistémologiques et le rôle social des sciences. Se trouvant partagées entre l'univers des connaissances et le monde du pouvoir, celles-ci doivent évoluer parallèlement avec les individus qui forment notre société. Il s'agit pour l'UGIL de susciter cette prise de conscience de la dimension politique de la science, condition essentielle à la compréhension du rôle social du chercheur.*

*Nos invités passeront de l'idéologie du savant à l'éducation des sciences, pour terminer par la diffusion de l'information scientifique.*

Organisateur du colloque:  
Union des gradués inscrits à Laval (UGIL)

*Responsables:*

Mme Lucie DUMAS, Trésorière

Mme Eve LACOMBE, Attachée aux relations publiques

*Invités:*

M. Jean-Jacques SIMARD, Sociologue.  
*La science sociale: engagée ou engagement?*



M. Guy FALARDEAU, Étudiant à la maîtrise en science politique. *Le cristal magique ou le langage et le concept de réalité en science.*

M. Abdeljalil MÉTIOUI, Étudiant au doctorat en didactique. *La responsabilité sociale des sciences humaines.*

Mme Diane DONTIGNY, Journaliste à Québec Science. *(Thème à venir)*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 3-E**

Pavillon De Koninck

---

**LES ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA  
TÉLÉDÉTECTION AU QUÉBEC**

---

organisé par l'Association québécoise  
de télédétection (A.Q.T.)

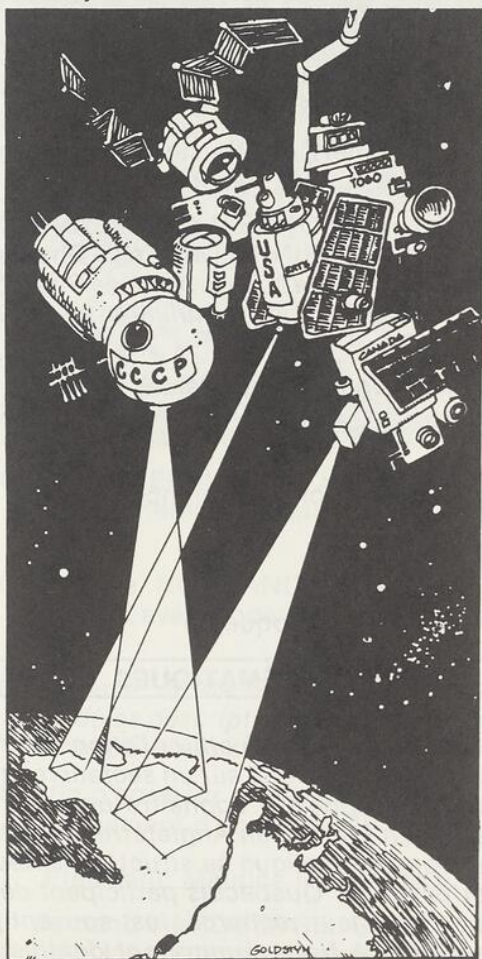
*Ce colloque permettra de faire le point sur les orientations de la télédétection québécoise, que ce soit au niveau de la recherche universitaire,*

## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*des programmes gouvernementaux ou des entreprises privées spécialisées.*

*Quatre conférenciers invités dresseront un tableau global de la situation de la télédétection québécoise, et la communauté scientifique sera invitée à participer au débat. Une table ronde clôturera la journée, et servira à alimenter la réflexion en cours au Québec.*

Responsables: Antonin GUIMOND  
Le Groupe Dryade Ltée  
Guy ROCHON, Université Laval



## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

9h30 - 12h00

Communications libres

13h00 Assemblée générale de l'A.Q.T.

14h00 Ferdinand BONN, Université de Sherbrooke. *La recherche en télédétection au Québec et son rang à l'échelle internationale.*

14h30 Guy ROCHON, DIGIM (1983) Inc. *Développement des compétences de l'entreprise privée en télédétection spatiale.*

15h00 Keith THOMPSON, Centre canadien de télédétection. *Les programmes futurs du Centre canadien de télédétection et leurs implications au Québec.*

15h30 (à confirmer), du Ministère de l'Énergie et des Ressources (Québec).

16h00 Lise CHARBONNEAU, Richard BROCHU et Denis MORIN, Université de Sherbrooke. *Étude de la zone urbaine de Sherbrooke à partir d'une simulation aéroportée SPOT.*

16h30 Table ronde et discussion.

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 2-F**

Colloque de

---

### **BIOMATHÉMATIQUES**

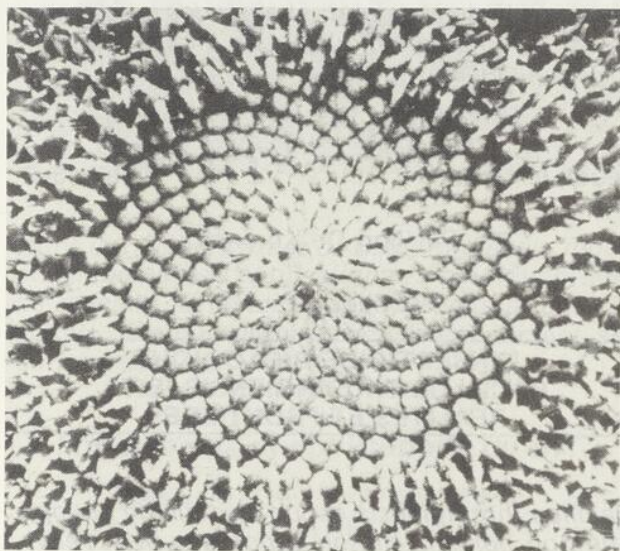
---

*Ce colloque est destiné à attirer l'attention de la communauté scientifique sur un secteur relativement nouveau appelé à connaître un essor remarquable. En France, en Angleterre, aux États-Unis, la biomathématique se structure sérieusement, et plusieurs Québécois participent déjà à cet effort, mais leur recherche est souvent peu connue ici même. Nous réunirons et identifierons*

COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*par ce colloque les acteurs de ce secteur pluridisciplinaire de façon à faire connaître la nature et les résultats de leurs travaux. Nous amorcerons ainsi une structuration des efforts en biologie théorique et en biomathématiques au Québec.*

Présidents: Roger V. JEAN, UQAR  
et Norbert H.J. LACROIX, Université Laval



- 9h00 Yves CHERRUAULT, Medimat, Paris vi.  
*Les biomathématiques: méthodes et difficultés.*
- 10h00 Maurice NORMAND, Physiologie, Université Laval. *Modélisation en endocrinologie.*
- 11h00 Roger V. JEAN, Sciences pures, UQAR.  
*Modèles descriptifs et explicatifs des patrons observés chez les plantes.*
- 11h45 Vin d'honneur offert par les PUQ.  
(lancement d'un ouvrage)
- Président: Maurice NORMAND
- 14h00 Fernand A. ROBERGE, Génie biomédical, Université de Montréal. *Application*

COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*des mathématiques à l'analyse et à la simulation en électrophysiologie.*

15h00 Norbert H.J. LACROIX, Mathématiques, Université Laval. *Deux modèles mathématiques basés sur des principes générateurs.*

16h00 Jean Robert DEROME, Physique, Université de Montréal. *Théorie des groupes en biomathématiques et en intelligence artificielle.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 3-D**

Pavillon De Koninck

Colloque sur

---

**L'INSECTICIDE BIOLOGIQUE  
BACILLUS THURINGIENSIS (B.T.)  
RÉALITÉS ET FRONTIÈRES**

---

*Bacillus thuringiensis est un insecticide biologique non polluant et non dangereux pour l'environnement et qui est utilisé couramment en Angleterre depuis 20 ans pour la protection des plantes ainsi que des stocks de céréales. En foresterie, les recherches récentes ont démontré que ce bacille peut être appliqué efficacement et économiquement contre les lépidoptères forestiers, en particulier pour la répression opérationnelle de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Par ailleurs, récemment une souche de B. thuringiensis, le serotype 14 (Israelensis) a été isolée et il a été constaté que cette souche est spécifiquement pathogène pour les larves de Diptères vecteurs de maladies tropicales.*

*Le colloque proposé permettrait donc de faire connaître les plus récents développements réalisés dans ce domaine important de la biotechnologie tels que, obtention économique de suspen-*



sions ultra concentrées de *B. thuringiensis*, mode et équipements d'applications, fermentation, mode d'action, estimation de l'efficacité et des résultats obtenus, stratégie de développement, sécurité, coût, etc.

### **Fondements et applications du B.T.**

Président: Guy CHARPENTIER  
U.Q.T.R.

- 9h30 Wladimir SMIRNOFF, Centre de Recherches Forestières des Laurentides. *Frontières pour l'utilisation opérationnelle de Bacillus thuringiensis contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette.*
- 10h00 Wladimir SMIRNOFF, Centre de Recherches Forestières des Laurentides. *Politique de l'utilisation opérationnelle de Bacillus thuringiensis (B.t.).*
- 10h30 Pause
- 10h45 José VALÉRO, Centre de Recherches Forestières des Laurentides. *Perturbations métaboliques causées par Bacillus thuringiensis 3a3b (B.t.) chez Choristoneura fumiferana.*

COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

- 11h15 Robert LAVALLÉE, Centre de Recherches Forestières des Laurentides. *Comparaison de l'accroissement ligneux de sapinières attaquées par Choristoneura fumiferana et traitées avec le Bacillus thuringiensis.*
- 12h00 Dîner
- 14h00 Claude FORTIN et Guy CHARPENTIER, Université du Québec à Trois-Rivières. *Étude de la toxicité d'une formulation commerciale de Bacillus thuringiensis serovar. israelensis, pour le fretin de l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis Mitchell).*
- 14h30 Serge BELLONCIK, Institut Armand-Frappier, Laval. *Interactions bénéfiques entre Bacillus thuringiensis et divers entomopathogènes.*
- 15h00 Michel LETENDRE, Service de Recherche et Défense des Cultures, Ministère de l'Agriculture. *Utilisation de Bacillus thuringiensis en agriculture.*
- 15h30 André JUNEAU, Centre de recherches forestières des Laurentides. *Les techniques d'échantillonnage reliés à l'utilisation du Bacillus thuringiensis.*
- 16h00 Discussion et synthèse.

**Attention:**

**Jeudi, le 10 mai, à 12h00  
au local 2419 du pavillon De Koninck**

**REMISE DES PRIX DU CONCOURS ANNUEL  
DE RÉDACTION SCIENTIFIQUE  
DE LA REVUE L'INGÉNIEUR**

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Salle 0452**

14h00

Colloque

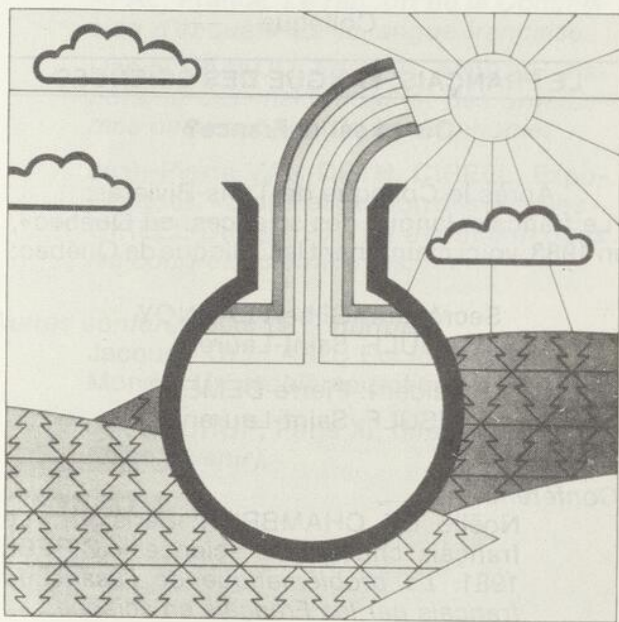
---

**LE POTENTIEL DU QUÉBEC EN  
VALORISATION DE LA BIOMASSE**

---

*La crise énergétique des années 70, et la récente crise économique, ont profondément affecté le Québec. Ces événements ont aussi eu pour effet de nous faire prendre conscience de l'énorme potentiel économique que constitue la biomasse; qu'elle soit forestière, agricole, aquatique ou industrielle, cette biomasse est une richesse naturelle renouvelable souvent ignorée.*

*On tentera de faire ressortir quelles sont les nouvelles technologies en voie de développement (biotechnologie, thermochimie, etc.) susceptibles d'avoir un impact significatif sur l'utilisation et la transformation de la ressource, surtout à l'extérieur des grands centres urbains.*



## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

### Programme:

Pierre COULOMBE, Sciences biomédicales et biotechnologies, MST. *La valorisation de la biomasse et le développement bioindustriel du Québec.*

Jean-Guy ROUTHIER, Ingénieur-forestier, Darveau, Grenier, Lussier et Ass. *Abondance et problématique de la biomasse forestière.*

Esteban CHORNET, Université de Sherbrooke et Ralph OVEREND, CNRC. *Le futur de la R&D en biomasse, bioénergie et biotechnologie.*

Guy DROUIN, Nouveler. *Les transferts de technologie — les clés du succès dans les énergies nouvelles.*

Edgar GUAY, Université Laval. *Stratégies de R&D et impact socio-économique.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3-D**

Pavillon De Koninck

Colloque

---

### **LE FRANÇAIS, LANGUE DES SCIENCES**

---

#### **Où en est la France?**

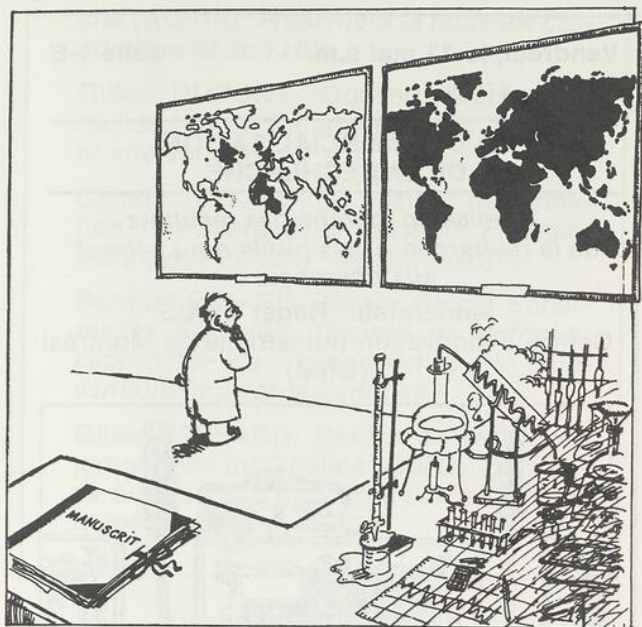
Après le Colloque de Trois-Rivières:  
«Le français, langue des sciences: au Québec»,  
en 1983, voici maintenant le Colloque de Québec:

Secrétaire: Gilbert LANNOY  
LISULF, Saint-Laurent

Président: Pierre DEMERS  
LISULF, Saint-Laurent

#### *Conférenciers:*

Noëlle DE CHAMBRUN, Paris XI, «Le français chassé des sciences» CIREEL 1981. *La problématique de l'usage du français par les Français en sciences.*



Xavier DENIAU, Député du Loiret, AIPLF, AFAL, France. *Le rapport de la Commission d'enquête sur la langue française.*

Daniel PAJAUD, Paris VI, ANSULF. *Panorama des institutions et des organismes oeuvrant pour la francophonie.*

Jean-Pierre VAN DETH, CIREEL, Expo-Langues. « Statut et gestion des langues ». CIREEL-Didier 1981. *La traduction dans les congrès scientifiques.*

*Autres conférenciers (à confirmer):*

Jacques CELLARD, Socio-linguiste, Le Monde. *Un problème politique.*

Jean DURUP, Paris XI, directeur d'UER. *(Titre à venir).*

Vendredi, le 11 mai a.m.

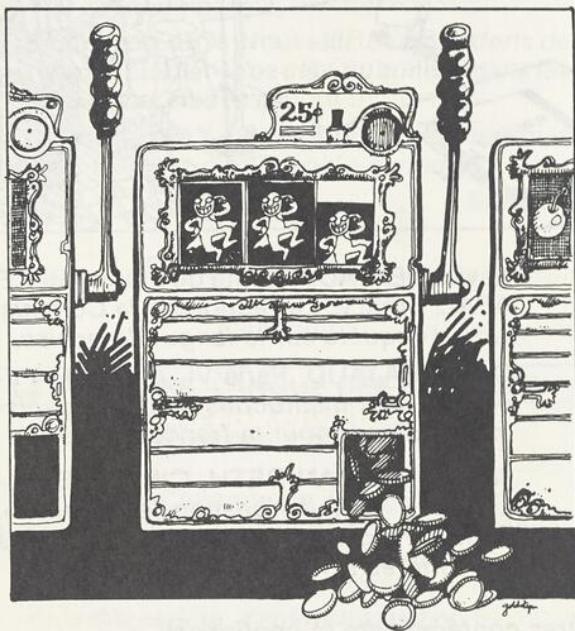
Salle 1-E

14h00 - 17h00

## LA COMMERCIALISATION DE LA RECHERCHE

*La mise en marché des résultats  
de la recherche et les outils qui s'offrent  
aux chercheurs*

Modérateur: Roger BLAIS  
Centre d'Innovation Industrielle de Montréal  
(CIIM)



*Le panel:*

Claude BÉLANGER, Société générale pour le commerce, l'industrie et la finance internationale (SOGECIF). *Implication du capital de risque (privé) dans la commercialisation de la recherche.*

Gilles BERGERON, Agence québécoise de valorisation industrielle de la recher-

che (AQVIR). *Présentera la nouvelle corporation et son rôle.*

Gilles DUPONT, Conseil national de recherches du Canada (CNRC). *Son rôle et intervention.*

Claude FRÉCHETTE, Institut de formation financière et de gestion. *Financement pour transfert de technologie.*

Bernard GIRARD, Bélisle, Girard, Scherrer et Associés. *Tentera de défricher l'approche des programmes de subventions gouvernementales.*

Gilles LESSARD, Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ). *Le service pour accord industriel et assistance à la recherche.*

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 1-C**

14h00

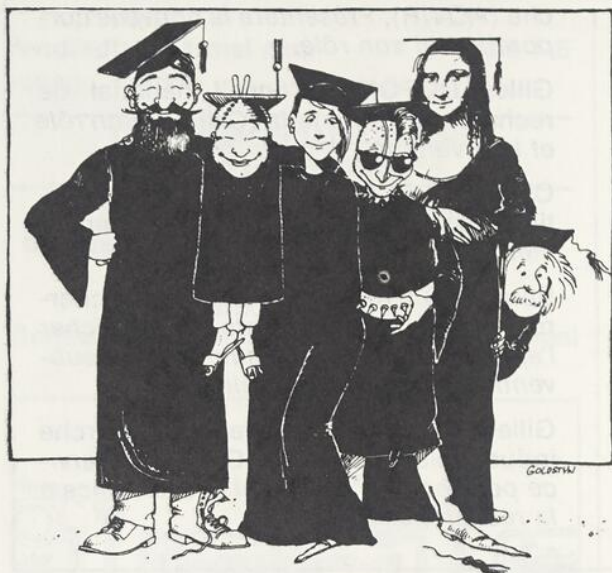
---

### **LES ÉTATS GÉNÉRAUX DES ÉTUDIANTS À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT**

---

*Le Québec veut se doter d'une infrastructure de recherche dans tous les domaines. Les étudiants diplômés pourraient aider la société québécoise à progresser et à se développer, à condition qu'on reconnaisse l'importance de leur contribution.*

*Il est grand temps que les étudiants et leurs associations profitent de leur multiplicité et de leur différence et effectuent ce regroupement spectaculaire leur permettant de prendre conscience de leur force effective. Ces « états généraux » permettront à chacun d'apporter son point de vue sur les problèmes*



*abordés. Les étudiants auront à discuter, à délibérer et à prendre position sur des sujets, thèmes ou problèmes touchant la communauté étudiante ou la société en général.*

*Le principal thème abordé sera: «le statut de l'étudiant chercheur».*

9h30 Réunion, au local 1248 du pavillon  
a.m. De Koninck, des exécutifs des associations d'étudiants gradués.

14h00 **LES ÉTATS GÉNÉRAUX**

p.m. (Salle 1-C)

*Le statut de l'étudiant(e) chercheur (euse).*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1249**

Pavillon De Koninck

**Le 5 à 7 de l'ACS**

Assemblée générale annuelle de  
l'Association des communicateurs  
scientifiques

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3-A**

9h00 - 12h00

Colloque

---

**LE RÔLE DES ÉTUDIANTS DANS LA MISSION  
« D'OUVERTURE AUX COLLECTIVITÉS »  
DES UNIVERSITÉS**

---

organisé par le Regroupement des associations  
étudiantes universitaires du Québec (RAEU)

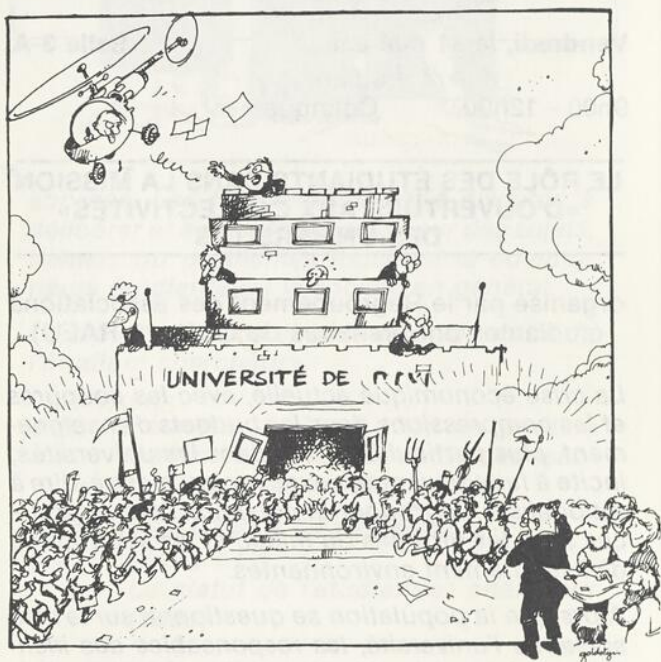
*La crise économique actuelle, avec les coupures et les compressions dans les budgets d'enseignement, plus particulièrement dans les universités, incite à faire davantage avec moins, c'est-à-dire à rationaliser, regrouper et maximiser les ressources avec les groupes du milieu et les institutions d'enseignement environnantes.*

*Alors que la population se questionne sur le rôle social de l'université, les responsables des institutions doivent justifier leur efficacité et avoir le courage de prendre des décisions, en concertation avec tous les agents de la communauté universitaire. Des choix s'imposent afin d'innover dans la recherche de solutions aux maux vécus par les étudiants à la sortie de l'université. Il importe de promouvoir une toute nouvelle approche éducative qui, sans être une panacée, nous*

*permettra de déboucher sur une meilleure prise en main des étudiants.*

*Le RAEU, au nom de ses associations membres, propose un outil pratique qui s'inscrit dans le cadre de la mission « Ouverture aux collectivités »: les « Centres étudiants de services communautaires » (CESC). L'objectif général poursuivi est de:*

*«développer une nouvelle solidarité entre l'université et la communauté en permettant aux étudiants(es) et aux professeurs (eures) dans le cadre de leurs travaux de cours, de répondre aux besoins de la société».*



*Nous croyons aux résultats de cette démarche et à l'impact sur chaque intervenant. En effet:*

*— pour l'étudiant cela suscitera l'émergence d'une conscience accrue de son milieu tout en favorisant le développement de son potentiel créateur.*

## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

— pour l'université cela favorisera une formation universitaire qui soit plus complète, moins théorique et moins détachée des réalités de notre société.

— pour la communauté cela maximisera l'utilisation des ressources de l'université et mettra ces ressources au service des groupes et individus n'ayant pas traditionnellement accès à l'université et à ses ressources.

*Nous sommes donc intéressés à faire connaître le programme «CESC» et ainsi alimenter ou confronter notre vision de la mission «d'ouverture aux collectivités».*

### Représentants:

du milieu étudiant  
des administrations universitaires  
des professeurs  
du ministère de l'Éducation  
du conseil des universités  
(noms à confirmer)

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 0452**

Colloque

---

### **L'INFORMATISATION DE LA SOCIÉTÉ**

---

*L'évolution de l'informatique, qui se poursuit à une très grande vitesse, est caractérisée par une diminution du coût des ordinateurs et une simplification de leur utilisation. Il en résulte une pénétration de l'informatique dans la plupart des domaines de l'activité humaine. Cette pénétration entraîne des effets importants sur la société. Ce colloque, organisé par la Faculté des sciences sociales*

*et par le Département d'informatique de l'Université Laval, sera l'occasion d'un échange pluridisciplinaire sur ces effets, entre des spécialistes de quatre domaines.*

**Conférenciers:**

François LABROUSSE, Directeur des services, CGI. *Les principales tendances du développement des technologies informatiques du point de vue de l'interaction entre l'utilisateur et les outils à sa disposition.*

Jean-Guy FRENETTE, Directeur de la recherche, FTQ. *Les conséquences de l'évolution de ces nouvelles technologies sur le travail et les travailleurs.*

Jean MERCIER, Professeur, Science politique, Université Laval. *Les transformations qui en résultent dans la vie des organisations.*

Pierre VALLIÈRES, Journaliste à la revue «l'Alternative». *L'effet des technologies informatiques sur les travailleurs et les classes sociales.*

**Co-présidents:**

Pierre ARDOUIN, Professeur titulaire, Département d'informatique.

Jean BERNIER, Vice-doyen à la recherche, Faculté des sciences sociales.

Pavillon De Koninck

Vendredi, le 11 mai p.m.

Salle 1271

13h30 - 17h00

Colloque

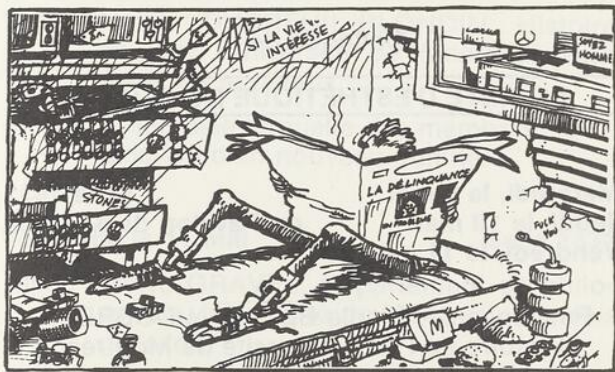
---

**NOTIONS DE RESPONSABILITÉ ET DE  
COMPORTEMENT MORAL CHEZ LE  
DÉLINQUANT**

---

*À la suite d'une étude intensive ayant pour but d'observer les pensées et les actions de criminels en détention rencontrés pendant plusieurs années en vue de mettre au point une méthode adéquate de traitement du criminel, Yochelson et Samenow avançaient l'idée, en 1976, que la criminalité réside avant tout dans un ensemble de processus de pensée qui s'opposent à toute idée de responsabilité. Ces processus de pensée ont pour orientation la recherche de l'excitation, de la conquête, du pouvoir, de la domination et du contrôle. C'est cette cristallisation d'«erreurs de pensée» qui conduit, selon ces auteurs, aux actes irresponsables, et à l'extrême, aux actes criminels.*

*Depuis, dans la continuité des travaux de Yochelson et Samenow (1976), un ensemble de recherches ont été réalisées, au département de psy-*



COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

*chologie de l'Université de Montréal, sur les notions de responsabilité et de comportement moral chez le délinquant. Ces recherches ont permis de développer la notion de responsabilité et d'en observer les manifestations chez des jeunes délinquants et non-délinquants. Ce colloque vise à présenter cinq de ces recherches.*

13h30 Pier A. ACHILLE, Université de Montréal. *Présentation.*

13h45 Bernadette CÔTÉ, Université de Montréal. *Le concept de responsabilité en psychologie.*

14h00 Michel TRUDEAU, Université de Montréal. *Le développement de la responsabilité dans la rééducation du délinquant.*

14h15 Danielle TROTTIER et Pier A. ACHILLE, Université de Montréal. *La responsabilité chez des élèves au niveau secondaire.*

14h30 Gilles OUMET et Margaret C. KIELY, Université de Montréal. *La responsabilité dans la réinsertion sociale du délinquant.*

14h45 Jean-Pierre HOULE, Université de Montréal. *Valeurs et responsabilité chez le criminel.*

15h00 Discussion.

Colloque de la

---

**SOCIÉTÉ D'ESTHÉTIQUE DU QUÉBEC**

---

**Mercredi, le 9 mai**

**Jeudi, le 10 mai**

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 1431**

**du Pavillon de Koninck**

Responsable: Nicole BLONDIN-DUBREUIL  
Histoire de l'art, Université de Montréal

## COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

### **Mercredi, le 9 mai**

- 9h00 Inscription
- 10h00 Jean ROBILLARD, Université du Québec à Montréal. *Une théorie sémantique de la vérité esthétique est-elle possible?*
- 11h00 Louise POISSANT, Communication, Université d'Ottawa. *Comprendre.*
- 13h30 Thierry DE DUVE, Arts visuels, Université d'Ottawa. *Théorie.*
- 14h30 Johanne LAMOUREUX, Chargée de cours en histoire de l'art. *Penser l'espace du corps.*
- 15h30 René PAYANT, Histoire de l'art, Université de Montréal. *Pourquoi l'art pense?*

### **Jeudi, le 10 mai**

**Salle 1431**

- 9h00 Alain LAFRAMBOISE, Histoire de l'art, Université de Montréal. *La mire vénitienne.*
- 10h00 Michèle DES CHÂTELETS, Université de Paris X. *Les circonstances de la gravure comme lieu d'intelligibilité de la gravure.*
- 11h00 Fernande SAINT-MARTIN, Histoire de l'art, Université du Québec à Montréal. *Situation du «sujet» dans le discours visuel.*
- 13h30 Nicole DUBREUIL-BLONDIN, Histoire de l'art, Université de Montréal. *Petit essai sur le pâteux.*
- 14h30 Assemblée annuelle des membres. Élection d'un nouveau comité.

### **Vendredi, le 11 mai**

**Salle 1431**

- 9h00 Pierre GRAVEL, Département de philosophie, Université de Montréal. *Mimesis revisited.*

COLLOQUES OU RÉUNIONS INTERDISCIPLINAIRES

- 10h00 Louise LETOCHA, Histoire de l'art, Université du Québec à Montréal. *La figure de l'idée.*
- 11h00 Madeleine OUELLETTE-MICHALSKA, auteure et critique littéraire. *Quand l'art est-il révolutionnaire?*
- 13h30 Cécile CLOUTIER, Département de français, Université d'Ottawa. *Le poème pense.*
- 14h30 France GASCON, Musée d'art contemporain. *Image tout-usage: les graphiques.*

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 1-E**

14h00

Assemblée générale annuelle  
de l'ACFAS

(Association canadienne-française pour  
l'avancement des sciences)

Colloque

Aménagement et Pouvoir local

Depuis que tous les jours la réflexion de pouvoir local occupe une place centrale dans les préoccupations des spécialistes de l'aménagement et de l'urbanisme, tant au niveau de la recherche que des stratégies d'intervention. Un peu partout, les rapports entre l'état et les pouvoirs locaux semblent se modifier, au moment même où ces derniers connaissent le stade d'adhésion à l'État. Par ailleurs, le mouvement de décentralisation de l'urbanisme a entraîné de nouveaux acteurs locaux et de nouvelles modalités de leur action. Les transformations induites par ces deux phénomènes ne sont pas sans lien avec les transformations induites par ces deux phénomènes.

**PROGRAMME  
DES  
SECTIONS**

Les objectifs de ce colloque « Aménagement et pouvoir local » sont définis par rapport à ces évolutions et préoccupations. Il s'agit tout d'abord de faire état des recherches concernant des questions précises et d'engager un débat sur ces questions :

- 1° les pouvoirs locaux sont-ils le siège de transformations significatives ?
- 2° les enjeux de l'aménagement posent-ils de nouveaux défis au niveau du pouvoir local ?

Le colloque a aussi pour objectif de faire état des contributions des recherches au pouvoir local au terme de renouvellement des perspectives méthodologiques et théoriques dans le domaine de l'aménagement et de l'urbanisme.

10000 Madame de Sévigné, Lettres à sa fille, Paris, 1675-1697. Bibliothèque de la Sorbonne, Paris.

10100 Madame de Staël, Allemagne, Paris, 1780-1789. Bibliothèque de la Sorbonne, Paris.

10200 Madame de Staël, Allemagne, Paris, 1780-1789. Bibliothèque de la Sorbonne, Paris.

10300 Madame de Staël, Allemagne, Paris, 1780-1789. Bibliothèque de la Sorbonne, Paris.

PROGRAMME DES SECTIONS

Section de la langue française, Section de la littérature française, Section de la langue étrangère, Section de la littérature étrangère.

Colloque

### ***Aménagement et Pouvoir local***

*Depuis quelque temps, la question du pouvoir local occupe une place centrale dans les préoccupations des spécialistes de l'aménagement et de l'urbanisme, tant au niveau de la recherche que des stratégies d'intervention. Un peu partout, les rapports entre l'État et les pouvoirs locaux semblent se modifier, au moment même où ces derniers deviennent le siège d'évolutions significatives. Par ailleurs, les domaines de l'aménagement et de l'urbanisme traversent une crise profonde, de nouveaux enjeux se dessinent, et ces phénomènes ne sont pas sans rapports avec les transformations socio-politiques évoquées plus haut.*

*Les objectifs du mini-colloque «Aménagement et pouvoir local» sont définis par rapport à ces évolutions et préoccupations. Ils visent d'une part à faire le bilan des recherches concernant des questions précises et à engager un débat sur ces questions:*

- 1° les pouvoirs locaux sont-ils le siège de transformations significatives?*
- 2° les enjeux de l'aménagement se posent-ils aujourd'hui en termes de pouvoir local?*

*Le mini-colloque a aussi pour objectif de faire état des contributions des recherches sur le pouvoir local en termes de renouvellement des perspectives méthodologiques et théoriques dans le domaine de l'aménagement et de l'urbanisme.*

Pavillon De Koninck

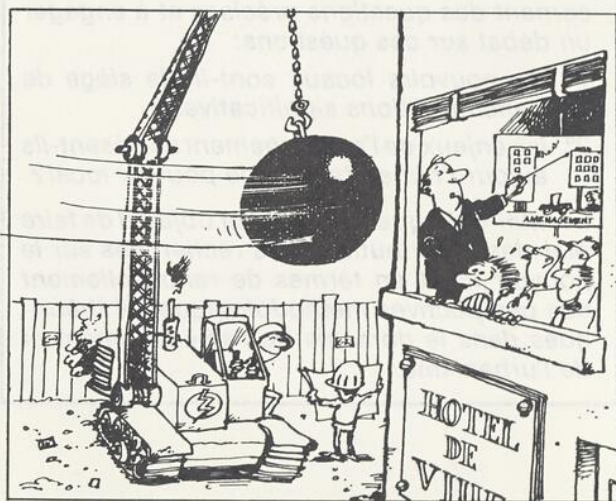
Mercredi, le 9 mai a.m.

Salle 1271

*Transformations du pouvoir local en milieu urbain et nouveaux enjeux d'aménagement*

Président: François HULBERT  
Géographie, Université Laval

- 9h30 Caroline ANDREW et Alain GUIMONT, Université d'Ottawa. *Aménagement - urbanisme.*
- 10h00 Jacques LÉVEILLÉE, Université du Québec à Montréal. *Les leaders socio-économiques et politiques montréalais: à la recherche d'une nouvelle fonctionnalité.*
- 10h30 Richard MORIN, Université du Québec à Montréal. *La «revitalisation» des quartiers anciens: enjeux locaux et stratégies municipales.*
- 11h00 Synthèse et débat



AMÉNAGEMENT ET URBANISME

**Mercredi, 9 mai p.m.**

**Salle 1271**

*Transformations du pouvoir local  
et problématique régionale*

Président: Louise CHABOT  
Consultante, O.P.D.Q.

- 14h30 Juan-Luis KLEIN et Jean DÉSY, Université du Québec à Chicoutimi. *La loi 125: cadre d'une nouvelle articulation de l'État à la société locale.*
- 15h00 Gérald FORTIN, I.N.R.S.-Urbanisation. *Les maires peuvent-ils et veulent-ils contrôler le niveau régional.*
- 15h30 A. GAGNON. *En quête d'hégémonie: l'évolution des forces politiques au Québec.*
- 16h00 Synthèse et débat

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 1271**

*Les enjeux de l'aménagement se posent-ils  
aujourd'hui en termes de pouvoir local?*

Présidente: Louise QUESNEL-OUELLET  
Science politique, Université Laval

- 9h30 Rita BISSONNETTE, Office de planification et de développement du Québec à Hull. *Aménagement: vers un pouvoir local réaménagé?*
- 10h00 Béatrice SOKOLOFF, Université de Montréal. *Enjeux pour le pouvoir local du projet Gendron (1983) sur le développement régional (nouvelles structures de concertation).*
- 10h30 Marie-Odile TRÉPANIÉ, Université de Montréal. *L'aménagement n'est-il qu'un processus de mise à la discipline du monde municipal?*

## AMÉNAGEMENT ET URBANISME

11h00 Synthèse et débat

**Jeudi, le 10 mai et  
Vendredi, le 11 mai**

Visite de Québec. Découverte historique et architecturale de la Vieille Capitale.

Départ des autobus en face du pavillon De Koninck à 9h00, 11h00, 13h00, 15h00, 17h00 (voir renseignements généraux).

**Jeudi, 10 mai p.m.**

**Salle 1271**

Communications libres

Président: Jean McNEIL

Institut d'urbanisme, Université de Montréal

- 14h00 Gilles LAVIGNE, Télé-université, Université du Québec. *La rente foncière, une problématique enterrée vive!*
- 14h30 Guy DEBAILLEUL, Université Laval; Raymond DUVAL, Denis HAMEL, Louise HAMEL, Jean-Louis RATTÉ, Jean-Yves TEL-LIER, ATDR, Université Laval. *Analyse des impacts du zonage agricole sur le marché foncier urbain, la dynamique agricole périurbaine et sur l'agriculture marginale dans la région de Québec.*
- 15h00 Sylvie HOUDE, Université Laval. *Le plan de zonage de la municipalité du Village de Sainte-Pétronille (Ile d'Orléans): les autorités municipales et la conservation d'un site enchanteur.*
- 15h30 Synthèse et débat

**Vendredi, 11 mai a.m.**

**Salle 1271**

*Planification environnementale*

## AMÉNAGEMENT ET URBANISME

Président: Michel GARIÉPY  
Institut d'urbanisme, Université de Montréal

- 9h00 Michel GARIÉPY, Olivier SOUBEYRAN, Gérald DOMON, Institut d'urbanisme, Université de Montréal. *Le processus québécois d'examen et d'évaluation des impacts sur l'environnement: un processus d'aménagement?*
- 9h30 Daniel VEILLETTE, Jean-Pierre DUCRUC et Vincent GÉRARDIN, Service des inventaires écologiques, Ministère de l'Environnement du Québec. *Cadre écologique de référence adapté pour l'élaboration des schémas d'aménagement des municipalités régionales de comté.*
- 10h00 Nicole TANGUAY, André POULIN, Université de Sherbrooke. Peter JACOBS, Université de Montréal. *La mesure des compensations de la perte de valeur immobilière due à la dégradation esthétique du paysage.*
- 10h30 Pierre DANSEREAU, Université du Québec à Montréal. *Deux niveaux d'analyse écologique dans un quartier urbain.*
- 11h00 Synthèse et débat.

---

## BIOCHIMIE

---

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Hall du 2e étage**

10h00 à 12h00

### **Séance de Posters**

(conjointement avec «biologie cellulaire et moléculaire»)

- 1 — Lucie GAUTHIER, Denis MAYRAND et Christian VADEBONCOEUR, Université Laval. *Isolement d'un facteur protéique impliqué dans le transport du fructose chez Streptococcus mutans.*
- 2 — François BERNIER, Dominick PALLOTTA et Gérald LEMIEUX, Université Laval. *Biochimie de la différenciation chez Physarum polycephalum.*
- 3 — Luc CAREY, M. Angel RODRIGUEZ, Edward MEIGHEN, Université McGill. *Une estérase d'acide gras impliquée dans le système de la bioluminescence chez Photobacterium phosphoreum.*
- 4 — Lucille LACOSTE, Silvia BARTOLUCCI et Jacques LAPOINTE, Université Laval. *Effet du pentaméthylène tétrazole sur l'activité des enzymes du métabolisme du neurotransmetteur glutamate et de ses dérivés.*
- 5 — Elias GEORGES et Walter E. MUSHYNSKI, Université McGill. *Rôle de la phosphorylation des sous-unités des neurofilaments lors de leur réassemblage.*
- 6 — Anne-Marie BONNEAU, André DARVEAU et Nahum SONENBERG, Université McGill. *Étude du mode d'interaction entre le mRNA et le cytosquelette des cellules eucaryotes.*
- 7 — Michel HAMELIN, Dominick PALLOTTA et Gérald LEMIEUX, Université Laval, Québec. *Évolution du RNA messenger de l'actine au cours de la différenciation chez Physarum polycephalum.*
- 8 — André DARVEAU, Gobinda SARKAR, Anne-Marie BONNEAU et Nahum SONENBERG, Université McGill. *Synthèse protéique chez les cellules 3T3 mises en suspension.*

BIOCHIMIE

Jeudi, le 10 mai p.m.

Salle 2205

Président: Réal LEMIEUX  
Service de Transfusion, Croix-Rouge

- 13h40 Maurice ROULEAU, Monique BOYER et Louise PAGE, Société de la Croix-Rouge. *Chromatographie du facteur VIII sur tamis moléculaire: variation du rendement et déstabilisation de la molécule.*
- 14h00 Denise HUBERDEAU et Jean BARABÉ, Université de Sherbrooke. *Caractérisation de l'activité des kininases plasmatiques par HPLC.*
- 14h20 Claude CARON, Jean-Guy LEHOUX, Léon TÉTREULT et Jacques BRAULT, Université de Sherbrooke. *Épreuve de tolérance au calcium (E. T. Ca)*
- 14h40 François LAMARCHE, Roger M. LEBLANC et Ann ENGLISH, Université du Québec à Trois-Rivières et Université Concordia. *Préparation et propriétés d'un modèle de complexe chlorophylle-protéine.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Ruth CHARBONNEAU et Andrée G. ROBERGE, Université Laval. *Effets des protéines alimentaires et de l'immobilisation sur l'activité de la dopamine-B-hydroxylase (DBA) sérique du chat.*
- 15h40 Marc EKKER et Theodore L. SOURKES, Université McGill. *Induction de la tyrosine hydroxylase surrénalienne chez le rat recevant  $\alpha$ -difluoromethylornithine (DFMO).*
- 16h00 Michel JOHNSON et Andrée G. ROBERGE, Université Laval. *Désamination de la sérotonine par une enzyme autre que la monoamine oxydase de type A, chez le chat.*

## BIOCHIMIE

- 16h20 Jean-Pierre RICHARD, Christian SALESSE et Pierre TANCREDE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Purification et caractérisation des phospholipides du photorécepteur visuel par chromatographie préparative à haute pression liquide.*
- 16h40 Richard BÉLIVEAU, Michelle BERNIER, Johanne STREVEY, Michèle GAGNAN et Thao VU, Hôpital Maisonneuve et Université de Montréal. *La membrane biologique et le transport du sodium: analyse des composantes cinétiques.*

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 2205**

Président: Jacques LAPOINTE  
Biochimie, Université Laval

- 9h00 Christian LEMOYNE, Sam F. COOPER et Denis GAUVREAU, Institut National de la Recherche Scientifique-INRS-SANTÉ. *Identification des N-nitrosamines volatiles dans les organes humains post-mortem par GLC-ECD et GLC-TEA.*
- 9h20 Rafael PICOREL et Gabriel GINGRAS, Université de Montréal. *L'holochrome B880 de la bactérie photosynthétique Rhodospseudomonas sphéroïdes.*
- 9h40 Johanne BARIBEAU et François BOUCHER, Université du Québec à Trois-Rivières. *Isolation, purification et caractérisation de la bactério-rhodopsine dans un ester de sucrose.*
- 10h00 Abdelhakim MARDHY et Daniel COZAK, Université Laval. *Synthèses et caractérisations de nouveaux complexes formés de purine et d'adénine avec des dérivés du titanocène.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Jean-Pierre DIONNE, Jacques LARO-

- CHELLE et Helga GUDERLEY, Université Laval. *La compatibilité des solutés osmomoteurs vis-à-vis la malate déshydrogénase chez Acanthamoeba.*
- 11h00 Paul FOURNIER et Helga GUDERLEY, Université Laval. *La régulation de la pyruvate kinase du foie de la grenouille léopard, Rana pipiens.*
- 11h20 Hélène SANSFAÇON, Rock BRETON et Jacques LAPOINTE, Université Laval. *Structure et transcription in vitro du gène de la glutamyl-tRNA synthétase de Escherichia coli.*
- 11h40 Caroline GUILMETTE et Claude HILLAIRE-MARCEL, Université du Québec à Montréal. *Fractionnement isotopique du carbone au cours de la fermentation alcoolique.*

---

## BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

---

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Hall du 2e étage**

10h00 à 12h00

### **Séance de Posters**

(conjointement avec « biochimie »)

- 1 — R. VINCENT et D. NADEAU, Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec). *Les inclusions en barre des cellules de type 2: métabolisme aberrant du surfactant pulmonaire?*
- 2 — Renaud VINCENT et Denis NADEAU, Université de Sherbrooke. *Ajustement de l'osmolalité du Percoll.*

## BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

- 3 — Francine TANGUAY, Marie-Christine THIBAUT et Roland R. TREMBLAY, CHUL et Laboratoire des Sciences de l'Activité Physique, Université Laval. *Synthèse des protéines contractiles par les populations mixtes de cultures musculaires.*
- 4 — Jean-Claude NOEL, Marie-Christine THIBAUT et Roland R. TREMBLAY, Université Laval. *Distinction de plusieurs isoformes de la tropomyosine dans les muscles de poulet adulte.*
- 5 — Micheline PAULIN-LEVASSEUR et David L. BROWN, Université d'Ottawa. *Distribution des filaments de vimentine et des microtubules dans les lymphocytes de souris.*
- 6 — Robert M. TANGUAY, Jean-Loup DUBAND et Francine LETTRE, CHUL et Université Laval. *Localisation intracellulaire par immunofluorescence des principales protéines induites par un choc thermique.*
- 7 — Dominique ST-ONGE et Claude GICQUAUD, Université du Québec à Trois-Rivières. *Étude des interactions entre l'actine et les lipides.*
- 8 — Michel VINCENT et Jean-Paul THIERY, CHUL et Institut d'Embryologie du CNRS, France. *Mise en évidence d'un marqueur de surface confiné aux dérivés neuraux de la crête neurale de l'embryon de poulet.*
- 9 — Odette MORIN et Pierre PATRY, Hôtel-Dieu de Québec et Université Laval. *Influence des cellules non-parenchymateuses du foie sur l'activité fonctionnelle d'hépatocytes de rat en culture.*
- 10 — Violetta SKALSKI, Louise POULIN et Mark A. WAINBERG, l'Institut Lady Davis de Recherches Médicales, Hôpital Général Juif et Université McGill, Montréal.

- Effet d'un promoteur de néoplasie sur les cellules de sarcomes aviaires.*
- 11 — Jocelyn YELLE, Lise COUSINEAU, Michel DION et Claude HAMELIN, Institut Armand-Frappier, Univ. du Québec. *Infection persistante de cellules Véro initiée par le virus SV 40 en l'absence de particules défectives interférantes.*
  - 12 — Louis NICOLE, Claude LABERGE et Robert M. TANGUAY, CHUL et Université Laval. *Purification de l'ARN messager codant pour l'enzyme fumarylacetoacetate hydrolase de rat.*
  - 13 — Richard DESROSIERS et Robert M. TANGUAY, CHUL et Université Laval, Ste-Foy. *Changements dans le patron de méthylation de l'histone H2B lors d'un stress thermique ou chimique.*
  - 14 — Sylvain RIVARD, Jean-Charles CÔTÉ, Yann ECHELARD, Albert DESCÔTEAUX et Young S. CHUNG, Université de Montréal. *Analyse des patrons plasmidiques de différentes souches de Bacillus thuringiensis var. Kurstaki.*
  - 15 — A. BOULET, J.P. LAVALLIÈRE, Michel BÉRUBÉ, Lise BAZINET et J.P. VALET, CHUL. *Utilisation d'anticorps monoclonaux pour le dépistage de l'antigène HBsAg associé au virus de l'hépatite B. Résultats préliminaires.*
  - 16 — Pierrot PÉPIN, Gilles GRENIER et Gaston BEAUMONT, Université de Sherbrooke. *Influence de l'atrazine à dose subléthale sur l'émission de fluorescence des membranes photosynthétiques des chloroplastes de Lemna minor.*
  - 17 — Martine RAYMOND et Louis LAFLEUR, Hôtel-Dieu de Québec et Université Laval. *Étude à l'aide d'anticorps monoclonaux de l'expression séquentielle d'antigènes membranaires chez des cellules érythro-*

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

*leucémiques de poulet transformées avec un virus thermosensible.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2203**

Présidente: Odette MORIN  
Université Laval

- 13h40 Michel GRAVEL, Pauline PHOENIX et Léa BRAKIER-GINGRAS, Université de Montréal. *Étude de la stimulation des erreurs de traduction par la néomycine dans des systèmes in vivo.*
- 14h00 Alan ANDERSON, Markus AFFOLTER, Martine RAYMOND, Carmen PARENT-VAUGEOIS, Robert BOJANOWSKI et Denis NOËL, Hôtel-Dieu de Québec. *Diversité des cytochromes P-450 du foie de rat analysée par clonage moléculaire.*
- 14h20 Bernard MASSIE et John HASSELL, Université McGill et Yakov GLUZMAN, Cold Spring Harbor Laboratory. *Construction d'un virus hybride adéno-polyome produisant l'antigène grand T du virus du polyome sous le contrôle du promoteur tardif majeur du virus de l'adéno.*
- 14h40 Philippe NORMAND et Maurice LALONDE, Université Laval. *Clonage d'un plasmide de Frankia sp. chez Escherichia coli.*
- 15h00 Pascal SIMONET et André MOIROUD, Université de Lyon 1, France. *Une méthode rapide de mise en évidence des plasmides de Frankia par lyse des cellules au sommet du gel.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Robert SULLIVAN, Kenneth ROBERTS, Alcide CHAPDELAIN, Simone CHEVALIER et Gilles BLEAU, Hôpital Maisonneuve-Rosemont. *Caractérisation des composantes impliquées dans l'interaction des gamètes de hamster.*

- 16h00 Richard POULIN, Jacques LAROCHELLE, Université Laval et Paul NADEAU, Agriculture Canada. *Présence chez Acanthamoeba d'un pool inusité de 1,3-diaminopropane sensible à l'osmolalité ambiante.*
- 16h20 Sami FADLALLAH et Sam COOPER, Institut National de la Recherche Scientifique, INRS-SANTÉ. *Détermination de composés N-nitroso dans l'huile de coupe par chromatographie en phase gazeuse. (GLC).*
- 16h40 M.-R. CORVELLEC, E.D. LALAGUE, M. DUPUIS, L. PELLETIER, C. DERGHAZARIAN, A.D. CALAMBA et G.H. COUSINEAU, Université de Montréal et Hôpital Ste-Jeanne d'Arc. *Leucocytes normaux humains cultivés sur membranes de polycarbonate: observations au TEM.*
- 17h00 M. DUPUIS, E.D. LALAGUE, M.-R. CORVELLEC, L. PELLETIER, C. DERGHAZARIAN, A.D. CALAMBA et G.H. COUSINEAU, Hôpital Ste-Jeanne d'Arc. *Le matériel cytosquelettique chez les leucocytes humains: observations préliminaires au SEM et au TEM.*

Vendredi, le 11 mai p.m.

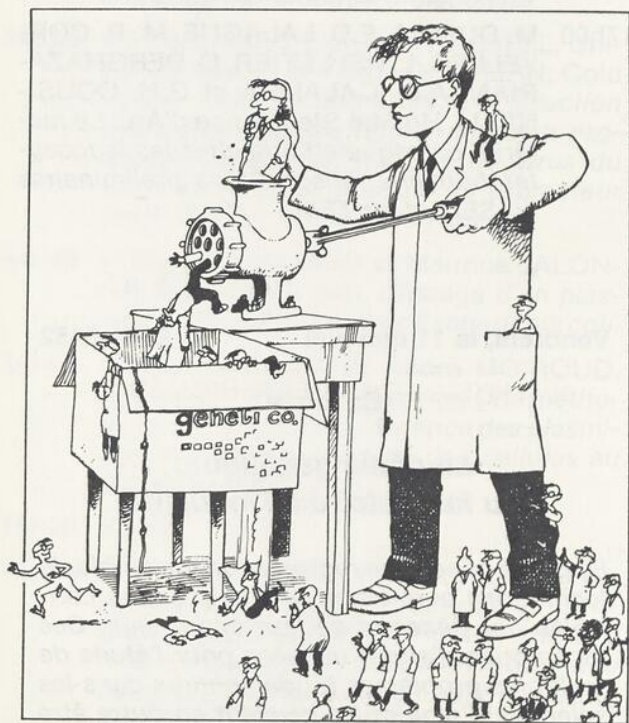
Salle 0452

Colloque

***Le génie génétique:  
du laboratoire à l'industrie***

*Le génie génétique regroupe un ensemble de techniques permettant la manipulation contrôlée des gènes et de leur expression. Ces techniques d'abord utilisées pour l'étude de multiples problèmes fondamentaux dans les sciences biologiques, peuvent en outre être*

*mises à profit au niveau de la production industrielle tel qu'illustré récemment tant dans les domaines médicaux que dans ceux de l'agriculture, de l'alimentation et des fermentations. Ce colloque tente d'une part d'illustrer le cheminement du savoir en génie génétique, du laboratoire fondamental à la production industrielle en passant par le laboratoire de recherche appliquée et d'autre part de faire ressortir les interactions existantes ou souhaitables entre ces divers intervenants. Ce thème est illustré par une revue de la recherche fondamentale et appliquée présentement en cours au Canada français. Enfin le problème de la formation de personnel qualifié en génie génétique au niveau industriel tel qu'abordé en France, est présenté.*



## BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

- 12h55 R.M. TANGUAY. *Introduction.*
- 13h00 A. Ruiz CARILLO, Hôtel-Dieu de Québec. *Contrôle de l'expression des gènes des histones.*
- 13h30 J.P. THIRION, CHU Sherbrooke. *Expression et génétique des gènes des métallothionines.*
- 14h00 P. MOREAU, Université d'Ottawa. *Contrôle de l'expression génétique: les promoteurs eucaryotes.*
- 14h30 R. CEDERGREN, Université de Montréal. *Gènes synthétiques.*
- 15h00 Pause
- 15h15 G. BELLEMARE, Université Laval. *De la caractérisation des génomes des plantes à l'amélioration génétique.*
- 15h45 M. DESROCHERS, LCPP et Université de Montréal. *Potentiels et limitations de l'ingénierie génétique à l'industrie des fermentations.*
- 16h15 B. JARRY, Strasbourg, France. *Formation en biotechnologie: l'expérience de l'Université Louis Pasteur.*
- 17h00 Discussion.

---

## BIOPHYSIQUE ET GÉNIE BIOMÉDICAL

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, 9 mai a.m.**

**Salle 2209**

Président: Roger LEBLANC,  
UQTR

10h00 Raynald LAPRADE, Jean-Yves LAPOIN-

## BIOPHYSIQUE ET GÉNIE BIOMÉDICAL

TE et Jean CARDINAL, Université de Montréal. *Caractérisation de la perméabilité ionique de la membrane apicale des tubules contournés proximaux (TCP) du rein de lapin.*

- 10h20 Eric ROUSSEAU, Daniel PAYET et Rémy SAUVÉ\*, Université de Sherbrooke, \*Université de Montréal. *Étude d'un canal potassique unitaire de la membrane de cellule myocardique. Caractérisation et comportement durant des impulsions de voltage.*
- 10h40 Benoît ROUX et Rémy SAUVÉ, Université de Montréal. *Méthode générale d'analyse des signaux de Patch Clamp.*
- 11h00 Paul PAQUIN, Marc BRULLEMANS, Pierre TANCREDE et Roger M. LEBLANC, Université du Québec à Trois-Rivières. *Propriétés électriques de membranes asymétriques: application à l'étude de la membrane discale des bâtonnets rétiens.*
- 11h20 Mohamed LAHRAR et Simon GAGNÉ, Université Laval. *Activité électrophysiologique des fibres du chiasma externe chez la mouche domestique: Musca domestica.*

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 2209**

Président: Raynald LAPRADE  
Université de Montréal

- 13h40 Michel HOUDE, Daniel DALLE et Raymond BÉGIN, Université de Sherbrooke. *L'analyse des bruits pulmonaires chez les travailleurs de l'amiante: une aide au diagnostique précoce.*
- 14h00 Daniel MARCEAU, Alain CARDOU, Robert GUIDOIN, Martin KING, Camille GOSSELIN, Hôpital St-François D'Assise

## BIOPHYSIQUE ET GÉNIE BIOMÉDICAL

- et Université Laval. *Développement d'un système d'essai pour l'étude du comportement dynamique des prothèses artérielles alloplastiques: le VIVOCYCLEUR.*
- 14h20 Léo LAPERRIÈRE, Simon GAGNÉ, Université Laval. Jean-Louis PARÉ, Mario MALENFANT, Alain ROUSSEAU, Centre Hospitalier de l'Université Laval. *Conception d'un système de commande et d'acquisition de données pour l'électrophysiologie oculaire.*
- 14h40 Luc BEAUDOIN, Geneviève DUMAS et Gilbert DROUIN, École Polytechnique de Montréal. *Comportement en tension des ligaments de la colonne vertébrale lombaire.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Robert GUIDOIN, Dominique DE LA FAYE, Jean-Michel LEGENDRE, Martin KING, Université Laval et CHU de Brest. *Premier contact sang/prothèse artérielle: étude de la rétention des éléments sanguins.*
- 15h40 Paul-Émile ROY, Gilles LEPAGE, Robert GUIDOIN, Robert LEDOUX, Charles SOLYMOSS, Université Laval et Institut de Cardiologie de Montréal. *Analyse de prothèses valvulaires cardiaques d'origine biologique après exérèse.*
- 16h00 Yvon DESLAURIERS, Ministère de la Santé et du Bien-Être Social. *Dangers oculaires et cutanés des radiations électromagnétiques (UV, Visible, IR).*
- 16h20 Jean ROY, Jacques LANDRY et Normand MARCEAU, Université Laval et Hôtel-Dieu de Québec. *Développement et expérimentation d'un système d'hyperthermie locale.*

BIOPHYSIQUE ET GÉNIE BIOMÉDICAL

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2209**

Président: Robert GUIDOIN  
Université Laval

- 9h20 Georges ROBERGE et Simon GAGNÉ, Université Laval. *Stimulateur optique contrôlé par micro-ordinateur.*
- 9h40 Robert GUIDOIN\*, Jean-Michel CHEVALIER\*\*, Université Laval\* et CHU d'Angers\*\*. *L'artère ombilicale humaine comme substitut de l'aorte infra-rénale chez le rat.*
- 10h00 Haluk OGMEN et Simon GAGNÉ, Université Laval. *Étude de la détection de mouvements directionnels à partir de réseaux cellulaires compétitifs.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Mourad BENABDERRAZIK, Nicole GALLO-PAYET et Marcel Daniel PAYET, CHUS, Sherbrooke. *Potentiel de membrane des cellules en culture de la glomérulée de rat. Effet de l'ACTH et de la vasopressine.*
- 11h00 P. MARTEL, L'Énergie Atomique du Canada Limitée. *Vibrations de basse fréquence mesurées par diffusion de neutrons dans des protéines.*
- 11h20 André DESORMEAUX et Roger M. LEBLANC, Université du Québec à Trois-Rivières. *Spectroscopie photoacoustique de la chlorophylle a sous différents états d'agrégation.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2209**

Président: Simon GAGNÉ  
Université Laval

- 13h40 Jean LESSARD et Mario FRAGATA, Uni-

## BIOPHYSIQUE ET GÉNIE BIOMÉDICAL

versité du Québec à Trois-Rivières. *Micropolarités de couches bilipidiques. 5. Variation de la constante diélectrique à l'interface tête polaire/chaînes carbonées en fonction de la force ionique du milieu.*

14h00 J.L. DASSEUX, J.F. FAUCON et J. DUFOURCQ, CRPP Domaine Universitaire (FRANCE) *Étude de systèmes modèles de membranes biologiques. Perturbation des phospholipides par la mélittine.*

14h20 François BELLEMARE et Mario FRAGATA, Université du Québec à Trois-Rivières. *Structure et dynamique de feuilles lipidiques bimoléculaires. 2. Transition de phase à température constante dans les mélanges  $\alpha$ -tocophérol-phosphatidylcholine.*

14h40 Marc BRULLEMANS, Sylvain ROBERT et Pierre TANCREDE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Effet de l'épaisseur du support sur la capacitance de membranes bilipidiques asymétriques.*

15h00 Pause

15h20 Mohamed EL-KINDI et Mario FRAGATA, Université du Québec à Trois-Rivières. *Vésicules lipidiques contenant des pigments photosynthétiques. 7. Modèles d'auto-association de la chlorophylle a dans les mélanges binaires avec la phosphatidylcholine.*

15h40 Michèle AUGER, Jean-Pierre RICHARD, Christian SALESSE et Pierre TANCREDE, Université du Québec à Trois-Rivières. *L'effet des ions calcium et du pH sur les interactions phosphatidylsérine-tout-trans rétinol en film monomoléculaire mixte.*

---

## BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2225**

Président: Robert BEGRAJ  
Université Laval

- 8h40 Luc VÉZINA, C.J. BOUCHARD et H.P. THERRIEN, Université Laval et MAPAQ. *Biologie de la petite oseille (Rumex acetosella L.).*
- 9h00 Luc VÉZINA, C.J. BOUCHARD et H.P. THERRIEN, Université Laval et MAPAQ. *Nuisance de la petite oseille (Rumex acetosella L.) dans les fraisières.*
- 9h20 Albert ALEXANDER, Université de Moncton. *Adaptation, dégénérescence et productivité des pommes de terre dans la zone côtière du sud-est du Nouveau-Brunswick, Canada.*
- 9h40 J.R.J. PARÉ (1), J.W. APSIMON (1) et F. WIGHTMAN (2). Institut d'Ottawa-Carleton (1) et Carleton University (2). *Contrôle photoinductif et chimique de la floraison chez Xanthium Strumarium en vue de l'isolation et de la caractérisation de l'hormone de floraison.*
- 10h00 Christiane CHAREST et Chon Ton PHAN, Université de Montréal. *Études physiologiques et enzymatiques de la résistance au froid chez le blé d'hiver et le blé de printemps.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Louise CHRÉTIEN, Denis BARABÉ et Michel LABRECQUE. Jardin botanique de la Ville de Montréal et Institut botanique de l'Université de Montréal. *Anatomie florale d'Anthurium Ihotzkyanum Schott.*

BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

- 11h00 M. LABRECQUE, J. VIETH et D. BARABÉ, Université de Montréal et Jardin botanique de la ville de Montréal. *Anatomie comparée du fruit de quelques espèces de Prunus (Rosaceae)*.
- 11h20 Anne-Marie CHAPLEAU et L. Anthony HUNT, Université de Guelph. *Production de primordia et sa relation avec le nombre d'épillets formés chez le blé d'hiver (Triticum aestivum L.)*.
- 11h40 Marie-José FELLER-DEMALSY et Johanne PARENT, Université du Québec à Rimouski. *Évolution du potentiel mellifère de la flore au Québec*.
- 12h00 Eric BARDON, CNRS (France) et Université de Montréal. *Étude des effets associés de la température de 30° C et du CO<sub>2</sub> interne sur l'émission d'éthylène de fruits massifs (la pomme et la poire)*.

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 2225**

Président: Benoît GAUTHIER  
Conseil consultatif de l'environnement

- 13h20 Linda DION et Louise FILION, Université Laval. *La végétation du Mont du Lac des Cygnes (Charlevoix)*.
- 13h40 Daniel GAGNON et Claude ST-JACQUES, Université du Québec à Montréal. *Végétation de la vallée de l'Outaouais: l'analyse des gradients écologiques des unités physiographiques*.
- 14h00 Yves BERGERON, André BOUCHARD et Gérald N. MASSICOTTE, Université de Montréal. *La valeur de la végétation comme indicateur des différences climatiques régionales: comparaison de trois secteurs en Abitibi, Québec*.
- 14h20 André R. BOUCHARD et Réjean GAGNON, Université du Québec à Chicouti-

## BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

- mi. *La végétation, les sols et la productivité fruitière des bleuetières du Saguenay Lac-Saint-Jean.*
- 14h40 M. BRIND'AMOUR et V. LAVOIE, Université Laval. *Évaluation de la productivité nette de la végétation vasculaire épigée des marais intertidaux de la région de Québec.*
- Poster: M. BRIND'AMOUR et V. LAVOIE, Université Laval. *Perspectives énergétiques de la production de la végétation vasculaire épigée colonisant les marais intertidaux du Saint-Laurent.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Hubert MORIN et Serge PAYETTE, Université Laval. *Analyse dendrochronologique de la dynamique récente des combes à neige au Golfe de Richmond, Québec nordique.*
- 15h40 Réjean GAGNON, Steven BOUCHARD et André BRASSARD, Université du Québec à Chicoutimi. *La distribution de formations arborescentes en relation avec la fréquence des feux, réserve faunique des Laurentides.*
- 16h00 A. NAULT et D. GAGNON, Université du Québec à Montréal. *Allocation des ressources chez l'ail des bois (*Allium Tricoccum*) lors d'un cycle végétatif annuel.*
- 16h20 Gilles VINCENT et Yves BERGERON, Jardin botanique de la Ville de Montréal et Centre de Recherches Écologiques de Montréal. *Synécologie et dynamisme des mauvaises herbes en milieu urbain.*
- 16h40 Jean Y. GAGNON et Adèle A. CROWDER, Université Queen's, Kingston, Ontario. *Étude des facteurs physiques limitant le processus naturel de revégétation du parc à résidus miniers Beattie à Duparquet, Québec.*

Jeudi, le 10 mai a.m.

Salle 0B

## Colloque

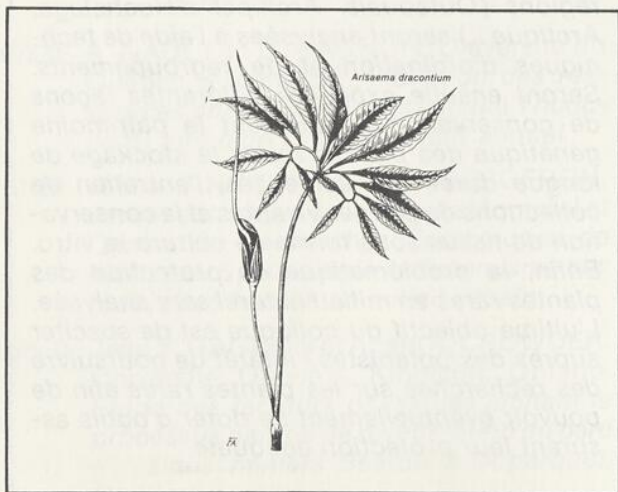
**La protection des plantes rares**

*Les interventions récentes des instances gouvernementales sur la préservation des habitats critiques et des espèces menacées, les pressions incessantes des organismes impliqués dans la protection de la nature, de même que l'intérêt manifeste des botanistes à l'égard des plantes rares ont soutenu le choix du thème du quatrième colloque organisé par la Société botanique du Québec. Ce colloque permettra de faire état des connaissances actuelles sur les plantes rares au Québec et des moyens disponibles pour en assurer la protection. Il sera d'abord important d'identifier le fondement biologique des plantes rares et d'exposer les critères taxonomiques, géographiques et humains (éthiques et esthétiques) qui permettent d'expliquer le concept de rareté. Dans un deuxième temps, les distributions des 408 plantes vasculaires rares du Québec, réparties dans une quarantaine de régions (Outaouais, Archipel d'Hochelaga, Arctique...) seront analysées à l'aide de techniques d'ordination et de regroupements. Seront ensuite exposées différentes façons de conserver artificiellement le patrimoine génétique des plantes rares: le stockage de longue durée des semences, l'entretien de collections de plantes vivantes et la conservation de tissus sous forme de culture in vitro. Enfin, la problématique de protection des plantes rares en milieu naturel sera analysée. L'ultime objectif du colloque est de susciter auprès des botanistes l'intérêt de poursuivre des recherches sur les plantes rares afin de pouvoir éventuellement se doter d'outils assurant leur protection adéquate.*

BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

Président: Miroslav M. GRANDTNER  
Université Laval

- 9h00 Présentation du colloque, M. Grandtner.
- 9h10 Luc BROUILLET, Université de Montréal.  
*Les plantes rares: le fondement biologique.*
- 9h45 André BOUCHARD, Denis BARABÉ, Yves BERGERON, Madeleine DUMAIS et Stuart HAY. Université de Montréal, Jardin botanique de la Ville de Montréal, Centre de recherches écologiques de Montréal, Université de Montréal. *La phytogéographie des plantes vasculaires rares du Québec.*
- 10h35 Denis BARABÉ<sup>1</sup>, Normand CORNELIER<sup>1</sup> et Sylvie LALIBERTÉ<sup>2</sup>. (1) Jardin botanique de la Ville de Montréal; (2) Université Laval. *La conservation des plantes rares.*
- 11h10 Léopold GAUDREAU, Ministère de l'Environnement. *La problématique de la protection des plantes rares.*
- 11h45 Discussion et conclusion.



BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2225**

Président: Robert GAUTHIER  
Université Laval

- 13h20 Lucie MAILLETTE, Université Laval. *Dynamique de croissance de Salix uva-ursi, espèce prostrée de la toundra arctique alpine.*
- 13h40 Luc BÉLISLE, Université Laval. *Production et dispersion des graines de Salix Uva ursi Pursh.*
- 14h00 H. GRAVEL, M. LAMOND et M. FAME-LART, Université de Montréal. *La germination des semences du Cypripedium reginae Walter.*
- 14h20 Claude HAMEL, Université du Québec à Montréal, Jean-Bernard LACHAVANNE, Université de Genève, Suisse et Pierre GRONDIN, Le Groupe Dryade, Québec. *Les recherches sur la phytogéographie des hydrophytes vasculaires du Québec: bilan et perspective.*
- 14h40 Louise ST-CYR et Gérard PAGEAU, Université de Montréal. *Croissance et reproduction du Vallisneria americana Michx sur le littoral des lacs Saint-François, Saint-Louis et des Deux Montagnes.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Martin DUBÉ et Pierre MORISSET, Université Laval. *Les races chromosomiques chez Festuca rubra L. sensu lato dans l'est du Québec.*
- 15h40 Stuart Hay, Université de Montréal. *Juncus brachycephalus et J. subcaudatus (Juncaceae) dans l'est de l'Amérique du Nord.*
- 16h00 Jacques DÉSAUTELS, Université Laval. *Les écrits hippocratiques, un jalon premier dans l'histoire de la botanique.*

BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

- 16h20 Marie Christine GIRARD, Université Laval. *Connaissance et méconnaissance de l'hellébore dans l'Antiquité.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 2225**

- 16h45 Assemblée générale annuelle de la Société botanique du Québec.  
Président: Luc BROUILLET

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 1-B**

(conjointement avec Sciences forestières)

*Cultures in vitro*

Président: J.-André FORTIN  
Université Laval

- 8h20 Joachim VIETH et Jean-Guy LACAS, Université de Montréal et Jardin Botanique de Montréal. *Recherches sur Gerbera jamesonii (Asteracées): présélection de cultivars particulièrement performants, cultivés à partir de semis.*
- 8h40 Michèle-A. DUBUC-LEBREUX, Université de Montréal. *Recherches sur Gerbera jamesonii (Asteracées): Histologie comparée du pédoncule de quelques cultivars.*
- 9h00 Michel LAMOND et Michèle A. DUBUC-LEBREUX, Université de Montréal et Jardin botanique de Montréal. *Recherches sur Gerbera jamesonii (Asteracées): influence de rayons  $\gamma^{60}\text{Co}$  sur le comportement en culture aseptique.*
- 9h20 Luc SIMON, Sylvie CÔTÉ, Anne STEIN, Maurice LALONDE, Université Laval. *La symbiose Frankia-Alnus: mesure de l'efficacité de quatre souches sur différents clones d'aulne.*
- 9h40 Louise CHRÉTIEN et Joachim VIETH, Université de Montréal et Jardin botanique de Montréal. *Étude de l'histogenèse*

## BOTANIQUE ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

*et de l'organogenèse de Picea pungens Engelmann cultivé in vitro.*

- 10h00 Pause
- 10h20 Louise Julie BERTRAND et Maurice LALONDE, Université Laval. *Culture in vitro et nodulation d'Elaeagnus angustifolia.*
- 10h40 Denis CHARLEBOIS et Chon Ton PHAN, Université de Montréal. *Étude anatomique comparée des plants normaux et vitreux de pommier (Pyrus Malus L. CV. 0-3 et M-26) issus de culture in vitro.*
- 11h00 Justin Yatty KOUADIO et Chon Ton PHAN, Université de Montréal. *Contribution à l'étude explicative de l'hétérogénéité observée chez les plantes issues des différents noeuds cultivés in vitro chez la tomate. (Lycopersicum esculentum, L.).*
- 11h20 Chi Bao DO et Chon Ton PHAN, Université de Montréal. *Variations des teneurs de composés solubles des explants de pommes et de cals qui en sont issus par culture in vitro.*
- 11h40 Louis ST-LAURENT et Maurice LALONDE, Université Laval. *Isolement de souches fixatrices d'azote, Frankia, chez l'espèce actinorhizienne Myrica gale.*
- 12h00 Suzanne BERTRAND et Georges OLA'H, Université Laval. *Description des relations de deux hyphomycètes antagonistes de Rhizoctonia solani Kühn in vitro et en présence de l'hôte végétal, Solanum tuberosum L.*

---

## CHIMIE ANALYTIQUE ET MINÉRALE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 0452**

8h50 à 17h00 Colloque

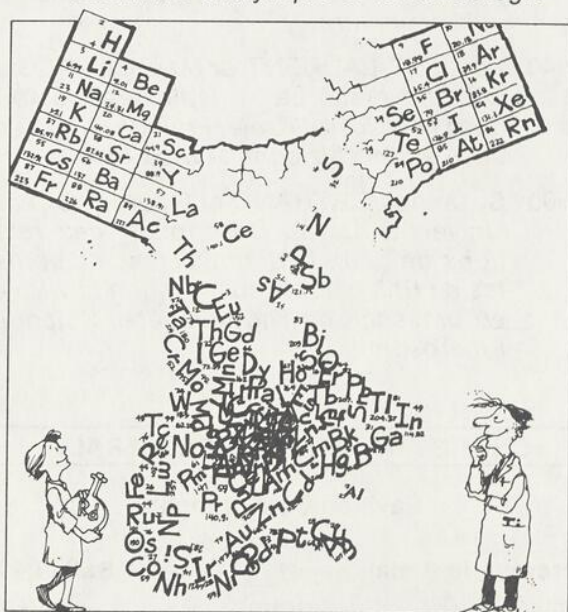
## Aperçu de la chimie analytique au Québec

Responsable: Jacques TURCOTTE  
Université Laval

Les principaux objectifs de ce colloque sont: de mettre en évidence le rôle important que joue la chimie analytique dans différents secteurs d'activités de recherche et industrielles au Québec; de donner un aperçu des problèmes analytiques particuliers auxquels sont confrontés les chimistes qui oeuvrent dans la grande industrie chimique, dans les centres de recherche et dans les laboratoires gouvernementaux; et de nous faire partager les réalisations et les succès de nos grandes équipes de chimie analytique.

### Thèmes:

- la chimie analytique et l'industrie métallurgie au Québec
- la chimie analytique et la toxicologie



- *la chimie analytique et les préoccupations environnementales et géochimiques*

**Conférenciers:**

- Jean GUIMONT, *ministère de l'Énergie et des Ressources*
  - *La difficulté de concilier la spécialité et la diversité en analyse minérale*
- Jean-Yves SAVOIE, *Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec*
  - *Jusqu'où faut-il aller dans la caractérisation physique ou chimique des contaminants pour évaluer leur toxicité en milieux environnementaux: les outils analytiques et l'approche multidisciplinaire.*
- Marc BISSON, *ministère de l'Environnement*
  - *La section chimie du laboratoire de Québec du Ministère de l'environnement: organisation, mandat, contrôle de la qualité et développement analytique.*
- Michel BÉDARD, *Mines Noranda Ltée*
  - *Titre à venir.*
- Jean-Philippe WEBER, *Centre de toxicologie du Québec*
  - *La toxicologie: une question de chimie analytique?*
- Frank FIMMERLE, *Alcan International Ltée*
  - *La technologie analytique à l'Alcan: R - D, implantation et contrôle.*

**Horaire:**

- 8 h 50                    *Accueil et mot de bienvenue*
- 9 h 00 - 12 h 00 *Conférences*
- 12 h 00 - 14 h 00 *Dîner offert par Fisher Scientifique*
- 14 h 00 - 17 h 00 *Conférences*  
*(horaire détaillé distribué lors du colloque)*

CHIMIE ANALYTIQUE ET MINÉRALE

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 019**

*Chimie des organométalliques*

Président: Daniel COZAK  
Université Laval

- 9h00 Samir ARABI, Université de Sherbrooke. *Synthèse, structure et réactivité des complexes hydrures du groupe VIB.*
- 9h30 Marc CHOUINARD et Daniel COZAK, Université Laval, Québec. *Synthèse et étude spectroscopique de dérivés organométalliques de titanocène-hydrure d'aluminium.*
- 9h40 François GAUVIN et Daniel COZAK, Université Laval. *Synthèse et étude par résonance magnétique nucléaire du  $^{11/2} \zeta_5 i_6$   $^{13}C$  des manganocènes substitués;  $(^{5-}C_5H_4R)_2Mn$ , où  $R : H, CH_3$  et  $C_2H_5$ .*
- 10h00 François ALLAIRE et André L. Beauchamp, Université de Montréal. *Étude en solution des complexes de méthylmercure avec la xanthine et le xanthosine.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Michel SIMARD et André L. BEAUCHAMP, Université de Montréal. *Comportement en solution de complexes du méthylmercure avec la méthyl-1 cytosine.*
- 11h00 Serge ALEX et Rodrigue SAVOIE, Université Laval. *Étude par spectroscopie de vibration des interactions entre les protéines non soufrées et l'ion méthylmercure (II).*
- 11h20 Robert MÉNARD et Miklos ZADOR, Université de Montréal. *Influence des sites secondaires sur l'interaction du (dien)Pd (II) avec la cytidine et la cytidine 5'-monophosphate.*

Jeudi, 10 mai p.m.

Salle 019

*Chimie minérale et chimie analytique*

Président: Marc PICHETTE

Ministère de l'Énergie et des Ressources

- 13h40 Bruno KAPFER\*, Michel ARMAND, École Nationale Supérieure d'Électrochimie et d'Électrometallurgie de Grenoble. *Étude des systèmes: électrolytes solides polymères — alliages métalliques du type M-Li (M = Al, Zn, Mg).*
- 14h00 Michel LAURIN, Charles H. LEIGH et Jacques CASTONGUAY, Institut de recherche d'Hydro-Québec. *Étude de l'influence de l'addition de promoteur alcalin et de vélocité spaciale sur la sélectivité et le taux de conversion de catalyseur à base de fer.*
- 14h20 Patrick SHARROCK et Milan MELNIK\*, Université de Sherbrooke. *Complexe du Niobium (IV) = étude par résonance paramagnétique électronique.*
- 14h40 Roland LE HOUILLIER et Normand RHÉAUME, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Étude des cycles de température et des problèmes analytiques associés à la pyroanalyse de l'or et de l'argent.*
- 15h00 Louis LÉPINE, Roland GILBERT et Guy BÉLANGER, Institut de recherche d'Hydro-Québec. *Dosage du gadolinium en solution aqueuse de  $Gd(NO_3)_3$ : mesure continue en système hydrodynamique.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Monique FRÉCHETTE, Robert L. BENOIT, Université de Montréal. *Protonation de l'hypoxanthine, de la guanine et de la xanthine dans les solutions aqueuses d'acides forts.*

## CHIMIE ANALYTIQUE ET MINÉRALE

- 16h00 Gaétant CHAUVETTE, Jaleh KHORAMI, Hugues MÉNARD, Michèle HEITZ et Manuel RUBIO, Université de Sherbrooke. *L'analyse thermogravimétrique (A.T.G.) appliquée à la liquéfaction du bois dans l'eau avec forces de cisaillement à différentes températures.*
- 16h20 Mohamed BADR, Christiane AYOTTE, François MESSIER et Robert MASSE, Institut National de la Recherche Scientifique — INRS-Santé et Michel SYLVESTRE, Institut Armand-Frappier. *Étude des voies de biotransformation bactérienne de nitrobiphényles isomériques.*
- 16h40 Mohammad MOSHEN, Christiane AYOTTE, François MESSIER et Robert MASSE, Institut National de la Recherche Scientifique — INRS-Santé et Michel SYLVESTRE, Institut Armand-Frappier. *Caractérisation d'une nouvelle voie de biodégradation du 4-aminobiphényle et de la 4,4'-daminobiphényle (benzydine) par spectrométrie de masse (GC/MS).*
- 17h00 J.R.J. PARÉ (1), J.W. APSIMON (1), R. GREENHALGH (2) et P. LAFONTAINE (2). (1) Université Carleton, Ottawa. (2) Agriculture Canada, Ottawa. *Étude de toxines fongales (famille des trichothécènes) par spectrométrie de masse.*
- 17h20 Zoltan KATZENDORFER, Ministère de l'Énergie et des Ressources. *Dosage de l'antimoine par spectrographie d'émission optique.*

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 019**

*Chimie de l'environnement  
et chimie de l'amiante*

## CHIMIE ANALYTIQUE ET MINÉRALE

Président: Jacques TURCOTTE  
Université Laval

- 9h00 Lyne TREMBLAY, Lise BLANCHARD, François MESSIER et Robert MASSE, Institut National de la Recherche Scientifique — INRS-Santé. *Origines et distributions des hydrocarbures polyaromatiques (HPA) dans les sédiments marins de la région du Saguenay - Lac St-Jean.*
- 9h20 Daniel GRONDIN et Claude BARBEAU, Université Laval. *Extraction sélective du plomb anthropogénique des sédiments fluviaux.*
- 9h40 Jean-Louis GALINIER, Institut de génie nucléaire, École Polytechnique. *Mesure par analyse par activation neutronique de la spéciation de l'aluminium dans les eaux lacustres.*
- 10h00 Carole-Anne LÉTOURNEAU, Frank M. KIMMERLE, Jaleh KHORAMI, Carmel JOLICOEUR et Denis NADEAU. Programme de recherche sur l'amiante, Université de Sherbrooke. *Mise au point d'une méthode de mesure d'empoussié-  
rage de l'amiante par spectroscopie IR.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Carol DeBLOIS, Denis BESNER, Yves DARGIS et Claude BARBEAU, Université Laval. *Réduction séquentielle du diamètre des fibrilles de chrysotile.*
- 11h00 Daniel COSAK et Christian DEBBLOIS, Université Laval. *Propriétés catalytiques de l'amiante chrysotile. I Hydrogénation sélective des oléfines.*
- 11h20 Daniel COZAK, Université Laval. *Propriétés catalytiques de l'amiante chrysotile. II Polymérisation Ziegler-Natta supportée sur une fibre magnésie-silicate.*

---

## CHIMIE ORGANIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2D**

Président: Paul BRASSARD  
Université Laval

- 9h20 Daniel DELORME et Stephen HANES-  
SIAN, Université de Montréal. *Stratégie  
de synthèse de produit naturel à partir des  
carbohydrates. Objectif: Boromycine.*
- 10h20 Martine NÉRON et Jacques LAPOINTE,  
Université Laval. *Réduction sélective du  
N-CBZ  $\gamma$ -méthyl L-glutamate à l'aide du  
complexe sulfure de diméthyle: borane  
dans le cadre de la synthèse d'un amino-  
alkyl adénylate inhibiteur potentiel de la  
glutamyl-tRNA synthétase: le  $\gamma$ -méthyl L-  
Glu-ol AMP.*
- 10h40 Pause
- 11h00 Christian DETELLIER et Harald STÖVER,  
Institut Ottawa-Carleton pour la Recher-  
che et les Études Avancées en Chimie;  
Université d'Ottawa. *Synthèse et proprié-  
tés de transport cationique d'éthers-cou-  
ronnes dérivés de la dopamine.*
- 11h20 Raymond PLANTE, Robert CHENEVERT  
et Normand VOYER, Université Laval. *In-  
fluence des cycloamyloses et de l'amylo-  
se sur la régionspecificité de quelques  
réactions du type Fries.*
- 11h40 Sylvie LABRÈCHE, Informatech, Mont-  
réal. *Le système DARC au service des  
chimistes.*

CHIMIE ORGANIQUE

Mercredi, le 9 mai p.m.

Salle 2-D

Président: Michel RINGUET  
UQTR

13h30 Pierre DESLONGCHAMPS, Université de Sherbrooke. *Le concept de stratégie en synthèse organique.*

15h00 Pause

15h20 Christiane YOAKIM, Howard E. MORTON, Yvan GUINDON, Merck Frosst Canada Inc. *Clivage de liens carbone-oxygène: Utilisation de bromures de dialkyl et de diarylbore.*

15h40 R. FORTIN, J.W. GILLARD, C. YOAKIM et Y. GUINDON, Merck Frosst Canada Inc. *Éther de t-butylméthoxyphénylsilyle. Nouveau groupe protecteur de la fonction hydroxyle.*

16h00 Vincent GUAY et Paul BRASSARD, Université Laval. *Synthèse des tryptéthélonés.*

16h20 Bruno SIMONEAU et Paul BRASSARD, Université Laval. *Nouvelle synthèse régiospécifique de dihydroxy-1, 4 xanthones.*

Pavillon De Koninck

Jeudi, le 10 mai a.m.

Salle 2-D

9h00-13h00

Colloque:

***La spectrométrie de masse  
dans les sciences de la vie***

voir p. 19

CHIMIE ORGANIQUE

Jeudi, le 10 mai p.m.

Salle 2-D

Président: Denis GRAVEL  
Université de Montréal

- 13h40 John APSIMON (1), Rosemarie MEIER (1), J.R.J. PARÉ (1), R. GREENHALGH (2), B. BLACKWELL (2), D. MILLER (2), A. TAYLOR (3); 1. Carleton University, Ottawa. *Les mycotoxines de Fusarium Graminearum.*
- 14h40 Line BOISVERT, H.K. LAI, Maurice LESAGE et Pierre LAVALLÉE, Université de Sherbrooke. *Approche à la synthèse 11-oxa-pina-tromboxane A<sub>2</sub>.*
- 15h00 Pause
- 15h20 François SOUCY, Austin M. GREAVES et Pierre LAVALLÉE, Université de Sherbrooke. *Approche à la synthèse totale et chirale de la Pédérine.*
- 15h40 J.R. Jocelyn PARÉ et John W. APSIMON, Carleton University, Ottawa. *Caractérisation de la liaison glycosique en phase gazeuse via un modèle stéréo-électronique: peut-t-on utiliser le FAB comme sonde stéréochimique?*
- 16h00 J. BÉLANGER (1), J.W. APSIMON (1), F.-X. GARNEAU (2), M. GIRARD (1), Z. LIU (1), J.R.J. PARÉ (1) et J.-L. SIMARD (2). 1. Carleton University, Ottawa, 2. Université du Québec à Chicoutimi. *Structure complète du Frondoside A.*

Vendredi, le 11 mai

Salle 2-D

Président: Pierre LAVALLÉE  
Université de Sherbrooke

- 9h20 Robert H. BURNELL, Université laval. *Synthèse de Diterpènes polyhydroxylés.*

## CHIMIE ORGANIQUE

- 10h20 Sylvain GAUTHIER, Rolande MARQUES, Denis GRAVEL, Bogumil ZELENT et Gilles DUROCHER, Université de Montréal. *Synthèse et spectroscopie d'un monomère donneur-accepteur en vue de la préparation de polymères photoconducteurs.*
- 10h40 Pause
- 11h00 Richard GIASSON, Denis GRAVEL, Rick YIP et Gilles DUROCHER, Université de Montréal et Conseil National de Recherches. *Sur le mécanisme du réarrangement photochimique des o-nitrotoluènes substitués à la position benzylique.*
- 11h20 Gérard BELOT, Sylvie DESJARDINS et Jean LESSARD, Université de Sherbrooke. *Hydrogénation électrocatalytique de composés organiques.*
- 11h40 Jean LESSARD, Sylvie DESJARDINS et Jean-Yves HUOT, Université de Sherbrooke. *L'oxydation anodique de sels de formanilides.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 2-D**

Président: Robert CHÈNEVERT  
Université Laval

- 13h40 George JUST, Université McGill. *Le cycle B-lactame est-il nécessaire pour l'activité biologique des antibiotiques type B-lactame?*
- 14h40 Guy J. COLLIN et Hélène DESLAURIERS, Université du Québec à Chicoutimi. *Réactions monomoléculaires de radicaux  $C_5H_9$  très chauds.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Maurice ST-JACQUES et Danielle MÉNARD, Université de Montréal. *Les pro-*

## CHIMIE ORGANIQUE

*priétés conformationnelles de la benzo-dioxépine-1,5, de son analogue dithia et de leurs dérivés.*

- 15h40 Mohamed AKSSIRA, Richard BLAIS et Perséphone CANONNE, Université Laval. *Nouvelles utilisations des anhydrides cycliques des acides dicarboxyliques.*
- 16h00 M. BERNATCHEZ, M. BELLEY, A.M. FAUCHER et P. CANONNE, Université Laval. *Nouvelles applications dans le domaine de la spiroannélation.*
- 16h20 C.R. ENGEL, M.M. LOURDUSAMY, F. BAROAN, I.H. IBRAHIM et Z. BONCATOMASEWSKI, Université Laval. *Substitutions en  $\alpha$  des cétones saturés à l'aide d'anions préformés, réactions d'alkylcuprates et synthèses de stéroïdes II - substitués.*

---

## CHIMIE PHYSIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 1289**

*Spectroscopie moléculaire*

Président: Rodrigue SAVOIE  
Université Laval

- 10h00 Michel LAFLEUR et Michel PEZOLET, Université Laval. *Étude par spectroscopie Raman des interactions phosphatidylcholine-méllittine.*
- 10h20 Camille CHAPADOS, Luc PARENT, Surat HOTCHANDANI et Roger M. LEBLANC, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les différences spectroscopiques de la chlorophylle a en monocouche et en multicouche.*

CHIMIE PHYSIQUE

- 10h40 Roy POTTIER et Jean-Pierre LAPLANTE, Royal Military College, Kingston et James KENNEDY, Ontario Cancer Clinic. *Complexation entre les dérivés du Hematoporphyrines et le plasma sanguin — Étude Spectroscopique.*
- 11h00 K.D. TRUONG, A.D. BANDRAUK, K. ISHII, M. AUBIN, Université de Sherbrooke. *Pont d'hydrogène et propriétés des conducteurs organiques TCNQ.*
- 11h20 Louis-Simon LUSSIER et Camille SANDORFY, Université de Montréal. *Les transitions Rydberg chez les complexes de coordination. Complexes de l'hexafluoroacetyl-acétone.*
- 11h40 Pierre D. HARVEY, Ian S. BUTLER et Denis F.R. GILSON, Université McGill. *Barrières de rotation dans les complexes Métal-Arènes.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1289**

*Polymères et thermodynamique*

Président: Jacques LÉONARD  
Université Laval

- 13h40 Claude LAVALLÉE, Marc FOURNIER, Richard VOYER et Robert E. PRUD'HOMME, Université Laval. *Synthèse et polymérisation de B-propiolactones B-mono-substituées racémiques et optiquement actives.*
- 14h00 André DRAPEAU et Jacques LÉONARD, Université Laval. *Effet de la configuration sur la polymérisation des cycloalcènes en polyalcènamères.*
- 14h20 Bruno RÉMILLARD et François BRISSE, Université de Montréal. *Structures cristallines, des formes I et II, du poly (hexane-*

CHIMIE PHYSIQUE

- dioate de trans-diméthylène-1,4, cyclohexylène).*
- 14h40 Allan PALMER et François BRISSE, Université de Montréal. *Étude structurale du polytéréphtalate d'héxaméthylène, 6GT.*
- 15h00 Ralph M. PAROLI, Jaime LARA. CNRC-IGM. *Analyse quantitative de la composition des monomères dans les copolymères Ethylène-Propylène par FTIR.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Jaime LARA, CNRC-IGM. *Dégradation thermique du PVC dans un système PVC-Mica.*
- 16h00 Johanne DUMONT et Carmel JOLICOEUR, Université de Sherbrooke et Kenneth WILLIAMS, Guelph University. *Transitions thermiques dans les solutions aqueuses de co-polymères éthylène-glycol-propylène-glycol.*
- 16h20 Jean-Yves HUOT et Carmel JOLICOEUR, Université de Sherbrooke. *Le mélange eau-éthylène glycol: propriétés et solvation de solutés hydrophobe et polaire.*
- 16h40 Daniel HÉTU, Alain ROUX et J.E. DESNOYERS, Université de Sherbrooke, Université de Clermont, France et INRS. *Effets de sel sur les propriétés thermodynamiques d'un tensioactif non-ionique.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 0452**

9h00 - 12h00

Colloque

***La spectroscopie infrarouge par transformée de Fourier: un renouveau en spectroscopie moléculaire***

## CHIMIE PHYSIQUE

Président: Michel PÉZOLET  
Chimie, Université Laval

- 9h00 Michel PÉZOLET. *Introduction.*
- 9h10 Henry BUIJS, Bomen Inc., Vanier, Québec. *Spectroscopie infrarouge moderne.*
- 10h00 Aldée CABANA, Université de Sherbrooke. *Spectroscopie infrarouge à haute résolution.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Michel VERVLOET, Conseil national de recherche du Canada, Ottawa. *Spectres d'émission de radicaux libres dans l'infrarouge, le visible et le proche ultraviolet.*
- 11h00 Robert E. PRUD'HOMME, Département de chimie de l'Université Laval. *Étude de polymères de synthèse.*
- 11h20 Rodrigue SAVOIE, Université Laval. *Étude de molécules d'intérêt biologique.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1289**

### *Électrochimie*

Président: Louis BROSSARD  
IREQ

- 13h40 Pierre NADEAU et Hugues MÉNARD, Université de Sherbrooke. *Application d'un système informatisé à l'étude électro-capillaire de l'interface mercure/solution.*
- 14h00 C.M. GILBERT, A.S. BARANSKI et W.R. FAWCETT, Université de Guelph, Ont. *Cinétique de l'électrodéposition de  $Bi_2S_3$  et de CdS dans des solvants non-aqueux.*

## CHIMIE PHYSIQUE

- 14h20 Guy RAYNAUD et Louis BROSSARD, Institut de recherche d'Hydro-Québec. *Diffusion anisotropique lors de l'oxydation du nickel à haute température.*
- 14h40 Denis FAUTEUX, Institut de recherche d'Hydro-Québec. *Conductivité et nombre de transport d'électrolytes polymères — analyse en courant alternatif.*
- 15h00 Benoît MARSAN et Ashok K. VIJH, Institut de recherche d'Hydro-Québec. *Comportement photoélectrochimique d'anodes composées d'oxydes mixtes de cobalt et de tungstène.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Marcus LAWRENCE, Jean-Pol DODELET et Lê DAO, INRS-Énergie. *Mesures de capacité sur cellules photovoltaïques à hétérojonction CdS/Phthalocyanine d'Aluminium.*
- 16h00 Dominique CÔTÉ<sup>1</sup>, Jean-Paul DODELET<sup>1</sup>, Marian BARTKOWSKI<sup>2</sup> et Bela LOMBOS<sup>2</sup>. <sup>1</sup> INRS-Énergie; <sup>2</sup> Concordia University. *Utilisation de la technique de transport réactif à courte distance (TRCD) pour la croissance épitaxiale de GaAs.*
- 16h20 Daniel BÉLANGER, Jean-Pol DODELET et Bela Antoine LOMBOS\*, INRS-Énergie, Université du Québec et Université Concordia\*. *Cellule photoélectrochimique: Stabilisation du silicium de type-n en solution aqueuse par un film d'oxyde d'étain.*
- 16h40 Luc PARENT<sup>1</sup>, Serge DALLAIRE<sup>2</sup>, Jean-Pol DODELET<sup>1</sup>. <sup>1</sup>INRS-Énergie. <sup>2</sup> Institut de génie des matériaux. *Cellules photoélectrochimiques à base de TiO<sub>2</sub> projeté par plasma.*

Vendredi, le 11 mai

Salle 1289

*Photochimie et chimie théorique*Président: Pierre C. ROBERGE  
Université Laval

- 9h00 Kenzo NAGASE et Jan A. HERMAN, Université Laval. *Réactions ion/molécule de l'allène. Stabilisation par collision de l'ion dimère,  $(C_3H_4)_2^+$ .*
- 9h20 Guy J. COLLIN et Hélène DESLAURIERS, Université du Québec à Chicoutimi. *Photoisomérisation des alcènes gazeux à 184,9 nm.*
- 9h40 Michel GAUTHIER, Peter A. HACKETT, CNRC, Ottawa, Yo-ichi ISHIKAWA, Riken, Japon et Allison OUTHOUSE, Acadia University. *Comparaison des mécanismes d'échange d'énergie pour divers mélanges  $^{13}C/^{12}C$  dans la décomposition polyphotonique infrarouge de  $CHClF_2$ .*
- 10h00 Claude-Paul LAFRANCE, Pierre C. ROBERGE et Serge KALIAGUINE, Université Laval et Pierre PICHAT, Institut de recherches sur la catalyse, France. *Production d'hydrogène et de méthane par photodécomposition du méthanol sur des catalyseurs  $MoAl_2O_3-X$ .*
- 10h20 Pause
- 10h40 Christine ST-JOLY et Cooper H. LANGFORD, Université Concordia. *Mécanismes de transfert électronique lors de la photosensibilisation d'une solution colloïdale de  $TiO_2$  par un colorant.*
- 11h00 Mario MORIN, Aniko FOTI et Dennis SALAHUB, Université de Montréal. *Conformation moléculaire de  $S_3$  par la méthode LCAO-LSD.*
- 11h20 Amine SELMANI\*, John-M. SICHEL\*\* et Dennis R. SALAHUB\*, \*Université de

## CHIMIE PHYSIQUE

Montréal, \*\*Université de Moncton. *La chimisorption non-dissociative de O<sub>2</sub> sur Ag(110): une étude par la chimie quantique.*

---

## CLIMATOLOGIE ET MÉTÉOROLOGIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 5144**

*Climatologie physique*

Président: Pierre André DUBÉ  
F.S.A.A., Université Laval

- 10h00 Bhawan SINGH, Université de Montréal. *L'évaporation et l'évapotranspiration dans le moyen nord québécois.*
- 10h20 Richard LEDUC et Anne-Marie LAMOTHE, Environnement Québec et Université Laval. *Fluctuations de la visibilité dans le sud du Québec et de l'Ontario.*
- 10h40 Ibrahim DOUKOURE, Université Laval. *Néphanalyse comparée des mesures de nébulosité sol et satellite.*
- 11h00 André HUFTY, Université Laval. *Fluctuations récentes de l'insolation au Québec.*
- 11h20 J. DESBIENS, M.K.-SÉGUIN et L. MAILLETTE, Université Laval. *Mise au point d'un système anémo-thermométrique automatisé pour utilisation au Nouveau-Québec.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 5144**

*Climatologie générale: types de temps*  
*Climatogéographie: Vents, utilisation*  
*des données météorologiques*

## CLIMATOLOGIE ET MÉTÉOROLOGIE

Président: André HUFTY  
Géographie, Université Laval

- 14h00 Anne-Marie LAMOTHE, Université Laval.  
*Les topoclimats au Mont Sainte-Anne (Québec).*
- 14h20 Ginette BOUSQUET, Université de Sherbrooke.  
*Température et précipitations associées à des types de temps entre deux régions.*
- 14h40 Marius THÉRIAULT, Université Laval.  
*Distribution saisonnière des précipitations au Québec.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Pierre LEMIEUX, Laboratoire de climatologie, Département de géographie, Université Laval, Québec.  
*Comportement du vent dans trois bandes déboisées d'orientation différente.*
- 15h35 Gérald VIGEANT, Environnement Canada.  
*Climatologie de l'estuaire et du golfe St-Laurent.*
- 15h55 Yves DESJARDINS et Ghislain JACQUES, Ministère de l'Environnement.  
*Utilisation en climatologie des données de vent estimé.*
- 16h15 Joseph LITYNSKI, Université du Québec à Trois-Rivières.  
*Deux échelles de classification climatique: échelle générale et échelle locale.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 5144**

### *Bioclimatologie*

- 9h45 Alain VIAU, Université de Montréal.  
*Étude bioclimatologique de l'impact des pluies*

## CLIMATOLOGIE ET MÉTÉOROLOGIE

*acides sur la régulation stomatique à travers les mécanismes de transpiration chez l'Acer Saccharum Marsh. Matériels et méthodes.*

- 10h05 Alain VIAU, Université de Montréal. *Étude bioclimatologique de l'impact des pluies acides sur la régulation stomatique à travers les mécanismes de transpiration chez l'Acer Saccharum Marsh. Résultats préliminaires.*
- 10h25 Roger LÉONARD, Environnement Canada. *Conditions météorologiques hivernales et mortalité des arbres fruitiers au Québec.*
- 10h45 Philippe ROCHETTE et P.A. DUBÉ, Université Laval. *L'utilisation de la phénologie dans la caractérisation de la variabilité climatique inter-annuelle au Québec méridional.*
- 11h05 Philippe ROCHETTE et P.A. DUBÉ, Université Laval. *Analyse de la variabilité de certains paramètres climatiques et agroclimatiques au Québec méridional.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3-B**

13h30 - 15h00 Colloque

### ***Les problèmes dans l'enseignement de la climatologie et de la météorologie***

Président: Michel FERLAND  
Président de l'ACLIQ et directeur du SMQ

*La climatologie et la météorologie sont deux sciences qui dans notre société connaissent un essor considérable. Ceci est dû à la très grande variété d'activités autant scientifiques, économiques que sociales, qui utilisent de façon plus ou moins extensive les concepts*

*climatologiques et météorologiques. L'application correcte de ces concepts ne peut être faite que suite à une formation adéquate. L'enseignement de la climatologie et de la météorologie pose des problèmes pédagogiques particuliers. Ce colloque a pour but de réunir les représentants de différents niveaux de l'enseignement de la climatologie et de la météorologie et de discuter avec eux de ces problèmes, d'échanger leurs vues sur le contenu des programmes d'enseignement susceptibles de mieux former les étudiants. Ce sera aussi l'occasion d'analyser l'implication des météorologues et des climatologues dans notre société.*

13h30 Fernando SHERIFF, Université Laval.  
*Présentation du colloque.*

13h35 Michel FERLAND, ACLIQ. *Allocution d'ouverture.*

13h40 Raymond GERVAIS, Commission scolaire Jérôme-Le Royer, Montréal.  
*Un grain de météo au secondaire.*



## CLIMATOLOGIE ET MÉTÉOROLOGIE

- 13h55 Yvan ROBITAILLE, Cégep Sainte-Foy. *L'enseignement de la climatologie et de la météorologie dans le réseau des Cégep.*
- 14h10 Richard LEDUC, Min. de l'Environnement du Québec. *Quelques problèmes relatifs à l'enseignement de la météorologie à un public non-spécialisé.*
- 14h25 Conrad EAST, UQAM. *La place de la climatologie/météorologie.*
- 14h40 André HUFTY, Université Laval. *Climatologie et Géographie.*
- 14h55 Pause-café.
- 15h05 Table ronde avec la participation des conférenciers et du public présent.
- 16h30 Lecture et discussion des résolutions du colloque. Conclusions.
- 17h00 Levée du colloque.

---

## DÉMOGRAPHIE

---

Pavillon De Koninck

**Judi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3-F**

9h à 11h                      Colloque

### ***Modèles et méthodes démographiques***

- 9h00 J.G. HACHÉ, Statistique Canada. *Modèle d'estimation de la population des divisions de recensement et des circonscriptions électorales fédérales.*
- 9h20 A. SAUCIER, Ministère des Affaires sociales. *Les définitions de taux et l'informatique.*

## DÉMOGRAPHIE

- 9h40 J. LEDENT, INRS. *La démographie mathématique multidimensionnelle: théories et problèmes.*
- 10h00 R. LACHAPPELLE, Statistique Canada. *L'analyse de la mobilité linguistique: observations, indices et modèles.*
- 10h20 Pause
- 10h40 C. LAVOIE, Université de Montréal. *La construction d'une table matrimoniale par génération.*
- 11h00 L. ALBERT et B. HARRISON, Statistique Canada. *Les données linguistiques de recensements récents du Canada.*
- 11h20 Charles CASTONGUAY, Université d'Ottawa. *Bilinguisme au foyer et transferts linguistiques: réalité et fiction.*
- 11h40 Robert MAHEU, Ministère de l'Éducation. *La mobilité linguistique des écoliers.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3-F**

Présidente: Renée MALO  
Association des démographes du Québec

- 13h30 Marc TREMBLAY, Université de Montréal. *Mortalité et fécondité selon le groupe linguistique, Québec, 1976-1981.*
- 13h50 Gérard BOUCHARD, Charles-R. SCRIVER, Claude LABERGE, Manon DECLOS, Université du Québec à Chicoutimi. *Dynamique de la population et transmission génétique au Saguenay. Résultats préliminaires.*
- 14h10 Pause
- 14h30 Assemblée générale annuelle de l'Association des démographes du Québec.  
Président: Normand THIBAUT

Pavillon De Koninck

Vendredi, le 11 mai

Salle 3-F

Colloque

**450 ans d'histoire de la  
population du Québec**

*Organisé par le Groupe de recherche sur la démographie québécoise, ce colloque souligne le 450<sup>e</sup> anniversaire de la venue de Jacques Cartier au Canada. Il porte sur les aspects démographiques de l'évolution du peuplement du Québec au cours de ces 450 ans. Il s'articulera autour des thèmes suivants: la population amérindienne; le phénomène migratoire; les transformations du cycle de vie familiale; la composition socio-professionnelle. Le colloque se terminera par une synthèse établie sur la base des données du recensement de 1981. On opposera les phénomènes sous-jacents à la croissance d'autrefois, dite «légendaire», à ceux qui soutendent l'évolution récente qui amène la population québécoise à la croissance nulle.*

9h30 - **Présentation générale**

Hubert CHARBONNEAU, G.R.D.Q.,  
Université de Montréal. *L'évolution  
démographique du Québec depuis  
450 ans.*



10h00 ***La population amérindienne à l'arrivée de Cartier et au XXe siècle***

Denis DELAGE et Hélène BÉDARD, Université Laval. *La population autochtone, quelques remarques: XVIe-XXe siècles.*

Lyne PAQUETTE et Jeannine PERREAU, Statistique Canada. *Les Indiens en l'an 2000: un demi-million?*

10h45 Pause

11h15 ***L'immigration et le peuplement du Québec***

Mario BOLEDA, G.R.D.Q., Université de Montréal. *Les migrations au Canada à l'époque du régime français (1608-1760).*

Ronald RUDIN, Université Concordia. *Les anglophones au Québec au XIXe siècle.*

Robert BOURBEAU, G.R.D.Q., Université de Montréal. *La migration récente au Québec, 1951-1981.*

14h00 ***Le cycle de la vie familiale autrefois et aujourd'hui***

Yves LANDRY et Jacques LÉGARÉ, G.R.D.Q., Université de Montréal. *Le cycle de vie familiale en Nouvelle-France: méthodologie et application à un échantillon.*

Yves PÉRON et Evelyne LAPIERRE-ADAMCYK, G.R.D.Q., Université de Montréal. *Le cycle de vie familiale au milieu du XXe siècle.*

Jennifer STODDART, Conseil consultatif canadien de la situation de la femme, Ottawa. *La démographie de la famille: outil indispensable à l'histoire des femmes.*

## DÉMOGRAPHIE

15h00 Pause

15h20 **Éléments du contexte  
démographique, social et  
professionnel**

Danielle GAUVREAU et Isabelle DE POURBAIX, Université de Montréal. *Démographie et société: la ville de Québec sous le régime français et le contexte rural du Saguenay avant 1930.*

Paul BERNARD et Jean RENAUD, Université de Montréal. *Places et agents: les divisions ethnique et sexuelle du travail au Québec de 1931 à 1981.*

16h00 **Épilogue**

Jean DUMAS, Statistique Canada. *Le Québec et le Canada des années 1980.*

---

## ÉCONOMIQUE

---

*24e congrès de la Société canadienne  
de Science économique*

au Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai, a.m. Salle 3108**

9h30 - 12h30

*Développements récents sur  
les économies parallèles*

Président: Reuven BRENNER\*  
(Université de Montréal)

Marie-Thérèse CHICA-PONTBRIAND,  
INRS - Urbanisation. *Fondements de*

## ÉCONOMIQUE

*l'extension de l'approche comptable de surplus économique et illustration au moyen de l'imputation monétaire du travail domestique.*

Pierre FRÉCHETTE, Université Laval. *L'économie souterraine: survol théorique et empirique.*

André JOYAL, Université du Québec à Trois-Rivières. *L'économie alternative.*

*Commentateurs:* Claude FELTEAU\*, UQAM; Richard CARTER\*, ENAP; Bernard VERMOT-DESROCHES\*, Université du Québec à Trois-Rivières.

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3110**

9h30 - 12h30

*Macroéconomie appliquée*

Président: Yves RABEAU\*  
Université de Montréal

Claude FLUET et Pierre LEFEBVRE, UQAM. *Le partage des gains de productivité: une analyse macroéconomique.*

Pierre FORTIN et Daniel PRUD'HOMME, Université Laval. *La courbe de Phillips canadienne à travers vents et marées.*

Spencer STAR, Université Laval. *Les modèles macroéconomiques et les microordinateurs.*

Robert LAMY, Statistique Canada. *Évolution de la performance prédictive des indicateurs avancés pour certains pays industrialisés.*

*Commentateurs:* Michel BOUCHER\*, ENAP; Yves RABEAU\*, Université de Montréal; à confirmer; Jean-Pierre AUBRY\*, Banque du Canada.

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3116**

9h30 - 12h30

*Économie des transports  
et commerce interrégional*

Président: Marc GAUDRY\*  
Université de Montréal

Yvon BIGRAS, Université du Québec à Trois-rivières. *Un modèle de flux interrégionaux de marchandises au Canada basé sur le concept d'information.*

Léonard DUDLEY et Manuel WERNER, Université de Montréal. *Les flux transfrontières des biens et des données.*

Michel TRUCHON, Université Laval. *Un modèle d'affectation d'avions et de passagers.*

Yvon BIGRAS, Sang NGUYEN et Paul HAMELIN, Université du Québec à Trois-Rivières. *Importance des coûts de transport dans la répartition de l'activité économique.*

*Commentateurs:* Jean-Paul PAQUIN\*, Université du Québec à Hull; Bernard DECALUWE, Université Laval; Alain HAURIE\*, HFC; Michel BOISVERT\*, Université de Montréal.

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3108**

14h - 17h30

*Organisation industrielle I*

Président: Léon COURVILLE\*  
HEC

Claude AUTIN et Gérald LEBLANC, Université Laval. *Tests d'interfinancement et théorie des jeux.*

## ÉCONOMIQUE

Marcel BOYER et Michel MOREAU, Université de Montréal. *Distribution des rôles et des espaces de stratégies dans la théorie du duopole de Stackelberg.*

Peter HAMEL, Université de Sherbrooke. *Le changement technologique, les rendements à l'échelle et la productivité dans les industries manufacturières du Québec.*

Abraham HOLLANDER, Université de Montréal. *Commerce de biens intermédiaires et politiques de contenu national.*

*Commentateurs:* Christian LAFRANCE, BSQ; Michel TRUCHON\*, Université Laval; Richard BEAUDRY\*, CRIQ; André LEMELIN, INRS - Urbanisation.

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3110**

14h - 17h30

*Ressources humaines I*

Président: Paul-Marcel ROY\*  
UQAM

Sylvain BÉLISLE et Georges DIONNE, Université de Montréal. *Accessibilité aux ressources et la demande de revascularisation du myocarde au Québec.*

Gilles GRENIER, Université d'Ottawa. *Bilinguisme, transferts linguistiques et revenus de travail au Québec: quelques éléments d'interaction.*

Laval LAVALLÉE et Jacques-André BOULET, Conseil économique du Canada. *L'évolution des disparités linguistiques de revenus de travail au Canada.*

*Commentateurs:* André P. CONTANDIOPOULOS\*, Université de Montréal; Clément LEMELIN\*, UQAM; François VAILLANCOURT\*, Université de Montréal.

ÉCONOMIQUE

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3116**

14h-17h30

*Économie agricole*

Président: Marcel DANEAU  
Université Laval

André ARCHER, Université du Québec à Trois-Rivières. *Relation entre l'aide gouvernementale et le prix des terres agricoles au Québec.*

Jean-Pierre WAMPACH, Université Laval. *Offices de commercialisation, productivité agricole et bien-être.*

Jacques JOBIN, Conseil économique du Canada. *L'instabilité des revenus agricoles dans les prairies.*

*Commentateurs:* à confirmer; Richard CARTER\*, ENAP; à confirmer.

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3136**

14h - 17h30

*Économie du développement*

Président: André MARTENS\*  
Université de Montréal

Bernard DECALUME, Université Laval. *Modèles d'équilibre général calculable et développement économique.*

Claire DE LA DURANTAYE, Université du Québec à Trois-Rivières. *L'incidence des politiques économiques des gouvernements canadien et québécois sur le développement économique du Québec depuis 1945.*

Ruth DUPRÉ, HEC. *Un modèle d'explication des dépenses et revenus du gouvernement du Québec, 1867 à 1970.*

## ÉCONOMIQUE

Brigitte LEVY, Université d'Ottawa. *L'économie du développement: mythes et impasse.*

*Commentateurs:* Francine MAYER\*, UQAM; Claude MASSON\*, Université Laval; Gérard BÉLANGER, Université Laval; à confirmer.

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 3-A**

17h30 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE de la Société canadienne de science économique.

Président: Gérard GAUDET  
Économique, Université Laval

19h DÎNER de la Société canadienne de science économique.

Allocution du Président.

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3108**

9h - 12h

*Économétrie*

Président: Jean-Thomas BERNARD\*  
Université Laval

Camille COURCHESNE et Alain DE FONTENAY, B.S.Q. et Bell Laboratories. *La saisonnalité en économétrie.*

Pierre A. CHOLETTE, Statistique Canada. *Le raccordement des segments hétérogènes des séries chronologiques avec sensibilité.*

Jean-Marie DUFOUR et Roch ROY, Université de Montréal. *Quelques résultats robustes sur les autocorrélations échantillonnables à des tests de dépendance.*

## ÉCONOMIQUE

Marcel DAGENAIS, Université de Montréal. *Modèles de parts avec observations nulles.*

*Commentateurs:* Claude MONTMARQUETTE\*, Université de Montréal; C. COURCHESNE\*, BSQ; Francine MAYER\*, UQAM; Alain VAN PATERSEN\*, HEC.

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3110**

9h - 12h

*Économie des ressources humaines II*

Président: Gilles BEAUSOLEIL\*  
Université Laval

Émile ALLIE et Robert NORMAND, BSQ. *Les coûts de la participation au marché du travail.*

Robert LACROIX, Université de Montréal. *Activité de grève et?*

Richard LEMIEUX, Université Laval. *L'influence des conditions économiques sur les activités des grèves au Canada.*

*Commentateurs:* Claude FELTEAU\*, UQAM; à confirmer; F. DUSSEAULT\*.

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3116**

9h - 12h

*Économie de l'entreprise*

Président: Bernard BONIN\*  
HEC

Pierre-André JULIEN et Jean-Claude THIBODEAU, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les nouvelles technologies dans les entreprises et l'emploi au Québec.*

## ÉCONOMIQUE

Henri-Paul ROUSSEAU, Université Laval. *Fonctions de profit indirectes pour les caisses d'épargne et de crédit au Québec et au Canada.*

Jean-Marc SURET et Jean-Marie GAGNON, Université Laval. *Coûts d'agence, taxes et la petite entreprise: théorie et tests empiriques.*

*Commentateurs:* Jean-Michel COUSINEAU\*, Université de Montréal; Roch BASTIEN\*, Université de Sherbrooke; J. LARIN\*, Université de Sherbrooke.

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3136**

9h30 - 12h30

*Économie des ressources naturelles*

Président: Carmine NAPPI\*  
HEC

Michèle BOURQUE, Statistique Canada. *L'évolution du prix international du pétrole de 1870 à nos jours.*

Michel LEGAULT, Fernand MARTIN et Fernand CHAYER, Université de Montréal. *Application pratique des méthodes d'analyse économique dans le cadre de projets de lutte contre la tordeuse de bourgeons de l'épinette.*

Hélène TREMBLAY, UQAR. *Analyse économique du comportement d'une flotte de pêche.*

*Commentateurs:* Pierre LASSERRE\*, Université de Montréal; René DOMINIQUE\*, Université Laval; Philippe CRABBE\*, Université d'Ottawa.

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1-C**

14h - 17h

***Table ronde sur la persistance  
des hauts taux de chômage nationaux  
et régionaux***

Président: Robert LACROIX\*  
Université de Montréal

Pierre FORTIN, Université Laval.

André RAYNAULD, Université de Montréal.

Rodrigue TREMBLAY, Université de Montréal

à confirmer

Pierre-Alain SAUVÉ, Conference Board  
du Canada.

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3110**

14h - 17h30

*Théorie économique*

Président: Marcel BOYER\*  
Université de Montréal

Marie ALLARD, Université de Sherbrooke. *La théorie de l'optimum temporaire.*

Georges DIONNE, Université de Montréal. *Choix de consommation et épargne en avenir aléatoire.*

Yvon FAUVEL, UQAM. *Régimes publics de retraite, consommation et épargne personnelles: le rôle des contraintes à l'emprunt et des comportements de nympie.*

Claude FLUET, Université du Québec à Montréal. *Stockage spéculatif et effets*

## ÉCONOMIQUE

*redistributifs de l'information prospective.*

*Commentateurs:* Gérald LEBLANC\*, Université Laval; Denis MOFFET, Université Laval; Paul-Henri LAPOINTE\*, Ministère des finances, Ottawa; Lloyd PAQUIN\*, Université Laval.

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3116**

14h - 15h30

### *Organisation industrielle II*

Président: Claude MONTMARQUETTE\*  
Université de Montréal

Jean-Thomas BERNARD, Université Laval. *Évaluation ex post des taux réels de rendement sur le capital au Canada.*

Louise DULUDE, Carmine NAPPI et Fernand AMESSE, HEC. *Adaptation industrielle dans l'industrie des métaux non ferreux: le cas du Canada.*

*Commentateurs:* Jean-Pierre LEGOFF\*, HEC; à confirmer.

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3136**

14h45 - 17h30

### *Économie monétaire*

Président: Vely LEROY\*  
UQAM

Benoît DAIGLE, Université du Québec à Trois-Rivières. *La création de monnaie au niveau international.*

Jean-Guy LORANGER, Université de Montréal. *La théorie qualitative de la monnaie: quelques résultats économétriques*

## ÉCONOMIQUE

*pour l'ensemble de l'économie canadienne.*

*Commentateurs:* à confirmer; Serge COULOMBE\*, Université d'Ottawa.

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3110**

9h - 12h

*Économie des ressources  
humaines III*

Président: Gérald MARION\*  
Université de Montréal

Émile ALLIE, ESQ. *La détermination des professions des Québécois: une analyse économétrique.*

Yves CHARETTE. *La mesure de l'output de recherche subventionnée en sciences sociales.*

Gérald LEBLANC, Université Laval et André LEMELIN, INRS - Urbanisation. *La tarification des honoraires professionnels: coûts d'information et marchés contestables.*

*Commentateurs:* L. DULUDE\*, HEC; C. MONTMARQUETTE\*, Université de Montréal.

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3116**

9h - 12h

*Économie des choix résidentiels*

Président: Marc TERMOTTE\*  
INRS - Urbanisation

## ÉCONOMIQUE

Jean-François CARBONNEAU, Statistique Canada. *Nouveaux indicateurs avancés de l'investissement résidentiel et non résidentiel au Canada.*

Mario FORTIN et Henri-Paul ROUSSEAU, Université Laval. *L'inflation, la fiscalité et le prix relatif de l'habitation et des actions au Canada.*

Alain LAPOINTE et Jacques DESROSIERS, HEC. *Évaluation de l'impact des changements structurels sur les choix de résidence.*

*Commentateurs:* Luc-Normand TELLIER\*, INRS - Urbanisation; Jean-Marie GAGNON\*, Université Laval; Marc GAUDRY\*, Université de Montréal.

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3136**

9h - 12h

*Chômage et anticipations*

Président: Jacques HENRY\*  
Université d'Ottawa

Francine MAYER et Paul-Martel ROY, Université du Québec à Montréal. *La structure du chômage au Québec et ses implications théoriques.*

John Mc CALLUM, Université du Québec à Montréal. *L'analyse généralisée du concept de crédibilité: théorie et résultats empiriques.*

Francis TAURAND, Université Laval. *Chômage keynésien et catastrophe.*

*Commentateurs:* Denis GUINDON\*, Ministère des Finances, Ottawa; Jacques RAYNAULD\*, HEC; Léonard DUDLEY\*, Université de Montréal.

---

## ÉDUCATION

---

Tout au Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 1252**

Communications libres

### ***Sociologie de l'éducation***

- 8h30 Pierre-Paul PARENT, Université du Québec à Rimouski. *De l'impact des discours éducatifs sur les comportements parentaux.*
- 9h00 Gaston TURCOTTE, INRS-Éducation. *La dialectique multiforme de l'école.*
- 9h30 Claude TROTTIER, Université Laval. *Le processus de sélection dans le système scolaire: tendances de la recherche et perspectives d'analyse.*
- 10h00 Yao ASSOGBA, Université Laval. *Les enseignants(es) et le processus de sélection scolaire.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Claire TURCOTTE, Jocelyne ROBERGE-BRASSARD, INRS-Éducation. *École et enseignant(e)s au crible de parents.*
- 11h30 Lucie DAIGNAULT, Renée CLOUTIER et P.W. BÉLANGER, Université Laval. *Le marché culturel à l'Université Laval à travers les exigences, les pratiques et les politiques d'admission.*
- 12h00 André MOISAN, Université du Québec à Trois-Rivières. *Étude comparée de deux nouveaux programmes québécois d'enseignement primaire (français-mathématique) en fonction de paradigmes éducatifs.*

## ÉDUCATION

- 12h30 Merardo ARRIOLA, Université Laval. *Vers la conscience critique à travers l'investigation de l'univers thématique. Une expérience de développement de la conscience critique avec des groupes de femmes seules du comté de Lotbinière.*
- 13h00 Dîner
- 14h00 Lucie HÉON, Renée CLOUTIER et P.W. BÉLANGER, Université Laval. *Les adultes à l'université, entrent-ils par la grande porte ou la petite porte?*
- 14h30 Renée CLOUTIER, Pierre CHÉNARD, Louise LAFORCE, Université Laval. *Les femmes à l'université entrent-elles par la grande porte ou la petite porte?*
- 15h00 Pierre CHÉNARD, Université du Québec. *L'analyse du cheminement de poursuite des études universitaires à partir des cohortes étudiantes.*
- 15h30 Pause
- 16h00 Danielle RIVERIN-SIMARD, Université Laval. *L'adulte de milieu socio-économique défavorisé: son vécu occupationnel au fil des âges.*
- 16h30 Guy PELLETIER, Université de Montréal. *L'école et la collectivité: vers l'aménagement de rapports nouveaux?*

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 1255**

### ***Recherche-action et applications pédagogiques***

- 9h30 Michelle LESSARD-HÉBERT et Gabriel GOYETTE, Université du Québec à Montréal. *La recherche-action au Québec. Analyse de quelques expériences.*
- 10h00 Renaud GAGNON, Université du Québec à Chicoutimi (1) et André MORIN, Uni-

## ÉDUCATION

versité de Montréal (2). *Pour une approche d'étude de cas dans des projets de recherche-action en éducation au Québec (partie 1) \*De quelques conditions essentielles pour une recherche-action en sciences de l'éducation (partie 2).*

10h30 Pause

11h00 André BOURRET, Université de Montréal. *L'institutionnalisation des services de garderie au Québec.*

11h30 Roger A. CORMIER, Université de Sherbrooke. *L'inférence statistique ou l'illusion de l'objectivité.*

12h00 Yolande TREMBLAY, Université du Québec à Rimouski. *Perceptions des valeurs véhiculées versus les attentes des téléspectateurs.*

12h30 Dîner

13h30 Fernand GAUTHIER, Université de Montréal, et Colette BARIBEAU, Université du Québec à Trois-Rivières. *La pratique de la recherche-action dans le contexte des communautés scientifiques.*

14h00 André MORIN et Renaud Gagnon, Université de Montréal et du Québec à Chicoutimi. *De quelques conditions essentielles pour une recherche-action en sciences de l'éducation.*

15h00 Pause

15h30 Magdelhayne F. BUTEAU et Helen VASOS-GOURGEON, Université McGill. *Immersion française partielle: Analyse d'observations recueillies auprès d'élèves anglophones de 5e secondaire ayant appris le français dans trois programmes différents offerts dans une grande commission scolaire anglophone de la banlieue de Montréal.*

## ÉDUCATION

- 16h00 Raja HAMMOUD, Institut national de la recherche scientifique — Éducation. *Différences culturelles dans la représentation mentale et apprentissage des langues étrangères.*
- 16h30 Marie MC ANDREW, Université de Montréal. *Éducation, Relations ethniques et survivance de langues et cultures minoritaires: l'exemple du programme Codofil d'enseignement du français en Louisiane.*
- 17h00 Claire BEAUCHEMIN, Université Laurentienne, Sudbury (Ontario). *Évaluation des besoins de formation des étudiants-maîtres de français, langue maternelle, en Ontario.*

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 2-E**

### ***Apprentissage du langage oral et écrit***

- 9h00 Danielle BOURCIER, Université Laval. *Acquisition précoce de la lecture et développement du langage oral.*
- 9h30 Jocelyne GIASSON, Régine PIERRE, Madeleine BAILLARGEON et Jacqueline THÉRIAULT, Université Laval. *Le lecteur précoce au Québec.*
- 10h00 Marthe LACHANCE, Université Laval. *L'influence du milieu familial sur l'acquisition précoce de la lecture.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Magelline GAGNON, Louise LACOMBE, Sylvie POULIN, Université Laval. *Les stratégies des parents en situation de lecture avec leur enfant d'âge pré-scolaire.*

## ÉDUCATION

- 11h30 Désanges BÉLANGER et Anne-France LABRECQUE, Université Laval. *Étude de la conscience de l'écrit chez des enfants d'âge préscolaire.*
- 12h00 Anne HUDON, Université Laval. *Le rôle de la conscience épilinguistique dans l'apprentissage précoce de la lecture.*
- 12h30 Dîner
- 14h00 Ewa PUCHALSKA, Université de Montréal et Claude GAULIN, Université Laval. *Représentations planes spontanées de certaines formes polycubiques par des élèves d'âges divers.*
- 15h00 Elca TARRAB, Université de Montréal. *Un paradoxe dans l'enseignement du français.*
- 15h30 Pause
- 16h00 Romain ROUSSEAU et Pauline CÔTÉ, Université du Québec à Rimouski. *Vocabulaire écrit des enfants de 7 à 12 ans et milieux socio-économiques et culturels d'appartenance.*
- 16h30 Louise LAFONTAINE, Université de Sherbrooke. *Analyse de performances d'enfants du primaire dans trois situations d'écriture de type informatif.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2203**

### ***Apprentissage du langage oral et écrit***

- 9h30 Rolande M. LAMARCHE, Université de Montréal. *Une expérience d'enseignement inductif et déductif de règles d'orthographe.*

## ÉDUCATION

- 10h00 Fernand ROY, INRS-Éducation, Université du Québec. *Expression écrite au second cycle du primaire.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Suzanne POULIOT, Université de Sherbrooke. *Découverte de la structure narrativo-argumentative de fables anciennes et contemporaines.*

Colloques:

***L'enseignement de la climatologie***

voir p. 92

***L'enseignement de l'espagnol***

voir p. 186

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2-E**

9h15

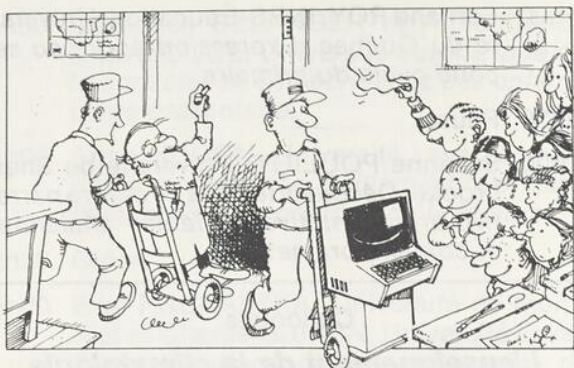
Colloque

***La science et la technologie à l'école: un avenir à préparer***

*organisé par le Conseil des Sciences du Canada*

*En juin 1979, le Conseil des sciences du Canada décidait d'entreprendre une vaste étude sur l'enseignement des sciences dans les écoles primaires et secondaires du pays. Depuis le début effectif des travaux, en 1981, le groupe de recherche, en collaboration avec les autorités provinciales et les associations de professeurs de sciences, a réuni la première base de données canadiennes sur l'enseignement des sciences. Ces données ont été discutées au cours de conférences délibératives que le Conseil a organisées dans chaque province au printemps 1983. En tout, au delà de 300 personnes (responsables ministériels, éducateurs, représentants de*

## ÉDUCATION



*l'industrie, de l'université, du monde du travail, parents, étudiants, etc.) ont suggéré au Conseil un grand nombre de mesures visant à améliorer la formation scientifique des jeunes au Canada.*

*En se fondant sur les résultats de la recherche et des délibérations subséquentes, le Conseil a rédigé un rapport sur l'enseignement des sciences au Canada. Ce rapport contient les recommandations du Conseil concernant l'orientation de la formation scientifique à l'école et des mesures concrètes destinées à mettre en oeuvre ces recommandations. Toutefois, le rôle du Conseil ne s'arrêtera pas là.*

*Afin de sensibiliser tous ceux qui ont un rôle à jouer dans l'enseignement des sciences dans les écoles et de recueillir des avis éclairés, le Conseil réunit, au 52e congrès de l'A.C.F.A.S., un panel d'experts qui passera en revue le rapport et ses recommandations, et en dégagera les implications pour la communauté des scientifiques et des éducateurs. Les exposés des panélistes seront suivis d'une discussion avec l'assistance.*

Président: Jean-Marc GAGNON  
Président, Communications Science Impact

## ÉDUCATION

9h15 Mot de bienvenue

9h20 Présentations par les membres du panel

M. François AMEYE, Directeur des laboratoires, Alcan International.

M. Jacques DÉSAUTELS, Professeur au département de didactique, faculté des sciences de l'Éducation, Université Laval.

M. Maurice L'ABBÉ, Président, Conseil de la science et de la technologie.

M. Arthur MARSOLAIS, Directeur des études et recherches, Conseil supérieur de l'Éducation.

Mme Donna MERGLER, Directrice associée au département des sciences biologiques, U.Q.A.M.

10h45 Pause-café

11h00 Échanges et discussions

12h00 Lancement de l'étude de documentation no 52: L'enseignement des sciences dans les écoles canadiennes.

Avec les auteurs: Graham ORPWOOD et Jean-Pascal SOUQUE.

Tous sont invités par le Conseil des Sciences du Canada.

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 1252**

Colloque

### ***Le perfectionnement des éducateurs et l'éducation interculturelle***

Colloque organisé par A. BEAUCHESNE, J. LIMOGES et F. OUELLET du Collectif de Recherche sur l'Interaction des Ethnies.



Premier volet: *Développement de la compréhension interculturelle en milieu scolaire*

Présidence: A. BEAUCHESNE, CRIE

9h00 M. BOUCHER et E.C. LEBEAU, Université de Sherbrooke. *Étude comparée d'un modèle de la compréhension interculturelle chez les spécialistes et les étudiants du secondaire.*

9h45 F. OUELLET, Université de Sherbrooke. *Compréhension interculturelle, communication interculturelle et éducation interculturelle: essai de clarification des concepts.*

10h30 Pause santé.

10h45 R. VACHON, Centre interculturel Monchanin. *Éducation interculturelle et attitude à l'égard du 2/3 monde.*

## ÉDUCATION

11h30 J.-J. SIMARD, Université Laval. *Le pluralisme contre la commune humanité?*

12h15 Dîner.

Deuxième volet: *Besoins, programmes et matériel didactique*

Présidence: F. OUELLET

13h45 J. LIMOGES. *Programme d'amélioration des relations inter-ethniques.*

14h30 A. BEAUCHESNE et D. MERCIER, CRIE. *Analyse des besoins des intervenants scolaires en milieu multi-ethnique.*

15h15 Pause santé.

15h30 A. BEAUCHESNE et R. SAGE, CRIE. *Projet pilote de perfectionnement sur mesure des intervenants scolaires à l'élémentaire.*

16h15 A. BEAUCHESNE, P. TOUSSAINT et S. HUARD, CRIE. *Analyse du matériel didactique dans le domaine inter-culturel et inter-ethnique.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 1255**

Colloque

### ***L'administration scolaire***

Président: Hermann GIRARD  
Université Laval

9h00 Pierre TOUSSAINT et Gérald JOMPHE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Étude comparative des phénomènes de*

## ÉDUCATION



*l'Évaluation et du Contrôle en vue de dégager un profil conceptuel.*

- 9h30 Justin TEJI, Université de Montréal. *Gestion de la contraction financière dans les organisations universitaires.*
- 10h00 Diane THÉRIAULT, Université Laval. *Modèle d'action servant à l'expression du rôle du superviseur scolaire.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Clermont BARNABÉ, Université McGill. *Le stress au travail.*
- 11h30 Clermont BARNABÉ, Université McGill. *L'épuisement au travail ou le syndrome du « burnout ».*
- 12h00 Dîner
- 14h00 Jean-Claude FORTIN, Pierre MICHAUD et Pierre POIRIER, Université d'Ottawa.

## ÉDUCATION

*Asthénie, plans de carrière, climat d'apprentissage et caractéristiques organisationnelles.*

14h30 Philippe DUPUIS, Université de Montréal.  
*La motivation à l'origine du choix de carrière de directeurs d'écoles.*

15h00 Pause

15h30 Luc BRUNET, Faculté des Sciences de l'éducation, Université de Montréal.  
*Anxiété et perception du climat de travail chez les directeurs d'école.*

16h00 Yvon BOUCHARD et Michel DIONNE, Université du Québec à Rimouski. (membres du GRISAH). *La méthodologie des systèmes souples et la prise en charge dans une école primaire.*

**Jeudi, le 10 mai**

**a.m. Salle 1289  
p.m. Salle 2-E**

### Colloque

#### ***Les recherches non expérimentales en éducation***

*Les alternatives aux plans expérimentaux  
dans la mise à l'épreuve d'hypothèses  
en éducation*

Président: Jean-Marie VAN DER MAREN

#### **Objectifs:**

1° *Faire se rencontrer les chercheurs en éducation préoccupés de méthodologie et intéressés aux alternatives aux plans expérimentaux.*

2° *Mettre en évidence diverses alternatives aux plans expérimentaux, en tenter un premier inventaire et analyser leur validité sans*



GOLDSTYN

quoi, devant la vacuité méthodologique, les plans expérimentaux resteront utilisés faute d'un savoir sur la valeur des autres démarches. Partant de brefs exposés sur l'inopportunité de l'expérimentation et sur la pratique de quelques méthodologies alternatives (ethnométhodologie, histoires de vie, études de cas, expérience écologique, etc.), on **tentera** de dégager comment et pourquoi l'élaboration de la connaissance scientifique en éducation peut recevoir une contribution plus significative de ces méthodes plutôt que de l'expérimentation.

9h00 J.M. VAN DER MAREN, Université de Montréal. *Introduction au thème et méthodologie du colloque.*

9h10 N. BAILLARGEON, Cegep de St-Jérôme. *Histoire de la vérification des hypothèses.*

## ÉDUCATION

- 9h20 Y. POISSON, Université Laval. *L'entre-deux légitimations: de la science à la pratique.*
- 9h30 A. LAPERRIÈRE, Université du Québec à Montréal. *Grounded Theory.*
- 9h40 Discussion
- 10h15 Pause-café
- 10h30 B. SKA, Centre Hospitalier Côte des Neiges. *L'entrevue clinique.*
- 10h40 A. BRASSARD, Université de Montréal. *Apport des études de cas.*
- 10h50 Discussion
- 11h30 B. D'ANJOU, Université de Montréal. *Observation et le système du sujet.*
- 11h40 M. LAROCHELLE, Université Laval. *Instruments et statut du sujet.*
- 11h50 Discussion
- 12h30 Dîner
- (p.m.: changement de local: 2-E, De Koninck)**
- 13h30 G. PINEAU, Université de Montréal. *Dans l'histoire de vie.*
- 13h40 A. GÉLINAS, Université du Québec à Rimouski. *Et dans la recherche action.*
- 13h50 Discussion
- 14h30 A. PETITAT, Université du Québec à Montréal. *Recherche et méthode historique.*
- 14h40 T. LAFERRIÈRE, Université Laval. *Et pourquoi pas de la recherche sans hypothèse.*
- 14h50 Discussion
- 15h30 Pause-café
- 15h45 *Les alternatives: discussion générale*
- 16h30 Synthèse et propositions d'action pour la formation des chercheurs.

ÉDUCATION

Jeudi, le 10 mai

a.m. Salle 2225  
p.m. Salle 5144

Colloque

***Chômage: une expérience psychosociale  
qui éduque et qui s'éduque***

Parrainé par le Groupe éducation-chômage  
Responsable: Jacques LIMOGES

- 9h30 Jacques LIMOGES, Université de Sherbrooke. *Paramètres d'une recherche-action visant à développer, expérimenter et évaluer des programmes éducatifs pour chômeurs/euses.*
- 10h00 André ROUX, Groupe éducation-chômage. *Chômage créateur: programme d'intégration de l'expérience du chômage.*
- 10h30 Pause
- 10h45 Diane MERCIER, Groupe éducation-chômage. *Enseigner des façons alternatives de recherche d'emploi ou de travail.*
- 11h15 Première période de questions, commentaires et réactions.
- (p.m.: local 5144)
- 14h00 Robert LEMAIRE, Université de Sherbrooke. *Le profil psychologique de l'autocréateur/trice de son travail.*
- 14h30 Maurice ST-LOUIS, Groupe éducation-chômage. *L'éducation des comportements autocréateurs de son emploi.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Roger ROY et Jacques LIMOGES, Université de Sherbrooke. *Prévenir ou neutraliser les effets psychosociaux du chômage?* (titre provisoire)
- 15h45 Deuxième période de questions, commentaires et réactions.

ÉDUCATION

Pavillon De Koninck

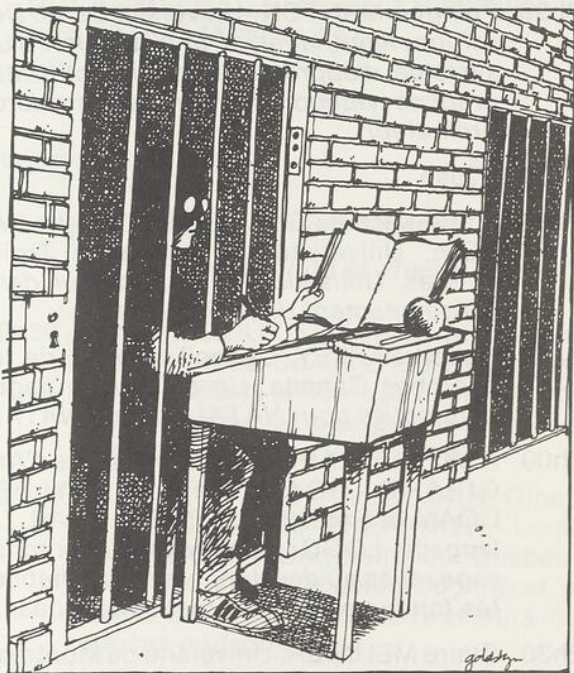
Vendredi, le 11 mai

Salle 2-E

Colloque

***L'éducation en prison:  
analyse d'un modèle***

Président: Lucien MORIN  
Université Laval



- 9h30 Un modèle pour l'éducation en prison.
- 10h30 Discussion et panels.
- 11h30 Les besoins en perfectionnement des employés de prison.
- 14h00 Échanges entre les panelistes.
- 16h00 Vin d'honneur

## ÉDUCATION

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 2-B**

### ***Ordinateur et enseignement***

Président: Hermann GIRARD  
Université Laval

- 8h30 Marcel LAVALLÉE, Université du Québec à Montréal. *Le micro-ordinateur, outil d'apprentissage de la lecture et de l'écriture auprès d'analphabètes adultes.*
- 9h30 Philippe MARTON, Université Laval. *Développement, analyse et évaluation d'un système d'apprentissage interactif intégrant le vidéodisque couplé au micro-ordinateur.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Marie-Michèle BOULET et Louise LA-VOIE, Université du Québec à Trois-rivières. *Utilisation de l'ordinateur dans l'enseignement de la musique.*
- 11h30 Benoit FARLEY, Conseil national de recherches Canada. *Un éditeur de pages automatisé pour NATAL et MicroNATAL.*
- 12h00 Richard ALLAIRE, UQAM; Jeanne d'Arc GIRARD, UQAC; Hélène KAYLER, UQAM et Ernestine LEPAGE, UQAR. *Le langage LOGO: démarche d'apprentissage reliée au développement des habiletés fondamentales en mathématiques.*
- 12h30 Claire MEUNIER, Université de Montréal. *De la nécessité de l'utopie dans le labyrinthe de l'informatique scolaire.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 2-B**

13h30

*Les applications pédagogiques  
de l'ordinateur*

Président: Ls. Ph. GAUDREAU

## ÉDUCATION

Des spécialistes du domaine émettent leurs vues quant à la véritable utilité de l'ordinateur à l'école. Ce panel est suivi d'échanges avec les participants puis du travail en 6 ateliers.

Les participants en plénière rapportent des conclusions sur les thèmes abordés. Le groupe fera un essai de synthèse et fera des propositions d'actions. Les panelistes: Yves BÉGIN (INRS), Benoît CÔTÉ (U.L.), Robert BRIEN (U.L.), Jacques RHÉAUME (U.L.), Denis THERRIEN (U.L.), Alain MASSOT (U.L.).

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 2209**

*Processus d'apprentissage*

*Domaine cognitif et affectif*

- 8h30 Jocelyne ROUX, Université du Québec à Trois-Rivières. *Conditions d'apprentissage des aspects affectifs de l'image corporelle relatives à l'enseignement des arts plastiques en deuxième année.*
- 9h00 Dany LAVEAULT, André ADAN, Ginette GILBERT, Diane TRÉPANIÉ, Louise LAFRENIÈRE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Habiletés cognitives du maître de niveau secondaire et leurs incidences pédagogiques.*
- 9h30 Claude ST-CYR, Université de Montréal. *L'apport de l'aptitude flexibilité d'adaptation dans le développement des structures opératoires formelles.*
- 10h00 Pause
- 10h30 Ernestine LEPAGE, Mario LAVOIE, Université du Québec à Rimouski. *Un outil d'analyse cognitive de l'apprentissage de concepts complexes intégrés.*

## ÉDUCATION

- 11h00 Louise M. LESSARD, Collège de Valleyfield. *Les attentes du domaine affectif dans l'apprentissage des soins infirmiers en milieu clinique pédiatrique.*
- 11h30 Georges MARTINEAU, Université de Montréal. *Mesure des objectifs du domaine cognitif et évaluation sommative de type actuel.*
- 12h00 Louise PRONOVOST-TREMBLAY, Université de Sherbrooke et André BEAUCHESNE, consultant-chercheur en éducation. *Le petit groupe d'apprentissage: vers une pédagogie efficace.*
- 12h30 Dîner
- 13h30 Huguette BEAUDOIN, Université du Québec à Trois-Rivières. *Conditions d'apprentissage de l'expérience esthétique en musique chez l'élève du 1er cycle du primaire.*
- 14h00 Daniel HADE, Université de Sherbrooke. *Mise à l'épreuve d'un modèle causal amputé concernant le développement de la motricité d'impression et d'expression chez des enfants de maternelle.*
- 14h30 Pierre POTVIN, Université du Québec à Rimouski. *L'adolescent présentant des difficultés de comportement à l'école, est-il aidé, toléré ou rejeté?*
- 15h00 Pause
- 15h30 Dominique MORISSETTE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les préalables à la mesure critériée des changements affectifs en classe.*
- 16h00 Adéline TOUSSAINT, Université de Moncton. *L'apprentissage des habiletés intellectuelles associées à la démarche scientifique en fonction du style de comportement du professeur et du climat de la classe: étude du modèle de J.R. Suchman.*

## ÉDUCATION

- 16h30 Francine BOISVERT, Roger CHARLE-BOIS, Daniel HADE, Université de Sherbrooke. *Retour de fugue et isolement en chambre.*

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 2289**

### *Didactique et enseignement professionnel*

- 9h00 Abdelaziz ELGHORDAF, Université Laval. *La philosophie des enseignants de sciences aux niveaux secondaire et collégial.*
- 9h30 Gérald G. OUELLET, Université de Moncton. *La conceptualisation, l'élaboration et l'expérimentation d'un programme d'histoire nationale pour les élèves de onzième année.*
- 10h00 Dominique ROULEAU, Cégep de Lévis-Lauzon. *Une évaluation de l'introduction à la chimie au collégial par l'étude du cours de chimie 101.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Jacques EMOND et Simon PAPILLON, Université du Québec à Rimouski. *Stratégies favorisant l'enseignement et l'apprentissage de l'activité sportive.*
- 11h30 Marc L. PELLETIER et Jacques FAGUY, Université Laval. *Le concept d'observation en sciences, chez les enseignants du primaire.*
- 12h00 Fernand ROY, INRS-Éducation, Université du Québec. *De l'insuffisance de la dyade «intelligence abstraite/intelligence concrète» pour cerner les tenants et les aboutissants qui constituent la problématique scolaire vécue par les élèves de l'enseignement professionnel court.*

## ÉDUCATION

- 12h30 Dîner
- 13h30 Pierre CÔTÉ, INRS-Éducation. *Les représentations des élèves du professionnel court.*
- 14h00 Marcelle HARDY, Pierre CÔTÉ, INRS-Éducation. *Modèle culturel et sens de l'expérience scolaire pour les fils et filles d'ouvriers, d'agriculteurs et d'artisans et leur relégation en enseignement professionnel court ou leur classement au général ou en enseignement professionnel long.*
- 14h30 Marielle TOUSIGNANT, Jean BRUNELLE, Denis MARTEL et Louise MORNEAU, Département d'éducation physique, Université Laval. *Degré de coopération des étudiants dans un cours personnalisé de formation professionnelle.*
- 15h00 Pause
- 15h30 Gaston TURCOTTE, INRS-Éducation. *De l'un des aspects de la problématique de la connaissance chez des élèves de l'enseignement professionnel court.*
- 16h00 Hélène HENSLER-MEHU et Danielle RAYMOND, Université de Sherbrooke. *Comparaison de perspectives concernant le rôle de l'enseignant dans l'implantation de programmes d'études.*
- 16h30 Michel DIONNE, Yvon BOUCHARD, François MOURANT et Clovis THÉBERGE, Université du Québec à Rimouski. *Analyse des besoins des clientèles de premier cycle en Sciences de l'éducation.*

---

## ENDOCRINOLOGIE

---

Pavillon des Sciences de l'administration

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 015**

Président: Jean H. DUSSAULT

(Présentation: 12 minutes, discussion: 3 minutes)

- 9h15 Réal HÉBERT, Jean H. DUSSAULT et Jean-Marie LANGLOIS, CHUL. *Vulnérabilité du système auditif dans l'hypothyroïdie congénitale chez le rat.*
- 9h30 Jean RUEL, Jean-Michel GAVARET et Jean H. DUSSAULT, CHUL. *Régulation de la phosphorylation protéique par la triiodothyronine (T3) dans des cultures primaires d'astrocytes.*
- 9h45 Jacques GAGNON, My-Anh HO-KIM, Peter A. ROGERS, Chantal CHAMPAGNE et Roland R. TREMBLAY, Université Laval. *Effets de l'hypothyroïdie chronique sur la synthèse de protéines musculaires spécifiques.*
- 10h00 Robert FAURE, Jean RUEL et Jean H. DUSSAULT, CHUL. *Similitude immunologique entre deux composants du récepteur nucléaire de la T3 révélés par marquage d'affinité.*
- 10h15 Pause
- 10h30 Bernard CANDAS et Maurice NORMAND, Université Laval. *Modélisation de la dynamique de la corticostérone plasmatique.*
- 10h45 Gérard MOREL, Philippe LEROUX et Georges PELLETIER, CHUL. *Localisation de la somatostatine-28 (S28) dans l'antéhypophyse du rat: étude par autoradiographie ultrastructurale.*

## ENDOCRINOLOGIE

- 11h00 Pierre FALARDEAU et Thérèse DI PAOLO, CHUL. *Effet du traitement à la bromocriptine d'un adénome antéhypophysaire de rat induit à l'estradiol sur les récepteurs dopaminergiques et la sécrétion de prolactine.*
- 11h15 Julie LAFOND et Robert COLLU, Hôpital Ste-Justine et Université de Montréal. *Le rôle de l'AMPc et du sodium dans la sécrétion de la prolactine.*
- 11h30 Jacques SIMARD, Gérard LEFEVRE et Fernand LABRIE, CHUL. *Interactions de la somatostatine et du GRF dans le contrôle de la sécrétion de GH dans les cellules adénohypophysaires de rat en culture.*
- 11h45 Marc-André SIRARD et Raymond LAMBERT, C.H.U.L. *Paramètres importants en fécondation extra-corporelle chez le bovin.*

Pavillon des Sciences de l'administration

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 015**

Président: André NADEAU

- 9h00 Ouhida BENREZZAK et Jean MORISSET, Université de Sherbrooke. *Variations des contenus en polyamines au cours de la croissance du pancréas stimulée par la caeruleine.*
- 9h15 Jean R. LUPIEN et George A. BRAY, University of Southern California, Los Angeles, CA 90033. *Effet thermogénique possible de la fenfluramine sur le tissu adipeux brun.*
- 9h30 A. MARTINEAU, L. LECAVALIER, J.L. CHIASSON, P. FALARDEAU. Institut de Recherches Cliniques de Montréal. *Nou-*

## ENDOCRINOLOGIE

*velle approche pour l'étude du métabolisme du glucose par infusion de doubles traceurs isotopiques stables et analyse par GC-MS.*

- 9h45 Jean-Guy CHABOT, Jocelyne GUY, René ST-ARNAUD, Peter WALKER et Georges PELLETIER, CHUL. *Localisation autoradiographique des récepteurs du facteur de croissance épidermique (EGF) dans l'ovaire de rat.*
- 10h00 Charles MARSAN, Arnaud RENARD, Martine LAFRANCE et Alan K. GOFF, Université de Montréal, St-Hyacinthe. *Stéroïdogénèse différentielle par les cellules du blastocyste équin.*
- 10h15 Pause
- 10h30 Jacques BESANÇON, Jean-Louis DACHEUX, Robert PAQUIN et Roland R. TREMBLAY, CHUL. *Origine de l' $\alpha$ -glucosidase du plasma séminal de bélier.*
- 10h45 Daniel LACOSTE, Yves TREMBLAY et Alain BÉLANGER, CHUL. *Contrôle des androgènes surrénaliens chez le chien.*
- 11h00 Martin GODBOUT, Jean COUTURE et Fernand LABRIE, CHUL. *Purification de l'Inhibine à partir de liquide folliculaire de porc et de bovin: différences et similitudes entre ces deux espèces animales.*
- 11h15 Jocelyne PELLERIN-MASSICOTTE, Denis RAJOTTE, Martine MALENFANT et Guy R. BRISSON, Université du Québec à Rimouski et U.Q.T.R. *Le délai dans l'apparition de la puberté observé lors d'exercices intenses et prolongés pourrait s'expliquer par une augmentation de l'activité inhibine présente dans les gonades.*
- 11h30 Patrick POYET et Fernand LABRIE, CHUL. *Neutralisation par un antiandrogène de l'effet stimulateur des stéroïdes*

## ENDOCRINOLOGIE

- surrénaux sur le poids de la prostate de rat.*
- 11h45 Yves TREMBLAY, Alain BÉLANGER et Fernand LABRIE, CHUL. *Effet inhibiteur réversible d'un agoniste de la LHRH sur la spermatogénèse et la stéroïdogénèse chez le chien.*
- 12h00 Marc-André SIRARD et Raymond LAMBERT, CHUL. *Paramètres importants en fécondation extra-corporelle chez le bovin.*

---

## ENVIRONNEMENT

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 0273**

Président: Robert BOUDREAU  
Service d'analyse des études d'impacts,  
Ministère de l'Environnement (Qué.)

- 9h30 Josée PERRAS et Denis COUILLARD, INRS-EAU. *Critères de faisabilité pour le traitement biologique du mélange des eaux municipales et industrielles.*
- 9h50 Michel CROWLEY, Denis COUILLARD et Jean-Louis SASSEVILLE, INRS-Eau. *Caractérisation du processus d'évaluation technologique tel que pratiqué dans le cadre du programme d'assainissement des eaux du Québec, volet assainissement urbain.*
- 10h10 Régent DICKEY et N.K. SRIVASTAVA, Université de Moncton. *Accumulation de la neige durant une tempête autour d'un édifice — Étude expérimentale.*
- 10h20 Pause

## ENVIRONNEMENT

- 10h40 D. LAUZIER et M. BERRAJA, Université du Québec à Montréal. *Impact de la forêt sur les débits de fonte de printemps.*
- 11h00 François J. GUIMONT, Affaires Indiennes et du Nord Canada, Yellowknife, TNO. *Surveillance environnementale des activités d'exploration d'hydrocarbure dans la mer de Beaufort.*
- 11h20 Gaston CARON et Jacques E. DESNOYERS, Université de Sherbrooke et l'INRS. *La dispersion du pétrole dans l'eau de mer par des agents chimiques.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 0273**

Président: José LLAMAS  
Génie civil, Université Laval

- 13h40 Alain DUFRESNE et Ailliam H. HENDERSHOT, Université de Montréal. *Mobilité de l'aluminium dans les sols reliée aux événements hydrologiques dans un bassin versant.*
- 14h00 Hélène LALANDE et William H. Hendershot, Université de Montréal. *Développement d'une méthodologie de spéciation de l'aluminium sur des solutions de sols et des eaux naturelles.*
- 14h20 Danielle THOMASSIN, Pierre CAMPBELL, André TESSIER et René BOUGIE, INRS-Eau, Université du Québec. *Spéciation de l'aluminium dans les eaux naturelles.*
- 14h40 Pause
- 15h00 Claude E. DELISLE, Pierre ANDRÉ, Paul KINNIS, Pierre BILODEAU et Louis ROY, École Polytechnique de Montréal. *Étude de la croissance des touladis (*Salvelinus pamaycush*) au nord du 55ème parallèle du Québec.*

## ENVIRONNEMENT

- 15h20 Annette HUOT, Patsy THOMPSON et Raymond DESJARDINS, Cégep de St-Félicien. *Les effets du choc acide printanier sur des oeufs et des alevins de ouananiche (Salmo salar) de la Rivière-aux-Saumons (Bassin hydrographique de la rivière Ashouapmouchouane, Lac St-Jean, Québec).*
- 15h40 Patsy THOMPSON, Annette HUOT et Raymond DESJARDINS, Cégep de St-Félicien. *La sensibilité de la Rivière-aux-Saumons (Bassin hydrographique de la rivière Ashouapmouchouane, Lac St-Jean) à l'acidification et au choc acide printanier.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 0273**

Président: Normand DUPONT  
Service de la qualité des eaux  
Ministère de l'environnement (Qué.)

- 9h30 Serge LANTAGNE, Michel KHALIL, Alcide C. HORTH et Michel ARNAC, Université du Québec à Rimouski. *Bioconcentration des naphthalènes chlorés dans la chaîne alimentaire.*
- 9h50 Jean LABBÉ, Michel KHALIL, Alcide C. HORTH et Michel ARNAC, Université du Québec à Rimouski. *Étude de contamination par les organochlorés des harengs de l'estuaire du Saint-Laurent et de la Baie-des-Chaleurs.*
- 10h10 Alain SIROIS, Alcide C. HORTH, Michel KHALIL et Michel ARNAC, Université du Québec à Rimouski. *Tentative d'identification des unités de stock du hareng (Clupea harengus harengus) de l'Estuaire du Saint-Laurent et de la Baie-des-*

## ENVIRONNEMENT

*Chaleurs par des mesures biométriques, et par électrophorèse des protéines typiques de l'oeil.*

10h30 Pause

10h50 François CARON, André TESSIER, INRS-EAU et Jacques R. KRAMER, Université McMaster, Ontario. *Évaluation, à l'aide des isotopes stables du soufre et de l'oxygène, de la proportion des sulfates mesurés dans les lacs attribuable aux dépôts atmosphériques.*

11h10 Marcel FRENETTE et Pierre JULIEN, Université Laval. *L'ordinateur: un outil de gestion important pour établir le rôle des sédiments dans l'environnement.*

11h30 Guy LORTIE, Université de Montréal. *Les diatomées de quelques lacs du Bas Saint-Laurent, Québec.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 0273**

Président: Paul POTVIN  
Service de la qualité des eaux  
Ministère de l'Environnement (Qué.)

13h40 Alain SAULNIER (DSC Ste-Marie, Trois-Rivières), Louis LAURENCELLE, Paul-André COURTOIS et Michel GAGNON (UQ à Trois-Rivières). *Planification et méthodes quantitatives pour évaluer le niveau d'empoussièrement de l'air dans une usine de coton.*

14h00 Yves LEFEBVRE et Denis COUILLARD, Institut national de la recherche scientifique (INRS-Eau). *Impact de la pollution diffuse urbaine sur la qualité de l'eau de la rivière Saint-Charles à l'aide d'indice de qualité.*

14h20 François COURCHESNE, Université de Montréal. *Variations temporelles et spa-*

## ENVIRONNEMENT

- tiales de la concentration en sulfate dans les eaux d'un bassin-versant des Basses-Laurentides.*
- 14h40 Pause
- 15h00 Wladimir SMIRNOFF, Centre de recherches forestières des Laurentides. *Fron-  
tières pour l'utilisation opérationnelle de Bacillus thuringiensis contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette.*
- 15h20 Guy VIEL, André BEAUBIEN et Carmel JOLICOEUR, Université de Sherbrooke. *Évaluation de la bactériotoxicité de divers pesticides par microcalorimétrie dynamique.*
- 15h40 Patrick SHARROCK et Milan MELNIK\*, Université de Sherbrooke. *Synergisme toxique de l'amiante chrysotile et de produits bactéricides.*

---

## ÉTUDES AMÉRINDIENNES

---

Vendredi, le 11 mai

Salle 3-B

Pavillon De Koninck

Colloque sur

### ***Le mal-développement de la recherche amérindienne***

Parrainé par: Recherches amérindiennes  
au Québec

Présidente: Marie-France LABRECQUE

*La conjoncture est aux remises en question.  
Recherches amérindiennes au Québec emboîte  
le pas en incitant les amérindianistes à exprimer*

## ÉTUDES AMÉRINDIENNES

*leurs opinions sur les aspects divers de la recherche amérindienne. Tenant compte des thèmes déjà abordés dans les précédents colloques dans le cadre de l'ACFAS, nous croyons que le temps est mûr pour l'établissement d'un constat et pour l'émission d'hypothèses sur le sort de la recherche amérindienne. En d'autres termes, nous proposons que les chercheurs/euses déplacent leur regard des populations autochtones pour le concentrer sans complaisance sur eux/elles-mêmes.*

*La spécificité de la recherche amérindienne repose-t-elle sur son mal-développement? Que dire de la formation reçue et diffusée? Que penser des sources de financement et de subvention? Comment contrer l'absence de concertation entre divers secteurs de la recherche? Que penser des présupposés théoriques des approches proposées? Comment interpréter l'absence de documentation et d'expertise sur des pans entiers du milieu autochtone? Comment respecter l'épuisement des populations autochtones face aux chercheurs/euses? Qu'en pensent les chercheurs autochtones? Y a-t-il vraiment une relève sérieuse? Les publications sont-elles utiles et satisfaisantes?*

- 9h30 Participants issus de divers organismes subventionnaires et de recherche appliquée. *Orientations et priorités de recherche: informations et échanges.*
- 11h15 Participants appartenant à diverses maisons d'enseignement au Québec. *La formation des chercheurs.*
- 14h00 Chercheurs d'appartenance diverse et autochtones-chercheurs. *Autochtones et recherche.*

---

## GÉNÉTIQUE HUMAINE ET ANIMALE

---

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 0-B**

13h30

Colloque

### ***La génétique, les sciences humaines et la santé***

Président: André LESCAULT

*Quelle est la perception par certaines sciences humaines de l'importance et des changements qu'apporte la génétique? Des exemples d'application des connaissances de cette science du vivant sont présentés. Les impacts dans le domaine de la santé, de la rencontre de la génétique humaine et de la science sociale seront étudiés. Par l'interrogation et les éléments de solution à ces problèmes, les conférenciers espèrent stimuler l'intérêt et provoquer la collaboration des scientifiques du Québec pour une recherche plus coordonnée dans les domaines possibles d'application à la population, plus spécialement la santé.*

**Histoire:**

Monsieur Gérard BOUCHARD, S.O.R.E.P.,  
Université du Québec à Chicoutimi.

**Économique:**

Madame Denise DAGENAIS, École des Hautes Études Commerciales, Montréal.

**Droit:**

Ms Bartha M. KNOPPERS, Faculté de Droit,  
Université McGill.

**Anthropologie génétique:**

Docteur Claude LABERGE, Médecine Gén-

## GÉNÉTIQUE HUMAINE ET ANIMALE

tique, Centre Hospitalier de l'Université Laval.

### **Sociologie:**

Monsieur Michel PERRON, C.E.G.E.P. de Jonquière.

### **Médecine génétique:**

Docteur Michel VEKEMANS, Hôpital de Montréal pour Enfants.

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 2203**

Communications libres

Président: Claude LABERGE  
C.H.U.L.

- 10h00 Francesco GRASSO et Francis MINVIELLE, Université Laval. *L'opposition de la sélection naturelle à la sélection artificielle: effet de la taille de la population.*
- 10h20 Régen DROUIN et Claude-Lise RICHER, Université de Montréal. *Les chromosomes humains à la prophase: quelques caractéristiques des sous-bandes RHG.*
- 10h40 Robert M. TANGUAY, Claude LABERGE, Jean Paul VALET, André LESCAULT, Francine LETTRE, Jean Loup DUBAND et Yves QUENNEVILLE, CHUL et Université Laval. *Identification du défaut moléculaire dans la tyrosinémie héréditaire.*
- 11h00 Georges CULLMANN et Jean-Michel LABOYUGUES, Institut Georges Gamow (Clermont-Ferrand). *La logique du code génétique.*

Vendredi, le 11 mai p.m.

Salle 0452

Colloque

***Le génie génétique: du laboratoire  
à l'industrie***

Voir p. 59

---

**GÉNIE CHIMIQUE**

---

Pavillon De Koninck

Vendredi, le 11 mai a.m.

Salle 3-E

*Recherches de pointe en Génie chimique*

Président: Albert CHOLETTE  
Génie chimique, Université Laval

- 9h00 Denis SANSCHAGRIN, CRDV. *Développement de dispositifs pyrotechniques à base de compositions fumigènes coulables.*
- 9h20 Michel HÉBERT, Université de Sherbrooke. *Étude pétrologique des charbons durant les réactions de pyrolyse sous vide.*
- 9h40 Paul HÉBERT et Lê H. DAO, INRS-Énergie, Université du Québec. *Influence des catalyseurs dans la liquéfaction thermo-chimique de la biomasse en carburants.*
- 10h00 K.N. LAW, M. LAPOINTE et J.L. VALADE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Utilisation des feuillus; le cas de l'érable rouge.*

## GÉNIE CHIMIQUE

- 10h20 Pause
- 10h30 Lazare ETIEGNI, Claude DANEULT et Bohuslav V. KOKTA, Université du Québec à Trois-Rivières. *Greffage de pâte chimiothermomécanique de tremble avec l'acrylate de méthyle.*
- 10h50 Donatien P. KAMDEM, Bohuslav V. KOKTA et Claude DANEULT, Université du Québec à Trois-Rivières. *Utilisation des fibres de pâte chimiothermomécanique de feuillus dans les composites avec polyméthacrylate de méthyle.*
- 11h10 Shamsun NAHAR, H. Rubie CHEN et Louis-Philippe BLANCHARD, Université Laval et Université du Québec à Trois-Rivières. *La dispersion axiale de macromolécules en solution dans un tube capillaire.*
- 11h50 Dîner génie chimique

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 3-E**

### *Modélisation en Génie chimique*

Président: Edgar DERNEDDE,  
Alcan International Ltée

- 14h20 Marc DUPUIS et J.-Claude MÉTHOT, Université Laval. *Simulation mathématique de la circulation d'air dans une salle de cuves d'électrolyse de l'aluminium.*
- 14h40 René LACROIX et J.-Claude MÉTHOT, Université Laval. *La simulation de la circulation d'air avec un maillage aux dimensions variables.*
- 15h00 Michel ROBICHAUD, Marc DUPUIS et J.-Claude MÉTHOT, Université Laval. *Simulation mathématique des phénomènes de convection naturelle et forcée en différences finies avec variables primitives.*

## GÉNIE CHIMIQUE

- 15h20 Laurent LAMARRE et Hugues ST-ONGE, IREQ. *Relations entre les propriétés mécaniques et diélectriques de polymères utilisés comme isolants à haut voltage.*
- 15h40 Pause
- 15h50 Michel BEAUDOIN, Michel PERRIER et Claude CHAVARIE, École Polytechnique de Montréal. *Régulation d'un échangeur de chaleur air-air.*
- 16h10 P. PROULX, J. MOSTAGHIMI et M. BOULOS, Université de Sherbrooke. *Études des profils d'émission d'un plasma « ICP » sous des conditions d'analyses spectroscopiques élémentaires.*
- 16h30 Denis FRAYCE, Michel DE BROISSIA, Bernard COUPAL, Bernard COLIN, Université de Sherbrooke. *Étude de facteurs météorologiques tels que vitesses, directions et persistances du vent en vue de l'application du déplacement des nappes de pétrole en mer.*

---

## GÉNIE CIVIL

---

Pavillon De Koninck

Mercredi, le 9 mai

Salle 2-F

Jeudi, le 10 mai

Salle 7195

Colloque

### ***La simulation numérique appliquée au domaine de la ressource hydrique***

*Faisant suite à un séminaire sur la modélisation hydraulique organisé en mars 1982 par la Société canadienne de génie civil, en collaboration avec*

la SEBJ et Hydro-Québec, ce colloque présente les plus récents développements en modélisation numérique des écoulements en rivières, estuaires ou lacs, couramment utilisés dans les études d'aménagement. Ces outils de travail sont devenus, grâce au développement rapide des ordinateurs, indispensables pour ceux qui oeuvrent dans le domaine de la ressource hydrique et plus particulièrement de son utilisation.



COLLOQUE

goldesign

Mercredi, le 9 mai

Salle 2-F

## Section 1

**Modélisation hydrodynamique**

Président: T. QUACH  
Hydro-Québec

9h00 Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Allocution d'ouverture.*

## GÉNIE CIVIL

- 9h15 J.P. BENQUÉ, Laboratoire national d'hydraulique, Chatou, France. *La modélisation numérique au Laboratoire national d'hydraulique de France.*
- 9h45 J.L. ROBERT, G. DHATT et Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Modélisation tridimensionnelle des écoulements à surface libre par la méthode des éléments finis.*
- 10h15 M. SYDOR, Environnement Canada. *Application d'un modèle à une dimension à la rivière Fraser vérifié par des mesures in-situ.*
- 10h45 Pause-café.
- 11h00 P. DUPUIS et Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Effets de la coupure de la rivière Eastmain (Baie James) sur son régime hydrodynamique estuarien.*
- 11h30 L. BILODEAU, Hydro-Québec. *Ondes d'intumescence résultant de l'opération d'une centrale hydraulique.*
- 12h00 Lunch

### Section 2

#### **Modélisation hydrodynamique (suite) et hydrodynamique côtière**

Président: Y. OUELLET  
CENTREAU, Université Laval

- 13h30 F. THERRIEN, Laboratoire d'hydraulique, Conseil national de recherches, Ottawa. *Modélisation hydrodynamique appliquée au fleuve Sénégal.*
- 14h00 A. SOULAIMANI, G. DHATT et Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Un modèle mathématique pour la simulation des éléments couvrants-découvrants.*

## GÉNIE CIVIL

- 14h30 C. MARCHE, École polytechnique. *Le concept assistance par ordinateur dans l'enseignement et la pratique de l'ingénierie hydraulique.*
- 15h00 Pause-café
- 15h15 D. MALTAIS et Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Modélisation aux différences finies de la marée et des vagues de tempête dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent.*
- 15h45 B. TESSIER et B. BOCZAR-KARAKIEWICZ (INRS-Océanologie). *Système de barres sableuses sur la Côte Nord du Golfe Saint-Laurent: formation, modification et modélisation.*
- 16h15 L. DESJARDINS et Y. OUELLET, CENTREAU, Université Laval. *Modèles numériques utilisés pour la conception des ouvrages maritimes.*
- 16h45 B. BOCZAR-KARAKIEWICZ, INRS-Océanologie. *Formation des barres d'avant-côtes par la houle du vent. Modélisation mathématique.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 7195**

### Section 3

#### **Modèles hydrologiques**

Président: A. CARPENTIER  
M.E.N.V.I.Q.

- 9h15 P.E. WISNER, Université d'Ottawa. *Considérations sur l'évolution de l'hydrologie urbaine au Canada.*
- 9h45 J. LLAMAS, CENTREAU, Université Laval. *Modèle des précipitations en milieu semi-aride.*

## GÉNIE CIVIL

- 10h15 D. ISABEL et J.P. VILLENEUVE, INRS-Eau. *Optimisation automatique des paramètres hydrologiques.*
- 10h45 Pause-café
- 11h00 R. FERNANDEZ, CENTREAU, Université Laval. *Modélisation stochastique appliquée à la gestion des ressources en eau.*
- 11h30 R. LECONTE, M. DE BROISSIA et B. COUPAL, Université de Sherbrooke. *Modélisation du régime hydrologique d'un grand bassin versant en région subarctique.*
- 12h00 Lunch
- 13h30 M. ISSAOUI, CENTREAU, Université Laval. *Modèle hydrologique MOHLAVAL.*
- 14h00 J. ROUSSELLE, D. TESSIER et C. GIGNAC, École polytechnique. *Modélisation hydrologique des petits bassins versants.*
- 14h30 G. MORIN, D. COUILLARD, D. CLUIS, G. JONES et J.M. GAUTHIER, INRS-Eau. *Modèle conceptuel CEQEAU quantité-qualité.*
- 15h00 Allocution de clôture
- 15h15 Pause-café et visites

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 0273**

Communications libres

### **Hydraulique et structure**

Président: Alexandre W.-KRIEGER  
Université Laval

9h30 Claude MARCHE et Benoît ROBERT,

## GÉNIE CIVIL

École Polytechnique de Montréal. *Minimisation du blocage hydraulique dans les centrales de moyenne chute.*

9h55 N.K. SRIVASTAVA, N. TURKKAN et G. MAKDESSI, Université de Moncton. *Développement par ordinateur d'un patron d'une membrane dans le domaine de construction.*

10h20 Louis MARCOTTE, Université Laval. *Analyse paramétrique de l'instabilité des plaques minces semi-infinies reposant sur fondation élastique.*

10h45 Pause

11h00 D.J. GORMAN, Université d'Ottawa. *Une solution analytique générale pour le problème de vibration libre des plaques triangulaires.*

11h25 Marcel FRENETTE, Université Laval. *Les antécédants hydrologiques des cours d'eau influencent-ils la biologie du saumon? Si oui, comment en tirer profit?*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 0273**

### **Géotechnique**

Président: Pierre LA ROCHELLE  
Université Laval

13h45 Richard PARIZEAU et Pierre-Claude AITCIN, Université de Sherbrooke. *Utilisation de coulis expansifs dans les ancrages.*

14h10 Brahim BENMOKRANE et Gérard BALIVY, Université de Sherbrooke. *Comportement et dimensionnement des ancrages scellés dans les massifs rocheux.*

14h35 Mahmoud EL-YOUSSEF et Michel MASSIERA, Université de Moncton. *Déformations et fissurations dans les barrages en*

## GÉNIE CIVIL

- terre et en enrochement lors de leur mise en eau.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Paul CHIASSON et Michel MASSIERA, Université de Monton. *Pénétration du gel dans les sols et les barrages en terre.*
- 15h40 Michel TÉTREAULT, Jean LAFLEUR et Michel MARCOTTE, École Polytechnique de Montréal. *Filtration des sols non-cohésifs à granulométrie étalée et discontinue.*
- 16h10 Paul FLON, Serge LEROUEIL et François TAVENAS, Université Laval. *Énergie de remaniement et régression des coulées d'argile.*

---

## GÉNIE ÉLECTRIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 1260**

*Électrotechnique*

Président: Théodore WILDI (à conf.)  
Université Laval

- 10h00 E.D. CRAINIC et X.D. DO, École Polytechnique de Montréal. *Conduite en temps réel des réseaux électriques: une méthode de calcul rapide et précise de l'ampacité des conducteurs électriques aériens.*
- 10h20 Jean-Marc BOURGEOIS et François LALONDE, IREQ. *Utilisation des bagues collectrices pour la transmission d'information venant d'une machine tournante.*

## GÉNIE ÉLECTRIQUE

- 10h40 Marius CLOUTIER et François LALONDE, IREQ. *Nouveau capteur de mesure de faibles distances appliqué à la mesure dynamique de l'entrefer d'une génératrice hydroélectrique.*
- 11h00 Maarouf SAAD, Génie électrique, Université de Montréal, Serge LEFEBVRE, Institut de recherche d'Hydro-Québec et Richard HURTEAU, Université de Montréal. *Commande adaptative d'un lien en courant continu à haute tension.*
- 11h20 M. ÉTHIER, G. ROY, P. BLONDEAU et D. MUKHEDKAR, École Polytechnique de Montréal. *Simulation de la commande adaptative d'un système thermique décentralisé — Application au secteur résidentiel.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1-E**

14h00 à 16h00 Colloque

### ***Le curriculum de génie électrique et la révolution technologique***

*L'impact de la haute technologie  
sur l'enseignement du génie électrique*

Président: Denis POUSSART  
Génie électrique, Université Laval

Exposé de panélistes  
et participation de l'assemblée

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 3528**

*Hyper fréquences, lasers, masers*

Communications libres

10h00 Cevdet AKYEL, Université de Montréal.

## GÉNIE ÉLECTRIQUE

- L'utilisation des micro-ordinateurs pour les mesures en hyperfréquences.*
- 10h20 Michel DUBOIS et Renato G. BOSISIO, Université de Montréal. *Utilisation d'une ligne coaxiale ouverte pour la mesure de la permittivité complexe en hyperfréquences.*
- 10h40 Deni BONNIER, James CRUICKSHANK, Paul PACE et Harry HENSHALL, Centre de Recherches pour la Défense. *Caractérisation des échos infrarouges de cibles standards dans un système radar à laser TEA-CO<sub>2</sub>.*
- 11h00 Léopoldine KALIOUBY et Renato G. BOSISIO, Université de Montréal. *Une nouvelle méthode de caractérisation en temps réel de réseau hyperfréquence à six accès.*
- 11h20 Tyamagondlu S. RAMU, Michel R. WERTHEIMER et Jolanta E. KLEMBERG-SAPIEHA, École Polytechnique de Montréal. *Propriétés diélectriques de couches minces d'organosilicones déposées par plasmas hyperfréquentiels.*
- 11h40 Michel TÊTU, LROS, Université Laval. *Le maser à hydrogène et le maser à rubidium en tant qu'étalon de fréquence atomique.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 3528**

Communications libres

*Applications diverses des techniques numériques*

- 14h00 Denis POUSSART, Yu-Qing FU et Denis LAURENDEAU, Université Laval. *Poste de travail automatisé pour la conception de chaussures orthopédiques.*

## GÉNIE ÉLECTRIQUE

- 14h20 Jean ROUAT et Jean-Pierre ADOUL, Université de Sherbrooke. *Utilisation de la quantification vectorielle sur un système de reconnaissance de parole continue à approche globale.*
- 14h40 Richard LEPAGE, Centre de Recherches pour la Défense. *Système interactif de traitement de signal.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Auguste BLANCHARD, Centre de Recherches pour la Défense. *Correction des messages numériques à l'aide des codes correcteurs d'erreur Golay et BCH.*
- 15h40 Daniel LAMARRE et Robert PLANTE, Centre de Recherches pour la Défense. *Développement d'un simulateur pour l'entraînement des opérateurs de cinéthéodolites.*

---

## GÉNIE MÉCANIQUE/INDUSTRIEL/ MANUFACTURIER

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 1264**

Communications libres

Président: Dinh NGUYEN  
Université Laval

- 9h00 Quang NGUYEN et Jean-Pierre CHALIFOUX, Polytechnique de Montréal. *Étude expérimentale de la pénétration quasi-statique d'un poinçon dans un thermo-plastique.*
- 9h20 Gérald DOLLING, Brian POWELL et Tom HOLDEN, Laboratoires Nucléaires de

GÉNIE MÉCANIQUE/INDUSTRIEL/MANUFACTURIER

Chalk River, Ontario. *Évaluation des contraintes résiduelles par la diffraction neutronique.*

9h40 André FORTIN, Alain CARDOU et Georges V. TORDION, Université Laval. *Application de la méthode des potentiels complexes au calcul des déplacements dans une dent d'engrenage droit.*

10h00 Michel MASSICOTTE, Université Laval et Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ). *Conception et optimisation de la structure portante d'un camion incendie à échelle de longue portée.*

10h20 Pause

10h40 M. Sadek EID, J.-R. LONGVAL, H. HANNA, Université de Moncton. *Un modèle de simulation du procédé de transformation alimentaire.*

11h00 Jean-Marc ARSENEAULT, Université Laval. *Programme de simulation d'une éolienne de type Darrieus en régime transitoire.*

11h20 Jean LAVOIE, Université Laval. *Étude de la performance d'une Darrieus à pales droites.*

11h40 Félix da MATHA SANT'ANNA, Conseil National de Recherches du Canada. *Modélisation en tunnel aérodynamique des congères sur des bâtisses.*

12h00 Jacques SIMONEAU, Royal Military College, Ont., et Dinh N. NGUYEN, Université Laval. *Effet de l'orientation d'une résidence type sur le taux d'infiltration d'air.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1264**

Communications libres

Président: Louis CLOUTIER  
Université Laval

GÉNIE MÉCANIQUE/INDUSTRIEL/MANUFACTURIER

- 14h00 Claire DESCHÊNES, Université Laval. *CAO: logiciel traceur interactif pour le pré et post traitement d'un programme d'analyse numérique par éléments finis.*
- 14h20 Augustin GAKWAYA, Université du Québec à Chicoutimi et Alain CARDOU, Université Laval. *Calcul des contraintes et des déflexions dans des engrenages spatiaux par la méthode des éléments finis de frontière.*
- 14h40 Michel BONENFANT et Kalyan GHOSH, Université du Québec à Trois-Rivières et Louis HART, Northern Telecom Canada. *Robotisation de l'assemblage de plaquettes de circuits imprimés.*
- 15h00 M. S. EID, C. BOUDREAU, G. ABDULNOUR, Université de Moncton. *Plannification de l'exploitation des petits gisements miniers.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Caroline BOUCHARD, Kalyan GHOSH et Fathi SEHA, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les accidents dans les cellules robotiques et quelques idées sur leur prévention.*
- 16h00 M. S. EID, J.-R. LONGVAL, C. BOUDREAU et Fawaz METRI, Université de Moncton. *Analyse de la productivité d'une mine à petite échelle.*
- 16h20 Francis SLINGERLAND, Université Laval. *Mesure de la qualité sonore du bois québécois pour la construction des instruments musicaux.*
- 16h40 Jean-Pierre CHALIFOUX, École Polytechnique de Montréal. *L'enseignement d'une méthodologie de design en ingénierie.*
- 17h00 Tai EHOUAN et Benjamin T. SMITH, École Polytechnique de Montréal. *Construction automatique des horaires des pilotes d'avion.*

Jeudi, le 10 mai

Salle 1264

Colloque

### **Les éoliennes**

*Développements et recherches*

*Le but de ce colloque est de regrouper les divers intervenants québécois dans le domaine des éoliennes et de permettre à chacun de faire part de leurs projets, leurs réalisations et leurs problèmes. Ce colloque s'adresse aux manufacturiers et aux utilisateurs d'éoliennes, aux chercheurs dans les institutions de recherche et universités, et finalement aux responsables gouvernementaux des programmes sur les énergies nouvelles.*

a.m.

Président: J. DICKINSON  
Génie mécanique, Université Laval

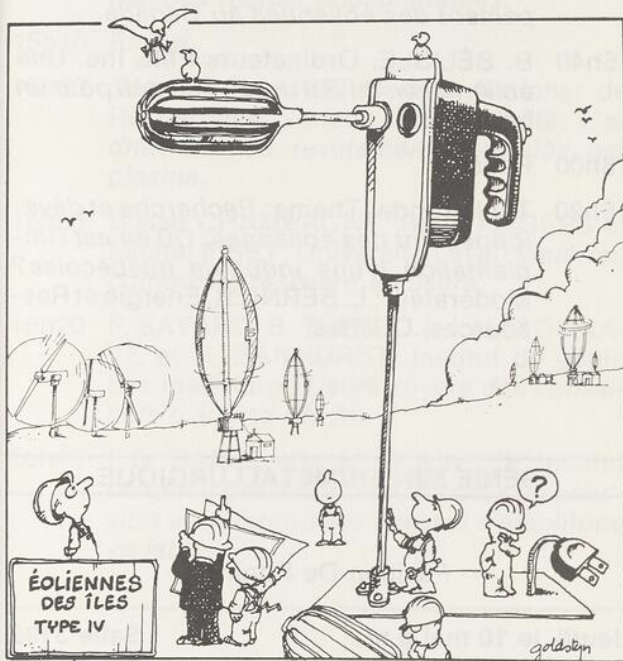
- 9h00 A. WATTS, IREQ. *La recherche sur l'énergie éolienne à Hydro-Québec.*
- 9h20 J. DICKINSON, Université Laval. *Recherche et développement de l'aérogénérateur DARRIEUS droit à l'Université Laval.*
- 9h40 P. VITTECOQ et A. LANEVILLE, Université de Sherbrooke. *Travaux récents sur l'aérodynamique des éoliennes à l'Université de Sherbrooke.*
- 10h00 B.G. NEWMAN, Université McGill. *Recherche en aérodynamique des éoliennes.*
- 10h20 Pause.
- 10h40 G.E. APRIL, École Polytechnique. *Simulation d'un train de puissance d'aérogénérateur DARRIEUS pour l'étude de fluctuation de puissance.*
- 11h00 P. VIAROUGE, Y. JEAN et M. BÉRARD, Université Laval. *Systèmes électriques associés aux éoliennes.*

GÉNIE MÉCANIQUE/INDUSTRIEL/MANUFACTURIER

11h20 G. FEKETE, Université McGill. *Simulation des parcs d'éoliennes en soufflerie.*

11h40 T. LAWAND, Institut de recherche Brace. *Développement des éoliennes pour la technologie appropriée.*

12h00 Déjeuner



p.m.

Président: V. NGUYEN  
Génie mécanique, Université Laval

13h40 J. DERY, Hydro-Québec. *Le projet EOLE, projet d'un aérogénérateur de 4 MW.*

14h00 G. BEAUSOLEIL, Experts-Conseils Shawinigan Inc. *L'utilisation des aérogénérateurs pour la production d'énergie électrique dans les réseaux.*

## GÉNIE MÉCANIQUE/INDUSTRIEL/MANUFACTURIER

- 14h20 G. DESROCHERS, IREQ. *Utilisation et économie des éoliennes.*
- 14h40 R. REID, IREQ. *L'éolienne de 230 kW des Iles-de-la-Madeleine.*
- 15h00 M. CLOUTIER, Extrawatt. *Les aérogénérateurs d'Extrawatt.*
- 15h20 M. CARPENTIER, Énergie, Mines et Ressources, Canada. *Recherche et développement des éoliennes au Canada.*
- 15h40 B. BÉLISLE, Ordinateurs PME Inc. *Une éolienne en milieu urbain: un défi pour un bricoleur.*
- 16h00 Pause
- 16h20 Table ronde. Thème: *Recherche et développement des éoliennes. Où en est l'implantation d'une industrie québécoise?* Modérateur: L. BERNIER, Énergie et Ressources, Québec.

---

## GÉNIE MINIER/MÉTALLURGIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3108**

Président: Louis DELAGE  
ALCAN

- 13h30 Michel RÉMILLARD et Michel THÉRIEN, Ministère de l'Énergie et des Ressources (Québec). *Détermination de la vitesse limite de sédimentation de particules à l'aide d'un programme conversationnel en langage APL.*
- 13h55 Christian GUÉRETTE et Edward GHALI, Université Laval. *Essais de dissolution*

## GÉNIE MINIER/MÉTALLURGIQUE

- anodique du sulfure de zinc en milieu chlorydrique.*
- 14h20 Rémi TREMBLAY, Centre de Recherches métallurgiques. *Étude du procédé magnétohydrostatique.*
- 14h45 Mohamed ZAILAF, Farouk T. AWADALLA, et Fathi HABASHI, Université Laval. *Extraction de l'uranium et des lanthanides des roches phosphatiques.*
- 15h10 Pause
- 15h30 Serge DALLAIRE, Conseil National de Recherches Canada, Boucherville. *L'adhésion des revêtements projetés par plasma.*
- 15h55 Blaise CHAMPAGNE, Roch ANGERS et Michel Fiset, Université Laval. *Matériau composite résistant à l'usure.*
- 16h20 F. SAVARD, B. TUFFELLI, J. MASOUNAVE et R. BANHURST, Institut de génie des matériaux. *Usure sévère des coussinets d'alliage Zn-Al.*
- 16h45 F.G. HAMEL et J. MASOUNAVE, Institut de génie des matériaux. *Modèle de prévision en fatigue sous spectre d'amplitude variable.*

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 3108**

Colloque

### ***L'application des ordinateurs aux industries des mines et de la métallurgie***

*Les industries des mines et de la métallurgie constituent un secteur d'activité de base pour le Québec et représentent une part très importante de l'activité économique. Bien qu'il*

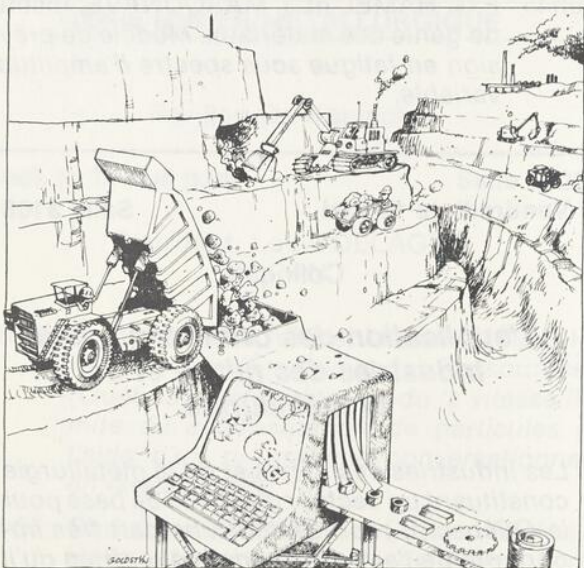
*s'agisse d'industries lourdes et traditionnelles, elles peuvent grandement tirer profit de la puissance du traitement de l'information offert par les ordinateurs modernes. Les récentes difficultés des marchés internationaux des métaux et minéraux constituent même une incitation supplémentaire à l'usage de l'informatique pour optimiser le fonctionnement des opérations industrielles. L'objectif du colloque sera de permettre aux divers intervenants des institutions de recherche et d'enseignement et de l'industrie de présenter leurs plus récentes innovations dans le domaine de l'utilisation des ordinateurs et de dégager quelques perspectives d'avenir.*

a.m.

*L'exploitation minière et la minéralurgie*

Président: Pierre CHOQUET  
Mines-métallurgie, Université Laval

8h45 Luiz BRAGA, École Polytechnique de  
Montréal et Université Fédérale de



## GÉNIE MINIER/MÉTALLURGIQUE

Rio de Janeiro. *Un système cartographique géologique basé sur la géostatique.*

9h10 Jean-Maurice BRODEUR, Michel DAGBERT et James MAILLET, Systèmes Geostat International Inc. et Les Mines Seleines Inc. *Optimisation d'un plan de minage par chambres et piliers sur l'ordinateur.*

9h35 Yves LIZOTTE, Université McGill. *Optimisation de la localisation.*

10h00 Pierre CHOQUET, Université Laval. *Mécanique des roches.*

10h30 Pause

10h45 Roger FAVREAU, Collège militaire royal St-Jean (à confirmer). *Simulateur BLASPA.*

11h10 Aristide LECLERC, Lac d'Amiante du Québec Inc. (à confirmer). *Répartition des camions.*

11h35 Daniel LAGUITTON, Laboratoire des sciences minérales, CANMET, Ottawa. *Banques de logiciels au service de l'industrie minéralurgique canadienne.*

p.m.

*Métallurgie extractive et science des matériaux*

Président: Daniel HODOUIN  
Université Laval

13h45 C.W. BALE, École Polytechnique de Montréal. *Informatisation des données et calculs en thermodynamique métallurgique.*

14h10 J. FARLEY, Sidbec-Dosco, Contrecoeur. *Automatisation d'une aciérie.*

## GÉNIE MINIER/MÉTALLURGIQUE

- 14h35 J.P. BOILLOT, Institut de génie des matériaux. *Automatisation du soudage.*
- 15h00 D. HODOUIN, Université Laval. *CAO/FAO en minéralurgie.*
- 15h30 Pause
- 15h45 Auteur à confirmer. *Automatisation d'une aluminerie.*
- 16h10 C. SHEKHER et T. GELPE, Ciments Canada Lafarge. *Simulateurs de four de cimenterie.*
- 16h35 R. SAMSON, D. BOURQUE et A. GIRARD, Électromec. *Essais non-destructifs informatisés.*

---

## GÉOGRAPHIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3-C**

Président: Denis MORIN  
Université de Sherbrooke

1ère session: *Utilisation des ressources*

- 9h00 Paul BUSSIÈRES, Université Laval. *Measure et place de la biomasse dans le bilan énergétique du Québec.*
- 9h20 Marie BOUILLÉ, Université Laval. *Modèle probabiliste pour le calcul de déficits et de surplus en eau — Application à la ville de Québec.*
- 9h40 Bruno VAN DEN BROUCKE, Université de Montréal. *Le concept de système ur-*

## GÉOGRAPHIE

*bain/péri-urbain/rural comme cadre d'étude du contact ville/campagne.*

10h00 Pause

2e session: Communications libres

10h50 Roger NADEAU et Suzanne SAINTE-MARIE, Université de Sherbrooke. *Déplacements touristiques interrégionaux au Québec et choix des destinations en fonction du degré d'urbanisation.*

11h10 Marcel LAPERLE et Michel RHEAULT, Université de Sherbrooke. *Problématique liée à l'élaboration d'un système d'information géographique.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3-C**

*Du territoire: version et subversion*

Président: Paul VILLENEUVE  
Université Laval

13h45 Christine RISI, Université Laval. *Variations tempérées sur le territoire.*

14h15 Gilles SÉNÉCAL, Université de Montréal. *Les mouvements ethno-territoriaux: les hypothèses explicatives et les perspectives géographiques.*

14h45 Edith MUKAKAYUMBA, Université Laval. *Des relations de pouvoir en aménagement du territoire: problématique.*

15h15 Pause

15h30 Lyse PELLETIER, Université Laval. *Femmes en société: Travail, Territorialité et marginalité.*

16h00 Sylvie HOUDE, Université Laval. *Le plan de zonage de la municipalité du Village de Sainte-Pétronille (île d'Orléans): patrimoine et réglementation d'urbanisme.*

Jeudi, le 10 mai a.m.

Salle 3-C

Colloque

***Le Saint-Laurent, un fleuve inconnu***

*Pour souligner les fêtes du 450e anniversaire de l'arrivée de Jacques Cartier à Québec, l'Association des géographes du Québec organise un colloque sur le fleuve Saint-Laurent et en particulier sur l'évolution géo-historique de la mise en valeur des basses terres québécoises qui l'entourent.*

*Cinq thèmes majeurs ont été retenus: le cadre bio-physique, la structure territoriale de la France en Laurentie, l'axe économique du Saint-Laurent au XXIème siècle, le Saint-Laurent et ses pays et la présentation du projet Saint-Laurent.*

Président: Luc BUREAU  
Géographie, Université Laval

- 9h00 Le milieu physique
- 9h30 Les ressources d'algues
- 10h00 La structure territoriale de la France en Laurentie
- 10h30 Pause
- 10h45 Le Saint-Laurent et ses pays
- 11h15 L'axe économique du Saint-Laurent au XXIème siècle.
- 11h45 Le projet Saint-Laurent
- 12h15 Élisabeth LAMBERT, André LAVOIE et Jean-Marie M. DUBOIS, Université de Sherbrooke et Louise GENDRON, MAPAQ, Gaspé. *Téledétection des ressources du golfe du Saint-Laurent: exemple des algues marines.*

## GÉOGRAPHIE

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 3-C**

### *Écologie et espace urbain*

Président: Paul VILLENEUVE  
Université Laval

- 9h00 Paul VILLENEUVE, Université Laval. *Le projet ÉCOVILLE comme tentative de reproblématisation de la géographie.*
- 9h20 Marc MILLER, Université Laval. *Modélisation urbaine, organisation spatiale et écologique de la ville.*
- 9h40 Lynda BELLALITE, Université Laval. *La conversion énergétique à Québec: comportement économique ou écologique?*
- 10h00 Pause
- 10h20 François MORNEAU, Université Laval. *Aspects méthodologiques de la caractérisation écologique en milieu urbain: le cas de la ville de Québec.*
- 10h40 Jean-Philippe WAAUB, Université Laval. *Contribution à une méthodologie d'inventaire écologique appliquée à l'aménagement du territoire en milieu sub-urbain: le cas de Lebourgneuf à Québec.*
- 11h00 Michel JURDANT, Université Laval. *L'aménagement, les technocrates et les écologistes.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 3-C**

### *Géographie urbaine et régionale*

Président: Marcel POULIOT  
Université de Sherbrooke

Sous-thème: *Petites villes et économie régionale*

- 14h00 Jadwiga ZIEMBLA, Oleg STANEK et Denis MORIN, Université de Sherbrooke.

## GÉOGRAPHIE

*Analyse des facteurs reliés au déclin des petites villes de l'Estrie.*

14h20 Pierre LAPRISE et Denis MORIN, Université de Sherbrooke. *Les effets d'entraînement dans les villes mono-industrielles et les répercussions sur l'utilisation du sol.*

14h40 C. LANGELIER, M. POULIOT et D. MORIN, Université de Sherbrooke. *Le covoiturage et les habitudes de déplacement domicile-travail à l'entreprise Bombardier de Valcourt.*

15h00 Jean-Claude THIBODEAU, I.N.R.S.-Urbanisation, Université du Québec. *L'évolution (1976-1982) des PME manufacturières dans quatre régions du Québec et de développement régional.*

15h20 Pause

Sous-thème: *Villes et vieillissement de la population*

15h40 René KIROUAC, Université Laval. *La mobilité résidentielle de retraite: la relocalisation des personnes âgées dans l'espace urbain de Québec.*

16h00 Joanne FRAPPIER, Denis MORIN, Université de Sherbrooke. *Évolution de la structure des logements de cinq petites villes en Estrie et vieillissement de la population (1961-1981).*

16h20 Anne ROBERGE et Denis MORIN, Université de Sherbrooke. *Comparaison de l'âge médian et de l'indice de Coulson dans l'analyse des populations.*

---

**GÉOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE**

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 153**

*Géomorphologie fluviale et hydrogéologie*

Président: Michel ALLARD  
Université Laval

- 9h00 André ROBERT et André G. ROY, Université de Montréal. *Dimension fractionnaire des longueurs de cours d'eau et auto-similarité entre les rivières et leurs bassins.*
- 9h20 Raoul ÉTONGUÉ MAYER, Jean-Marie DUBOIS, Ferdinand BONN et Richard BROCHU, Université de Sherbrooke. *Té-lédétection et géohydrologie au Nord-Cameroun.*
- 9h40 A.G. ROY et M.J. WOLDENBERG, Université de Montréal et State University of New York at Buffalo. *Un modèle des changements dans la forme du lit à une confluence de cours d'eau.*
- 10h00 Pierre GUIMONT et Camille LAVERDIÈRE, SDBJ, SEBJ et Université de Montréal. *Les dallages glaciels du Caniapiscau, Nouveau-Québec.*
- 10h20 Pause

*Mouvements et dépôts de versants*

Président: Richard LÉVESQUE  
Université Laval

- 10h40 J.C. DIONNE, Université Laval. *Observations sur les glissements pelliculaires des versants rocheux de la Côte Nord du Saint-Laurent.*

## GÉOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE

- 11h00 Nicolas ST-CYR, Université Laval. *Observations sur les talus d'éboulis du lac à l'Eau-Claire, Québec subarctique.*
- 11h20 Christian BÉGIN et Louise FILION, Université Laval. *Analyse dendrochronologique d'un glissement de terrain de la région du Lac à l'Eau-Claire (Québec nordique).*
- 11h40 Camille LAVERDIÈRE et Pierre GUI-MONT, Université de Montréal, SDBJ et SEBJ. *Les blocs perchés d'origine glaciaire au Nouveau-Québec.*
- 12h00 Dîner
- Géomorphologie glaciaire et  
stratigraphie du quaternaire*
- Président: Nicolas ST-CYR  
Université Laval
- 13h30 Hector BEAUDET, Bernard LAURIOL, Yvan CARRIER et Jean CHAMBERLAN, Université d'Ottawa. *Les moraines de De geer du nord est de la baie d'Hudson.*
- 13h50 R.A. DAIGNEAULT, Gilbert PRICHONNET, Université du Québec à Montréal et J. VEILLETTE, Comm. géol. du Canada. *Analyse sédimentologique de la moraine de Laverlochère (fin Wisconsinien-Holocène), Québec.*
- 14h10 Gilbert PRICHONNET, Université du Québec à Montréal. *Remarques sur les faciès supérieurs du till dans des séquences glaciaires du Wisconsinien supérieur et de l'Holocène sur le Bouclier Canadien.*
- 14h30 Michel PARENT, University of Western Ontario. *Les épisodes glaciolacustres et l'invasion marine sur la bordure des Appalaches, région de Victoriaville-Valcourt, Québec.*

## GÉOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE

14h50 Denis DEMERS et Jacques LOCAT, Université Laval. *Phoque fossile et stratigraphie du Quaternaire, région de La Durantaye, Québec.*

15h10 Pause

### *Géomorphologie périglaciaire et pergélisol*

Président: Camille LAVERDIÈRE  
Université de Montréal

15h30 Maurice K.-SÉGUIN et Michel ALLARD, Université Laval. *Études du pergélisol de la région de la rivière Sheldrake, versant de la mer d'Hudson (56° 37' N).*

15h50 Richard LÉVESQUE, Michel ALLARD et Maurice K.-SÉGUIN, Université Laval. *Relation entre la morphométrie et l'épaisseur de pergélisol des buttes minérales cryogènes dans la région de la rivière Nastapoka, Nouveau-Québec.*

16h10 Guy LAPIERRE et Claude HILLAIRES-MARCEL, GEOTOP, Université du Québec à Montréal. *Hydrologie isotopique de tourbières sur pergélisol à Poste-de-la-Baleine, Nouveau Québec.*

16h30 Michel ALLARD et Maurice K.-SÉGUIN, Université Laval. *Données sur l'évolution du pergélisol dans la région de la rivière Nastapoka, Québec nordique.*

16h50 Diane SAINT-LAURENT et Camille LAVERDIÈRE, Université de Montréal. *Les cryosols de Koartac, Nouveau-Québec: morphologie et problèmes taxonomiques.*

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Jeu**di, le 10 mai

**Salle 153**

Colloque

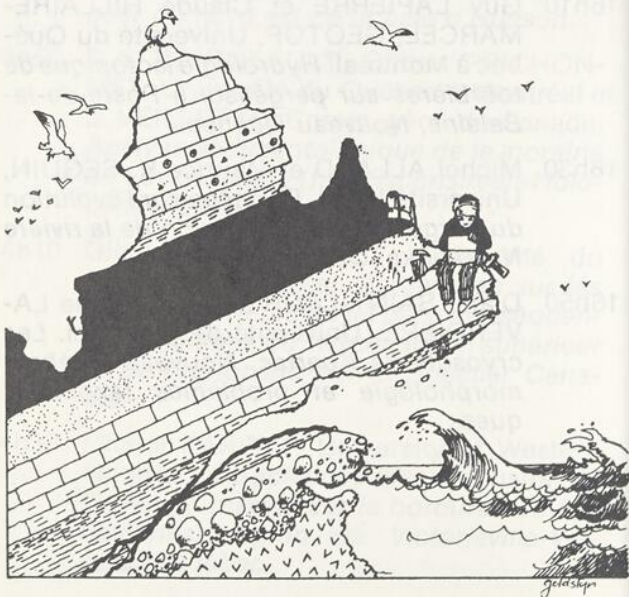
**L'érosion et la sédimentation  
côtière au Québec**

*But: Réunir tous ceux qui s'intéressent aux questions relatives à l'érosion et à la sédimentation littorales au Québec. Faire le point sur la question. Définir les problèmes et les objectifs à court et à long terme. Sensibiliser les spécialistes, les gouvernements et la population aux problèmes causés par la dégradation des rivages du Québec, en particulier ceux du Saint-Laurent.*

Séance no 1:

Présidents: Michel ALLARD et Yvon OUELLET

9h15 Allocution d'ouverture: Jean-Claude DIONNE, Dept. de géographie, Université Laval, Québec.



## GÉOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE

- 9h30 Bruno D'ANGLEJAN, Université McGill. *Les processus sédimentaires actuels dans l'estuaire moyen du Saint-Laurent.*
- 10h10 N. LAMBERT et B. LONG, INRS-Océanologie, UQAR. *Évolution contemporaine de l'estuaire de la rivière Saint-Jean, Basse Côte Nord.*
- 10h30 B. LONG, G. DESROSIERS et J.C. BRETHERS, INRS-Océanologie et UQAR. *Rôle des glissements de terrain dans la sédimentation littorale de la Basse Côte Nord.*
- 10h50 J.C. DIONNE, Université Laval. *Aperçu morpho-sédimentologique de la baie de Mitis.*
- 11h10 C. MERCIER et G. DRAPEAU, INRS-Océanologie et UQAR. *Modèle géomorphologique dynamique du littoral des Iles-de-la-Madeleine.*
- 11h30 C. LAVERDIÈRE, P. GUIMONT, Université de Montréal. *Sur la disparition des Iles-de-la-Madeleine par érosion des falaises et enfoncement isostatique.*
- 11h50 G. LESSARD et J.M.M. DUBOIS, Université de Sherbrooke. *Téledétection de l'environnement littoral: possibilités et problématique d'acquisition des données ponctuelles et multitudes.*

### Séance no 2:

Présidents: George DRAPEAU et  
Paul CHAMPAGNE

- 14h25 Jean-Baptiste SÉRODES, Université Laval. *Le régime sédimentologique des zones intertidales de l'estuaire du Saint-Laurent: état actuel des connaissances.*
- 14h45 J.C. DIONNE, Université Laval. *Érosion anthropique des marais intertidaux du Saint-Laurent.*
- 15h05 J.C. DIONNE, Université Laval. *L'action*

## GÉOMORPHOLOGIE ET QUATERNAIRE

- morpho-sédimentologique des oies sur les battures du moyen estuaire du Saint-Laurent.*
- 15h25 P. BERTRAND et J.C. DIONNE, Université Laval. *Remarques sur les aspects géomorphologiques de la sédimentation en milieu intertidal.*
- 15h45 J.C. DIONNE, Université Laval. *Données préliminaires sur l'âge des schorres supérieurs de l'estuaire du Saint-Laurent.*
- 16h05 Y. BÉGIN et S. PAYETTE, Université Laval. *Dendrochronologie des événements glaciels au lac à l'Eau Claire, Québec nordique.*
- 16h25 M. OUELLET, INRS-Eau, Québec. *Marqueurs chronostratigraphiques anthropiques des sédiments lacustres.*
- 16h45 Discussion générale et conclusion.

---

## GÉRONTOLOGIE

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 127**

Communications libres

Président: Mohammed KHALID  
Président de l'A.Q.G.

- 10h00 Marc-André DELISLE, Université Laval. *La solitude des personnes âgées.*
- 10h30 Marie-Marthe T.-BRAULT, sociologue. *Les associations volontaires de personnes retraitées; quelques implications socio-culturelles.*

## GÉRONTOLOGIE

11h00 R. SANTERRE, Université Laval. *Les études du vieillissement en communauté.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 127**

Président: Mohammed KHALID  
Université du Québec à Hull

14h00 Edith SKUTEZKY-ODIER, Université de Montréal. *L'émergence d'un nouveau concept gérontologique: la recherche participative.*

14h30 Christiane VARIN, Francine OUELLET-DUBÉ et Françoise PELLETIER, Hôpital de l'Enfant-Jésus. *Évaluation des services et soins à domicile pour personnes âgées dans les districts électoraux de Charlebourg, Charlevoix, Montmorency.*

15h00 Jacqueline MASSÉ, Université de Montréal. *Sentiment de marginalité et comportements de retraite.*

15h30 Pause

16h00 Dolorès LEPAGE-SAVARY et Aline GARON, Hôpital du St-Sacrement, Québec. *Son de blé et laxatifs: étude comparative chez les personnes âgées.*

16h30 Mireille DUCROS GAGNÉ, Centre d'accueil Chevalier de Lorimier. *Intégration-Ségrégation des personnes désorientées ou confuses en établissement.*

Colloque

***L'ainé et l'activité physique***

Voir p. 262

## GÉRONTOLOGIE

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 127**

9h30 Panel  
composé des membres du Comité de recherche  
de l'Association québécoise de gérontologie

Président: M. Nicolas ZAY

Participants:

- Denis CARRIER
- Aline GRANDMAISON
- Louise LÉVESQUE
- Claude SICOTTE
- Nicolas ZAY

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 127**

Communications libres

Présidente: R. GUAY  
Vice-présidente de l'AQG

14h00 Francine LAVOIE, Université Laval. *Relations d'entraide, consommation de services et concept de soi chez des personnes âgées.*

14h30 Sylvie LAPIERRE, Margaret C. KIELY, Université de Montréal et Léandre BOUFFARD, Collège de Sherbrooke. *Contenu et extension temporelle des projets d'avenir des personnes âgées.*

15h00 Réal BOISVERT, Jean-Pierre BORDELEAU et Monique MARTEL, Centre Hospitalier Ste-Marie, Trois-Rivières. *Enquête sur les besoins de services des personnes âgées vivant à domicile.*

15h30 Pause

16h00 Jean VÉZINA, Université Laval et Paul BOURQUE, Université de Moncton. *Enquête sur les situations dépressiogènes et*

## GÉRONTOLOGIE

*les stratégies antidépresseuses chez les vieillards.*

- 16h30 René KIROUAC, Université Laval. *La mobilité résidentielle de retraite dans la région urbaine de Québec: besoins, motivations et ressources.*

---

## HISTOIRE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 2-A**

- 9h30 Léopold MIGEOTTE, Université Laval. *Donner et paraître: souscriptions publiques dans le monde grec ancien.*
- 10h00 Ella HERMON, Université Laval. *L'Empire romain républicain: y a-t-il eu impérialisme?*
- 10h30 Mario GOUPIL, Université Laval. *L'Empire une réalité au service de Rome?*
- 10h50 Pause
- 11h20 Gilles PETIT, Université Laval. *L'idéologie des avocats français au siècle des Lumières.*
- 11h40 RATELLE, Maurice, Université Laval. *La perception de l'homme physique dans l'ENCYCLOPÉDIE de Diderot et d'Alembert; France (1751-1772).*
- 12h00 Dîner
- 13h30 Christine PIETTE, Université Laval. *Bourgeoisie, idéologie dominante et révolution en France au début du XIXe siècle.*
- 14h00 Elly HERMON. *Éducation et paix: approches conceptuelles de l'éducation internationale dans l'entre-deux-guerres.*
- 14h45 Pause

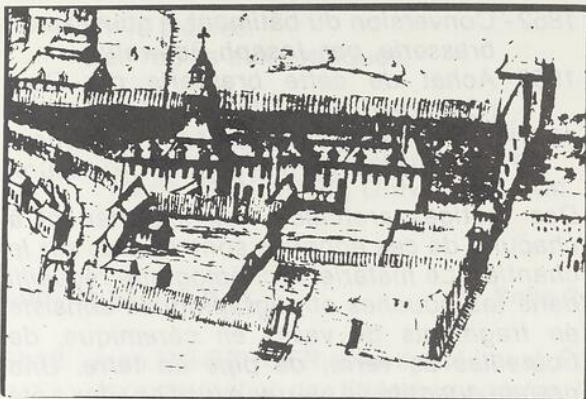
- 15h15 Jean-Pierre CHARLAND, Université d'Ottawa. *Changements technologiques et travail industriel au Québec depuis un siècle: réflexions théoriques.*
- 15h45 Jocelyn LÉTOURNEAU, Université Laval. *L'intervention élargie de l'État dans le processus de reproduction sociale des travailleurs salariés au Québec dans la décennie des années 60: une mise en perspective historique du phénomène.*
- 16h15 Jean-Pierre BRAULT, Université Concordia. *Linguistique et mentalités collectives au XVIIe siècle.*
- 16h45 Jean CANONNE, UQAM. *La valeur chronofactorisante explication de la propriété chronofactorisée.*

Activité offerte aux congressistes

**Visite des fouilles archéologiques  
sur le site du Premier Palais  
de l'Intendant à Québec**

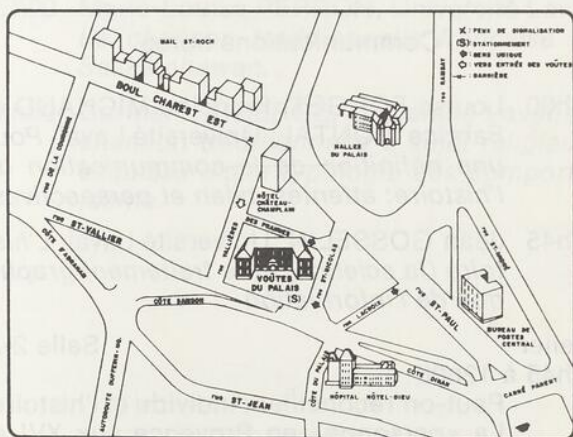
*Guidée par le Centre d'études sur la langue,  
les arts et les traditions populaires  
(CELAT, Université Laval)*

*Ce printemps, une équipe d'étudiants en archéologie de l'Université Laval, dirigée par les professeurs Michel Fortin et Marcel Moussette du département d'histoire, poursuit des fouilles archéologiques sur le site du Premier Palais de l'Intendant à Québec. Le chantier, situé au pied de la côte du Palais (passant devant l'Hôtel-Dieu), à l'angle des rues St-Nicolas et St-Vallier, dans la Basse-Ville (voir carte: voûtes du Palais), peut être visité entre 8 et 16 heures, tous les jours.*



*L'histoire de l'occupation du site se résume ainsi:*

- 1670 - Construction d'une brasserie par l'Intendant Jean Talon;*
- 1688 - Transformation de cette brasserie en Palais de l'Intendant, sous De Meulles;*
- 1713 - Destruction par le feu;*
- 1716 - Reconstruction d'un nouvel édifice servant de magasins du Roi, de prison et de boulangerie;*
- 1759 - Occupation des lieux par les Anglais;*
- 1775 - Légères destructions lors de l'Invasion américaine et changement de vocation de l'édifice (occupation domestique?);*



## HISTOIRE

- 1852 - Conversion du bâtiment, à nouveau en brasserie, par Joseph Boswell;
- 1952 - Achat de cette brasserie par Dow (Canadian Breweries);
- 1971 - Démolition définitive et enfouissement des ruines sous une couche de verdure.

*Des vestiges architecturaux appartenant à chacune de ces époques sont visibles sur le chantier. Le matériel archéologique recueilli dans les couches stratigraphiques consiste en fragments de vases en céramique, de bouteilles de verre, de pipe en terre. Une grande quantité de pierres à fusil en silex a été extraite du sol. La découverte la plus importante fut celle d'un dépôt considérable de pièces de métal (laiton): des parties ornementales de fusils du milieu du XVIIIe siècle, plusieurs finement ciselées.*

**Le jeudi, à 11 heures, un autobus vous conduira à ce site. Départ en face du pavillon De Koninck.**

*Bienvenue à tous.*

### Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2-A**

#### Communications libres

9h00 Louise FORGET, Francine MICHAUD et Fabrice MONTAL, Université Laval. *Pour une définition de la communication de l'histoire: attentes, bilan et perspectives.*

9h45 Jean GOSSELIN, Université Laval. *L'histoire (la science) et le traitement graphique de l'information*

Atelier

Salle 2-A

10h45 à 12h00

Peut-on réconcilier l'individu et l'histoire. La « personne » en Provence aux XVI et

## HISTOIRE

XVIIe siècles.  
Des règles aux pratiques.

Participants:

Claire DOLAN, Université Laval  
Richard LARUE, Université Laval  
Mario THIVIERGE, Université Laval

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2-A**

- 13h30 Jean DU BERGER, Université Laval. *Étude comparative des littératures orales: les marginalités.*
- 14h00 Lucille GUILBERT, Université Laval. *Le discours marginalisateur dans la société traditionnelle: le cas du quêteux.*
- 14h30 Alain LAFOREST, Michèle PARADIS, sous la direction de Jocelyne Mathieu, Université Laval. *L'ethnologie du quotidien.*
- 15h00 Pause
- 15h30 Conrad LAFORTE, Université Laval. *Le catalogue de la chanson folklorique française comme instrument de recherche et d'analyse.*
- 16h00 Marie-Louise PERRON, Université Laval. *La chanson traditionnelle française en Saskatchewan.*
- 16h30 Carmen ROBERGE, Université Laval. *La chanson traditionnelle à sujet religieux: esquisse d'une typologie des comportements.*

## HISTOIRE

Vendredi, le 11 mai

Salle 2-A

9h30 - 16h30

Colloque

### ***Histoire de l'art et de l'architecture au Québec***

Recherches récentes

- 9h30 Luc NOPPEN, Université Laval. *Présentation.*
- 9h40 R. VILLENEUVE, Université Laval. *Une pièce de mobilier liturgique importée au XVIIe siècle: le tabernacle de l'église Sainte-Hélène de Kamouraska.*
- 10h00 J. PORTER, Université Laval. *Le phénomène de la copie dans la peinture québécoise ancienne: dépendances et originalités.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Y. LACASSE, Université Laval. *Le séjour du peintre américain James Bowman (Pennsylvanie, 1793-Rochester, N.Y., 1842) au Bas-Canada.*
- 11h20 L. DROLET, Université Laval. *L'atelier des soeurs du Bon-Pasteur de Québec: un phénomène artistique méconnu mais essentiel dans l'histoire de l'art du Québec.*
- 11h40 M. BÉLAND, Université Laval. *Les sources du sculpteur Louis Jobin (1845-1928): impératifs du marché et contraintes de la concurrence.*
- 12h00 Dîner
- 14h00 D. BILODEAU, Université Laval. *Le livre d'architecture comme objet d'étude historique.*
- 14h20 A. LABERGE, Université Laval. *Maurice Perrault et la formation d'un classicisme vernaculaire (1887-1895).*

## HISTOIRE

- 14h40 D. ROMPRÉ, Université Laval. *L'analyse des devis de construction du début du XIXe siècle; une contribution à l'histoire de l'architecture de la ville de Québec.*
- 15h00 Pause.
- 15h30 P. TRÉPANIÉ, Université Laval. *L'architecte Charles Gibson (1862-1935) et la maison W.A. Marsh à Québec.*
- 15h50 D. BLANCHET, Université Laval. *La terrasse: un type d'habitat urbain importé d'Angleterre.*

---

## INFORMATIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3-E**

Communications libres

Président: André GAMACHE  
Université Laval

- 9h30 François LAMARCHE et Réjean PLAMONDON, École Polytechnique de Montréal. *Application d'un modèle de l'écriture humaine à la caractérisation des signatures.*
- 9h50 Denis VALLÉE et C. Raymond LAMONTAGNE, Université Laval. *Un système de production d'animation graphique par ordinateur: le système PSAGO.*
- 10h10 Pierre CHARTIER, Conseil national de recherches. *Contrôle et acquisition des données pour la caméra 3-D du CNRC.*
- 10h20 Pause
- 10h40 O'Neil DUMONT et Réjean PLAMONDON, École Polytechnique de Montréal. *Étude de faisabilité sur un algorithme de*

## INFORMATIQUE

*reconnaissance de formes adapté à la vérification d'identité par la signature manuscrite.*

11h00 Kassem SALEH, Université d'Ottawa. *Représentation organisée des programmes et algorithmes.*

11h20 Robert BARON, Philippe BLANCHARD et Réjean PLAMONDON, École Polytechnique de Montréal. *Logiciel de développement de programmes par interaction manuscrite.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3-E**

13h30 - 15h30 Table ronde

### ***Logiciel auteur et didacticiel***

Présidée par Robert CAILLIBOT

Participation de:

M. J. STE-MARIE, Université Laval

J. BERGERON, Université Laval

C. JOHNSON, Formic

Louise RÉGNIER, Burroughs

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 0452**

Colloque

### ***L'informatisation de la société***

Voir p. 39

---

## LANGUES MODERNES

---

### ALLEMAND

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 237**

#### *Littérature*

Présidente: Karin GÜRTTLER

- 9h00 Rainer L. HEMPEL, Allison University, N.B. *La loi de la «Sanfte Gesetz» — encore une fois.*
- 9h30 Anya BANASIK, Université McGill. *Le sens du terme «mysticisme» dans l'étude de la littérature allemande.*
- 10h00 Robert SULLIVAN, Université McGill. *«Das philosophisch Ehzuchthbüchlein» de Johann Fischart (1546-1590).*
- 10h45 Karin DOERR (Ph.D. student), Université McGill. *Die Wandlung der Suzanne Dasselord de Joseph Breitbach.*
- 11h15 Hans-Jurgen GREIF, Université Laval. *Joseph Breitbach: Die frühen Erzählungen in Beziehung zum Gesamtwerk (J.B.: Les premiers contes et leurs rapports avec l'oeuvre de Breitbach).*
- 11h45 Wilhelm SCHWARZ, Université Laval. *Dr. Joseph Goebbels als «Dichter» (Dr. Joseph Goebbels comme «poète-romancier»).*

LANGUES MODERNES

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 237**

*Langues et linguistique*

Président: Wilhelm SCHWARZ  
Université Laval

- 14h00 François LÉPINE, Université Laval. *Die Blendung d'Elias Canetti, à la lumière de la psychanalyse.*
- 14h30 Karin R. GÜRTTLER, Université de Montréal. *Les études canadiennes-allemandes au Québec.*
- 15h00 Hans-Herbert RÄKEL, Université de Montréal. *L'allemand parmi les langues étrangères dans divers systèmes éducatifs: essai de synthèse.*
- 15h30 Josef SCHMIDT, Université McGill. *Traduction avancée et introduction de la machine à traiter de texte (word processor).*
- 16h15 Gabrièle MESSINGER, Université Laval. *Textes et documents authentiques du «Deutsch Aktiv».*
- 16h45 Christine TESSIER, Université Laval. *«Eben» et «gerade», leurs valeurs d'emploi: tantôt temporelles, tantôt modales découlent-elles d'un même signifié en langue?*

**ESPAGNOL**

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Judi, le 10 mai**

**Salle 237**

Communications libres

LANGUES MODERNES

a.m.: Président: Rodolfo BORELO  
Université d'Ottawa

- 10h15 José Maria NADAL, Université Laval. *La teoría de la ventana en teoría del conocimiento: homenaje a Ph. Hamon.*
- 10h45 Antonio GOMEZ-MORIANA, Université de Montréal. *Tres textos sobre la conquista de América: Colón, Cortés, Bernal Diaz del Castillo.*
- 11h15 Pause
- 11h30 Maryse BERTRAND DE MUNOZ, Université de Montréal. *La nouvelle Loi de Presse de 1966 et les romanciers espagnols.*

p.m.: Président: Jean-Claude SIMARD  
Université Laval

- 14h00 Alfredo HERMENEGILDO, Université de Montréal. *Parodie dramatique et pratique sociale. La «Egloga ynterlocutoria» de Diego de Avila.*
- 14h30 Fernando DE DIEGO PEREZ, Université de Montréal. *La fonction icônique de l'espace dramatique dans El Adefesion de R. Alberti et La casa de Bernarda Alba de Federico Garcia Lorca.*
- 15h00 Félix CARRASCO, Université de Montréal. *La otra cara de "el caso" de Lazaro de Tormes.*
- 15h30 Pause
- 15h45 Réal PAQUETTE, Université de Montréal. *La vida es sueño (Calderón): recepción de un texto a través de sus traducciones francesas.*
- 16h15 Rodolfo BORELO, Université d'Ottawa. *Narración histórica y narración literaria aplicada.*

LANGUES MODERNES

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Vendredi, le 11 mai**

**Salle 237**

9h20 - 17h15 Colloque

***La problématique de l'enseignement  
de l'espagnol***

a.m.: Table ronde

*La promotion de l'enseignement de l'espagnol:  
objectifs et moyens*

Président: Alfredo HERMENEGILDO  
Université de Montréal

9h20 Micheline DUSSAULT. *Didactique de  
l'espagnol au niveau collégial: étude de la  
motivation.*

9h40 Ana JARQUE. *Influencia del método en la  
motivación del estudiante.*

10h00 Enith CEBALLOS. *Enseñanza del espa-  
ñol dentro de la comunicación moderna  
del universo intercultural.*

10h20 Pause-café

10h40 Forum

p.m.: *Didactique de l'espagnol*

Président: Downes RYAN  
Cégep de Saint-Laurent

Table ronde et conférence

14h00 Silvia FAITELSON-WEISER. *L'analyse  
dans l'apprentissage de la langue.*

14h20 Achille JOYAL. *Processus cognitifs en  
pédagogie des langues.*

14h40 Antonien TREMBLAY. *L'espagnol écrit.*

LANGUES MODERNES

- 15h00 Forum  
15h45 Pause-café  
16h00 Robert VILLENEUVE. *Ordinateur et enseignement de l'espagnol.*  
17h15 Clôture du colloque et du congrès.

---

**RUSSE**

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai p.m. Salle 3510**

Communications libres

Présidente: Hélène PALÉOLOGUE  
Université Laval

- 15h00 C. MASSON-BOURGUE, Université Laval. *Ce qui fait que la musique russe est russe.*  
15h30 A. DONSKOV, Université d'Ottawa. *Tourgenov's drama, the question of innovation.*  
16h00 Pause  
16h30 M. REZUN, Université Laval et UQAM. *La vie et l'oeuvre littéraire de Griboedov.*

---

**Jeudi, le 10 mai a.m. Salle 3510**

*Enseignement du russe*

Président: Andrei DONSKOV  
Université d'Ottawa

- 10h00 J. WOODSWORTH, Université d'Ottawa. *Approche psycholinguistique à l'enseignement du russe.*

## LANGUES MODERNES

- 10h30 L. GONCZAROW, Université de Montréal. *Quelques aspects de l'enseignement des verbes de mouvement russes aux francophones.*
- 11h00 Pause
- 11h30 D. SAKAYAN et Laura BERAKA, Université McGill. *Isotopis in poetic consolation.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 3510**

Communications libres

Président: Dora SAKAYAN  
Université McGill

- 15h00 F. TAURAND, Université Laval. *Les politiques russes du Vatican: étude systématique de 150 ans d'évolution.*
- 15h30 L. GONCZAROW, Université de Montréal. *La conception de l'histoire littéraire russe d'Alexandre Bestougey-Marlinski.*
- 16h00 Pause
- 16h30 H. PALÉOLOGUE, Université Laval. *L'erreur comme élément positif dans l'enseignement des langues secondes.*

---

## LINGUISTIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 5193**

*Morphologie et syntaxe*

Présidente: Micheline MASSICOTTE  
Université Laval

## LINGUISTIQUE

- 9h45 Dudley K. NYLANDER, University of Manitoba. *À propos des violations du Principe des Catégories vides in krio.*
- 10h15 Claire LEFEBVRE *et al.*, Université du Québec à Montréal. *Les phrases nominalisées en anglais.*
- 10h45 Claire LEFEBVRE, Université du Québec à Montréal. *Les nominalisations en Quechua et la théorie GB.*
- 11h15 Pause
- 11h30 Anne-Marie DI SCIULLO et Sylvie ROBI-DOUX, Université du Québec à Montréal. *Vers une théorie des représentations lexicales.*
- 12h00 André DUGAS et Lucie CUSSON, Université du Québec à Montréal. *Le rôle des prépositions dans les termes nominaux complexes.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 5193**

### *Le français du Québec I*

Présidente: Denise DESHAIES  
Université Laval

- 14h00 Benoît JACQUES, Université du Québec à Montréal. *La variation de Fo en tant qu'indice de voisement des consonnes occlusives et fricatives: le cas du français de Montréal.*
- 14h30 Claire GÉLINAS-CHEBAT, Université du Québec à Montréal. *Le trait de lieu d'articulation: étude perceptuelle.*
- 15h00 Guy CHAMBERLAND et Marise OUELLET, Université Laval. *Comparaison des systèmes vocaliques français et québécois chez les enfants de niveau primaire.*
- 15h30 Pause

LINGUISTIQUE

- 15h45 Jean-Claude VÉZINA, Université de Sherbrooke. *-oune: racine ou suffixe?*
- 16h15 Michel Francis LAGACÉ, Université de Sherbrooke. *Expérience sur la formation des participes passés par des enfants de la maternelle.*
- 16h45 Marc PICARD, Université McGill. *Les nombres cardinaux en québécois et la reformulation d'un principe analogique.*
- 17h15 Laurent SANTERRE, S.-P. DUFOUR et F. GENDRON, Université de Montréal. *Test sur la discrimination des diphtongues qui remet en question leur poids sociolinguistique.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 5193**

*Le français du Québec II*

Président: Gaston DULONG  
Université Laval

- 9h15 Sonia MORIN, Université de Sherbrooke. *Le vocabulaire de 26 femmes en discours oral.*
- 9h45 Jacques OUELLET, Université Laval. *Le paradigme des cas de fonction.*
- 10h15 Denise DESHAIES, Université Laval. *Étude de la syntaxe des pronoms personnels.*
- 10h45 Pause
- 11h00 Robert FOURNIER et Jean-Marcel LÉARD, Université de Sherbrooke. *La supposition en québécois: «des fois que tout à coup que si jamais», par exemple.*
- 11h30 René LESAGE, Université Laval. *Les idées de possible, de probable et la variation modale dans des subordonnées concessives.*
- 12h00 Robert SARRASIN, Université du Québec à Trois-Rivières. *La courbe mélodique des dislocations en québécois.*

LINGUISTIQUE

**Jeudi, le 10 mai p.m. Salle 5193**

*Syntaxe et sémantique*

Président: Henri WITTMANN  
U.Q.T.R.

- 14h00 Jean-Claude CHOUL, Université de Régina. *Sémantique de l'anaphore.*
- 14h30 Jean-Marcel LÉARD, Université de Sherbrooke. *Contraintes sur la coordination et la subordination en dialogue.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Marie-Thérèse VINET, Université de Sherbrooke. *Le COMP des phrases infinitives non enchâssées.*
- 15h45 Pierre VILLIARD, Université de Sherbrooke. *INFL et assignation du Cas nominatif.*
- 16h15 **Assemblée générale annuelle de l'Association québécoise de linguistique.**
- 17h00 Coquetel

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 5193**

9h30 - 12h00 Colloque

***Recherches québécoises en intelligence artificielle sur le français***

Président: Richard PARENT  
Université Laval

*Le traitement par ordinateur de la langue française suscite beaucoup de recherches au Québec. Les questions soulevées par les langues dites naturelles, comme le français,*

seront situées dans le domaine de l'intelligence artificielle. Les trois principaux axes de recherche menés au Québec et visant au traitement automatique du français seront passés en revue:

— les travaux de recherche Bell-Northern en reconnaissance de la parole, pour ce qui est du français parlé;

— les recherches effectuées à l'Université de Montréal sur la traduction de textes entre le français et l'anglais;

— le logiciel *Déredéc* mis au point à l'UQAM pour analyser le contenu de textes en français et son usage dans les recherches en sciences humaines et sociales. Ces présentations seront complétées par un exposé faisant état de la richesse du sens dans la langue écrite et parlée et du défi que cela pose à la programmation informatique.

#### Conférenciers:

Douglas O'SHAUGHNESSY, INRS-Télécommunications. *Reconnaissance et synthèse de la parole.*

Gilles BOURQUE & Jules DUCHATEL, UQAM. *Le logiciel Déredéc et l'analyse de textes par ordinateur.*

Pierre ISABELLE, Université de Montréal. *La traduction automatique TAUM: bilan et perspectives d'avenir.*

Vendredi, le 11 mai p.m.

Salle 5193

- (1) *Le langage logo*  
 (2) *Linguistique historique du français d'outre-mer*

Président: Jacques OUELLET  
 Université Laval

14h00 Lorne H. BOUCHARD, Systèmes d'ordi-

## LINGUISTIQUE

- nateur LOGO Inc. *Évolution du langage LOGO.*
- 14h30 Louissette EMIRKIAN et Lorne H. BOUCHARD, UQAM. *Exploration linguistique du français à l'aide de Logo.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Micheline MASSICOTTE, Université Laval. *La complexité des origines du lexique québécois.*
- 15h45 Henri WITTMANN et Robert FOURNIER, Université du Québec à Trois-Rivières et Université de Sherbrooke. *Interprétation diachronique de la morphologie du créole réunionnais.*
- 16h15 Philippe BARBAUD, UQAM. *Phénoménologie historique du fait français en Amérique du Nord ou le choc des patois en Nouvelle-France.*

---

## LITTÉRATURES D'EXPRESSION FRANÇAISE

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 419**

### Communications libres

- 9h30 Jacques BLAIS, Université Laval. *Les variantes de Regards et Jeux dans l'espace.*
- 10h00 Jeanne TURCOTTE, Université Laval. *L'ondine et la sirène, figures vivantes de la littérature québécoise.*
- 10h30 Josemaria NADAL, Université Laval. *Pourquoi les amoureux fervents et les savants austères aiment les chats puissants et doux? Un retour sémiotique au sonnet LXVI de Baudelaire.*

LITTÉRATURES D'EXPRESSION FRANÇAISE

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 419**

*Doxologie*

Président: Joseph MÉLANÇON  
Université Laval

14h00 J. MÉLANÇON

14h40 D. VANDERVEKEN

15h20 Pause

15h40 M. VAN SCHENDEL

16h20 J. DÉSAUTELS

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 218**

*Les écrits de Jacques Cartier*

14h00 M. TRUDEL. *Les écrits de Jacques Cartier.*

14h30 A. BOIVIN. *J.C. comme héros dans le roman québécois.*

15h00 Pause

15h30 M. Luc BOUVIER. *Structure spatio-temporelle dans le deuxième voyage de Jacques Cartier.*

16h00 M. LEBEL. *Observations sur le vocabulaire et les images dans les carnets de routes des trois voyages de J.C.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 419**

*Théâtre québécois*

9h30 G. DAVID. *Théâtre québécois et théâtre mondial.*

10h00 L. ROBERT.

LITTÉRATURES D'EXPRESSION FRANÇAISE

10h30 Pause

11h00 C. HÉBERT. *Formes et pratique du burlesque.*

11h30 J.C. GODIN. *Une histoire dominée par le mélodrame.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 218**

Communications libres

9h30 Robert GIROUX, Université de Sherbrooke. *Profession écrivain ou Comment sortir du mythe romantique de l'écrivain?*

10h00 Adnan MOUSSALLY, Collège militaire royal de Saint-Jean. *La réalité fictive.*

10h30 Christiane KÈGLE, Université de Toronto et Université du Québec à Montréal. *Fiction et scriptibilité dans «Un Roi sans divertissement» de Giono.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 419**

*Marguerite Duras et Nicole Brossard*

Présidente: Louise MILOT  
Université Laval

14h00 G. FRÉMONT. *Musique et mélancolie dans l'oeuvre de M. Duras.*

14h30 C. THÉRY. *M. Duras: Espace et politique.*

15h00 Pause

15h30 L. FORSYTHE. *Amantes et Picture Theory*

16h00 M. CAUSSE. *Nicole Brossard.*

**Vendredi, le 11 mai** **Salle 0231**

Pavillon De Koninck

9h30 - 16h20 Colloque

***Les littératures populaires au Québec***

*État présent des recherches*

**I. Le best-seller:**

9h30 à 10h30

Denis ST-JACQUES, Caroline BARRETT, Marcelle FONTAINE. (*Les trois communications sur le best-seller seront données successivement.*)

Pause.

Discussion générale.

**II. Les genres:**

14h00 Nadia KHOURY

14h40 Paul BLETON

15h20 Pause

15h40 Julia BETTINOTTI

---

**MATHÉMATIQUES**

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2203**

9h45 Jean LAMBERT, Université de Montréal.  
*L'analyse des tableaux de contingence ( $r \times c$ ): critères d'admissibilité des procédures asymptotiques.*

## MATHÉMATIQUES

- 10h10 Édouard AUGER et Anne MUSSELY, Statistique Canada à Ottawa. *Analyse comparative des données concernant le revenu dans l'Enquête des Finances des Consommateurs (EFC) et dans le Fichier d'Impôt de Revenu Canada (FI).*
- 10h35 Robert CARLING, Centre de recherches pour la Défense, VALCARTIER. *Appréciation de générateurs de nombres aléatoires par des méthodes d'algèbre linéaire.*
- 11h00 Corina REISCHER et André ALLARD, Université du Québec à Trois-Rivières. *Sur la connexion intérieure des automates probabilistes finis de type Mealy.*
- 11h25 Paul TELMOSSE et Réjean PLAMONDON, École Polytechnique de Montréal. *Détermination des paramètres D'Euler à l'aide d'un crayon accélérométrique.*
- 11h50 Robert CÔTÉ et Philippe CAPERAA, Université Laval. *Analyse en composantes principales: interprétation.*

---

## MICROBIOLOGIE, VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 0275**

*Microbiologie appliquée*

Président: Marc LAVOIE

Fac. Sciences, Université Laval

- 9h00 Marie-France LÉVESQUE, Robert MASSE et François MESSIER, INRS-Santé et Michel SYLVESTRE, Institut Armand-Frappier. *Métabolisme bactérien de chlo-*

- robiphényles isomériques: élucidation des voies métaboliques par spectrométrie de masse.*
- 9h20 Linda LEPAGE, Florian M. GOSELIN\* et Arnold J. DRAPEAU, École Polytechnique de Montréal. \* Laboratoire de santé publique du Québec. *Étude de la survie de Rhodotorula glutinis et de Salmonella typhimurium en présence de fluorure (NaF).*
- 9h40 Karen MAILHIOT, Luc PÉLOQUIN et Michel SYLVESTRE, Institut Armand-Frappier, Université du Québec. *Caractérisation biochimique et génétique de souches bactériennes capables de dégrader les acides chlorobenzoïques.*
- 10h00 Hélène DUBEAU, Devinder Singh CHAHAL et Muhammad ISHAQUE, Institut Armand-Frappier. *Production de xylanase par Chaetomium cellulolyticum.*
- 10h20 Pierre JOLICOEUR, William de MERCHANT et André MORIN, Université du Québec à Montréal. *Dégradation des acides gras volatils du purin de porc par Acinetobacter calcoacotitus.*
- 10h40 N. RAINVILLE, A.M. GUÉRIN et André MORIN, Université du Québec à Montréal. *Fluctuations d'acides gras volatils dans le lisier de porc entreposé par des bactéries.*
- 11h00 Chantal ALARIE et Guy CHARPENTIER, Université du Québec à Trois-Rivières. *Spectre de virulence du virus Nodamura vis-à-vis divers vertébrés ou invertébrés in vivo et in vitro.*
- 11h20 Guy CHARPENTIER, Université du Québec à Trois-Rivières. *La lutte microbiologique contre les mouches noires (Diptères; Simuliidae).*
- 11h40 Wladimir SMIRNOFF, Centre de recherches forestières des Laurentides. *Mode*

MICROBIOLOGIE, VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE

*d'action et pouvoir léthal de Bacillus thuringiensis contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 0275**

*Microbiologie*

Président: Robert LETARTE  
Fac. médecine, Université Laval

- 14h00 Élyse DESJARDINS, Hélène GAGNÉ-TELLIER, Richard MORISSET, Bernard MARTINEAU et Alexandre SASARMAN, Université de Montréal. *Résistance au sérum conférée par des plasmides R provenant d'infections urinaires.*
- 14h20 Gaétan Y. LAVOIE et Michel G. BERGERON, Le Centre Hospitalier de l'Université Laval. *Résistance et tolérance aux antibiotiques chez Haemophilus influenzae: 9 années d'expérience.*
- 14h40 Alexandre SASARMAN, Luc PÉLOQUIN, Linda COUSINEAU et Marc DROLET, Université de Montréal. *Clônage du gène hemA de Escherichia coli K12.*
- 15h00 Mario JACQUES, Pierre L. TURGEON, Léo G. MATHIEU et Jacques de REPENTIGNY, Université de Montréal et Hôpital St-Luc. *Adhérence de Neisseria gonorrhoeae à la muqueuse des trompes de Fallope.*
- 15h20 Pierre AUGER, Sylvie PÉLOQUIN, Serge MONTPLAISIR, Jeannine JOLY et Gabriel MARQUIS, Université de Montréal. *Relations entre le sérotype, la sensibilité au kétoconazole et l'inhibition de la filamentation chez Candida albicans.*
- 15h40 S. REMY-PRINCE, E. PIERRI, G. DELAGE, S. MONTPLAISIR, Université de Montréal et Hôpital Sainte-Justine. *Infec-*

MICROBIOLOGIE, VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE

- tion par le virus de l'Hépatite B au cours de la grossesse dans la région de Montréal.*
- 16h00 Christophe BASSOUS et Vincent ADAM-KIEWICZ, Université de Montréal. *Caractérisation d'une souche bactérienne magnétosensible.*
- 16h20 Walid MOURAD et Noëlla DESLAURIERS, GREB, Université Laval. *Immunologie de la muqueuse buccale chez la souris.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 0275**

*Virologie*

Président: Alain ASSELIN  
Phytologie, Université Laval

- 10h00 Richard HOGUE, Jean-Guy PARENT et Alain ASSELIN, Université Laval. *Caractérisation des protéines solubles du fluide intercellulaire de plants de tabac infectés avec TMV.*
- 10h20 Raul SENDRA, M.A.S.Y. ELAZHARY et Serge DEA, Faculté de Médecine Vétérinaire, à Saint-Hyacinthe. *Étude de la structure polypeptique du virus de la diarrhée à virus et maladie des muqueuses BVD-MD) des bovins.*
- 10h40 J. LAPIERRE<sup>1</sup>, D. LARRIVÉE<sup>2</sup> et L. BERTHIAUME<sup>1</sup>, Institut Armand-Frappier<sup>1</sup> et Université du Québec à Chicoutimi<sup>2</sup>. *Étude de l'influence de l'âge et de la température sur la manifestation de la nécrose pancréatique infectieuse de la truite mouchetée (*Salvelinus fontinalis*).*
- 11h00 Robert ALAIN, Michel TRUDEL et Laurent BERTHIAUME, Centre de recherche

en virologie, Institut Armand-Frappier, Université du Québec. *Le virus de la rubéole (RV) et le virus du Bluegill (BGV) sont-ils apparentés?*

11h20 Michel TREMBLAY, Michel TRUDEL et Pierre PAYMENT, Centre de recherche en virologie, Institut Armand-Frappier, Université du Québec, Laval. *Inactivation de virus entériques par le chlore résiduel libre.*

11h40 Claude MONTPETIT et Grégoire MARSOLAIS, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et Institut Armand-Frappier. *Détection et élimination des mycoplasmes contaminants des cultures cellulaires utilisées en virologie.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Hall du 2e niveau**

9h00 à 12h00

**Posters**

Responsable: Robert LETARTE

- 1 — Marie AUDETTE, Christian MÉNARD, Claudine PARENT et André BEAULIEU, CHUL. *Localisation intracellulaire de la fibronectine dans le polymorphonucléaire.*
- 2 — Claudine PARENT, Johanne SAMSON, Christian MÉNARD, Normand LAPOINTE, Marie AUDETTE et André BEAULIEU, CHUL, Université Laval et Université de Montréal. *Influence sur la fibronectine sur les métabolites oxydatifs des neutrophiles.*
- 3 — Christian MÉNARD, Claudine PARENT, Marie AUDETTE et André BEAULIEU,

- CHUL. *Production de fibronectine (FN) par les polymorphonucléaires (PMN).*
- 4 — Christian MÉNARD, Jacques CORBEIL et André BEAULIEU, CHUL. *Production de fibronectine par les polymorphonucléaires et les monocytes du sang périphérique de patients atteints de septicémie sévère.*
  - 5 — Roger BEAUDOIN, Raynald ROY, Jean-Guy LACHANCE et Réal NOËL, CHUL et Hôtel-Dieu de Québec. *Corrélation entre l'effet des transfusions sanguines sur la réponse mitogénique et la survie de la greffe rénale.*
  - 6 — Yves MAROIS et Michel G. BERGERON, CHUL. *Étude autoradiographique de la distribution intrarénale de la <sup>3</sup>H-Tobramycine dans le rein infecté et normal.*
  - 7 — Alain Y. MARTEL, François VALLÉE et Michel G. BERGERON, CHUL, Québec, J.W. BIDDLE, CDC, et W.L. ALBRITTON, Saskatoon. *Activité in vitro de l'Ampicilline, Tétracycline, Kanamycine, Chloramphénicol, Rifampicine, Moxalactame, Triméthoprime, Sulfaméthoxazole et TMP/SMZ contre les souches d'Haemophilus influenzae et parainfluenzae isolées des tractus respiratoire supérieur et génital de personnes atteintes de MTS.*
  - 8 — Marc C. LAVOIE et Myrian ARRIAGA-ALBA, Département de biochimie, Université Laval. *Antagonisme parmi les streptocoques buccaux.*
  - 9 — Daniel GRENIER et Denis MAYRAND, Université Laval. *Activité cytotoxique de bactéries d'origine buccale et de divers acides gras.*
  - 10 — Jean-Michel LACROIX, Denis MAYRAND, Daniel GRENIER et Gene BOURGEOU, Université Laval. *Caractéristiques*

MICROBIOLOGIE, VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE

*de souches de Bactéroides à colonies pigmentées noires, asaccharolytiques.*

- 11 — Odette NICOL, Luc TRUDEL et Marc C. LAVOIE, Université Laval. *Identification des populations bactériennes prédominantes dans la cavité buccale de la souris Balb/c.*
- 12 — Gene BOURGEOU et Denis MAYRAND, Université Laval. *La production de l'acide phénylacétique chez Bactéroides gingivalis.*
- 13 — Denis BOUCHARD, Christian MOUTON et Raymond PARENT, Université Laval. *Identification d'une hémagglutinine de Bactéroides gingivalis par immunoélectrophorèse croisée.*
- 14 — Louise LAMONDE et Christian MOUTON, Université Laval. *Immunomarquage à l'or colloïdal en microscopie électronique: application en bactériologie buccale.*
- 15 — Lucie LAMY et Noëlla DESLAURIERS, Université Laval. *Reconnaissance différentielle des streptocoques buccaux par les IgA salivaires.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 7182**

*Virologie*

Président: Hans W. ACKERMANN  
Fac. médecine, Université Laval

- 14h00 K. KRZYSTYNIAK, L. LAMONTAGNE, W. BANSKA et J.M. DUPUY, Université du Québec à Montréal. *Les variations de l'expression antigénique du virus de l'hépatite de la souris MHV<sub>3</sub> caractérisées par la technique de l'«immunoblotting».*
- 14h20 K. KRZYSTYNIAK, P. HUGO, J. BERNIER, D. ROY et M. FOURNIER, Univer-

- sité du Québec à Montréal. *L'augmentation de la susceptibilité au virus de l'hépatite murine (MHV<sub>3</sub>) chez les macrophages et lymphocytes traités à la dieldrine.*
- 14h40 Jean-Guy PARENT, Marc FORTIN et Alain ASSELIN, Université Laval. *Comparaison des protéines b de Nicotiana tabacum infecté avec le TMV par immunologie et par fragmentation chimique.*
- 15h00 Serge DEA, M.A.S.Y. ELAZHARY et Raymond S. ROY, Université de Montréal à Saint-Hyacinthe. *Étude comparative des profils électrophorétiques du génôme de rotavirus bovins isolés au Québec.*
- 15h20 Michel HOUDE, Rosemonde MANDEVILLE et D. Jit S. ARORA, Institut Armand-Frappier, Laval. *L'induction «in vitro» de l'activité NK par le virus influenza privé d'une ou de plusieurs de ses glycoprotéines.*
- 15h40 Christine LARIVIÈRE-DURAND, Raymond TURCOTTE et D. Jit S. ARORA, Institut Armand-Frappier. *Réponse antigénique contre l'hémagglutinine du virus influenza chez différentes races de souris.*
- 16h00 Angélique MBIGUINO, Pierre PAYMENT et Michel TRUDEL, Institut Armand-Frappier, Université du Québec, Laval. *Purification du virus respiratoire syncytial humain par centrifugation en gradient de densité: comparaison du saccharose, Percoll R et Nycodenz R.*

**Jeudi p.m.**

**Salle 0275**

**Vendredi a.m.**

Colloque

***Les microordinateurs au service  
de la microbiologie***

Président: Robert LETARTE

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

13h30 André DALLAIRE. *Les logiciels d'enseignement assistés par ordinateur:*  
a) *Point de vue de l'utilisateur.*

13h50 Denis BERGER. *b) La conception par l'informaticien.*

14h10 Réal LALLIER. *c) Une application comme moyen d'autoévaluation.*

14h30 Gérard OZANE, Université de Montréal. *L'utilisation des micro-ordinateurs en microbiologie fondamentale et clinique.*

15h00 Atelier de démonstration avec les conférenciers

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

9h00 Atelier de démonstration (reprise)

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 7182**

*Immunologie*

Président: Michel COUILLARD  
Faculté de médecine, Université Laval

9h00 Michel ROGER et Pierre VIENS, Université de Montréal. *Études comparatives de*

- morphologies et d'infectivité de Trypanosoma musculi in vivo et in vitro.*
- 9h20 Pierre VIGEANT et Pierre VIENS, Université de Montréal. *Étude comparative de l'infection à Trypanosoma musculi chez trois types de souris Mus musculus.*
- 9h40 Alain VILLENEUVE et Pierre VIENS, Université de Montréal. *Influence du mode d'infection sur la parasitémie à Trypanosoma musculi chez la souris.*
- 10h00 Michèle LUSSIER et Pierre VIENS, Université de Montréal. *Influence d'hormones et de substances à caractère immunosuppresseur sur l'infection à Trypanosoma musculi.*
- 10h20 Martin OLIVIER et Pierre VIENS, Université de Montréal. *L'élimination de Trypanosoma musculi par le Bérénil occasionne-t-elle la perte de l'immunité chez la souris?*
- 11h20 Jacques BERNIER, Patrice HUGO, Krzysztof KRZYSTYNIAK et Michel FOURNIER, Université du Québec à Montréal. *Effet de la dieldrine sur les cellules productrices d'anticorps.*
- 10h40 P. HUGO, J. BERNIER, K. KRZYSTYNIAK et M. FOURNIER, Université du Québec à Montréal. *Effet de la dieldrine sur l'induction de GVH.*
- 11h00 Krzysztof KRZYSTYNIAK, Michel FOURNIER et Jean RYZEWSKI, Université du Québec à Montréal et Institut de Rhumatologie, Varsovie, Pologne. *Signification physiologique de la stabilité du système sulfhydryle: disulfide dans la cellule.*

Vendredi, le 11 mai p.m.

Salle 0275

*Immunologie*Président: Guy PELLETIER  
Immunologie, CHUL

- 13h40 Michel DENIS et Adrien FORGET, Université de Montréal. *Étude de l'étendue de l'activité du gène qui contrôle la résistance à l'infection à BCG.*
- 14h00 Nicole MAESTRACCI et Adrien FORGET, Université de Montréal. *Recherche du mécanisme du gène BCG qui contrôle la résistance précoce de l'infection au BCG chez la souris.*
- 14h20 Céline MORISSETTE, Jacques GOULET et Robert LETARTE, Université Laval. *Influence d'une alimentation enrichie de yogourt sur la réponse immunitaire humorale et la résistance à l'infection de la souris.*
- 14h40 Eugène ROUSSEL et Robert LETARTE, Université Laval. *Altération marquée dans la distribution des cellules immunorégulatrices chez les dénutris ou non, porteurs de néoplasies digestives.*
- 14h40 Lucie BEAULIEU, Jacques HÉBERT, André BOULAY, Jean-Paul VALET, CHUL, Université Laval. *Dosage des IgE spécifiques au phléole par ELISA inversé utilisant un anti-IgE monoclonal.*
- 15h20 Lucie BEAULIEU et Jacques HÉBERT, CHUL, Université Laval. *Effets des agonistes H1 et H2 de l'histamine sur la réponse proliférative à la PHA de cellules normales.*

---

## NEUROLOGIE ET PHYSIOLOGIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2-C**

### *Neurologie I*

Président: Denis GAUVREAU  
INRS-Santé

- 10h00 Sylvain VAILLANCOURT, Claude LALIBERTÉ, Denis GAUVREAU, Nancy L. REID et Sam F. COOPER, INRS-Santé, Montréal. *Identification par spectrométrie de masse du constituant lipidique majeur des corpora amylacea obtenus de cerveaux humains âgés.*
- 10h20 Yahye MERHI, Denis GAUVREAU, Hélène BONIN, Sam F. COOPER et Raymond FARMER, INRS-Santé, Montréal. *Identification préliminaire des constituants protéiques des corpora amylacea obtenus de cerveaux humains âgés.*
- 10h40 R. GODBOUT et J. MONTPLAISIR, Université de Montréal. *Narcolepsie-cataplexie: approche pharmacologique.*
- 11h00 François TRUDEAU, Marcel NADEAU, Jacques PLAMONDON et Jacques VANDEN ABEELE, Université de Sherbrooke. *Le trait d'anxiété comme facteur de la variation du ratio H/M par l'effort physique.*
- 11h20 Paul DESHAIES, Daniel DESMARAIS, Denis DUVAL, Isabelle FORTIER, Dorys LANGLOIS, Michel LEGAULT et Carl SIMARD, Université de Sherbrooke. *Alcoolémie, endurance organique et comportement neuromoteur.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 2-C**

*Neurologie II*

Président: Marcel NADEAU

Ed. phys. et sport, Université de Sherbrooke

- 14h00 Marcel NADEAU, Département de kinanthropologie, Université de Sherbrooke. *Le réflexe H des muscles extenseurs du genou et de la cheville.*
- 14h20 Marcel NADEAU et Jacques VANDEN ABEELE, Université de Sherbrooke. *Le principe de spécificité et l'évaluation de la puissance mécanique.*
- 14h40 Angèle SOUTHIÈRE, Christian BERNIER et Jacques VANDEN-ABEELE, Université de Sherbrooke. *L'utilisation d'exercices posturocinétiques sur une planche instable dans la revalidation neuromotrice.*
- 15h00 Jacques VANDEN-ABEELE, Paul DESHAIES, Conrad CHRÉTIEN et Marie JUTRAS, Université de Sherbrooke. *Un système de cotation simplifiée pour le test du piétinement (vestibulométrie).*
- 15h20 Pause
- 15h40 Jacques VANDEN-ABEELE, Université de Sherbrooke. *Le latérotipe moteur comme facteur de la revalidation neuromotrice des individus ayant une incapacité motrice.*
- 16h00 Jacques VANDEN-ABEELE, Université de Sherbrooke. *Les exercices métamoteurs comme moyen de revalidation neuromotrice.*
- 16h20 Jacques VANDEN-ABEELE et Angèle SOUTHIÈRE, Université de Sherbrooke. *Les schèmes de coordination intermembres et leur évaluation.*

- 16h40 Jacques VANDEN-ABEELE et Angèle SOUTHIÈRE, Université de Sherbrooke. *Une batterie d'évaluation des fonctions posturales applicable à des sujets ayant une incapacité motrice.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2-C**

*Neurologie III*

Président: Paul J. BÉDARD  
Anatomie, Université Laval

- 10h00 Nicole LECLERC et Richard B. HAWKES, Université Laval. *Localisation d'un polypeptide des vésicules synaptiques par un anticorps monoclonal dans le cervelet du rat.*
- 10h20 Richard ROBITAILLE et Jacques TREMBLAY, Université Laval. *Incorporation d'un antigène vésiculaire à la membrane plasmique durant l'exocytose.*
- 10h40 Claude GRAVEL et Richard B. HAWKES, Hôpital de l'Enfant-Jésus, Québec. *Étude de développement cérébelleux chez le rat à l'aide d'un anticorps monoclonal.*
- 11h00 Clermont BEAULIEU et Marc COLONNIER, Département d'anatomie, Université Laval. *La distribution des synapses excitatrices et inhibitrices dans le cortex visuel du chat.*
- 11h20 Luc LAJOIE et Raymond MARCHAND, Hôpital de l'Enfant-Jésus, Québec. *Neurogénèse et histogénèse du système extrapyramidal chez le rat.*
- 11h40 Yoland SMITH, André PARENT, Université Laval. *Étude des projections efférentes de la substance noire pars reticulata (SNr) chez le primate.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Hall du 2e étage**

14h00 - 16h30

**Posters**

*Neurologie et physiologie I*

- 1 — Denis GAUVREAU et Sylvie MARTIN, INRS-Santé, Montréal. *Comparaisons entre les propriétés immuno-réactives des «Microsphères Denses» et des corpora amylacea obtenus de cerveaux humains âgés, et des globules rouges humains.*
- 2 — Sylvie MARTIN et Denis GAUVREAU, INRS-Santé, Montréal. *Développement de deux méthodes de détection par immunofluorescence et par immunoperoxydase des anticorps produits contre les «Microsphères Denses» et contre les corpora amylacea obtenus de cerveaux humains.*
- 3 — Sylvie MARTIN et Denis GAUVREAU, INRS-Santé, Montréal. *Études sur la production d'anticorps monoclonaux contre les «Microsphères Denses» obtenues de cerveaux humains âgés.*
- 4 — Lison DUBREUIL, Denis GAUVREAU et Martine MATHIEU, INRS-Santé, Montréal. *Isolation des «Microsphères Denses» obtenues de cerveaux de différents mammifères.*
- 5 — Denis GAUVREAU, Lison DUBREUIL, Martine MATHIEU et Pascale DUROCHER, INRS-Santé, Montréal. *Études sur la stabilité des «Microsphères Denses» obtenues de cerveaux humains âgés.*
- 6 — Monique CADRIN, Michelle TOLSZCZUK, Louis BUKOWIECKI, Université Laval. *Localisation de la protéine découplante des mitochondries du tissu adi-*

*peux brun chez le rat par une méthode immunocytochimique.*

- 7 — Michelle TOLSZCZUK, Monique CADRIN, Louis BUKOWIECKI, Université Laval. *Étude microscopique du développement et de la capacité thermogénique du tissu adipeux brun au stade embryonnaire et post-natal.*
- 8 — Uma SRIVASTAVA, Mikaiel SEEBAG et Manohar THAKUR, Université de Montréal. *Métabolisme des nucléotides cycliques dans le thymus et la rate de la souris normale (++) et dystrophic (dydy) R129/J.*
- 9 — Yves BOUCHER, Sylvie ROBERGE et Paul-Émile ROY, Université Laval. *Variation transitoire de l'ultrastructure des capillaires lymphatiques pendant le cycle respiratoire du rat.*
- 10 — P.P. ROMPRÉ et E. MILIARESSIS, Université d'Ottawa. *Une nouvelle méthode permettant d'obtenir une meilleure précision de la topographie des corrélats neuroanatomiques du comportement.*
- 11 — Pascal VACHON, Marcel NADEAU et Jacques VANDEN ABEELE, Université de Sherbrooke. *Électromyographie du m. deltoïdeus lors d'une flexion balistique de l'épaule avec ou sans charge dans la main.*
- 12 — Pascal VACHON, Jacques VANDEN-ABEELE et Marcel NADEAU, Université de Sherbrooke. *L'influence de la stimulation vestibulaire sur le réflexe H.*
- 13 — Jocelyne GUAY et Fernand LABRIE, CHUL. *Interaction des stéroïdes d'origine surrénalienne avec le récepteur estrogénique.*

Vendredi, le 11 mai p.m.

Salle 2-C

*Neurologie et physiologie II*

Président: Michel FILION  
Physiologie, Université Laval

- 14h00 Louis TREMBLAY et Paul J. BÉDARD, Université Laval. *Interaction des systèmes sérotoninergique et noradrénergique sur les motoneurones lombaires.*
- 14h20 Réjean DUBUC, Janyne PROVENCHER et Serge ROSSIGNOL, Centre de recherche en sciences neurologiques, Université de Montréal. *Effets de la 4-aminopyridine (4-AP) sur la moëlle épinière du chat: activité rythmique à propagation antidromique au niveau des racines dorsales.*
- 14h40 Claude ROUILLARD, Paul BÉDARD et Thérèse DI PAOLO, Centre de recherche en Endocrinologie Moléculaire, Université Laval. *Les effets d'un traitement chronique à la bromocriptine sur le comportement rotatoire de rats portant une lésion unilatérale de la substance noire.*
- 15h00 Francine DUMAS, Michel FILION, Carol L. RICHARDS et Daniel TARDIF, Laboratoire de Neurobiologie, Université Laval. *Le développement de la marche chez l'enfant.*
- 15h20 Jean-François GIGUÈRE et Roger Frank BUTTERWORTH, Centre de Recherches Cliniques, Montréal. *Étude ontogénique du complexe pyruvate déshydrogénase dans le cerveau du rat.*
- 15h40 Pause
- 16h00 Yves GEOFFRION, Roxanne DESLAURIERS, Keith W. BUTLER, Michael PASS et Ian C.P. SMITH, Conseil national de recherches. *L'étude de l'activité métabolique du sang et du foie de souris atteintes*

## NEUROLOGIE ET PHYSIOLOGIE

*de malaria par résonance magnétique nucléaire (RMN).*

- 16h20 Pierre ARSENAULT et Daniel MÉNARD, Université de Sherbrooke. *Effets de diverses hormones sur le développement de l'activité de l'entérokinase chez la souris.*
- 16h40 Josée S. LAFOND, M.Sc, Jean-Claude FOURON, M.D., Patrice NORMANDEAU, Hôpital Ste-Justine. *La modification des intervalles de temps systoliques durant l'hyperglycémie foetale.*
- 17h00 Patrice NORMANDEAU, Jean-Claude FOURON, Josée S. LAFOND, Hôpital Ste-Justine. *Étude de l'hémodynamique et de l'activité respiratoire du fœtus in utero au cours de l'hyperglycémie.*

---

## NUTRITION ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 211**

*Nutrition expérimentale*

Président: G.J. BRISSON  
Université Laval

- 9h00 Louise THIBAUT et Andrée G. ROBERGE, F.S.A.A., Université Laval. *Les effets du jeûne sur la teneur des amines biogènes, de la pyridoxine et de la riboflavine chez le rat.*
- 9h20 Uma SRIVASTAVA et Manohar THAKUR, Université de Montréal. *Modulation de l'activité de l'ARN messager dans les divers organes de jeunes rats sous-alimentés.*
- 9h40 C.B. DELORME, D. BARRETTE et N. LARIVIÈRE, Université de Montréal. *Effet*

## NUTRITION ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

*de la cellulose et de la pectine sur l'excrétion urinaire de métabolites azotés chez le rat.*

- 10h00 Pierre DIAMOND, Laurent BRONDEL et Jacques LEBLANC, Université Laval. *Palatabilité et thermogénèse postprandiale chez le chien.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Isabelle GALIBOIS et Laurent SAVOIE, Université Laval. *Méthodes de détermination de la disponibilité des acides aminés de la caséine et du colza.*
- 11h00 Danielle BRÛLÉ et Laurent SAVOIE, Université Laval. *Effet de la complémentarité sur la digestibilité des protéines et la mise en disponibilité des acides aminés.*
- 11h20 Gaston ST-LAURENT, Hélène LAPIERRE et Bertrand LACHANCE, Université Laval. *Effet de la teneur en fer des aliments sur la coloration de la chair du veau de grains.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 211**

### *Nutrition humaine*

Présidente: J. SÉVIGNY  
Nutrition, Université Laval

- 13h30 Louise RICHARD et Andrée G. ROBERGE, Université Laval. *Comparaison entre la valeur nutritionnelle de l'alimentation calculée par une méthode traditionnelle et celle obtenue par une méthode courte.*
- 13h50 Julienne THÉBERGE, Jean-Pierre CUERRIER, Jitka VOBECKY, Joseph VOBECKY, Chantal CARRIER, Jean-Marc DESROSIERS, Serge RIVEST, Université de Sherbrooke. *Comparaison de la dépense et de l'apport énergétiques des enfants d'âge préscolaire.*

NUTRITION ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

- 14h10 Francine DESMARAIS et Estelle MONGEAU, Université de Montréal. *Habitudes alimentaires et situation maritale chez des personnes âgées vivant à la maison.*
- 14h30 Alice LOCONG et Denyse FOURNIER, Université Laval. *Protocole de réadaptation à l'alimentation normale après résections massives du grêle.*
- 14h50 Marielle GASCON-BARRE, Pierre D'AMOUR, Louis DUFRESNE et Jean-Paul PERREAULT, Ctre de Rech. Clin., Hôp. St-Luc. *Effet d'un régime pauvre en calcium sur le statut hormonal en vitamine D chez des malades souffrant d'hypercalciurie idiopathique.*
- 15h10 Pause
- 15h30 Hélène PAYETTE, Jitka S. VOBECKY, Josef VOBECKY, Université de Sherbrooke. *Influence du comportement alimentaire sur l'immunité des enfants d'âge préscolaire.*
- 15h50 P. HAMEL, J.A. SIMONEAU, G. LORTIE, J.P. DESPRÉS et C. BOUCHARD, Université Laval. *Relations entre des caractéristiques histochimiques et biochimiques du muscle humain et des indicateurs de la graisse corporelle.*
- 16h10 E. POEHLMAN, A. TREMBLAY, J.P. DESPRÉS, E. FONTAINE, L. PÉRUSSE, C. BOUCHARD, Université Laval. *Effet du génotype sur les changements induits par la suralimentation dans la graisse corporelle et sa distribution.*
- 16h30 E. FONTAINE, R. SAVARD, A. TREMBLAY, J.P. DESPRÉS, E. POEHLMAN et C. BOUCHARD, Université Laval. *Le métabolisme de repos chez des sujets entraînés et non-entraînés et sa relation avec la graisse corporelle.*
- 16h50 France BOILARD, Marie-France BRETON, Angelo TREMBLAY, Henri BES-

SETTE et Andrée ROBERGE, Université Laval. *Effets de la supplémentation en riboflavine sur l'état nutritionnel et la performance de nageurs d'élite.*

Pavillon des Sciences de l'Administration

Jeudi, le 10 mai a.m.

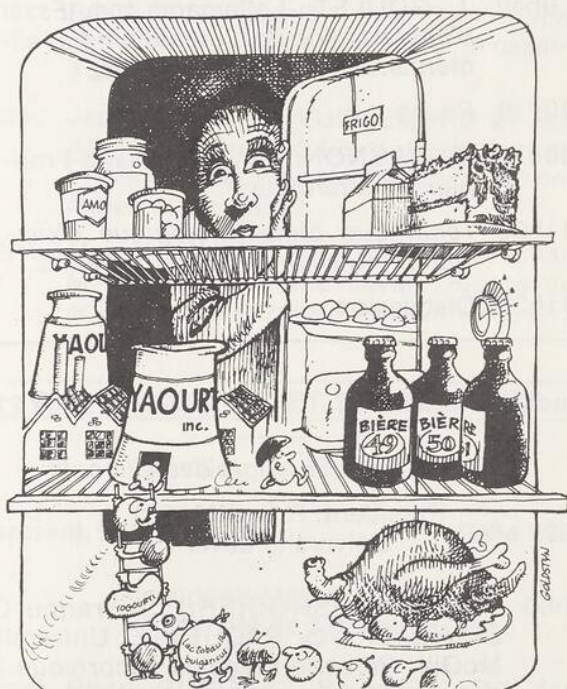
Salle 211

Colloque

**Biotechnologies alimentaires  
et nutrition**

Président: Jean AMIOT  
Université Laval

*Les biotechnologies alimentaires en sont-elles encore au stade des fermentations des*



*matières premières? Doit-on chercher à exploiter en priorité les souches microbiennes naturelles souvent encore inconnues au lieu d'utiliser les techniques récemment développées en biologie moléculaire pour chercher à développer de nouvelles souches plus performantes. De même, la nutrition, la dernière née des sciences biologiques, a-t-elle su intégrer le raisonnement biotechnologique dans son développement?*

*Autant de questions sur lesquelles il est impérieux que les scientifiques québécois des milieux universitaires et industriels se penchent si nous désirons profiter au maximum des retombées du virage technologique.*

9h00 Allocution d'ouverture.

9h10 J. DE LA NOÛE, Université Laval.  
*Valeur nutritive de biomasse d'algues.*

9h40 J. GOULET, Lallemand Inc. *Essai d'implantation de biotechnologies alimentaires en milieu industriel.*

10h10 Pause

10h30 M. GAGNON, Institut Armand-Frappier. *À déterminer.*

11h00 *Technique biotechnologique d'évaluation nutritionnelle des aliments.*

11h30 Discussion

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 211**

*Sciences et technologie des aliments*

Président: R.E. SIMARD  
Université Laval

14h00 Thérèse DESROSIERS, Terrance G. SMYRL et Guy PAQUETTE, Université McGill. *Rétention d'acide ascorbique et de carotène dans les poivrons verts et les*

## NUTRITION ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

*pêches après déshydratation domestique et entreposage.*

- 14h20 Denis ROY, Jacques GOULET et Anh LEDUY, Université Laval. *Fluctuations de la concentration en ATP lors de la croissance de Lactobacillus helveticus var. milano.*
- 14h40 Michel BRITTEN, Paul PAQUIN et Marcel BOULET, Université Laval. *Étude physico-chimique de l'émulsion de la matière grasse du lait à l'aide de la technique des films monomoléculaires.*
- 15h00 Guy PARENT et Laurent SAVOIE, Université Laval. *Influence de l'intensité d'un traitement alcalin sur la digestibilité de la protéine de soya.*
- 15h20 Pause
- 15h30 Yves POULIOT, Paul PAQUIN et Marcel BOULET, Université Laval. *Contribution des constituants de la micelle de caséine à son potentiel zéta.*
- 15h50 Jean Christophe VUILLEMARD et Jean AMIOT, Université Laval. *Hydrolyse enzymatique par voie microbienne des protéines alimentaires.*
- 16h10 Marcel BOULET, Xuan VOVAN et Richard MARTEL, Université Laval. *Dosage des acides aminés libres de la pomme de terre par (GLC).*

---

## PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2207**

Président: Michel CÔTÉ  
Université de Montréal

9h00 Pierre BERGEAT, Serge PICARD, Jac-

- ques HÉBERT et Michel LAVIOLETTE, Centre Hospitalier de l'Université Laval. *Nouvelle méthode HPLC pour l'étude du profil des métabolites de l'acide arachidonique dans diverses préparations biologiques.*
- 9h20 Patrice POUBELLE, André BEAULIEU et Pierre BERGEAT, Centre Hospitalier de l'Université Laval. *Synthèse de leucotriènes (LT) par les cellules d'un liquide synovial rhumatoïde.*
- 9h40 Hassan SALARI, Pierre BERGEAT & Pierre SIROIS, Centre Hospitalier Universitaire, Sherbrooke. *Libération des leucotriènes (LTs) par le poumon perfusé de cobaye.*
- 10h00 Yvon BROUSSEAU<sup>1</sup>, Michel CHAGNON<sup>1</sup>, Hassan SALARI<sup>2</sup>, Pierre BERGEAT<sup>2</sup> et Pierre SIROIS<sup>1</sup>, 1.-Dép. Pédiatrie et Pharmacol., Fac. Méd., Univ. Sherbrooke. 2.- Lab. Endocrinol. Molécul., C.H.U.L. *Métabolisme des leucotriènes par le poumon humain foetal et adulte.*
- 10h20 Pierre SIROIS<sup>1</sup>, Yvon BROUSSEAU<sup>1</sup>, Hassan SALARI<sup>2</sup> et Pierre BERGEAT<sup>2</sup>, 1.-Dép. pédiatrie et pharmacologie, Fac. Méd., Univ. Sherbrooke. 2.- Lab. Endocrinol. Molécul., C.H.U.L. *Relation entre le métabolisme du leucotriène A<sub>4</sub> et son activité biologique.*
- 10h40 Pause
- 11h00 D. DENIS et T.R. JONES, Merck Frosst. *Étude des mécanismes médiant la contraction aux leucotriènes et autres agents bronchoconstricteurs au niveau du muscle lisse respiratoire.*
- 11h20 Paul MASSON et T.R. JONES, Merck Frosst. *Réponse pulmonaire suite à l'administration intraveineuse de leucotriènes chez le cobaye anesthésié.*
- 11h40 René HAMEL, Anthony, W. FORD-HUTCHINSON, Anne LORD et Maria CIRINO,

PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

Merck Frosst. *Effet bronchoconstricteur du F-met-leu-phe chez le cobaye.*

- 12h00 A. LORD et L.G. LETTS, Merck Frosst. *Étude de l'action du leucotriène (LT) F<sub>4</sub> sur des poumons perfusés de cobayes « in vitro ».*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 2207**

Président: Pierre SIROIS  
Université de Sherbrooke

- 14h00 Pierre MORASSE, Alain FOURNIER, Serge ST-PIERRE et Pierre SIROIS, Université de Sherbrooke. *Métabolisme du VIP par le poumon perfusé de cobaye.*
- 14h20 Claire DUBOIS, Hélène BEAUDOIN, Irma LEMAIRE, Université de Sherbrooke. *Régulation de la croissance des fibroblastes par les macrophages alvéolaires et les lymphocytes: modifications dans l'amiantose expérimentale.*
- 14h40 Claude LAPLANTE et Irma LEMAIRE, Université de Sherbrooke. *Réponse biphasique dans la migration des macrophages alvéolaires de rat en présence du facteur chimiotactique N-Formylméthionyl-leucyl-phénylanine.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Pierre COULOMBE et Michel G. CÔTÉ, Université de Montréal. *Méthode d'évaluation morphométrique de la toxicité alvéolaire pulmonaire d'agents agresseurs.*
- 15h40 Gaston CHEVALIER, M. CÔTÉ et L. LE BOUFFANT, Université du Québec à Montréal, Université de Montréal et CERCHAR, France. *Évaluation de la toxicité pulmonaire d'un aérosol de l'insecticide fénitrothion en formulation huileuse.*

PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

- 16h00 Diane ÉTHIER, Ron HALL, Patricia YUSKO, Anthony FORD-HUTCHINSON, Yves GIRARD, Pierre HAMEL, Joe ROCKACH, Robert CARRIER, Norman SHARE, Clément STONE, Merck Frosst. *Antagonisme des prostanoïdes dans le poumon par le bioxide 5-5, hydroxyméthyle-3-dibenzo[b, f] thiépine (L-640,035).*
- 16h20 Robert DAY, Irma LEMAIRE et Simon LEMAIRE, Université de Sherbrooke. *La mesure des amines biogènes de poumon de rats normaux et exposés à l'amiante.*
- 16h40 Souheil LAHAM, K. SCHRADER et J. SZABO, Santé et Bien-Être Canada et Université d'Ottawa. *Neurotoxicité du tributoxyéthyl phosphate (TBOP) chez le chat et le rat Sprague-Dawley.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2207**

Président: Albert NANTEL  
Université Laval

- 9h00 Bernard MARCOUX, N.D. HUY, J.P. WEBER, A. NANTEL, Université Laval et D. NADEAU, Université de Sherbrooke. *Étude quantitative des particules de la mousse isolante d'urée-formaldéhyde (MIUF).*
- 9h20 N.D. HUY, J.P. WEBER, A. NANTEL, CHUL et P.E. ROY, Université Laval. *L'utilisation des techniques microscopiques pour l'identification et la caractérisation de particules dans la mousse d'urée-formaldéhyde (MIUF).*
- 9h40 Pierre ROBERT, Véronique POUJOL et Emmanuel OFOE, Université de Montréal. *Nouveau modèle expérimental in vitro pour déterminer l'efficacité des agents antidéshydratants.*
- 10h00 Lita VILLALON, Beatriz TUCHWEBER, Aline PEREA, Université de Montréal. *Ef-*

## PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

*fets de la carence en protéines dans le développement de la cholestase intrahépatique expérimentale.*

- 10h20 Jean DESCHÊNES, Suzanne LANDRY, Louise DUMAS et Michel PAGÉ, Université Laval. *Syndrome léthal inexpliqué chez les rats traités à l'aide d'un conjugué antiAFP-daunorubicine.*
- 10h40 Pause
- 11h00 Hélène LANDRIAULT, Gérard SIROIS et Saroj CHAKRABARTI, Université de Montréal. *Interaction de la cimétidine avec le trichloroéthylène au niveau de l'activité toxicologique et la cinétique de biotransformation.*
- 11h20 Pierre HADDAD et Marielle GASCON-BARRE, Centre de Rech. Clin., Hôp. St-Luc, Montréal. *Rôle de la calcémie dans l'hépatotoxicité du bromo-benzène chez le rat carencé en vitamine D.*
- 11h40 J. SIMARD, J.R. WOUTERS, J.G. ALARY et S. BOILEAU, UQAM. *Effet du muconate sur l'excrétion de DDT chez le rat.*
- 12h00 Souhail LAHAM et Marc POTVIN, Santé et Bien-Être Canada. *Métabolisme du triméthyl-1,2,3-benzène chez le lapin.*
- 12h20 Pierre R. FILION, Michel G. CÔTÉ, Université de Montréal. *Perturbations du réseau capillaire alvéolaire, causées par le BHT et potentialisées par l'hyperoxie.*

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Hall du 2e étage**

14h00 - 16h30

### **Posters**

- 1 — Daniel GAUDET, Nacia FAURE, Jean-Claude FOREST et Simone RADOUCO-

- THOMAS, Université Laval. *Évaluation de l'axe hypothalamo-hypophyso-thyroïdien chez les sujets à risque élevé d'alcoolisme.*
- 2 — Sylvie MARTIN, Corneille RADOUCO-THOMAS, Denis GUAY, Paul-André MARQUIS, Françoise GARCIN et Simone RADOUCO-THOMAS, Université Laval. *Recherches cliniques sur le syndrome primaire de sevrage à l'alcool. Concepts, protocole expérimental et investigation clinique.*
  - 3 — Johanne CÔTÉ, Swarn CHAWLA et Françoise GARCIN, Université Laval. *Système d'oxydation de l'éthanol et de l'acétaldéhyde chez la Drosophile. Évolution des activités enzymatiques au cours du développement.*
  - 4 — Gary LAU YOU HIN, Johanne CÔTÉ, Swarn CHAWLA et Françoise GARCIN, Université Laval. *Distribution subcellulaire de l'aldéhyde déshydrogénase (ALDH) chez la Drosophile.*
  - 5 — Swarn CHAWLA, Jean-Marie PERRON, Françoise GARCIN et Corneille RADOUCO-THOMAS, Université Laval. *Toxicité et tolérance à l'éthanol chez Drosophila melanogaster Meigen.*
  - 6 — Antoinette ZEITER et Hubert LAFORGE, Université Laval. *L'usage d'alcool chez la femme: nouveau modèle psycho-social.*
  - 7 — Colette LAROCHELLE, Johanne CÔTÉ, Swarn CHAWLA et Françoise GARCIN, Université Laval. *Enzyme secondaire d'oxydation de l'éthanol chez la Drosophile.*

PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

Vendredi, le 11 mai a.m.

Salle 2207

Présidente: Françoise GARCIN  
Université Laval

- 9h00 Jean-Guy GOUILLOT, CHUL. *Évaluation de différentes méthodes analytiques pour différencier les composés d'arsenic dans l'urine.*
- 9h20 Serge NOLET et Simon LEMAIRE, Université de Sherbrooke. *Une méthode manuelle de dégradation d'Edman à haute sensibilité pour la détermination de la séquence des peptides.*
- 9h40 L.A. FERRON, J.P. WEBER, J. HÉBERT\* et P.M. BÉDARD\*, Centre de Toxicologie du Québec et dépt. Immunologie\*, Centre Hosp. de l'Université Laval. *Relation entre les taux sériques, plasmatiques et sanguins de théophylline.*
- 10h00 Clairmont LÉVESQUE, Guy PELLETIER, Guy FORTIER, Pierre-Michel BÉDARD, Jacques HÉBERT, CHUL. *Étude du taux de l'histamine plasmatique.*
- 10h20 René KEROUAC, Serge ST-PIERRE et Francis RIOUX, Université de Sherbrooke. *Étude de la libération d'histamine et des effets cardiaques de la neurotensine (NT) dans le coeur perfusé du rat.*
- 10h40 Pause
- 11h00 Louis DUMONT, Paul STANLEY et Claude CHARTRAND, Hôpital Ste-Justine. *Dénervation cardiaque et répercussions hémodynamiques d'un alcalinisant systémique (NaHCO<sub>3</sub>).*
- 11h20 Gaston CHEVALIER, Laurent GAUTHIER et Howard A. BERN, Université du Québec à Montréal et University of California, Berkeley. *Effets urophysaires d'un milieu acide chez des populations de truites mouchetées.*

PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

- 11h40 Mario TIBERI et Pierre-André LAVOIE, Université de Montréal. *Inhibition in vitro du transport axonal rapide et du transport axonal rétrograde par les antidépresseurs tricycliques.*

---

**PHILOSOPHIE**

---

Tout au Pavillon de Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 7132**

10h00 à 12h15

Présentation d'ouvrage (AQP)

*Relectures de «L'inquiétude humaine» de Jacques LAVIGNE*

Jacques LAVIGNE. *Préface pour aujourd'hui à «L'inquiétude humaine».*

Jacques BEAUDRY. *Réception, en 1953 et ensuite, de «L'inquiétude humaine».*

Robert HÉBERT. *Autour de «L'inquiétude humaine»: manières de l'hétérodoxie.*

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 7160**

10h00 à 12h15 Table ronde

*Le dixième anniversaire de la S.P.Q. (Société de Philosophie du Québec)*

présentations de Marc CHABOT et de Claude GAGNON, archivistes de la S.P.Q.

PHILOSOPHIE

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 7151**

10h à 12h15

Discussion de «Théorétiques»  
d'Yvon GAUTHIER

Présidée par Nicolas KAUFMANN  
UQTR

Participants:

François LEPAGE, UQTR

Robert NADEAU, UQAM

Yvon GAUTHIER, Université de Montréal

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 7141**

Communications libres

Président: Robert PLANTE  
Université Laval

10h00 Michel ROUSSEL, Université d'Ottawa.  
*Héraclite, fragment 1.*

10h45 Denis DUBOIS, Collège de Bois-de-Boulogne.  
*Auguste Comte, Louis-Joseph Fourier et la naissance du positivisme en France.*

11h30 MARCIL-LACOSTE, Université de Montréal.  
*Le projet d'égalité parfaite: Mably, Babeuf et Dom Deschamps.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 7160**

14h00 à 17h00 Table ronde

*Aspects du pragmatisme*

Président: Jean GRONDIN  
Université Laval

14h00 Maurice GAGNON, Université de Sher-

- brooke. *Quine est-il plus pragmatiste que Carnap?*
- 14h45 François LETT, Université de Sherbrooke. *«Il était un petit navire...».*
- 15h30 Daniel HÉBERT, Université de Sherbrooke. *Questions internes et externes chez Carnap et Quine.*
- 16h15 Michel BLAIS, Université de Sherbrooke. *Quelques remarques sur l'internalisme.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1-A**

14h00 à 17h00

Colloque

***Diderot  
et l'émergence de notre modernité***

*À l'occasion du bicentenaire de la mort de Diderot, le «philosophe» par excellence du 18<sup>e</sup> siècle, l'auteur de la célèbre Encyclopédie, il a paru important de se joindre, dans le cadre de l'ACFAS, aux manifestations qui vont se tenir, en France et à l'étranger, pour célébrer ce penseur au rayonnement universel.*

*Outre cet objectif général de rendre hommage à «l'homme aux cent physionomies diverses» selon la définition que donnait Diderot de lui-même, ce colloque a pour objectifs:*

- d'être interdisciplinaire: trois professeurs-chercheurs dix-huitiémistes, respectivement en philosophie, en histoire et en lettres, présenteront des exposés au cours du panel d'introduction.*
- d'examiner la contribution de Diderot à l'émergence de notre modernité;*
- d'étudier dans trois domaines majeurs de la théorie et de la recherche l'apport précis*



*de Diderot et d'étudier de quelle manière il a contribué à façonner notre modernité. Pour ce faire, on examinera sa pensée philosophique et épistémologique, sa pensée sociale et politique, ses thèses en littérature et en esthétique.*

Présidente: Louise MARCIL-LACOSTE  
Université de Montréal

14h00 Josiane AYOUB, UQAM, philosophie. *La pensée philosophique et épistémologique de Diderot.*

14h45 Michel GRENON, UQAM, histoire. *La pensée sociale et politique de Diderot.*

15h30 René LAPIERRE, UQAM, études littéraires. *La contribution littéraire et esthétique de Diderot.*

16h25 Discussion.

PHILOSOPHIE

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 7151**

Communications libres

- 14h00 Jocelyne OUIMET, Université de Montréal. *La différence sexuelle dans les rapports homme/femme.*
- 14h45 Jocelyn R. BEAUSOLEIL, Université de Montréal. *La revendication d'égalité des femmes et la rationalité de la civilisation universelle.*
- 15h30 France GIROUX, Université de Montréal. *Maîtres et Esclaves.*
- 16h15 Michèle MOROSOLI, Cégep Ahuntsic. *L'imaginaire maternel.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 7141**

14h00 à 16h00

Atelier de l'AQP

***Les recherches en cours***

Présentation de mémoires, thèses et publications  
Période de rétroaction

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 0231**

16h30 Assemblée générale  
de l'Association québécoise de philosophie

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 1-A**

Pavillon De Koninck

10h00 à 12h15

Conférence spéciale (PSPL)

Président: Claude PANACCIO  
UQTR

PHILOSOPHIE

Présentation du conférencier par Serge ROBERT (UQAM).

Conférence de Hugues LE BLANC, Université Temple, Philadelphie. *Implication logique, probabilité et degré de croyance rationnelle.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 7160**

Communications libres

Président: Guy BOUCHARD  
Université Laval

- 9h00 Nicole AUDIFFREN, Université Laval. *La philosophie face à la question de la femme.*
- 9h45 Marcel CÔTÉ, Université Laval. *Les couples philosophiques dans la théorie de l'argumentation: manifestation possible d'un structuralisme rhétorique.*
- 10h30 Gilles PLAMONDON, Université Laval. *Dante et la métaphore du chemin: la question des dispositions naturelles dans le BANQUET.*
- 11h15 Gérald ALLARD, Cégep de Sainte-Foy à Québec. *Les servitudes volontaires, leurs conditions, leurs effets selon le Discours de la servitude volontaire d'Étienne de La Boétie.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 7151**

**9h00 à 12h15** Table ronde

***L'encyclopédie du savoir  
et la philosophie***

Président: Guy GODIN  
Université Laval

PHILOSOPHIE

- |       |  |
|-------|--|
| 9h00  | Louise MARCIL-LACOSTE, Université de Montréal. <i>Titre à déterminer (sur Diderot, d'Alembert et cie).</i> |
| 9h45  | À déterminer (sur l'idéalisme allemand)  |
| 10h30 | Nicolas KAUFMANN, UQTR. <i>Encyclopédie ou science unifiée (divergences entre Neurath et Carnap).</i>      |
| 11h15 | À déterminer (sur la critique philosophique de la notion d'encyclopédie).                                  |

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 7132**

14h00 à 15h15

Présentation d'ouvrage

Présidée par Marcel MÉLANÇON  
Université Laval

Présentation du volume « Exégèse et méthode en histoire de la philosophie » d'Yvon Lafrance, par Georges LEROUX, UQAM.

Réponse d'Yvon LAFRANCE, Université d'Ottawa.

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 7141**

14h00 Laurent-Paul LUC, Université de Sherbrooke. *La ruse de l'Évangile hégélien.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 7151**

14h00 J.C. SIMARD, Collège de Rimouski. *La double origine de la philosophie de l'histoire.*

PHILOSOPHIE

**Jeudi, le 10 mai p.m. Salle 7160**

14h00 Michel GERMAIN, Université de Montréal. *Orwell 1984: une prédiction sans solution.*

**Jeudi, le 10 mai p.m. Salle 1-A**

15h45 Assemblée générale  
de la Société de philosophie du Québec  
Présidente: Josiane AYOUB

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 7141**

10h00 à 12h15 Atelier PSPL

*La philosophie du langage*

10h00 Exposé de Jean-Guy MEUNIER, UQAM

11h00 Exposé de Daniel VANDERVEKEN, UQTR

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 1-A**

9h00 à 12h15 Table ronde

***Les droits de la personne***

Président: Jean-Claude SIMARD  
Collège de Rimouski

9h00 Exposé de Francine FOURNIER (présidente de la commission des droits de la personne du Québec).

9h45 Exposé de Marie-Chantal GUÉDON (directrice générale de la section ca-

PHILOSOPHIE.

- nadienne francophone d'Amnistie internationale)
- 10h30 Exposé de John HUMPHREY, Université McGill.
- 11h15 Exposé de Jocelyn BEAUSOLEIL, Université de Montréal

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 7151**

Communications libres

Président: André CÔTÉ  
Université Laval

- 9h00 G. LEROUX, UQAM. *Convention de représentation, convention d'institution.*
- 9h45 N. KAUFMAN, UQTR. *La causalité intentionnelle en philosophie analytique de l'action.*
- 10h30 Jean LEROUX, Université d'Ottawa. *Le problème empiriste de l'analyticité en science.*
- 11h15 Jocelyne COUTURE, Université de Montréal. *Analyticité et complétude.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 7141**

14h00 à 17h00 Table ronde

***La notion d'habitus d'Aristote  
à Bourdieu***

Présidente: Josiane AYOUB  
UQAM

- 14h00 Exposé de Claude SAVARY, UQTR.
- 15h00 Exposé de Robert TREMBLAY
- 16h00 Exposé d'Aimé-Pierre ROSE

PHILOSOPHIE

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 7151**

14h00 à 17h00

Présentation d'ouvrages

Président: Marcel MÉLANÇON  
Université Laval

- 14h00 Présentation du volume «Si les marionnettes pouvaient choisir», de Gilles Lane, par André CARRIER (coll. de Lévis-Lauzon).
- 14h35 Réponse de Gilles LANE et discussion.
- 15h15 Présentation du volume «Théorie et pratique de la désaliénation», de René PELLERIN, par Marc CHABOT (coll. Garneau).
- 15h50 Réponse de René PELLERIN et discussion.

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 7160**

Communications libres

- 14h00 Maurice LAGUEUX, Université de Montréal. *Montesquieu et la conception «sémiologique» de la monnaie.*
- 14h45 Claude PANACCIO, Université du Québec à Trois-Rivières. *Le particularisme des qualités.*
- 15h30 Michel SEYMOUR, Université du Québec à Trois-Rivières. *L'existence n'est pas un prédicat.*
- 16h15 Daniel LAURIER, University of York. *Intersubstituabilité et Traduction.*

---

## PHYSIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 1-D**

*Optique et laser*

Président: Claude DELISLE  
Université Laval

- 9h40 Michelle RICHARD, Université de Sherbrooke. Denis VINCENT, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Mesure du glissement de fréquence au maximum de la raie P20 en fonction de la pression, du courant et de la température dans un laser CO<sub>2</sub> à ondes guidées.*
- 10h00 Cristina SOLANO, R.A. LESSARD et J. TURCOTTE. LROL, Université Laval, Québec. *Caractéristiques magnétiques de la gélatine dichromatée.*
- 10h20 Pierre MATHIEU et Gabriel OTIS, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Lasers CO<sub>2</sub>-TEA scellés.*
- 10h40 Pause
- 11h00 Paul PACE et James CRUICKSHANK, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Le laser CO<sub>2</sub>-TEA miniature: conception, construction et évaluation.*
- 11h20 Paul BRIÈRE, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Facteurs affectant les performances de compositions traçantes.*
- 11h40 Martin LÉVESQUE et Henri H. ARSENAULT, Université Laval. *La restauration des images dégradées par le bruit dépendant du signal au moyen du traitement statistique local homomorphique.*

## PHYSIQUE

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Hall du 2e étage**

14h00 - 16h30

Posters

### A — Optique et lasers

- 1 — Claude PARÉ, Michel PICHÉ et Pierre-André BÉLANGER, Université Laval. *Analyse de la synchronisation des modes d'un résonateur laser à conjugaison de phase.*
- 2 — Michel PICHÉ, L.R.O.L., Université Laval. *Propagation d'impulsions lumineuses ultra-brèves dans un laser CO<sub>2</sub> à haute pression.*
- 3 — George KOVAR, Daniel LAROUCHE, Michel PICHÉ et Pierre-André BÉLANGER, L.R.O.L., Université Laval. *Contrôle de l'émission d'un laser CO<sub>2</sub> au moyen d'un interféromètre Fabry-Perot modifié.*
- 4 — René BEAULIEU et Roger A. LESSARD, Cégep de La Pocatière. *Holographie acoustique basée sur la méthode Schlieren.*
- 5 — Nathalie McCARTHY et Pierre LAVIGNE, INRS-Énergie. *Résonateurs lasers munis de miroirs à réflectivité gaussienne: caractéristiques du faisceau couple.*
- 6 — Louise LECLERC et René BEAULIEU, Cégep de La Pocatière. *Convertisseur d'image infrarouge (10,6  $\mu$ m) à visible.*
- 7 — Michel PICHÉ, L.R.O.L., Université Laval. *Découpage d'impulsions lasers au moyen d'un interféromètre non-liôiaire.*

### B — État solide

- 8 — Daniel HOUDE, Serge JANDL, Université de Sherbrooke. *Les spectres infrarouge et*

PHYSIQUE

*Raman de vibrations et rotations du  $\text{CO}_3^{2-}$  dans des ferroélectriques quantiques de type  $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ .*

- 9 — Yvon FRONGILLO, Tetsuo IKARI, Marcel AUBIN et Serge JANDL, Université de Sherbrooke. *Mesure du coefficient de Seebeck dans les cristaux quasi-bidimensionnels de  $\text{SnS}_x\text{Se}_{2-x}$ .*
- 10 — Robert PROVENCHER, Serge JANDL et Marcel AUBIN, Université de Sherbrooke. *Thermoréfectivité et luminescence des composés semiconducteurs à caractère unidimensionnel  $\text{ZrS}_3$  et  $\text{ZrSe}_3$ .*
- 11 — Johane DESLANDES et Serge JANDL, Université de Sherbrooke. *Croissance et étude par spectroscopie infrarouge des solutions solides  $\text{ZrS}_3$ - $x\text{Sex}$ .*
- 12 — Mario POIRIER et Paul-Émile SÉGUIN, Université de Sherbrooke. *Vitesse du son dans les composés  $\text{ZrS}_3$  et  $\text{ZrSe}_3$ .*
- 13 — Hassan EL ALAOUI LAMRANI, Marcel AUBIN, Université de Sherbrooke, Mahi SING, Philip WALLACE, Université McGill. *Propriétés magnéto-optiques du  $\text{Cd}_3\text{As}_2$ .*
- 14 — F. YERGEAU, P. GALARNEAU, S.L. CHIN, Université Laval. *Présence d'ondes de choc dans les mesures photo-acoustiques d'absorption de radiation.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1-D**

*État solide*

Présidents:

Émile KNYSTAUTAS, Université Laval  
Mario POIRIER, Université de Sherbrooke

13h40 **Conférence d'intérêt général.** *Tout ce que vous vouliez savoir sur les trous noirs...*

## PHYSIQUE

Par Serge PINEAULT, Laboratoire d'astrophysique de l'Université Laval.

- 14h40 Larbi ROUBI, Cosmo CARLONE et Kim D. TRUONG, Université de Sherbrooke. *L'effet de la température et pression sur le spectre optique du cristal de TCNQ.*
- 15h00 Serge DESGRENIERS et Cosmo CARLONE, Université de Sherbrooke. *Spectroscopie Raman sous haute pression d'échantillons cristallins — Évidence d'une nouvelle phase solide pour le BaWO<sub>4</sub> à 0,65 GPa.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Réal LÉVESQUE, Conseil national de recherches. *Caractéristiques du comportement de cristaux liquides ferroélectriques sous l'effet de champ électrique alternatif.*
- 16h00 Marc-André LEMIEUX, Pierre BRETON, et André-Marie S. TREMBLAY, Université de Sherbrooke. *Nouvelle méthode de simulation pour les propriétés dynamiques des milieux désordonnés: application aux cristaux mixtes et à des réseaux de percolation.*
- 16h20 René CÔTÉ et Alain CAILLE, Université de Sherbrooke. *Calcul de la chaleur spécifique d'un gaz de solitons dans un unidimensionnel magnétique.*
- 16h40 Bernard NOIRHOMME, André FILION et Alain RAMBO, Collège militaire royal de Saint-Jean. *Cellules photovoltaïques à jonction induite: Electret-semiconducteur.*
- 17h00 Jean-Marc LANGLOIS, Laurent CARON, Université de Sherbrooke. André FILION et Bernard NOIRHOMME, Département de physique, Collège militaire royal de Saint-Jean. *Mesure de la résistance d'une couche d'inversion induite par un électret.*

PHYSIQUE

Pavillon De Koninck

Jeudi, le 10 mai a.m.

Salle 1-D

Divers

Président: Michel PICHÉ  
Université Laval

- 9h20 Pierre GALARNEAU, Université Laval. *Effet lentille thermique résolue dans le temps: application au SF<sub>6</sub>.*
- 9h40 Pierre LANGLOIS, Albéric BOIVIN et Roger A. LESSARD, Université Laval. *Diffraction électromagnétique d'un faisceau gaussien à incidence rasante sur un cylindre circulaire.*
- 10h00 P.G. VERLY et C.P. GROVER, Conseil National de Recherches du Canada. *Observation d'objets de phase par une méthode d'interférométrie holographique à sensibilité variable: compromis entre le speckle et le contraste des franges.*
- 10h20 Pause
- 10h40 J. JESSOP, N. BALAUX et M.K.-SÉGUIN, Université Laval. *Conception et construction d'une sonde nivéométrique automatisée pour les milieux nordiques.*
- 11h00 D. LÉVESQUE, G. ROUSSET, B. MONGEAU, L. BERTRAND, École Polytechnique. *Simulation numérique d'un modèle thermoélastique décrivant l'effet photoacoustique.*
- 11h20 Daniel GAGNON (1), Louis RENAUD (2), Maurice CHARTRAND (1). (1) École Polytechnique de Montréal. (2) Institut de Cardiologie de Montréal. *Reconnaissance de forme appliquée à la dosimétrie par cristaux thermoluminescents.*
- 11h40 M. CHOQUET, G. ROUSSET et L. BERTRAND, École Polytechnique de Mont-

## PHYSIQUE

réal. T. THÉOPHANIDES, Université de Montréal. *Conception d'une cellule pour spectroscopie photoacoustique par transformée de Fourier.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Hall du 2e étage**

14h00 - 16h30

Posters

### (A) Optique et lasers

- 1 — Pierre DUBOIS, Claude DELISLE, Université Laval. *Effets des petites perturbations sur la résolution numérique d'une équation différentielle retardée.*
- 2 — Gaétan THIBAUT, Marguerite-Marie DENARIEZ-ROBERGE, Université Laval. *Effet optique non-linéaire d'origine thermique dans des verres de borosilicate dopés au semi-conducteur.*
- 3 — Marguerite-Marie DENARIEZ-ROBERGE, Hang-Ting JI, Giampiero GIULIANI, Université Laval. *Effets de l'intensité excitatrice sur le spectre Raman stimulé de l'hydrogène.*
- 4 — Michel GINGRAS, François OUELLETTE, Marguerite-Marie DENARIEZ-ROBERGE, Université Laval. *Déclenchement externe d'un système laser à absorbant saturable.*
- 5 — Jacques HAMEL, Marguerite-Marie DENARIEZ-ROBERGE, Université Laval. *Résonateur laser à conjugaison de phase par diffusion stimulée.*

### (B) État solide — Divers

- 6 — Richard BOUDREAU, Giovanni PERLUZZO et Laurent G. CARON, Université de

## PHYSIQUE

- Sherbrooke. *Transmission d'électrons lents (0-20 eV) dans des couches minces d'Ar, N<sub>2</sub> et n-hexane.*
- 7 — Richard LEONELLI et John L. BREBNER, Université de Montréal. *Luminescence inter-bandes du titanate de strontium.*
- 8 — Danielle KEROACK, John L. BREBNER et Milan VANACEK, Université de Montréal et École Polytechnique. *Mobilité de dérive des électrons dans le silicium amorphe hydrogéné.*
- 9 — Claude JACQUES, Allan G. MUNGALL, Jean-Simon BOULANGER, Robert J. DOUGLAS et LI Yunsheng, Conseil national de recherches du Canada. *CsVII: étalon de fréquence expérimental au césium utilisant le pompage optique.*
- 10 — Marc RIOUX, François BLAIS, Conseil national de recherches et Denis POUS-SART, Université Laval. *Techniques de mesures tridimensionnelles appliquées à la robotique.*
- 11 — Magdi M. SHOUCRI, Issie P. SHKA—ROFSKY, Vladimir FUCHS, et Tudor W. JOHNSTON, Groupe Tokamak de Varennes. *Équilibre et évolution spacio-temporelle des paramètres du Tokamak de Varennes.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1-D**

### *Optique et laser*

Présidents:

Pierre A. BÉLANGER, Université Laval  
Marguerite-Marie DENARIEZ ROBERGE,  
Université Laval.

13h40

Conférence spéciale  
d'intérêt général

## PHYSIQUE

Michel PICHÉ, LROL, Université Laval. *Vers des impulsions lasers de quelques cycles.*

14h40 Marc-Alain SIMARD, Vo-Van TRUONG, Fernand GIROUARD et P. V. ASHRIT, Université de Moncton. *Diffusion de la lumière UV par les films granulaires d'étaïn.*

15h00 Christian VEILLEUX, Suzanne LACROIX, Jacques BURES et Jean LAPIERRE, École Polytechnique de Montréal. *Étude des coupleurs optiques à fibres monomodes fusionnées et étirées.*

15h20 Pause

15h40 Luc BABY, Russell BOULAY\*, Bernard DROUIN\*, Richard GAGNON\*, LROL, Université Laval. \*Adresse permanente: CEGEP F.-X. Garneau, Québec. *Détermination de constantes optiques du papier aux longueurs d'onde submillimétriques.*

16h00 Tomasz SZOPLIK et Henri H. ARSENAULT, Université Laval. *Enregistrement de mémoires holographiques au moyen de transformations de Fourier anamorphiques.*

16h20 Vincent LAROCHELLE, James CRUICKSHANK, Paul PACE, Deni BONNIER, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Investigation d'un module de détection pour un télémètre à laser CO<sub>2</sub> TEA.*

16h40 Pierre MATHIEU, Paul PACE et Gabriel OTIS, Centre de Recherches pour la Défense, Valcartier. *Catalyseur pour la recombinaison du monoxyde de carbone et de l'oxygène dans les lasers CO<sub>2</sub>-TEA.*

17h00 Jean J.A. COUTURE et R.A. LESSARD, LROL, Université Laval. *Détermination de la latitude de réglage en sélectivité angulaire des hologrammes multiplex à réseaux couplés.*

PHYSIQUE

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m. Hall du 2e niveau**

9h30 - 12h00 Posters

(A) *Physique atomique et moléculaire*

- 1 — Gilles LAMARCHE, François LAMARCHE, Louis MARMET et Marc D'IORIO, Université d'Ottawa. *Automatisation d'un magnétomètre supraconducteur.*
- 2 — Denis DUBÉ, Daniel TREMBLAY et Denis ROY, LPAM/CRAM, Université Laval. *Développements récents dans la construction d'un nouveau spectromètre électronique.*
- 3 — Giovanni PERLUZZO et Léon SANCHE, Université de Sherbrooke. Robert BAUDOING et Claude GAUBERT, Université scientifique et médicale de Grenoble. *Effet d'interférence dans la transmission d'électron à travers des couches minces de gaz rare (Ar, Kr et Xe).*
- 4 — J.-M. BARIBEAU et D. ROY, Université Laval, J.-C. LE BOSSÉ, Laboratoire d'électronique appliquée à la physique des surfaces, INSA (Lyon) et J. LOPEZ, Université Claude Bernard, Villeurbanne. *L'étude de la barrière de surface des métaux: une nouvelle approche appliquée au W(001).*
- 5 — Jean-Pierre MOREAU et Émile J. KNYS-TAUTAS, Université Laval. *Mesure de la structure hyperfine dans le bore IV, par battements quantiques.*
- 6 — Christian MOREAU et Émile J. KNYS-TAUTAS, Université Laval. *Analyse quantitative d'éléments légers à la surface de matériaux lourds par recul élastique et*

## PHYSIQUE

*application à l'étude de la diffusion dans les solides.*

- 7 — Mario NOËL et Marcel BARIL, Université Laval. *Étude et réalisation d'une source à ions alcalins.*

9h30 - 12h00            Posters

### (B) Optique et laser

- 8 — Réal VALLÉE, Claude DELISLE, Université Laval. *Bifurcations et chaos dans un système optique bistable.*
- 9 — Pierre-André BÉLANGER, LROL, Université Laval. *Solutions non-dispersives de l'équation d'onde.*
- 10 — Michel LABERGE et Pierre-André BÉLANGER, LROL, Université Laval. *Accélération d'électrons à l'aide du rayonnement laser.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 1-D**

### *État solide / Divers*

Présidents:

Anne-Marie TREMBLAY, U. de Sherbrooke  
Daniel HOUDE, U. de Sherbrooke

- 9h00 Gilles LAMARCHE, John C. WOOLLEY, Samir CHEHAB et Armen MANOOGIAN, Université d'Ottawa. *Analyse des phénomènes critiques observés dans des alliages semi-conducteurs semi-magnétiques.*
- 9h20 Yves LÉPINE, Université de Montréal et A. CAILLÉ, Université de Sherbrooke. *Transition spin-Peierls dans un système XY quasi-unidimensionnel avec interactions aux premiers et seconds voisins.*

PHYSIQUE

- 9h40 Alain CAILLÉ et Mario MARCHAND, Université de Sherbrooke. *La transition spin-Peierls classique.*
- 10h00 Marie FONTAINE et Ernest V. KORNELSEN, Génie électrique, CNRC. *Diffusion dans la région anisotropique d'un cristal.*
- 10h20 Pause
- 10h40 Paul E. HAMEL. *Les dangers du nucléaire: question de perception ou de compréhension.*
- 11h00 M. BEAULIEU, D. GRAVELLE, C. CARLONE et M.I. BOULOS, Université de Sherbrooke. *Influence de l'injection latérale d'un gaz froid sur les champs de température d'un jet de plasma.*
- 11h20 Marc-Alain SIMARD et Richard GAGNON, Université de Moncton. *Production inclusive de particules dans les collisions relativistes de noyaux lourds.*
- 11h40 François LAMARCHE, Saad FAIK, Jacques HÉBERT, Université d'Ottawa. *Recherche de particules instables dans les collisions noyau-noyau.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 1-D**

*Optique, laser, etc.*

Présidents:

Pierre LANGLOIS, Université Laval  
Roger LESSARD, Université Laval

- 13h40 Claude PLANTE, Joan HÉBERT, Jacques HÉBERT, Soren FREDERIKSEN, Université d'Ottawa. *Étude des temps de vie des particules charmées.*
- 14h00 Richard GAGNON, Université de Moncton. *Température critique et densité d'états d'un plasma de quarks et de gluons.*

## PHYSIQUE

- 14h20 Pierre AMIOT, Université Laval et Bertrand GIRAUD, C.E.N., Saclay, France. *Sur l'approximation semi-classique du propagateur dans l'espace de phase.*
- 14h40 Albéric BOIVIN et Jean-Eudes VILLENEUVE, Université Laval. *Compensation de l'aberration sphérique par un filtrage d'amplitude radial.*
- 15h00 S.L. CHIN, K.X. HE, F. YERGEAU, Université Laval. *Première observation d'ions multiples chargés d'atomes alcalins par ionisation multiphotonique.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Gilbert APRIL et Henri H. ARSENAULT, Université Laval. *Propriétés statistiques non stationnaires d'une image en présence de speckle.*
- 16h00 Sergio CALIXTO et R.A. LESSARD, Université Laval. *L'influence de l'humidité relative sur la sensibilité holographique et l'efficacité diffractive des réseaux enregistrés dans la gélatine dichromatée.*
- 16h20 A. BEAUREGARD et R.A. LESSARD, LROL, Université Laval. *Holographie rainbow d'objets tridimensionnels par modulation de l'amplitude du faisceau objet.*

---

## PSYCHOLOGIE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 2289**

Président: Jacques Debigaré  
UQTR

- 9h30 Daniel PELLETIER, Serge LARIVÉE, Claude GAGNON, ERISH, Université de

PSYCHOLOGIE

- Montréal. *La mesure du développement cognitif: revue de littérature et état de la question.*
- 10h00 Benoît DUBUC, Université du Québec à Chicoutimi. Stéphanie DUDEK, Université de Montréal. *L'évaluation dans la production d'un dessin chez les enfants de l'école élémentaire.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Pierre MORIN, Ph.D., Université Laval. *Utilisation d'enregistrements musicaux comme moyen de sensibilisation à la perception empathique des affects dans la communication.*
- 11h30 André FREVE, Janel GAUTHIER, Laurent DUFOUR, Jean-Pierre HALLE et France SAVARD, Université Laval. *Traitement de la phobie dentaire par la thérapie d'immersion avec ou sans stratégies cognitives.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 2289**

Président: Claude LAMONTAGNE  
Université d'Ottawa

- 14h00 Pierre BROWN et Jean GIROUX-GAGNÉ, Université Laval (Centre François-Charon). *Le syndrome de Gerstmann: Étude de cas.*
- 14h30 Donald R. DENVER et Russell CALVERT, Université Laval. *Hypnotisabilité: une comparaison des approches directe et indirecte.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Réjean TESSIER, Université Laval. *La mesure de la relation entre conjoints: nature et source des données.*
- 15h45 Aline VÉZINA et Francine LAVOIE, Université Laval. *Les personnes venant de*

PSYCHOLOGIE

*perdre leur conjoint trouvent-elles réponse à leurs besoins dans leur entourage?*

- 16h15 Ghyslaine PICARD et Gaston-René DE GRACE, Université Laval. *Les caractéristiques psycho-sociales des personnes âgées vivant de la solitude.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2289**

Président: Franco LEPORE  
Université de Montréal

- 9h00 Luc LAMARCHE, Université de Montréal. *Pensée à voix haute: le pour et le contre.*
- 9h30 Sylvain GIROUX, Université de Montréal. *Segmentation des protocoles verbaux.*
- 10h00 Pierre RAJOTTE, Cégep Lévis-Lauzon. *Mécanismes de la pensée logarithmique et programmation structurée.*
- 10h30 Bruno DESCHÊNES, University of the Trees, Californie. *La perception de la musique en termes d'attitude.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2289**

Président: Claude-Henri NADEAU  
UQAM

- 13h30 Yves HERRY, Université Laurentienne. *Le conditionnement instrumental et les trois fonctions du stimulus: conception béhavioriste sociale de l'interrelation du conditionnement instrumental et du conditionnement classique.*
- 14h00 Guy PARENT, Université Laval. *L'asymétrie dans l'illusion de Müller-Lyer: une réponse basée sur la théorie de R.L. Gregory.*

## PSYCHOLOGIE

- 14h30 Pierre JOLY, Jacques BERGERON, Université de Montréal. *Prise de décision avec risque, niveau d'activation psychophysiological et sécurité routière.*
- 15h00 Pause
- 15h15 Jacques DEBIGARÉ, Université du Québec à Trois-Rivières. *Le phénomène de la transformation verbale (PTV): nouvelles modalités d'existence?*
- 15h45 F.L. RANCOURT, J. BERGERON, A. SA-VOIE, M. FORGET, Université de Montréal. *Analyse de la fidélité de la version française du «JDS».*
- 16h15 Michel PÉPIN, Université Laval. *Validation d'une mesure psychométrique du «bien-être psychologique».*
- 16h45 Normand ROBICHAUD, Université Lau-rentienne. *Mesure des stéréotypes inter-culturels selon l'environnement linguisti-que.*

### Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Hall du 2e étage**

13h00 - 17h00

**Posters**

13h00 - 15h00

**1ère séance**

- 1 — Claude GAGNON, Daniel PELLETIER et Serge LARIVÉE, ERISH, Université de Montréal. *La mesure opératoire de l'intelligence: méthode clinique et tests papier-crayon sont-ils équivalents? Une étude comparative.*
- 2 — Jacques FORGET, Behaviora, psycholo-gues-conseils. *Validation de la version punitive du principe de Premack: l'effet punitif d'une activité pédagogique peu préférée.*

## PSYCHOLOGIE

- 3 — Aurèle ST-YVES et Dominique TREMBLAY, Université Laval. *Étude comparative des habiletés intellectuelles et du milieu familial entre un groupe d'élèves en classe régulière et un groupe avec programme accéléré.*
- 4 — A. ST-YVES et F. BLOUIN, Université Laval. *Les attitudes des parents à l'égard du divorce de leurs enfants.*
- 5 — A. ST-YVES et J. DUGUAY, Université Laval. *Les attitudes des infirmier(e)s à l'égard des handicapés physiques temporaires par rapport à leur expérience personnelle d'un tel état.*

15h00 - 17h00      2e séance

- 1 — Guy PARENT et Jean-Yves LORTIE, Université Laval. *Modèle mathématique portant sur l'illusion de Müller-Lyer.*
- 2 — Serge DROLET et Jacques BERGERON, Université de Montréal. *Bruit et comportement sécuritaire.*
- 3 — Jean VÉZINA et Janel GAUTHIER, Université Laval. *Analyses des réponses psychophysiologiques des images mentales.*
- 4 — A. ST-YVES et M. PAQUET, Université Laval. *Les attitudes des membres de la famille envers l'un des leurs souffrant du cancer.*
- 5 — Lyse DESMARAIS-GERVAIS et Richard E. TREMBLAY, Université de Montréal. *Le questionnaire d'évaluation du comportement au préscolaire (QECP): Normes pour la CECM.*

## PSYCHOLOGIE

Pavillon De Koninck

Vendredi, le 11 mai a.m.

Hall du 2e étage

### Posters

9h00 - 11h00

1ère séance

- 1 — Gilles BEAULIEU et Donald R. DENVER, Université Laval. *Analyse des profils M.M.P.I. des patients atteints de maladies chroniques: Résultats préliminaires.*
- 2 — Monelle JACQUES, U. de Mtl. *Analyse des modèles de communication relationnelle dans les interactions verbales père-fils au cours d'une tâche d'apprentissage.*
- 3 — Jean-Michel BÉRARD, Gilles GAUDETTE, Georgette GOUPIL, Université du Québec à Montréal et Hôpital Louis-H. Lafontaine. *Traitement en groupe de l'agoraphobie.*
- 4 — Georges LEBLOND, Alain CÔTÉ et Janel GAUTHIER, Université Laval. *La détente musculaire au niveau frontal: peut-elle contribuer au soulagement de la migraine?*
- 5 — Pierre SAMSON et Janel GAUTHIER, Université Laval. *Évaluation psychophysiological du deuil.*
- 6 — Monique LORTIE-LUSSIER, Christine SCHWAB et Joseph-M. DE KONINCK, Université d'Ottawa. *L'imagerie onirique et les rôles sociaux des femmes.*

11h00 - 13h00

2e séance

- 1 — Pierre CHARLEBOIS, Université de Montréal. *Perception des relations et interactions non-verbales chez des dyades père-fille.*

- 2 — Dominique GAGNÉ, Université de Montréal. *Influence du comportement du fils sur le comportement non-verbal du père dans une situation d'apprentissage.*
- 3 — Lucille DAVID, Université de Montréal. *Comparaison de la proxémie dans les interactions père-fils et père-fille au début de l'adolescence.*
- 4 — Laurance EARNSHAW, Université de Montréal. *Les relations de dominance: réciprocité entre les pères et les fils.*
- 5 — Louise DUBÉ, Richard E. TREMBLAY et Claude GAGNON. ERISH, Université de Montréal. *Le concept de soi du fils et les attitudes d'empathie et de dogmatisme du père.*
- 6 — Louise ÉTHIER, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les mésententes conjugales reliées à l'attitude parentale coercitive et à la déviance comportementale de l'enfant d'âge préscolaire.*

---

### SANTÉ COMMUNAUTAIRE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3-D**

Président: Josef VOBECKY

Sciences de la santé, Université de Sherbrooke

9h00 Raymond MASSE et Jean-Pierre LA-VOIE, Centre Hospitalier Verdun. *L'identification des besoins de santé communautaire.*

9h20 Nicole LEDUC et André LAVALLÉE, Saint-Jean-sur-Richelieu. *Déterminants de la santé bucco-dentaire des enfants*

## SANTÉ COMMUNAUTAIRE

- d'âge pré-scolaire: revue critique de la littérature et perception du milieu.*
- 9h40 Claude POIRIER (1), Rachel BOISSON-NEAULT (2) et Guillaume DONATTI (2). (1) Département de médecine sociale et préventive, (2) Faculté des sciences de l'administration, Université Laval. *Processus de détermination des priorités dans l'allocation des équipements médicaux: processus actuel et algorithme suggéré.*
- 10h00 Brigitte MAHEUX et François BÉLAND, Université de Montréal. *La promotion de la santé fait-elle partie du rôle du médecin?*
- 10h20 Hugues J. CORMIER et Gérald L. KLERMAN, Université Laval et Université Harvard. *Relations entre les variations du taux de suicide et du taux de chômage au Québec.*
- 10h40 Pause
- 11h00 André CORRIVEAU, Université Laval. *Évolution parallèle du chômage et du suicide au Québec depuis 1966.*
- 11h20 Annette CÔTÉ et Micheline BEAUDRY-DARISME, Université de Moncton. *L'alimentation des nourrissons au Nouveau-Brunswick: comportements et facteurs déterminants.*
- 11h40 Véronique DERY et T.M.N. NGUYEN, Cité de la Santé de Laval. *Scores nutritionnels et évaluation d'une intervention éducative en nutrition.*
- 12h00 Michel MONGEON, Claire MAJOR et Francine HUBERT, Hôpital Ste-Justine. *La violence faite aux femmes en milieu conjugal: les étapes d'un projet de formation en santé communautaire.*

SANTÉ COMMUNAUTAIRE

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3-D**

Président: Fernand TURCOTTE  
Université Laval

- 13h30 Cécile TAT-HA, Jean-Louis BENEDETTI, Jean-Philippe WEBER, Albert J. NANTHEL, CHUL. *Programme de surveillance biologique dans l'exposition professionnelle aux herbicides des travailleurs forestiers.*
- 13h50 Réjean HARVEY, Hôpital Charles LeMoyné. *Impact de la surveillance médico-environnementale et de la prise en charge par les intervenants sur le niveau d'exposition au plomb.*
- 14h10 Jean-Marc ROBERT, Hôpital du Saint-Sacrement, Québec. *Évaluation des postes de travail avec terminal à écran cathodique.*
- 14h30 Sylviane GIGNAC, Hôpital du Saint-Sacrement. *Évaluation de l'application du programme de retrait préventif pour les travailleuses enceintes ou qui allaitent en 1982, DSC de l'Hôpital du Saint-Sacrement.*
- 14h50 Yves BEAUCHAMP, Pierre NEVEU, René ROCHETTE, Jacques GARCEAU, Paul-André COURTOIS, Université du Québec à Trois-Rivières. *Les conditions environnementales des postes de travail dans les ateliers de pâtes mécaniques.*
- 15h10 L. LAURENCELLE et L. DIONNE, Université du Québec à Trois-Rivières, R. BELLEAU, Université Laval. Y. DOYON, DSC Ste-Marie, Trois-Rivières, P. DURAND. *La méthode du questionnaire dans une étude épidémiologique.*
- 15h30 Diane DESCHAMPS et Aimé LEBEAU, Hôpital Maisonneuve-Rosemont. *La prise de décision dans les services d'aide à*

## SANTÉ COMMUNAUTAIRE

- domicile du territoire Maisonneuve-Rosemont.*
- 15h50 Angèle BILODEAU, Réjean HÉBERT, Réjean CARRIER, Lévis. *Le système de mesure de l'autonomie fonctionnelle. Étude de validation.*
- 16h10 Claire LABERGE-NADEAU et Louise POTVIN. *La sécurité routière et les effets mesurés des programmes d'enseignement de la conduite automobile.*
- 16h30 S. VEILLETTE et M. PERRON, CEGEP de Jonquière. *Quand un problème d'héritage socio-économique se superpose à un problème d'hérédité: l'exemple de la maladie de Steinert.*
- 16h50 Yvan OUELLET\*, Gilles THÉRIAULT\*\*, Paul-Marie BERNARD\* et Claude LAPOINTE\*, \*Université Laval et \*\*Université McGill. *Épidémiologie descriptive du cancer du rectum au Québec, 1972-1978.*
- 17h10 Paulette GIRARD, Joëlle LESCOP et Raynald PINEAULT, Université de Montréal et Département de Santé communautaire Maisonneuve-Rosemont. *Consultation auprès des médecins omnipraticiens et pédiatres de la région 06A, sur l'utilisation des ressources communautaires pour leur clientèle 0-18 ans.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 0231**

9h30 - 17h00 Colloque

### ***L'autre recherche***

*La recherche pratique dans les milieux  
d'intervention sociale*

a.m.: L'autre recherche: comment elle  
se définit

## SANTÉ COMMUNAUTAIRE

Président: Marc-Adélarde TREMBLAY  
Université Laval

9h30 Présentateurs:

Louis BERNARD, CHUL. *La préparation des chercheurs intervenants.*

Richard LEFRANÇOIS, Université de Sherbrooke. *L'autre recherche: comment elle se définit.*

Maria DE KONINCK, M.A.S. *Les conditions de pratique du chercheur.*

Michel O'NEILL, Université Laval. *L'intervention du chercheur en santé communautaire.*

12h30 Dîner



p.m.: *L'autre recherche: comment elle se pratique*

Président: Lucien LACROIX  
C.S.S. de Québec

14h00 Présentations sur un thème

La demande de recherche: comment elle se formule

Le mandat: de l'intention à l'acte

La commandite: budgets réguliers ou subvention

La fabrication de la recherche

Les produits de recherche

---

## SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 3-F**

*Nutrition et métabolisme*

Président: Angelo TREMBLAY  
Université Laval

- 10h00 Denise MITCHELL, Linda PERRON, Johanne VEILLETTE, Hélène DUMAIS, Louise LEMONDE, Angelo TREMBLAY, Université Laval. *L'estimation de la dépense d'énergie: une comparaison de deux méthodes.*
- 10h30 Angelo TREMBLAY, Élisabeth FONTAINE et André NADEAU, Université Laval. *Variations du glucose et de l'insuline plasmatiques pendant les quatre jours suivant un effort physique intense et prolongé.*
- 11h00 Louise LANOUE et Marielle LEDOUX, Université de Montréal. *Effet de l'exercice aigu sur le profil des lipo-protéines plasmatiques chez l'homme adulte.*
- 11h30 R. HÉLIE, J.-M. LAVOIE et D. COUSINEAU, Université de Montréal. *Effet d'une diète de 24 h pauvre en HC sur la réponse métabolique au cours d'un exercice prolongé avec infusion de glucose.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 3-F**

*Sociologie et psychologie  
sociale de l'activité physique*

Président: Gaston MARCOTTE  
Université Laval

## SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

- 13h00 Johanne BLAIS, Jean BRUNELLE et Marielle TOUSIGNANT, Université Laval. *Les raisons de persévérer dans la pratique de la danse aérobique.*
- 13h20 Louise MORNEAU, Jean BRUNELLE et Marielle TOUSIGNANT, Université Laval. *Les sous-entendus de l'adhésion et de la persévérance: étude qualitative de la motivation des participants en conditionnement physique.*
- 13h40 Diane GAGNÉ, Suzanne LABERGE, Jean LAMBERT, Claudine LEGAULT, Luc LÉGER, Université de Montréal. *La persistance des habitudes de vie des coureurs inscrits au Marathon de Montréal et la démocratisation dans la participation.*
- 14h00 Gaston MARCOTTE et René LAROUCHE, Université Laval. *Situation occupationnelle des diplômés(es) de 1982 et 1983 du département d'éducation physique de l'Université Laval.*
- 14h20 Raymond DESHARNAIS, Estelle VILLENEUVE et Gaston GODIN, Université Laval. *Évolution des croyances et niveau de persévérance dans un programme d'activités physiques.*
- 14h40 Pause
- 15h00 Gaston GODIN, Roy J. SHEPHARD et Raymond DESHARNAIS, Université Laval et University of Toronto. *L'inter-influence des conjoints concernant l'intention de pratique régulière des activités physiques.*
- 15h20 Jacques BOUILLON, Raymond DESHARNAIS et Gaston GODIN, Université Laval. *Facteurs d'adhésion à des programmes d'activités de conditionnement physique versus d'apprentissage.*
- 15h40 Pierre VALOIS, Gaston GODIN, Raymond DESHARNAIS et Roy J. SHE-

SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

PHARD, Université Laval et University of Toronto. *Étude des relations entre l'expérience vers la pratique de l'activité physique, la perception de l'habileté physique et le comportement.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 2203**

*Physiologie de l'effort*

Président: Jean JOBIN  
Université Laval

- 13h00 Denis MASSICOTTE, Roger GAUTHIER et Philippe MARKON, Université du Québec à Montréal et Chicoutimi et Université d'Ottawa. *Corrélations entre la course de 800 mètres et le  $VO_2$  max chez les enfants âgés de 6 à 9 ans.*
- 13h20 M. LÉONE, J.-M. LAVOIE et L.A. LÉGER, Université de Montréal. *Évaluation de la puissance aérobie maximale et fonctionnelle (PAMF) en natation.*
- 13h40 J.-M. LAVOIE, R. HÉLIE et D. COUSINEAU, Université de Montréal. *Variations des réserves de glycogène musculaire et rapidité d'adaptation métabolique et hormonale à l'exercice.*
- 14h00 Richard MONTPETIT, Université de Montréal. *Dépense énergétique en fonction de la vitesse de nage et des dimensions staturo-pondérales.*
- 14h20 Julie CLOUTIER, Luc LÉGER, Jean Lambert, Alain GOULET, Université de Montréal. *Aptitude physique au 1er cycle universitaire.*
- 14h40 Pause
- 15h00 Linda PERRON, Denise MITCHELL, Jean-Pierre DESPRÉS, Angelo TREMBLAY, Université Laval. *Différences*

SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

*sexuelles au niveau des caractéristiques morphologiques du tissu adipeux chez l'humain.*

- 15h20 Jean JOBIN, François BERGERON, Nicole MORISSETTE, et Clermont SIMARD, Université Laval. *Variabilité de mesures biologiques chez des personnes atteintes de sclérose en plaques.*
- 15h40 Jean-Yves ROY<sup>1</sup>, Marcel NADEAU<sup>1</sup>, Guy BRISSON<sup>2</sup>, Marielle LEDOUX<sup>3</sup>, François PERONNET<sup>3</sup> et Denis RAJOTTE<sup>4</sup>, Université de Sherbrooke<sup>1</sup>, du Québec à Trois-Rivières<sup>2</sup>, de Montréal<sup>3</sup>, et du Québec à Rimouski<sup>4</sup>. *Force musculaire électrolytes plasmatiques et excitabilité musculaire suite à une course déshydratante.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2282**

*Médecine du sport*

Président: Germain THÉRIAULT  
Université Laval

- 10h00 Réal MORIN, Luc NOREAU, Clermont SIMARD, Centre François-Charon, Québec. *L'épreuve d'effort chez les amputés des membres inférieurs.*
- 10h30 Pierre BÉLIVEAU, Michel DUPONT, Germain THÉRIAULT, Université Laval. *Efficacité d'une médication analgésique et anti-inflammatoire dans le traitement des blessures aiguës.*
- 11h00 Louis-Philippe NAULT et Donald DEMERS, Université de Sherbrooke. *Validation d'un instrument de mesure pour évaluer la disposition au risque stratégique en hockey.*
- 11h30 Donald ROYER et Jacques VANDEN-ABEELE, Université de Sherbrooke. *L'é-*

*valuation de la capacité physiologique à l'effort de personnes ayant une incapacité motrice des membres inférieurs.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 1-B**

Colloque

***L'ainé et l'activité physique:  
perspectives actuelles***

Président: Denis DROUIN  
Université Laval

*Les aînés autonomes, semi-autonomes et dépendants se doivent d'actualiser leur potentiel global à l'aide d'un minimum d'autonomie motrice. L'activité physique peut-elle contribuer à cette autonomie motrice? Des spécialistes dans le domaine de l'activité physique adaptée aux aînés ont été sollicités afin de*



## SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

*venir présenter des communications reliées à quelques thèmes pertinents.*

- 9h00 François PÉRONNET, Université de Montréal. *Le conditionnement physique et l'aîné.*
- 9h30 Pierre ROBINEAULT, Université du Québec à Montréal. *L'andragogie.*
- 10h00 Pause-café
- 10h30 Cor WESTLAND, Université d'Ottawa. *Le leadership.*
- 11h00 Gaston GODIN, Université Laval. *Les facteurs psycho-sociaux.*
- 11h30 Table ronde

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2-C**

### *Biomécanique et performance*

Président: Pierre LAGASSÉ  
Université Laval

- 13h00 Jean-Louis BOUCHER, Suzanne DENIS et Jo-Anne LANDRIAULT, Université d'Ottawa. *Coordination visuo-motrice chez les personnes âgées.*
- 13h20 René PAOLETTI, Université du Québec à Montréal. *Effets de la restriction de mouvement sur la latéralisation cérébrale droite de tâches de reconnaissance haptique.*
- 13h40 Marc DE LA DURANTAYE, Marcel NADEAU, Jacques VANDEN ABEELE et Michel LABEL, Université de Sherbrooke. *Électromyographie des extenseurs de la cheville pendant une série de contractions isométriques maximales.*
- 14h00 Suzanne LABERGE, Diane GAGNÉ, Jean LAMBERT, Claudine LEGAULT, Luc LÉ-

## SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

- GER, Université de Montréal. *La culture somatique des coureurs inscrits au Marathon de Montréal.*
- 14h20 Marcel NADEAU, Anna LAPOINTE et Marc TARDIF, Université de Sherbrooke. *La puissance mécanique lors de l'extension du genou de karatekas.*
- 14h40 Pause
- 15h00 François TRUDEAU, Marcel NADEAU, Jacques VANDEN ABEELE et Jacques PLAMONDON, Université de Sherbrooke. *L'amplitude du réflexe H des muscles extenseurs de la cheville suite à un effort physique.*
- 15h20 Suzanne DENIS, Jean-Louis BOUCHER et Jo-Anne LANDRIAULT, Université d'Ottawa. *Effets de la direction et de la distance sur la précision d'un geste de pointage.*
- 15h40 Jean-Pierre CHAUDIER, Denis GAGNON, Pierre GAUTHIER, Marcel NADEAU et Jacques ALLARD, Université de Sherbrooke. *Comparaison entre deux circuits d'entraînement sur l'amélioration du  $VO_2$  max de la flexibilité et du % de graisse: méthode Nautilus conventionnelle (NC) versus méthode Nautilus modifiée (NM).*
- 16h00 Denis GAGNON, Jean-Pierre CHAUDIER, Pierre GAUTHIER, Marcel NADEAU et Jacques ALLARD, Université de Sherbrooke. *Comparaison entre deux circuits d'entraînement sur l'amélioration de la force: méthode Nautilus conventionnelle versus modifiée.*
- 16h20 Michel FAY et Luc PROTEAU, Université du Québec à Trois-Rivières. *L'influence de la probabilité des événements sur la performance à une tâche de coïncidence-anticipation.*

SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 2207**

*Intervention en activité physique*

Président: Serge TALBOT  
Université Laval

- 14h00 André HUPE et Michel VOLET, Université du Québec à Montréal. *Stratégies d'intervention pédagogique: l'autonomie apprise.*
- 14h20 Serge TALBOT, Denis DROUIN et Claude GOULET, Université Laval. *Stratégies cognitives d'athlètes et d'entraîneurs participant aux activités d'excellence de l'Université Laval.*
- 14h40 Denis DROUIN, Serge TALBOT et Claude GOULET, Université Laval. *Différences entre les niveaux de style cognitif d'athlètes et leur satisfaction pour leur programme d'entraînement.*
- 15h00 Claude GOULET, Serge TALBOT et Denis DROUIN, Université Laval. *Le style cognitif et les stratégies cognitives des athlètes et entraîneurs impliqués dans des sports collectifs et individuels.*
- 15h20 Pause
- 15h40 Carlo SPALLANZANI, Université Laval. *L'étude du bénévolat chez les entraîneurs de hockey mineur: problématique et résultats préliminaires.*
- 16h00 Madeleine LORD et Bernard PETIOT, Université de Montréal. *Étude séquentielle des comportements de l'intervenant et des participants en classes de danse.*
- 16h20 Pierre TRUDEL et Jean BRUNELLE, Université Laval. *Les situations d'apprentissage offertes aux joueurs inscrits dans des ligues de hockey mineur.*

SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

- 16h40 Jean-Pierre BRUNELLE, Jean BRUNELLE, Marielle TOUSIGNANT et Paul GODBOUT, Université Laval. *Relations entre les comportements des instructeurs de hockey et le temps d'apprentissage.*

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m. Hall du 2e étage**

de 9h00 à 12h00 **Posters**

- 1 — Lise CARRIÈRE et Jean BOUCHER, UQAM. *Étude comparative des mécanismes de contrôle impliqués dans les mouvements balistiques et de rampe.*
- 2 — Jean-Pierre CUERRIER, Chantal CARRIER, Jean-Marc DESROSIERS, Université de Sherbrooke. *Évaluation de la croissance des enfants de 6 à 12 ans: projet Desjardins.*
- 3 — Lise ANDRÉ et Martin NORMAND, Université d'Ottawa. *Course de longue distance: étude comparative de trois positions de contact au sol.*
- 4 — Nicole LAGACÉ et Martin NORMAND, Université d'Ottawa. *Les sauts de bloc au volleyball: des stratégies physiologiques différentes.*
- 5 — L. OTIS, P. LAGASSÉ et G. MALEZA, Université Laval. *Rétablissement du réflexe-T par stimulation électrique fonctionnelle chez un enfant atteint d'une lésion du système nerveux périphérique.*
- 6 — Judith BÉRUBÉ, Pierre P. LACASSE, Chantal BARD et Michelle FLEURY, Université Laval. *Développement des patrons moteurs EMG en fonction de l'âge: étude d'un pointage directionnel.*

SCIENCES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

- 7 — Michel DION et Chantal BARD, Université Laval. *Le rôle de l'équilibre dans la position debout au tir à la carabine.*
- 8 — Lise CARRIÈRE et Jean BOUCHER, UQAM. *L'effet de l'entraînement sur les mécanismes de contrôle d'un acte moteur.*
- 9 — Serge DULAC<sup>1</sup>, André QUIRION<sup>1</sup>, Guy R. BRISSON<sup>1</sup>, Pierre DIAMOND<sup>2</sup>, Denis DECARUFEL<sup>1</sup> et François DELISLE<sup>3</sup>. <sup>1</sup>UQ à Trois-Rivières, <sup>2</sup>Université Laval, <sup>3</sup>Centre Hospitalier de l'Université Laval. *Répercussions hormonales et métaboliques de la Traversée Internationale du Lac St-Jean à la nage: comparaisons inter-sexes.*
- 10 — Claire MERCIER, Julien VALLIÈRES, Michel LACAILLE et Clermont SIMARD, Université Laval. *Modifications des surfaces des fibres musculaires de deux muscles de rates jeunes et âgées.*
- 11 — Jean CLÉROUX, François PERONNET, Daniel COUSINEAU et Jacques de CHAMPLAIN, Université de Montréal. *Catécholamines plasmatiques et modifications locales de l'activité sympathique.*
- 12 — Romain CHRÉTIEN, Clermont SIMARD et André DORION, Centre François-Charon et Université Laval. *Sclérose en plaques et chronaxie périphérique.*
- 13 — Gérard MALEZA et Chantal BARD, Université Laval. *L'évaluation des qualités de visibilité des principaux protecteurs faciaux utilisés en hockey sur glace.*
- 14 — F. GIGUÈRE, Y. MORIN, B. PAIEMENT et C.H. NADEAU, Université du Québec à Montréal. *L'effet d'une pratique idéatoire assistée visuellement chez des danseuses de ballet-jazz: études de cas.*

---

## SCIENCES DE L'ADMINISTRATION

---

Au Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 241**

*L'approche behaviorale  
en milieu de travail*

Président: André SAVOIE  
Université de Montréal

- 14h00 Ahmed BENHADJI, Université de Montréal. *L'efficacité de l'approche behaviorale en milieu organisationnel: mythe ou réalité?*
- 14h30 André SAVOIE, Université de Montréal. *Des souris aux organisations ou le débat behavioral en milieu organisationnel.*
- 15h00 Michelle CHOQUETTE, Université de Montréal. *Les applications de l'approche behaviorale en milieu organisationnel.*
- 15h30 Pause
- 16h00 Normand PETERSEN, Université du Québec à Trois-Rivières. *Lieu de contrôle interne-externe et attribution de la causalité: un nouvel instrument de mesure en milieu de travail.*
- 16h30 Charles BENABOU, Université du Québec à Montréal. *Conflits, loyautés individuelles et catégories professionnelles dans la Fonction publique.*

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 241**

*La technologie, l'innovation  
et les besoins des PME*

SCIENCES DE L'ADMINISTRATION

Président: Bernard GARNIER  
Université Laval

- 10h00 Hélène HARNOIS, Université du Québec à Trois-Rivières. *Bilan de l'activité scientifique et technologique d'une région. Adaptation «Méthode Frascati».*
- 10h30 Roderick James MACDONALD, Université du Québec à Montréal. *Expertise technologique et expertise en stratégie de gestion comme barrières à l'entrée.*
- 11h00 Bernard GARNIER et Yvon GASSE, Université Laval. *Les besoins de formation des propriétaires-dirigeants de PME québécoises: une étude empirique pilote.*
- 11h30 Gérald D'AMBOISE, Université Laval. *La recherche sur l'administration PME: Possibilités et conditions.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 241**

*Méthodes quantitatives  
d'aide à la décision*

Président: Raymond NADEAU  
Université Laval

- 10h00 Raymond NADEAU, Jean-Marc MARTEL, A. GBODOSSOU, A. GUAY, D. ELSLIGER, Université Laval. *Une typologie des problèmes et processus de décision comme guide pour l'aide à la décision.*
- 10h30 Carl-Louis SANDBLOM et Horst A. EISELT, Université Concordia. *Diverses procédures pour résoudre un problème de programmation linéaire.*
- 11h00 Leontyne DE BARBIERI et Giorgio PEDERZOLI, Université Concordia. *Les théorèmes du point fixe et la notion d'équilibre pour les jeux à plusieurs personnes.*

---

## SCIENCES DE L'AGRICULTURE

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 521**

### *Phytologie*

Président: Ghislain GENDRON  
Université Laval

- 13h30 André GOSSELIN et Marc J. TRUDEL, Université Laval. *Influence de la température nocturne et de la température du substrat sur le développement foliaire et la capacité photosynthétique de plants de tomate.*
- 13h50 Nicolas TREMBLAY et Marc J. TRUDEL, Université Laval. *Influence de trois intensités lumineuses en éclairage d'appoint sur la nutrition minérale de la tomate de serre.*
- 14h10 Claire BOIVIN et Marc J. TRUDEL, Université Laval. *Influence de l'énergie radiante et du traitement au froid appliqués en pépinière sur la croissance et le développement de transplants de tomate.*
- 14h30 Michel SÉNÉCAL et Blanche DANSE-REAU, Université Laval. *Influence d'un prétraitement au froid sur la croissance et le développement de jeunes plants de poinsettia (*Euphorbia pulcherrima* Wild.) soumis par la suite à cinq régimes de températures nocturnes.*
- 14h50 Pause
- 15h10 Alain GARNEAU et Roger BÉDARD, Université Laval. *Évaluation au champ de fraisiers produits par culture de méristèmes.*
- 15h30 Gilles SAINDON et Réal MICHAUD, Agriculture Canada. *Évaluation des proprié-*

## SCIENCES DE L'AGRICULTURE

- tés physico-chimiques chez quatre cultivars de fléole (Phleum pratense L.).*
- 15h50 Yves CLOUTIER et Églantine IMBEAULT, Agriculture Canada, Ottawa. *Protéines solubles, lipides et résistance au gel de 3 céréales d'hiver.*
- 16h10 Guy ALLARD et Réal MICHAUD, Agriculture Canada. *Sélection pour la teneur en protéine brute et la digestibilité chez la fléole des prés (Phleum pratense).*
- 16h30 Annie SAUVESTY et Ghislain GENDRON, Université Laval. *Étude de l'activité nitrate réductase au cours du développement chez l'avoine.*
- 16h50 Daniel LORD et Pierre A. DUBÉ, Université Laval et Raymond L. DESJARDINS, Agriculture-Canada, Ottawa. *Effets des variations des angles solaires sur les réflectances spectrales de couverts végétaux.*

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 521**

### *Phytoprotection*

- 10h00 Michel LACROIX et Daniel DOSTALER, Université Laval. *Capacité productrice de vomitoxine de certaines souches du Fusarium graminearum Schwabe.*
- 10h20 Hubert BROCHARD, Université Laval. *Étude comparative des productions de vomitoxine de différents cultivars de blé inoculés in vitro et in vivo avec Fusarium graminearum Schw.*
- 10h40 Gérard GILBERT et Daniel DOSTALER, Université Laval. *Effets de la température, de l'humidité et du temps d'incubation sur la production de vomitoxine.*

SCIENCES DE L'AGRICULTURE

- 11h00 Pierre J. CHAREST et Patrice DION, Université Laval. *Caractères thermosensibles associés à la virulence du plasmide Ti d'Agrobacterium tumefaciens.*
- 11h20 Guy ROSSIGNOL et Patrice DION, Université Laval. *Caractérisation de souches bactériennes gramnégatives utilisant des opines.*

**Jeudi, le 10 mai p.m. Salle 521**

*Sols, fertilisation et pédologie*

Président: Michel CESCAS  
Université Laval

- 13h30 Pierre JOYAL, Hani ANTOUN, Michel P. CESCAS et Simon A. VISSER, Université Laval. *Valeur fertilisante des fumiers solides.*
- 13h50 Vincent MOFFET et B. Alfred JAOUICH, Université du Québec à Montréal. *Valeur fertilisante du lisier de porcs traité.*
- 14h10 Guy MARTIN et B. Alfred JAOUICH, Université du Québec à Montréal. *Compostage du lisier de porcs.*
- 14h30 Hani ANTOUN, Simon A. VISSER, Michel CESCAS et Pierre JOYAL, Université Laval. *Effets de l'application de différents taux de lisier de porc sur le rendement du maïs.*
- 14h50 Pause
- 15h10 Roger SAINT-FORT, Jr, Université Laval. *Interactions pesticides — matière organique.*
- 15h30 Michel NOLIN<sup>1</sup>, Chang WANG<sup>1</sup> et Michel CAILLIER<sup>2</sup>. Agriculture Canada<sup>1</sup> et Département des Sols, FSAA, Université Laval<sup>2</sup>. *FIDDUCS: Ficher Interactif de*

## SCIENCES DE L'AGRICULTURE

### *Description des Délimitations et Unités Cartographiques de Sol.*

- 15h50 Michel NOLIN<sup>1</sup>, Roger BARIL<sup>2</sup>, Michel CAILLIER<sup>2</sup> et Chang WANG<sup>1</sup>. Agriculture Canada<sup>1</sup> et FSAA, Université Laval<sup>2</sup>. *Propositions méthodologiques pour les études de cartographie détaillée des sols.*
- 16h10 Christian DE KIMPE et Roger BARIL, Agriculture Canada et Université Laval. *Caractéristiques physiques, chimiques et minéralogiques des «sols de l'Anse» dans leur aire de distribution.*
- 16h30 Fernand PAGÉ, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Complexe Scientifique, Sainte-Foy. *Évolution des complexes organo-métalliques des hydroxydes de fer et d'aluminium dans les podzols du Québec.*
- 16h50 Robert BRIEN et B. Alfred JAOUICH, Université du Québec à Montréal. *Mise en valeur des sols marginaux.*

---

## SCIENCES FORESTIÈRES

---

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 245**

### *Écologie forestière*

Président: Jean-Louis BLOUIN  
DRYADE Inc.

- 8h40 Gildo LAVOIE, Ministère de l'Environnement du Québec. *Écologie, distribution et limite d'aire septentrionale de plantes forestières en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec - Labrador.*

## SCIENCES FORESTIÈRES

- 9h00 Richard CARIGNAN et Christian HOUDE, Université Laval. *Étude de dynamisme de la végétation et aménagement des emprises des lignes de transport d'énergie.*
- 9h20 Christophe ZOLADECKI, Université Laval. *Communautés forestières du cap Enragé, parc du Bic, leur importance et possibilités d'utilisation.*
- 9h40 Jean-Claude RUEL, Université Laval. *Utilisation d'une méthode d'inventaire écologique pour l'aménagement d'un parc linéaire.*
- 10h00 Pause
- 10h20 Richard ZARNOVICAN, Environnement Canada. *Production de la forêt en matière ligneuse et le cadre d'aménagement.*
- 10h40 Vincent GÉRARDIN, Jean-Pierre DUCRUC, Environnement Québec et Richard ZARNOVICAN, Centre de recherches forestières des Laurentides, Environnement Canada. *Régions écologiques ou régions de croissance?*
- 11h00 Vincent GÉRARDIN, Ministère de l'Environnement, Québec. *Analyse de quelques facteurs contrôlant la production forestière.*
- 11h20 Francis BOUDREAU, Jean-Pierre DUCRUC et Daniel BÉRUBÉ, Ministère de l'Environnement du Québec. *Cartographie écologique à grande échelle du milieu forestier.*
- 11h40 René GAGNÉ, Université Laval. *L'information écologique dans la gestion des forêts au Québec.*

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1-B**

Table ronde

***L'information écologique  
et l'aménagement forestier***

Président: Luc BOUTHILLIER  
Université Laval

*Pour beaucoup de gens, l'application de l'écologie à la planification de l'aménagement des ressources forestières n'est encore qu'une idée floue tenant plus de la théorie et des vœux pieux des intellectuels que d'une action concrète des agents de développement.*

*Afin d'arriver à une utilisation efficace de l'information écologique présente et à venir, il faut que celle-ci soit plus intelligible aux stratèges, tacticiens et praticiens. Pour tous ces agents de la mise en valeur de la ressource forestière le jargon scientifique des inventaires écologiques devra prendre une forme simple, un langage clair et compréhensible aux non spécialistes.*

*Une table ronde réunissant des spécialistes de l'information écologique et des praticiens forestiers intéressés à l'utilisation de ces informations permettrait de réfléchir sur de nouvelles actions susceptibles d'améliorer la compréhension du milieu forestier québécois.*

14h00 Allocution d'ouverture, Luc BOUTHILLIER.

14h10 Louis-Jean LUSSIER, Darveau, Grenier, Lussier et Ass. *L'aménagement forestier et ses besoins en informations.*

## SCIENCES FORESTIÈRES

- |       |  |
|-------|--|
| 14h40 | Vincent GÉRARDIN, Environnement Québec. <i>Ce que l'écologie peut offrir aux aménagistes forestiers.</i> |
| 14h50 | Discussion   |
| 15h20 | Pause  |
| 15h40 | René GAGNÉ, Université Laval. <i>Information écologique vue par les praticiens.</i>                      |
| 15h50 | Discussion   |
| 16h40 | Conclusion   |

Pavillon des Sciences de l'Administration

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 245**

### *Sylviculture et protection*

Présidente: Lise ROBITAILLE  
M.E.R.

- 8h20 Marcien ROBERGE, Environnement Canada. *Vingt ans de développement d'une bétulaire jaune régulière éclaircie à l'âge de 50 ans.*
- 8h40 Hassanali BOLGHARI et Valère BERTRAND, Ministère de l'Énergie et des Ressources. *Croissance en hauteur et production en volume de quelques espèces exotiques plantées dans le sud du Québec.*
- 9h00 Gilles VALLÉE, M.E.R. *Variations clonales de certaines caractéristiques des rejets de souches de peupliers et leur influence sur la production en biomasse ligneuse.*

## SCIENCES FORESTIÈRES

- 9h20 Lise ROBITAILLE et Gilles GAGNON, Ministère de l'Énergie et des Ressources et Ministère de l'Environnement. *Résultats quinquennaux de l'éclaircie, de la fertilisation et de la récolte de la sève par le vide dans l'érablière expérimentale de Duchesnay.*
- 9h40 René DOUCET, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Influence de la distribution et de la densité des semis sur le rendement à maturité de peuplements de pin gris.*
- 10h00 Pause
- 10h20 Gilles SHEEDY, M.E.R., Québec. *Quelques résultats de fertilisation sur des plantations du Québec.*
- 10h40 Jean-Marc VEILLEUX, Ministère de l'Énergie et des Ressources. *La fertilisation, une technique sylvicole qui a sa place dans l'aménagement des forêts.*
- 11h00 Luc JOBIN, CRFL, Environnement Canada. *Mise à l'essai d'un piège à phéromone pour détecter et surveiller les populations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, Choristoneura fumiferana (Clem.).*
- 11h20 F.W. QUEDNAU, Service canadien des forêts. *Lutte biologique contre la mouche à scie du sorbier, Pristiphora geniculata (Hartig) à l'aide d'un nouveau parasitoïde importé d'Europe.*
- 11h30 Esther CLOUTIER et Lucie LAFLAMME, Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec. *Les aspects techniques et humains de l'organisation du travail comme prédicteur de la sécurité des opérations forestières: une étude rétrospective des tendances et descriptive des perceptions.*
- 11h50 Pierre BEAUCHESNE, Département de sociologie, Université du Québec à Montréal. *L'avenir de la forêt privée au Québec.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1-B**

14h00 - 17h00 Colloque

***La foresterie à l'heure  
des micro-ordinateurs***

Président: Gilbert PAILLÉ  
CRFL

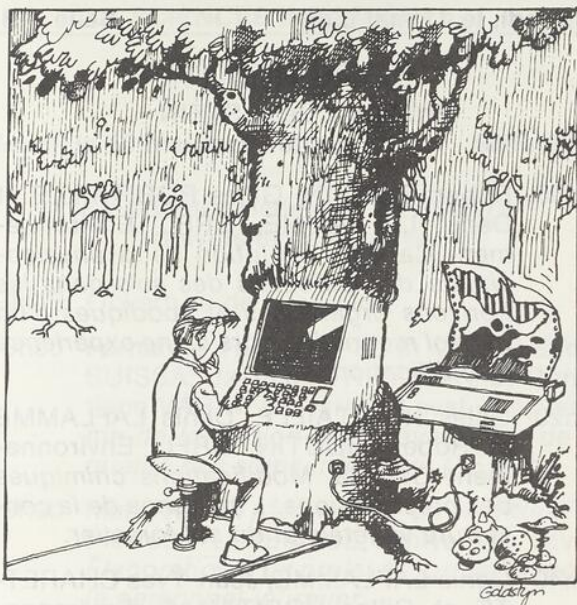
**Objectif:**

*Informer les participants sur les utilisations actuelles et possibles des micro-ordinateurs en recherche forestière, dans l'enseignement, dans la gestion et dans l'industrie forestière.*

*Leur montrer différents types de micro-ordinateurs grâce à une exposition qui se tiendra parallèlement avec le colloque.*

*Les amener à réfléchir sur leurs besoins.*

- 14h00 Allocution d'ouverture, Gilbert PAILLÉ, CRFL.
- 14h10 Conférence d'ouverture, Guy MONT-PETIT, Silicart Inc. *L'ordinateur personnel comme outil intellectuel.*
- 15h00 Pause
- 15h20 Gérard PELCHAT, Université Laval. *L'enseignement et le micro-ordinateur.*
- 15h40 Michel BOUDOUX, CRFL et Jean POLIQUIN, Université Laval. *L'utilisation des micro-ordinateurs dans la recherche forestière et application à la microtechnologie des bois.*
- 16h00 Gaétan DESCHÊNES, OPBQ. *Un exemple d'utilisation des micro-ordi-*



*nateurs dans la gestion d'un Office  
des producteurs de bois.*

16h20 André MOFFET, Rexfor. *L'utilisation  
des micro-ordinateurs dans l'indus-  
trie forestière.*

16h40 Discussion générale et conclusion,  
Gilbert PAILLÉ, CRFL.

Pavillon De Koninck

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 1-B**

Séance conjointe avec

***Botanique et écologie végétale***

Président: J.-André FORTIN

Voir p. 72

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 1-B**

*Hydrologie forestière*

Président: Jean STEIN  
Université Laval

- 14h00 Robert BOUTIN, Gilles ROBITAILLE et Denis LAFLAMME, CRFL, Environnement Canada. *Évolution de la physico-chimie des percolats des sols dans les horizons organiques et spodiques d'un podzol reconstitué lors d'une expérience d'acidification in vitro.*
- 14h20 Gilles ROBITAILLE, Denis LAFLAMME et Robert BOUTIN, CRFL, Environnement Canada. *Modifications chimiques des précipitations: L'influence de la couverture végétale et du sol forestier.*
- 14h40 Denis LAFLAMME, Jean-Yves CHARETTE et Gilles ROBITAILLE, Environnement Canada. *Impact de la fonte printanière (1982) sur le bassin du lac Laflamme.*
- 15h00 André VÉZINA, Reynald NAUD et André PLAMONDON, Université Laval. *Variation spatio-temporelle et prédiction des températures de l'air sur le bassin du lac Laflamme.*
- 15h20 Pierre GAGNÉ et André PLAMONDON, Université Laval. *Influence de la teneur en eau du sol durant l'été sur la coulée printanière de l'érable à sucre (Acer saccharum Marsh.).*

**Mercredi, jeudi, vendredi**

Au Pavillon De Koninck

**Exposition de micro-ordinateurs  
et de logiciels pour la foresterie**

Ouverte à tous

---

## SCIENCES INFIRMIÈRES

---

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 2205**

Présidente: Madeleine CLÉMENT  
Université de Montréal

- 9h15 Ouverture de la session
- 9h30 Fernande HÉBERT, Edith CÔTÉ, Samy SUISSA, Jacques TREMBLAY et Christiane VARIN, Université Laval. *Programme de formation pour l'évaluation de la qualité des soins infirmiers (FEQSI).*
- 10h00 Marc REIDY, Université de Montréal et Pierrette LÉVESQUE, Université Laval. *Élaboration d'un projet de formation pour le personnel infirmier.*
- 10h30 Pause
- 11h00 Thérèse RAINVILLE, Nicole RICARD, Université de Montréal et Marie-André BOURDON, C.H. Louis-H. Lafontaine. *Interactions entre soignants et enfants en psychiatrie.*
- 11h30 Claire PAQUETTE et Louise BOU-CHARD, Université de Montréal. *Le langage de la douleur chronique chez trente francophones québécoises, cancéreuses du sein avec métastases; analyse préliminaire des données.*

---

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1-E**

14h00 à 18h00

Assemblée générale de l'Association  
canadienne des Écoles universitaires  
du Nursing (AGEUN)

Présidente: Jacinthe PÉPIN  
Université de Montréal

## SCIENCES INFIRMIÈRES

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 1264**

Présidente: Line SAINTONGE  
Université de Sherbrooke

- 9h00 Louise PRONOVOST-TREMBLAY, Louise CHARTIER, Marie MALAVOY et Francine JINCHEREAU, Université de Sherbrooke. *Une expérience d'initiation à l'interdisciplinarité en milieu universitaire.*
- 9h30 Nancy FRASURE-SMITH, Université McGill. *Réduction du stress et la prévention de la mortalité chez les patients cardiaques.*
- 10h00 Denise MOREAU, Université de Sherbrooke. *L'utilisation contraceptive chez des adolescentes.*
- 10h30 Pause
- 10h45 Céline GOULET et Joëlle DECOURVAL, Université de Montréal. *L'attachement père-nouveau-né.*
- 11h15 Linda LEPAGE et Jérôme GUAY, Université Laval. *Recherche-action sur l'aide naturelle en périnatalité.*
- 11h45 M.E. TAGGART, Université de Montréal. *Acquisition de connaissances et de comportements chez des primipares à la suite de deux types de programmes éducatifs postnatals.*

---

## SCIENCES JURIDIQUES

---

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai Salle 3-A**

9h15 - 22h30 Colloque

***Droit et informatique***

*Ce colloque veut provoquer une réflexion au sujet de l'implantation de cette technologie de pointe sur les institutions et les règles juridiques québécoises et canadiennes.*

*L'avènement de l'informatique et la généralisation de l'utilisation des ordinateurs provoquent une inquiétude dans les milieux juridiques et les groupes préoccupés de la protection des droits de la personne.*

*Cette inquiétude provient d'abord de l'incapacité dans laquelle se trouvent la plupart des juristes, compte tenu de leur formation qu'ils ont reçue et des moyens dont ils disposent, d'intégrer l'ordinateur dans leur pratique, quelle qu'elle soit.*

*Cette inquiétude résulte également de l'impossibilité d'évaluer les risques que fait peser l'utilisation massive de l'ordinateur sur les droits fondamentaux et les grands principes juridiques.*

*Les objectifs de ce colloque sont doubles:*

*1) Faire connaître l'utilisation de l'ordinateur pour la formation, la recherche, la pratique et la traduction juridiques.*

*2) Faire connaître les atteintes portées aux droits fondamentaux et aux grands principes juridiques, par l'informatisation et la circulation des données personnelles ou stratégiques.*

9h15

### **Atelier I**

*Le juriste et l'ordinateur*

Président: Ejan MAACKAY  
Droit, Université de Montréal

9h15 Mot de bienvenue

9h30 M. Marcel DUBÉ, Université de Sherbrooke. *L'enseignement du droit, assisté par ordinateur: compte rendu de trois expériences européennes.*

## SCIENCES JURIDIQUES

- 10h00 André RIENDEAU, membre du groupe de recherche Informatique et droit. *Réflexions sur la pertinence de l'utilisation de l'ordinateur dans l'éducation juridique.*
- 10h30 Jean GOULET, Université Laval. *L'intelligence artificielle et le droit: un problème de procédures.*
- 11h00 David REED, Université de Moncton. *Défense et illustration de l'ordinateur pour la recherche en traduction juridique.*
- 11h30 Pierre DE SAVOYE, Cégep de Ste-Foy. *L'ordinateur, un outil de travail et de décision pour l'avocat et l'avocate.*

14h00

### Atelier II

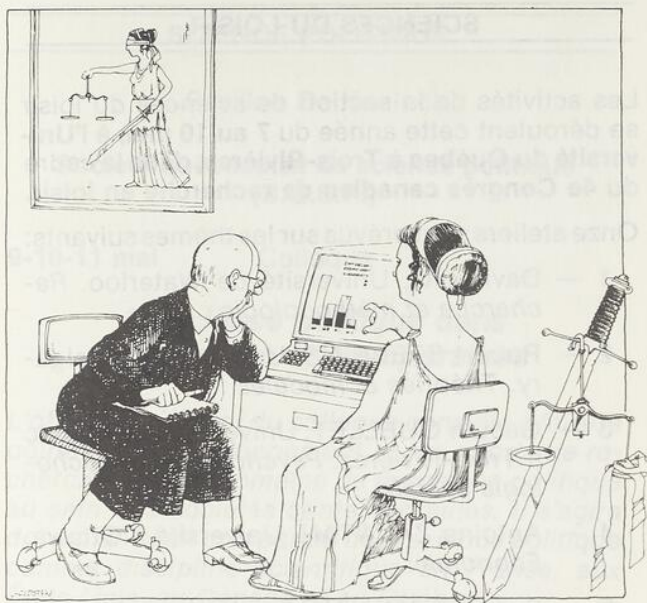
#### *Les droits et l'ordinateur*

Président: Jean-Guy BELLEY  
Droit, Université Laval

Projection de vidéo: «Quand un ordinateur s'impose» de John HOWE.

- 14h05 Gaétan NADEAU, Ligue des droits et libertés. *Les systèmes de paiements électroniques.*
- 14h30 Robert BUREAU, Groupe de recherche Informatique et droit, UQAM. *Les banques privées de données.*
- 15h00 Mme Marie-Claude LAUZANNE, avocate. *Les échanges de banques de données.*
- 15h30 Françoise et Jean-Pierre CHAMOIX, Commission Droit et informatique (France). *Les libertés et l'informatique.*
- 16h00 André SIROIS, Commission de réforme du droit du Canada. «1984»: «Big Brother», *l'ordinateur et la fin de la vie privée.*

## SCIENCES JURIDIQUES



16h30 Réunion de la section sciences juridiques de l'ACFAS.

17h00 Cocktail offert par la Faculté de droit de l'Université Laval.

### 20h30 **Atelier III**

*Le droit, la société et l'ordinateur en 1984*

Présidente: Claude THOMASSET  
Sciences juridiques, UQAM

20h30 Projection de vidéo «Electronic Web».

21h30 Débat public auquel participent les conférenciers des ateliers I et II.

---

## SCIENCES DU LOISIR

---

Les activités de la section de sciences du loisir se déroulent cette année du **7 au 10 mai**, à l'**Université du Québec à Trois-Rivières**, dans le cadre du **4e Congrès canadien de recherche en loisir**.

Onze ateliers sont prévus sur les thèmes suivants:

- 1 — David NG, Université de Waterloo. *Recherche et méthodologie*.
- 2 — Robert STEBBINS, Université de Calgary. *Théories et modèles*.
- 3 — Gaétan OUELLET, Université du Québec à Trois-Rivières. *Psychologie et psychologie sociale*.
- 4 — Antoine ZALATAN, Université d'Ottawa. *Économie*.
- 5 — Susan SHAW, Université de Dalhousie. *Sociologie et anthropologie*.
- 6 — Jack B. ELLIS, Université de York. *Écologie, géographie et aménagement*.
- 7 — Thomas L. BURTON, Université d'Alberta. *Gestion et planification*.
- 8 — Barry SADLER, Université de Colombie Britannique. *Action communautaire*.
- 9 — Yves BEAUREGARD, Université du Québec à Trois-Rivières. *Formation et marché du travail*.
- 10 — Gérald REDMOND, Université d'Alberta. *Sport et loisir*.
- 11 — Brian KINSLEY, Ministère des Communications, Ottawa. *L'étude du temps*.

---

## SCIENCE POLITIQUE

---

Pavillon De Koninck

**Société québécoise de science politique  
(S.Q.S.P.)**

**9-10-11 mai**                      Colloque

### ***La science politique dans les sociétés contemporaines***

*L'objectif principal du colloque consiste à faire le point sur le développement et les efforts de recherche dans le domaine de la science politique au sein des sociétés contemporaines. Il s'agira donc d'un bilan comparatif de la science politique comme discipline scientifique en France, aux États-Unis, au Canada et au Québec.*

*Pour ce faire, le colloque regroupe des ateliers dont les objectifs visent à mener des analyses et à dégager des conclusions à propos des rapports que la science politique entretient face à différents secteurs de la société: université (autres disciplines scientifiques), gouvernement ainsi que groupes et mouvements sociaux (syndicats, entreprises privées, femmes, etc...).*

*Enfin, un objectif majeur du colloque consiste à questionner la relation qu'entretient et qu'entre-tiendra dans l'avenir la science politique face aux changements technologiques en terme de son fonctionnement en tant que discipline scientifique à l'intérieur des paramètres posés par la technologie mais en termes aussi de sa capacité à évaluer l'impact de la technologie sur les rapports sociaux existants et en devenir.*

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 2-B**

9h30 Allocution d'ouverture. Édouard CLOU-TIER, président de la S.Q.S.P.

SCIENCE POLITIQUE

10h00

Atelier I

*Bilan comparatif de la science politique*

Animateur: Edouard CLOUTIER  
Président S.Q.S.P.

Participants:

Jean TOURNON, Université de Grenoble. *La science politique en France.*

André BERNARD et Michel LECLERC, UQAM. *La science politique au Québec.*

J.A. LAPONCE, U.B.C. *La science politique au Canada anglais et aux États-Unis.*

14h00 - 16h00

Atelier II

*La science politique à l'université*

Animateur: André DONNEUR  
UQAM

Participants:

Dusan SIDJANSKI, Genève. *La science politique dans les universités européennes.*

André-J. BÉLANGER, Laval. *La science politique dans les universités et les collèges du Québec.*

16h20 - 18h30

Atelier III

*Science politique et changements technologiques*

Animateur: Denis MONIÈRE  
Université de Montréal

Participants:

Frédéric R. JAMESON, Yale. *La science politique et les changements technologiques aux États-Unis.*

SCIENCE POLITIQUE

Réjean LANDRY, Laval. *La science politique et les changements technologiques au Québec.*

Jean-François BERTRAND, Min. des Communications. *Le Québec, les changements technologiques et la science politique.*

18h45 Vin d'honneur offert par le département de science politique de l'Université Laval.

SOIRÉE LIBRE

**Judi, le 10 mai**

**Salle 2-B**

9h00 - 11h00

Atelier IV

*Science politique et gouvernements*

Animateur: Albert LEGAULT  
Université Laval

Participants:

Roch BOLDUC. *La science politique et l'administration publique québécoise.*

John TRENT, Ottawa. *La science politique et le gouvernement canadien.*

Carolle SIMARD, UQAM. *L'appareil gouvernemental et la recherche en science politique*

11h15 - 13h00

Atelier V

*Science politique et sociétés*

Animateur: François HOULE  
Université d'Ottawa

Participants:

Michel AGNAIEFF, CEQ. *Science politique et action syndicale.*



Paul PAINCHAUD, Laval. *Le politologue et les médias.*

Raymond BRÉARD. *La place du politologue au sein de l'entreprise québécoise.*

14h30 - 16h30

Panel

*L'avenir de la science politique*

Animateur: Vincent LEMIEUX  
Université Laval

Participants:

Caroline ANDREW, Ottawa  
Dusan SIDJANSKI, Genève  
R.F. JAMESON, Yale

SCIENCE POLITIQUE

Jean TOURNON, Univ. de Grenoble  
Michelle LAMONT, Stanford  
André BLAIS, Montréal

17h15

Assemblée générale de la  
Société québécoise de science politique  
(S.Q.S.P.)

Président: Édouard CLOUTIER

19h30 Buffet

**Vendredi, le 11 mai**

Communications libres  
et activités des réseaux

9h00 - 11h00

**Salle 2225**

**Réseau: Administration et politiques publiques**

Animateur: Vincent LEMIEUX, Laval

Thème: *Quelques travaux de recherche récents*

Participants:

Edmond ORBAN, Montréal  
Réjean LANDRY, Laval  
Richard MARCEAU, ENAP  
Tran Quang BA, Moncton

9h00 - 11h00

**Salle 1252**

**Réseau: Théories politiques**

Animateur: Max NEMNI, Laval

Participants:

Lawrence OLIVIER, Moncton. *À quoi sert  
la science politique: programme pour  
une recherche.*

Guy LAFOREST, McGill. *Michel Fou-  
cault et le rapport entre savoir et pouvoir.*

SCIENCE POLITIQUE

11h00 - 13h00

Salle 2225

**Réseau: Économie politique**

Animateur: François HOULE, Ottawa

Thème: *La Commission MacDonald*

Participants:

André BLAIS, Montréal

D. CAMERON, Ottawa

Raymond HUDON, Laval

11h00 - 13h00

Salle 1252

**Réseau: Femmes et politique**

Animatrice: Carolle SIMARD

Participants:

Germaine VAILLANCOURT

Christine RACINE

9h00 - 13h00

Salle 1255

**Communications libres**

Pierrette BOUCHARD, Université Laval.  
*Le marxisme-léninisme et la Ligue communiste canadienne.*

Daniel CARIGNAN, Montréal. *La réintroduction des autochtones dans l'histoire de la formation sociale québécoise.*

Louis-Edmond HAMELIN, Trois-Rivières. *Problèmes des administrations publiques nordiques.*

Jean-Louis BOURQUE, Université de Nice. *Modélisation théorique du concept de social-démocratie.*

Roger DEFRAITEUR, Université de l'État à Mons et I.C.H.E.C. Bruxelles, Belgique

et George WYBOUW, Université de Moncton. *La péréquation financière dans le fédéralisme fiscal: apports canadiens à la régionalisation belge.*

---

## SCIENCES RELIGIEUSES

---

**N.B.:** Pavillon Félix-Antoine-Savard

Colloque

### **Gnoses d'hier et d'aujourd'hui**

*L'objectif premier de ce colloque est d'éclairer la nature et la portée de la problématique de la gnose qui se développe depuis quelques années dans l'étude des mouvements religieux contemporains et qui semble se justifier en partie sinon en totalité, des rapports historiques des mouvements en question avec la tradition judéo-chrétienne.*

*Pour ce faire, nous proposons de tenter d'élaborer un rapprochement — si l'hypothèse de travail s'avère pertinente — entre les gnoses historiques, telles que nous pouvons en étudier les traces, et les gnoses contemporaines, dans la mesure où ce concept peut désigner une réalité originale, empiriquement observable. Du matériel d'observation qui pourra ainsi être mis en commun, nous proposons alors de tenter de mieux saisir théoriquement la réalité de cette recherche de salut par la connaissance que désigne le terme de gnose, d'une part dans son rapport historique et théologique à la tradition et la normalité ecclésiale, c'est-à-dire en tant que recherche de salut, d'autre part dans ses rapports à l'épistémologie contemporaine, c'est-à-dire en tant que connaissance.*

**Mercredi, le 9 mai**

**Salle 813**

10h00 - 12h00 Première séance

SCIENCES RELIGIEUSES

*Aspects problématiques*

Président: M. Jacques RACINE, doyen  
Faculté de théologie, Université Laval

10h00 Raymond LEMIEUX, Université Laval.  
*Connaissance et salut.*

11h00 Willy APOLLON, GIFRIC, Québec. *Le  
savoir du psychotique.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 813**

14h00 - 15h30 Deuxième séance

***Gnoses modernes: analyse historique,  
comparative et empirique***

Président: M. Louis ROUSSEAU, directeur  
Département des sciences religieuses  
Université du Québec à Montréal

*Communications:*

Michel DESPLAND. *La gnose et les poètes  
français du XIXe siècle: autour de  
Baudelaire.*

Jacques RHÉAUME, Université Laval.  
*Dimension gnostique d'URANTIA.*

Madeleine GAUTHIER, Université Laval.  
*Le problème d'une définition sociologi-  
que de la gnose.*

Richard BERGERON, Marie-France JA-  
MES et Normand DECARY, Université de  
Montréal. *L'ésotero-occultisme moderne  
et contemporaine. La France et le Qué-  
bec dans ses rapports et implication avec  
le christianisme.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 813**

20h00 - 21h30 Troisième séance

***Gnose et traditions orientales***

Président: Roger LAPOINTE, directeur  
Département des sciences religieuses  
Université d'Ottawa

Christian MIQUEL, Université de Montréal. *Gnose et voie de la connaissance en Inde.*

André COUTURE. *Peut-on parler de gnose pour qualifier en bloc l'hindouisme?*

Pavillon Félix-Antoine-Savard

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 813**

9h00 - 12h30 Quatrième séance

***Gnoses d'hier: Nag Hammadi et les polémiques historiques***

Président: M. Arthur METTAYER, président  
Société canadienne de théologie

*Communications:*

Michel ROBERGE, Université Laval. *Le projet d'édition de la Bibliothèque copte de Nag Hammadi (BCNH).*

Anne PASQUIER, Université Laval. *Nag Hammadi — le groupe de recherche: bilan en 1984.*

Louis PAINCHAUD, Collège de Sainte-Foy et Université Laval. *Du Panarion à l'Informateur: l'Église et les gnostiques face-à-face.*

Gérard VALLÉE, McMaster University, Hamilton (Ontario). *La gnose d'après quelques Pères de l'Église.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 813**

14h00 - 18h00 Cinquième séance

**Aspects critiques:  
théologie et science**

Président: M. Jean-Paul ROULEAU,  
Directeur-adjoint  
École des gradués(es), Université Laval

*Communications:*

Edmond ROBILLARD. *La gnose comme révolution culturelle et religieuse.*

Jean RICHARD, Université Laval. *Connaissance et salut chez Paul Tillich. Un cas d'antignose existentialiste.*

Denis SAVARD, Université du Québec à Montréal. *Les travaux d'Arthur J. Deikman sur le mysticisme (1963-1983: évolution d'une approche scientifique).*

Réginald RICHARD, Université Laval. *La psychologie humaniste, une santé par la connaissance.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 813**

Communications libres

Président: Jean-Claude PETIT  
Théologie, Université de Montréal

9h00 Louis O'NEILL, Université Laval. *Mythe et réalité du prolétariat.*

9h45 José A. PRADES, Université du Québec à Montréal. *La critique de la théorie du sacré et du profane d'Émile Durkheim.*

10h45 Anita CARON, Université du Québec à Montréal. *Le mariage et la famille en contexte de modernité.*

---

## SCIENCES DE LA TERRE

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1260**

*Gitologie et ceintures  
de roches vertes / + varia*

Co-présidents:

Jules CIMON, M.E.R.Q.

Michel ROCHELEAU, Université Laval

- 13h30 Jean CHOINIÈRE, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Géochimie des sédiments de ruisseau de la Gaspésie.*
- 13h50 Marc BEAUMIER, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Technique de réduction d'information géochimique.*
- 14h10 Magella PELLETIER, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Modèle de zonation géochimique.*
- 14h30 Robert WARES, Université McGill. *Synthèse métallogénique de Gaspé Centre-Nord.*
- 14h50 Michel GAUTHIER, Université du Québec à Montréal. *Minéralisations aurifères de la partie centrale de la province de Grenville, Bouclier canadien.*
- 15h10 M.K. SÉGUIN et B. ROBITAILLE, Université Laval. *Cartographie géomorphologique, délimitation tridimensionnelle des matériaux meubles pergélisolés et mouvements de masse dans la région de Purtunik, Nouveau-Québec.*
- 15h30 Daniel J. BOIVIN, Université Laval. *Détermination du potentiel de construction en souterrain dans la Communauté urbaine de Québec.*

Jeudi, le 10 mai a.m.

Salle 1260

*Gitologie et ceintures de roches vertes*

Co-présidents:

Jules CIMON, M.E.R.Q.

Michel ROCHELEAU, Université Laval

- 9h00 A. CIESIELSKI, Comm. Géol. Can. Ottawa. *Sur les distinctions entre les sous-provinces Archéennes du Québec.*
- 9h20 A. SIMARD, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. *Évolution du volcanisme dans la bande volcano-sédimentaire archéenne Frotet-Evans: implications gîtologiques.*
- 9h40 J. CARIGNAN, E. DIMROTH, E. CHOWN, J. GUHA et G. ARCHAMBAULT, Université du Québec à Chicoutimi. *Quelques nouvelles idées sur l'évolution de la ceinture volcanosédimentaire Archéenne de Chibougamau.*
- 10h00 Normand GOULET, Université du Québec à Montréal. *Étude tectonique de la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi.*
- 10h20 Laszlo IMREH, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec et Erich DIMROTH, Université du Québec à Chicoutimi. *Minéralisation argentifère des entités volcaniques archéennes de l'Abitibi québécois.*
- 10h40 Serge CHEVE, Alex BROWN, École Polytechnique de Montréal et Walter TRZCIENSKI, Université de Montréal. *Cadre géotectonique des metabasites de la formation de Frontenac: implications métallogéniques.*
- 11h00 Louis BERNIER, Gaston POULIOR, Walter TRZCIENSKI, École Polytechnique et Université de Montréal. *Gahnite, Stauro-*

*tide zincifère et grenat manganifère dans la zone Nord du gisement métamorphisé Pb-Zn-(Cu,Au,Ag) de Montauban-les-Mines, Qué.*

- 11h20 Suzanne MORASSE et Jayanta GUHA, Université du Québec à Chicoutimi. *L'étendue des applications des inclusions fluides en métallogénie: le procès du pour et du contre.*

Pavillon De Koninck

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1260**

Colloque

***La géophysique appliquée  
au Québec***

1re session

Président: Denis LEFEBVRE  
M.E.R.Q.

- 13h40 R. BAZINET, P. TRUDEL, P. BÉRUBÉ, M. BOIVIN, M. CHOUTEAU, M.A. CLOUTIER, P. LABRECQUE, École Polytechnique. *Le projet Waconichi: une expérience en exploration minérale.*
- 14h00 Michel CHOUTEAU, Jean LEGAULT, Robert BAZINET et Pierre TRUDEL, École Polytechnique. *Profil magnétotellurique à travers un long conducteur INPUT.*
- 14h20 Pierre TRUDEL, Robert BAZINET et Marc-André CLOUTIER, École Polytechnique, Montréal. *L'analyse de l'humus comme méthode de prospection minérale dans la région de Chibougamau.*
- 14h40 Pierre KEATING, Université McGill. *Interprétation de données de géophysique aéroportée sur le site de Waconichi.*

- 15h00 Pause
- 15h20 Robert BAZINET et Jean LEGAULT, École Polytechnique. *La magnétotellurique scalaire en tant qu'outil d'évaluation des futurs sites d'enfouissement des déchets nucléaires.*
- 15h40 Michel CHOUTEAU, Jean LEGAULT et Robert BAZINET, École Polytechnique. *Coupe géoélectrique de la ceinture volcanique de l'Abitibi.*
- 16h00 Jean ROY, Univ. McGill, Montréal et Pierre BÉRUBÉ, Sagax Géophysique, Montréal. *Essais de diagraphies électriques à proximité d'un gisement d'or à New Pascalis (SOQUEM).*
- 16h20 Eric SCHWARZ, Commission géologique du Canada. (Titre à confirmer).



SCIENCES DE LA TERRE

16h40 Miodrag M. ROKSANDIC, SOQUIP.  
*Quelques problèmes phénoménologiques de la stratigraphie sismique.*

17h00 «5 à 7», au niveau «0» du pavillon De  
Koninck. Bière à volonté.

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 1260**

2e session (La géophysique appliquée)

Président: Camille ST-HILAIRE  
École Polytechnique

9h00 Maurice K.-SÉGUIN, Université Laval.  
*Modèles gravimétriques du secteur nord-est des Appalaches québécoises.*

9h20 Émile GAHE et Maurice K.-SÉGUIN, Université Laval. *Paléomagnétisme et pétrophysique de tonalités de la région du lac Troilus.*

9h40 D. LAPOINTE, M. K.-SÉGUIN et R. BOISSELLE, Université Laval. *Étude gravimétrique et pétrographique du granite de Ste-Cécile et St-Sébastien et des roches encaissantes.*

10h00 Pause

10h20 M. K.-SÉGUIN et R. PINEAULT, Instrumentation GDD Inc. *Corrections topographiques des levées électromagnétiques terrestres: le cas du niveau-chaîne.*

10h40 Pierre GAGNON, Rafael SANCHEZ et Jacques JOBIN, Université Laval. *Résultats d'une méthode de nivellement géométrique appliquée à la détection des variations d'inclinaison de terrain dans Charlevoix.*

11h00 Langis PLANTE et Maurice K.-SÉGUIN, Université Laval et JEHAN RONDOT, Ministère de l'Énergie et des Ressources.

SCIENCES DE LA TERRE

*Modélisation géophysique des cratères météoritiques du Lac à l'Eau-Claire, Nouveau-Québec.*

- 11h20 Claire MICHAUD et Ron KURTZ, Énergie, Mines et Ressources, Ottawa. *Magnétotellurie et sismicité dans la région de Charlevoix.*
- 11h40 Claude JOBIN, Les Relevés Géophysiques. *Développement d'un système hélicoptéré de gradiométrie pour la mesure du gradient vertical du champ magnétique terrestre.*

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 3-D**

Forum

***L'avenir de l'industrie géophysique  
au Québec***

Animateurs:

Denis LEFEBVRE, M.E.R.Q.

Camille ST-HILAIRE, École Polytechnique

---

**SOCIOLOGIE/ANTHROPOLOGIE**

---

Colloque de

l'Association canadienne des sociologues et anthropologues de langue française

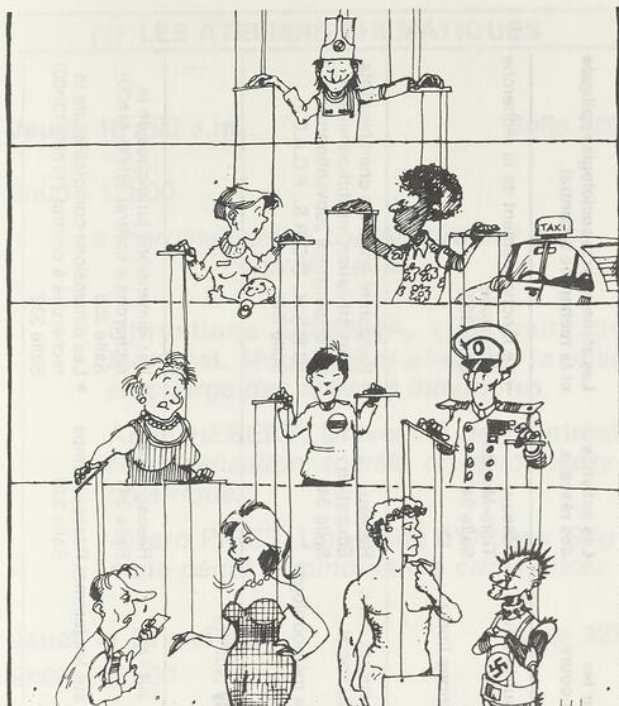
***Le contrôle social  
en pièces détachées***

**Mercredi, le 9 mai, soir**

**Salle 0-B**

Pavillon De Koninck

19h30 - 21h30 Débat d'ouverture



**Panelistes:**

Jean-Paul BRODEUR, Université de Montréal. *La résistance.*

Pierre MARANDA, Université Laval. *Les contraintes culturelles.*

Régine ROBIN, Université du Québec à Montréal. *Le langage.*

**PROGRAMME GÉNÉRAL (jeudi et vendredi):**

**Se déroulent en parallèle:**

- (1) Les ateliers thématiques
- (2) Les ateliers sur les recherches en cours
- (3) Les activités des réseaux
- (4) Les ateliers sur la sociologie appliquée et la recherche à contrat

Toutes ces activités se déroulent au 3e étage du Pavillon des Sciences de l'Administration.

## SOCIOLOGIE — TABLEAU SYNOPTIQUE

Mercredi soir 19h30 - 21h30 <b>Pavillon (Sciences de l'Admin.)</b>	<b>Le débat d'ouverture</b> Pavillon De Koninck    salle 0-B			
	<b>Les ateliers thématiques</b>	<b>Les ateliers sur les recherches en cours</b>	<b>Les activités des réseaux</b>	<b>Les ateliers sur la sociologie appliquée et la recherche à contrat</b>
Jeudi matin 9h00 - 12h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La maginalisation comme produit du contrôle social Salle 303</li> <li>• L'art: point de fuite du contrôle social? Salle 321</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche sur le travail Salle 335</li> <li>• Communications libres Salle 332</li> </ul>	Réseau Tiers-Monde Salle 341	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le fonctionnement de la recherche appliquée Salle 353</li> </ul>
Jeudi après-midi 13h30 - 16h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Femmes, féminisme et contrôle social Salle 303</li> <li>• Contrôle social et autochtones Salle 327</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherches sur les lieux de gestion du social Salle 353</li> <li>• Atelier sur la méthodologie de la recherche Salle 335</li> </ul>	Réseau Éducation Salle 341	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rencontre entre les chercheur(e)s sans affiliation institutionnelle et les organismes subventionnaires (C.R.S.H., C.Q.R.S., F.C.A.C.) Salle 311</li> </ul>
Jeudi soir	<b>Assemblée générale des membres de l'ACSALF</b> (fin d'après-midi)    Salle 0-B	<b>Souper et party</b> (soirée) (19h30)		
Vendredi matin 9h30 - 12h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail et réglementation Salle 303</li> <li>• Les nouveaux lieux d'exercice du contrôle social Salle 327</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherches sur l'art Salle 335</li> <li>• Recherches sur les femmes Salle 311</li> </ul>	Réseau Santé Salle 341  Réseau Temps Salle 340	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les dimensions juridiques de la recherche à contrat (9h00-11h00) Salle 353</li> <li>• Les dimensions comptables de la recherche à contrat (11h00-13h00) Salle 332</li> </ul>
Vendredi après-midi 14h00 - 16h00	<b>Le débat de clôture</b> Pavillon De Koninck    salle 1A			

---

## (1) LES ATELIERS THÉMATIQUES

---

**Jeudi, 10 mai a.m.**

**Salle 303**

9h00 - 12h00

*La marginalisation comme produit du  
contrôle social*

Chrystiane CABANA, Université de  
Montréal. *Modalités et effets de la prise  
en charge des femmes itinérantes.*

Anne HÉBERT, Université de Montréal.  
*Marginalisation sociale et histoire psy-  
chiatrique.*

Alvaro PIRES, Université d'Ottawa. *Stig-  
mate pénal et minoritaires criminalisés.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 327**

9h00 - 12h00

*L'art: point de fuite du contrôle social?*

Denis BELLEMARE, Université du Qué-  
bec à Chicoutimi. *Le corps ordinaire.*

Léon BERNIER et Isabelle PERREAULT,  
Institut québécois de recherche sur la  
culture. *L'art comme pratique: une liberté  
d'être, asservie au faire.*

Isabelle LASVERGNAS-GREMY, Univer-  
sité du Québec à Montréal. *Titre à con-  
firmer.*

**Jeudi, le 10 mai, p.m.**

**Salle 303**

13h30 - 16h30

*Femmes, féminisme et contrôle social*

Francine LALONDE, Syndicaliste. *Le  
piège des deux solitudes.*

SOCIOLOGIE/ANTHROPOLOGIE

Carolle SIMARD, Université du Québec à Montréal. *Des féminismes désordonnés au féminisme ordonné.*

Marie-Blanche TAHON, Université du Québec à Montréal. *Féminisme: nouvelle hégémonie, nouveau contrôle social?*

**Jeu**di, le 10 mai p.m.

**Salle 327**

13h30 - 16h30

*Contrôle social et autochtones*

Richard DOMINIQUE, Chercheur sans affiliation institutionnelle. *Le contrôle social chez les Montagnais.*

Jacques FRENETTE, Université Laval. *Le travailleur social chez les Cris: un nouvel «UTSHIMAU»?*

Léonard PAUL, École secondaire de Betsiamites. *Contrôle social et éducation chez les Betsiamites.*

**Vend**redi, le 11 mai a.m.

**Salle 303**

9h30 - 12h30

*Travail et réglementation*

Patricia HANIGAN, Cégep Maisonneuve. *Le rôle du tribunal d'arbitrage dans l'imposition de mesures disciplinaires.*

Ruth ROCHETTE, Université Laval. *L'affirmation du contrôle dans une entreprise participative.*

Céline ST-PIERRE, Université du Québec à Montréal. *Informatisation et disciplinarisation du travail.*

(1) LES ATELIERS THÉMATIQUES

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 327**

9h30 - 12h30

*Les nouveaux lieux d'exercice du contrôle social*

Pierrette DESLANDES et Marcel LEBEUF, Université de Montréal. *Le rôle et l'utilisation de la peine dans le domaine de la sécurité routière.*

Pierre J. HAMEL, Université de Montréal. *Le contrôle fiscal: qui est-ce qui contrôle?*

Yves HURTUBISE, Université Laval. *Logement coopératif et contrôle social.*

Pierre LANDREVILLE, Université de Montréal. *Le système pénal et ses « alternatives ».*

---

**(2) LES ATELIERS SUR LES RECHERCHES EN COURS**

---

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 335**

9h00 - 12h00

*Recherches en cours sur le travail*

André BILLETTE, Université Laval. *Bureautique, organisation du travail et santé.*

Marc-André DELISLE, Université Laval. *L'intérêt pour le travail à temps partiel.*

Simon TREMBLAY, Groupe de recherche-action sur la déqualification et le chômage. *Notes de recherche sur le pro-*

SOCIOLOGIE/ANTHROPOLOGIE

*blème de la déqualification dans le cas des employés(es) du secteur du commerce de détail.*

Marie-Blanche TAHON, Université du Québec à Montréal. *Les ouvrières de manufactures de vêtements à Montréal.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 332**

*Communications libres*

Président: Michel DE SÈVE  
Université Laval

- 9h00 Monique DESROCHES, Université de Montréal. *Religion et musique rituelle: derniers bastions de la culture tamoule en Martinique.*
- 9h20 Irène LÉPINE, Université du Québec à Montréal. *Le conflit dans les communications air/sol au Québec: 1976.*
- 9h40 Roger LEVASSEUR et Raymond BOULANGER, Université du Québec à Trois-Rivières. *La vie associative au Québec (1942-1981): résultats de recherche.*
- 10h00 Pause
- 10h10 Thérèse HAMEL, Institut québécois de recherche sur la culture. *L'enseignement professionnel au Québec: vers une transformation radicale des modalités de formation de la force de travail.*
- 10h30 Thérèse HAMEL, Institut québécois de recherche sur la culture. *Obligation scolaire et travail des enfants au Québec: 1900-1950.*
- 10h50 Denis ALLARD et Diane DESCHAMPS, Département de santé communautaire Maisonneuve-Rosemont. *Champ de représentation de la santé communautaire et contenu de la recherche.*

(2) LES ATELIERS SUR LES RECHERCHES EN COURS

11h10 Gilles LAVIGNE, François CHARBONNEAU, Télé-université, Université du Québec. *Les Garderies, un phénomène d'écologie urbaine?*

11h30 Éric ALSÈNE, Télé-université, Université du Québec. *Le réseau des garderies sur l'île de Montréal.*

11h50 Pierre J. DEMERS, Université de Sherbrooke. *La fonction critique à l'Université.*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 353**

13h30 - 16h30

*Recherches en cours sur les lieux de gestion du social*

Danièle BLAIS, Télé-Université. *Les parents utilisateurs des services de garde en garderie.*

Nanouk DAUDELIN, Télé-Université. *Les garderies dans leur contexte.*

Gabriel DUSSAULT, Université Laval. *L'entreprise privée et la législation québécoise relative au français, langue de travail: de la Commission Gendron à 1983.*

André FORTIN, Université Laval. *Réappropriation de la vie quotidienne et familiale.*

Lucie PARENT, INRS-Urbanisation. *La MRC participationniste: un outil de développement pour les régions?*

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 335**

13h30 - 16h30

*Atelier sur la méthodologie de la recherche*

SOCIOLOGIE/ANTHROPOLOGIE

Paul GRELL, Université de Montréal. *Apport des récits de vie dans une recherche sur les modes de débrouillardise des jeunes chômeurs.*

Daniel MERCURE, Université du Québec à Hull. *Les représentations de l'avenir.*

André TURMEL et Denise PÉRUSSE, Université Laval. *L'échappée du texte: la métaphore.*

Gilles BOURQUE et Jules DUCHASTEL, UQAM. *Analyseur syntaxique en analyse de contenu automatisée.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 311**

9h30 - 12h30

*Recherches en cours sur les femmes*

Renée CLOUTIER et Louise CARON, Université Laval. *Comment mesurer l'innovation féminine: par les réalisations «masculines»?*

Suzanne JÉRÔME, Michelle LAFLAMME et Marie-Andrée BERTRAND, Université de Montréal. *La pathologisation des comportements féminins et la victimisation des femmes: phénomène en progrès ou en décroissance.*

Suzanne LAVALLÉE et Renaud SANTERRE, Université Laval. *Femmes âgées et divorce.*

Marie TAILLON, Groupe de recherche-action sur la déqualification et le chômage. *Les travailleuses du commerce de détail: le cas des commis-vendeuses licenciées de Paquet-Syndicat.*

Normande VASIL, Université du Québec à Chicoutimi. *Femmes, prise de décision et pouvoir. Analyse des relations entre les*

## (2) LES ATELIERS SUR LES RECHERCHES EN COURS

*époux dans la famille traditionnelle pour la première moitié du XXe siècle.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 335**

9h30 - 12h30

*Recherches en cours sur l'art*

Guy DURAND, Revue Intervention. *Où et comment se fait l'art expérimental au Québec.*

Jean LAFONTANT, Collège universitaire de Saint-Boniface. *Production/consommation artistiques et lutte de classes: le cas de la peinture haïtienne.*

Eric SCHWIMMER, Université Laval. *(Titre à déterminer).*

---

## (3) LES ACTIVITÉS DES RÉSEAUX

---

**Judi, le 10 mai a.m.**

**Salle 341**

9h00 - 12h00

*Réseau Tiers-Monde*

**Judi, le 10 mai p.m.**

**Salle 341**

13h30 - 16h30

*Réseau éducation*

Marcelle HARDY, INRS-Éducation. *Sociologie de l'éducation et exploration des processus d'apprentissage à travers l'expérience de travail de ceux qui ont éprouvé de sérieuses difficultés scolaires.*

Claude TROTTIER, Université Laval. *La « nouvelle » sociologie de l'éducation.*

SOCIOLOGIE/ANTHROPOLOGIE

Anne LAPERRIÈRE, Université du Québec à Montréal. *L'intégration socio-scolaire des immigrants.*

Marcel ST-JACQUES, C.E.C.M. *Analyse de la dynamique entre l'école et la communauté.*

**Vendredi, le 11 mai a.m.**

**Salle 341**

9h30 - 12h30

*Réseau Santé*

Ce programme, construit à partir des réponses obtenues à l'appel de communications, est à peu près définitif.

9h00 - 10h30

François BÉLAND. *Cohabitation chez les personnes âgées en milieu urbain et en milieu rural.*

Patrick, FOUGEYROLLAS. *Le mouvement social des personnes handicapées et l'intervention de l'État au Québec.*

Normand LEAVY. *L'utilisation de la consultation «delphi» comme moyen d'effectuer des changements dans certaines institutions de services aux bénéficiaires.*

Suzanne VEILLETTE. *La place du sociologue dans la prévention des maladies génétiques.*

10h40 à midi

Denise GRANGER. *Les enjeux sociaux de la politique québécoise des garderies.*

Michel MONGEON. *Violence faite aux femmes en milieu conjugal.*

Michel O'NEILL et Francine SAILLANT. *La clientèle des sages-femmes québécoises.*

(3) LES ACTIVITÉS DES RÉSEAUX

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 340**

9h30 - 12h30

*Réseau temps*

---

**(4) LES ATELIERS SUR LA SOCIOLOGIE  
APPLIQUÉE ET LA RECHERCHE À CONTRAT**

---

**Judi, le 10 mai a.m. Salle 353**

9h30 - 12h30

*Le fonctionnement de la recherche appliquée  
et la recherche à contrat*

**Judi, le 10 mai p.m. Salle 311**

13h30 - 16h30

*Rencontre entre les chercheur(e)s  
sans affiliation institutionnelle  
et les organismes subventionnaires  
(C.R.S.H., C.Q.R.S., F.C.A.C.)*

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 353**

9h00 - 11h00

*Les dimensions juridiques de la recherche  
à contrat*

**Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 332**

9h00 - 11h00

*Les dimensions comptables de la recherche  
à contrat (11h00 - 13h00)*

**ACTIVITÉS SPÉCIALES**

Pavillon De Koninck

**Judi, le 10 mai**

**Salle 0-B**

17h00

Assemblée générale de l'Association  
canadienne des sociologues et  
anthropologues de langue française

Présidente: Muriel GARON  
Commission des droits de la personne  
du Québec

19h30 Souper et party

**Vendredi, le 11 mai p.m.**

**Salle 1-A**

14h00 - 16h00

*Panel de clôture*

Le panel de clôture devra servir de moment privilégié pour faire la synthèse des débats sur le thème du colloque et tenter de jeter les bases d'une analyse prospective. Les membres du panel seront:

Simon LANGLOIS, Université Laval.  
Mireille LÉVESQUE, Conseil des Universités.

Troisième personne à déterminer.

---

**ZOOLOGIE, LIMNOLOGIE ET  
ÉCOLOGIE ANIMALE**

---

Pavillon De Koninck

**Mercredi, le 9 mai a.m.**

**Salle 1256**

Colloque

***Développements récents en  
écophysiologie animale***

Président: Conrad CLOUTIER  
Université Laval

*Le colloque mettra en évidence des recherches actuellement en cours dans les domaines de la zoologie où se recoupent la physiologie et l'écologie. Tous les animaux, qu'ils soient adaptés à la vie terrestre ou aquatique, doivent pouvoir répondre aux stress imposés par les fluctuations des facteurs du milieu, afin de pouvoir maintenir l'équilibre intérieur nécessaire aux fonctions vitales. Les conférenciers nous exposeront certaines des adaptations faisant l'objet de leurs recherches chez les groupes qui les intéressent, qu'il s'agisse des échinodermes, des insectes ou des vertébrés.*

8h30 François-Xavier GARNEAU (1), John HIMMELMAN (2), Christian HARVEY (1), Jean-Luc SIMARD (1), John APSIMON (3) et Jean BURNELL (3). 1. Université du Québec à Chicoutimi. 2. Université Laval. 3. Université Carleton. *L'écologie chimique de l'étoile de mer Leptasteria polaris.*

9h00 John HIMMELMAN et Helga GUDERLEY, Université Laval. *La réponse des échinodermes aux salinités réduites: conséquences physiologiques et écologiques.*

ZOOLOGIE, LIMNOLOGIE ET ÉCOLOGIE ANIMALE

- 9h30 Helga GUDERLEY, Céline AUDET et Gérard FITZGERALD, Université Laval. *Le rôle de la salinité dans la sélection de l'habitat chez les épinoches.*
- 10h00 Pause
- 10h30 Jeremy McNEILL, Université Laval. *Res-ter ou partir: Facteurs conditionnant la reproduction chez la légionnaire uni-ponctuée.*
- 11h00 Jacques LAROCHELLE, Université La-val. *Le noir, le blanc, le chaud et le froid, ou de la relation couleur-thermorégulation chez les animaux.*
- 11h30 Conrad CLOUTIER, Université Laval. *Accélération du développement par la température chez les ectothermes: tests d'hypothèses utilisant des insectes.*

**Mercredi, le 9 mai p.m.**

**Salle 1256**

*Écophysiologie animale*

Président: Jacques LAROCHELLE  
Biologie, Université Laval

- 13h40 Lucie MARTINEAU, Jacques LAROCHELLE, Université Laval. *Rôle des pat-tes dans la thermorégulation chez le pi-geon domestique.*
- 14h00 Kenneth PIVNICK, Université Laval. *La thermorégulation chez un papillon diur-ne, l'hespérie des graminées, *Thymelicus lineola*.*
- 14h20 Huguette VANLANDEGHEM et Richard COUTURE, Université du Québec à Trois-Rivières. *Influence des stress ther-miques sur le métabolisme respiratoire de *Gammarus fasciatus* Say (Crustacé, Amphipode).*

ZOOLOGIE, LIMNOLOGIE ET ÉCOLOGIE ANIMALE

14h40 Paul FIELDS, Université Laval. *La tolérance saisonnière au froid d'une chenille qui est tolérante au gel: présence de plusieurs nucléateurs.*

15h00 Pause

15h20 Pierre BLIER et Helga GUDERLEY, Université Laval. *La réponse métabolique au jeûne prolongé chez la grenouille léopard, *Rana Pipiens*.*

15h40 Céline AUDET, Gérard J. FITZGERALD et Helga GUDERLEY, Université Laval. *Régulation endocrinienne des préférences de salinité chez *Gasterosteus aculeatus*.*

16h00 Michel LEGAULT et Louis-Marie LALANLETTE, Université du Québec à Chicoutimi. *Vitesse d'ajustement de la flottabilité des ouananiches (*Salmo salar*) juvéniles d'élevage suite à une augmentation de la vitesse du courant, et comparaison de la flottabilité entre des ouananiches juvéniles d'élevage et sauvages.*

16h20 Michel DUCHARME, Jacques LAROCHELLE et Benoît ROY, Université Laval. *Énergétique et biomécanique de la locomotion chez l'écureuil gris.*

**Jeudi, le 10 mai a.m.**

**Salle 1256**

*Comportement animal, écologie  
et faunistique*

Président: Cyrille BARRETTE  
Biologie, Université Laval

8h20 Jacques PRESCOTT, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. *Jeu, exercice physique et développement du comportement chez le Bison d'Amérique.*

8h40 Cyrille BARRETTE, Université Laval. *Tactiques de combat chez le sanglier.*

ZOOLOGIE, LIMNOLOGIE ET ÉCOLOGIE ANIMALE

- 9h00 Alain GAUDREAU, Martine PETTIGREW et Gérard J. FITZGERALD, Université Laval. *Le rôle du comportement agressif dans l'écologie des épinoches (Gastérostéidae).*
- 9h20 Alain FOISY, Université Laval. *Influence d'un facteur social sur la rythmicité circadienne de la souris sylvestre.*
- 9h40 Jacques BOVET, Université Laval. *Orienteation à longue distance chez l'écureuil roux.*
- 10h00 Pause
- 10h20 Hélène LAIR, Université Laval. *Paramètres de la reproduction chez les femelles de l'écureuil roux (Tamiasciurus hudsonicus) à Duchesnay.*
- 10h40 Guy MICHAUD, Université du Québec à Rimouski. *Eco-éthologie alimentaire des oiseaux limicoles dans la zone intertidale de l'Isle-Verte, Québec.*
- 11h00 Marcel DARVEAU et Jean-Luc DESGRANGES, Service canadien de la faune. *Effets de l'acidité et de la morphométrie des lacs sur la distribution des oiseaux aquatiques du Québec méridional.*
- 11h20 Jacques PRESCOTT, Association des biologistes du Québec. *L'Association des biologistes du Québec et la sauvegarde des espèces menacées: résultats d'une démarche.*
- 11h40 Michel LAGACÉ, Louise BLAIS et Daniel BANVILLE, Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. *Liste de la faune vertébrée du Québec.*

**Jeudi, le 10 mai**

**Salle 1256**

12h00

Projection  
du film «L'original des salines»  
réalisé par Serge COUTURIER,  
production de la Société Zoologique  
de Québec

(25 min, 16 mm, couleur, 83)

**Jeudi, le 10 mai p.m.**

**Salle 1256**

*Communautés aquatiques*

Président: Jean-Claude BRÊTHES  
Océanographie, UQAR

13h20 H. NEDELEC\* et M. VERLAQUE°, \*Université du Québec à Rimouski et °Université d'Aix-Marseille II, France. *Alimentation de l'oursin Paracentrotus lividus (Lamarck) et son impact sur les peuplements phytobenthiques de substrat dur en Corse (Méditerranée, France).*

13h40 Bruno VINCENT (1), Michel HARVEY, Eric GILBERT et Luc ROSEBERRY (2), (1) Université du Québec à Rimouski; (2) Université du Québec à Trois-Rivières. *Effets de la densité sur la fécondité, la croissance et la mortalité chez le Gastéropode Bithynia tentaculata L.*

14h00 André MARTEL, Denis LARRIVÉE, UQAC et John HIMMELMAN, GIROQ, Université Laval. *Cycle de reproduction du biccin commun Biccium undatum dans l'Archipel de Mingan, Golfe Saint-Laurent.*

14h20 M. HARVEY (1), B. VINCENT (2) et G. VAILLANCOURT (1), (1) Université du Québec à Trois-Rivières, (2) Université du Québec à Rimouski. *Longévité, sexe-ratio, croissance et fécondité de Viviparus georgianus (Lea, 1834).*

- 15h00 Pause
- 15h20 Roger SAINT-PIERRE, Jean-Claude BRETHERS et Gaston DESROSIERS, Université du Québec à Rimouski. *Premières observations biologiques sur le lancon d'Amérique (Ammodytes americanus) habitant les îlots de rejet de dragage dans la lagune de Grande-Entrée (Iles-de-la-Madeleine, Québec).*
- 15h40 J.-C. BRETHERS et G. DESROSIERS, Université du Québec à Rimouski. *Une technique de marquage-recapture pour définir l'aire prospectée par un casier appâté.*
- 16h00 G. CITARELLA, Université Nationale du Bénin. *Investigations planctologiques sur le banc Egmont (détroit de Northumberland).*
- 16h20 Lucie MARTIN, Bernadette PINEL-ALLOUL et Philippe E. ROSS, Université de Montréal. *Étude comparée de la nature et de la taille des crustacés planctoniques du lac Cromwell (SBUM) en relation avec les changements de la structure de la communauté zooplanctonique.*
- 16h40 Michel LAFOND, Philippe E. ROSS et Bernadette PINEL ALLOUL, Université de Montréal. *Production primaire et chlorophylle a fractionnées sur 10 lacs du Bouclier Canadien.*
- 17h00 Suzanne DUPUIS, Université du Québec à Trois-Rivières. *Structure et dynamique des communautés périphytiques d'un cours d'eau de la Basse-Mauricie.*

Vendredi, le 11 mai a.m.

Salle 1256

*Entomologie*

Président: Daniel QUIRING  
Biologie, Université Laval

- 8h40 Céline BELZILE et Domingos DE OLIVEIRA, Université du Québec à Montréal. *Distribution temporelle et spatiale des prédateurs potentiels de Culicidés au marais de Beauharnois.*
- 9h00 Roger MORISSETTE, J.-M. PERRON et André FRANCOEUR, Université Laval. *Étude des insectes pollinisateurs du bleuets au Saguenay-Lac-Saint-Jean.*
- 9h20 Kenneth PIVNICK, Université Laval. *La thermorégulation chez un papillon diurne, l'hespérie des graminées, Thymelicus lineola.*
- 9h40 Yves BOUCHARD et Conrad CLOUTIER, Université Laval. *L'effet du miellat de puceron sur le comportement de recherche du parasitoïde Aphidius nigripes.*
- 10h00 Georges GRONDIN, Conrad CLOUTIER et Jeremy McNEAL, Université Laval. *Importance du parasitisme dans le contrôle des populations de pucerons de la pomme de terre.*

# Notes

ZOOLOGIE-LIMNOLOGIE ANIMALE

Vendredi, le 11 mai a.m. Salle 1256

Étude des insectes pollinisateurs du  
Nord-Québec Université Laval

9190 Roger MORISSETTE, J.-M. PERRON et  
André FRANCOEUR Université Laval

9192 Ronald FINNICK Université Laval La  
régulation chez un poisson dur-

9194 Yves BOUCHARD et Donald CLOUTIER  
Université Laval - Échelle du milieu de

10000 Georges GRONDIN, Conrad CLOUTIER  
Université Laval Université Laval

10010 Université Laval Université Laval

# Notes

## Notes



L'ACFAS désire remercier tous ceux qui ont rendu possible la tenue de son 52<sup>e</sup> Congrès, en particulier:

l'Université Laval, pour son hospitalité et sa bienveillante collaboration à toutes les étapes de cette organisation;

le ministère de l'Éducation du Québec, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie ainsi que le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, pour les subventions accordées à cet événement; le ministère des Relations internationales; la raffinerie ULTRAMAR, pour sa collaboration spéciale;

les membres du Comité d'organisation de même que les coordonnateurs des sections et des colloques, qui ont œuvré pendant plusieurs mois à l'élaboration et à la réalisation du programme de ce congrès.

*l'ACFAS, 2730, Chemin de la Côte-Ste-Catherine  
Montréal, Québec H3T 1B7  
Tél. : (514) 342-1411*