


ACFAS

31^e congrès
annuel

1er, 2 et 3 novembre 1963

UNIVERSITÉ LAVAL

PROGRAMME GÉNÉRAL

**ASSOCIATION CANADIENNE-FRANÇAISE
POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES**

Ne manquez pas
de visiter

L'EXPOSITION
DE MATÉRIEL SCIENTIFIQUE
D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Tous les jours du Congrès
de 9 heures à 5 heures p.m.

Une cinquantaine de maisons de France,
des Etats-Unis et du Canada
vous offrent leurs plus récentes réalisations.

RENSEIGNEMENTS

BIENVENUE AU CONGRÈS DE L'ACFAS

Les administrateurs et les membres du personnel de l'Acfas vous souhaitent la plus cordiale bienvenue au 31^e Congrès annuel de l'Acfas, le 12^e Congrès tenu à Québec dans l'histoire de l'Acfas.

Nous avons cherché à rendre le programme du Congrès aussi intéressant et profitable que possible. De plus, on sait que le Congrès de l'Acfas constitue une excellente occasion de rencontre. Nous vous souhaitons donc un séjour à Québec à la fois utile et agréable.

Jean-Marie Beauregard,

Directeur général et secrétaire.

Roland Gosselin,

Adjoint au directeur général.

RENSEIGNEMENTS

Téléphone : Pour tout renseignement au cours du Congrès, signaler 681-4631, poste 6329 ou encore 683-4344.

Inscription : L'inscription a lieu dans le Hall de Dégage-ment de la Faculté des Sciences. Le bureau d'ins-cription sera ouvert du début à la fin du Congrès.

Chaque personne inscrite reçoit un insigne officiel de participation au Congrès, le programme général et un reçu. Tous les participants ne manqueront pas de s'ins-crire au Congrès et de verser ainsi leur quote-part aux dépenses inévitables d'un Congrès aussi considérable que celui de l'Acfas.

Restaurant : Les congressistes auront accès au restau-rant universitaire du Pavillon Pollack. Il y a également d'autres restaurants près de la Cité Universitaire, par-ticulièrement sur le boulevard Laurier, direction ouest.

Hôtel : Il existe plusieurs hôtels et motels près de la Cité Universitaire, sur le boulevard Laurier, direction ouest. Il est préférable de réserver à l'avance.

Courrier, télégrammes et messages : On pourra adresser le courrier du Congrès, les télégrammes ou les messa-ges, au Directeur général de l'Acfas, Holiday Inn, Ste-Foy, Québec.

SOMMAIRE

Bienvenue au 31e Congrès de l'Acfas	p. 1
Renseignements	p. 2
Conseil d'Administration de l'Acfas	p. 5
Comités du 31e Congrès	p. 6

Programme des sections :

I. Agronomie	p. 9
II. Biologie expérimentale A : Biochimie	p. 10
III. Biologie expérimentale B : Cytologie	p. 12
IV. Biologie expérimentale C : Endocrinologie	p. 13
V. Biologie expérimentale D : Microbiologie	p. 15
VI. Biologie expérimentale E : Physiologie	p. 16
VII. Botanique	p. 18
VIII. Chimie minérale	p. 20
IX. Chimie organique	p. 21
X. Chimie physique	p. 23
XI. Ecologie & Zoologie	p. 24
XII. Entomologie	p. 27
XIII. Etudes anciennes	p. 28
XIV. Géographie	p. 29
XV. Géologie & Minéralogie	p. 31
XVI. Histoire	p. 32

XVII.	Linguistique	p. 33
XVIII.	Mathématiques	p. 34
XIX.	Philosophie	p. 35
XX.	Physique	p. 35
XXI.	Psychologie	p. 37
XXII.	Relations industrielles	p. 39
XXIII.	Sciences de l'Education	p. 40
XXIV.	Sciences économiques	p. 42
XXV.	Science politique	p. 43
XXVI.	Sciences de l'Ingénieur	p. 44
XXVII.	Sociologie, Anthropologie et Psychologie sociale	p. 46
	Symposium sur la vulgarisation scientifique au Canada français	p. 48
	Exposition de matériel scientifique d'ensei- gnement et de recherche	p. 52
	Cinéma scientifique	p. 49
	Index des noms des personnes qui présentent des communications au trente et unième congrès	p. 59

VOIR LES PAGES CENTRALES
pour un résumé du programme et
de l'horaire du Congrès.

**CONSEIL D'ADMINISTRATION
DE L'ACFAS
1962-1963**

Président :	Claude GEOFFRION
1er vice-président :	Jean-Jacques LUSSIER
2e vice-président :	Pierre DAGENAIS
Trésorier :	Marcel RINFRET
Président sortant :	Lucien PICHE
Conseillers :	Pierre COUILLARD André DesMARAIS Antoine D'IORIO Jacques HENRIPIN Paul NORMANDEAU Michel NORMANDIN Ludovic OUELLET Pierre-H. RUEL
Secrétaire général adjoint, Québec :	Lucien HUOT
Secrétaire général adjoint, Ottawa :	Gilles LAMARCHE
Secrétaire général adjoint, Sherbrooke :	Gilles JONCAS
Adjoint au directeur général :	Roland GOSSELIN
Directeur général et secrétaire :	Jean-Marie BEAUREGARD

COMITÉS DU 31^E CONGRÈS DE L'ACFAS

1. Comité général du Congrès :

Claude GEOFFRION, Jean-Jacques LUSSIER, Pierre DAGENAIS, Marcel RINFRET, Pierre COUILLARD, Jacques HENRIPIN, Lucien HUOT, Gilles LAMARCHE, Jean-Marie BEAUREGARD.

2. Comité local du Congrès :

Claude GEOFFRION, Ludovic OUELLET, Lucien HUOT.

3. Médaille Léo-Pariseau :

Jacques HENRIPIN, Napoléon LEBLANC, Marcel TRUDEL.

4. Médaille Archambault :

Paul-Emile AUGER, Henri GAUDEFROY, Fernand SEGUIN.

5. Prix de l'Acfas :

Jean-Marie DEMERS, Ludovic OUELLET, Pierre-H. RUEL.

6. Comité des Jeunes Scientifiques :

Jean BEAUDRY, Yves DESMARAIS, Roland DU-MAIS, Fr. Hector GRAVEL, Hélène KAYLER, Jean-Marie BEAUREGARD, Roland GOSSELIN.

7. Comité féminin :

Mme Paul-A. GIGUERE, présidente, Québec; Mme Lucien HUOT, secrétaire, Québec; Mme Gabriel FILTEAU, trésorière, Québec; Mme Claude GEOFFRION, Québec, Mme Cyrias OUELLET, Québec.

8. Comités de Publicité :

A. Comité consultatif :

Jean-Pierre BONHOMME, *La Presse*; Laurent HARDY, Radio-Canada; Mme Edna SCOTT, Imperial Oil; Françoise GOSSOIN, Acfas; Roland GOSSELIN, Acfas.

B. Comité d'information :

Denis LANGELIER, attaché de Presse, Bell Téléphone; Roland GOSSELIN, Acfas.

9. Comité d'organisation matérielle :

Ludovic HUOT, responsable, Québec; Camilien TREMBLAY, salles de réunion, Québec; Mme Paul A. GIGUERE, comité féminin, Québec; Jean-Paul BOUCHARD, projection, Québec; Roland GOSSELIN, général, Montréal.

10. Comité du Symposium :

Pierre GENDRON, président, Dow Ltée; Léon LORTIE, conférencier, Université de Montréal; Fernand SEGUIN, animateur, Radio-Canada; Roland PREVOST, animateur, *La Presse*; Léo BRASSARD, animateur, *Le Jeune Scientifique*; Auray BLAIN, animateur, Jardin botanique de Montréal; Claude FREMONT, animateur, Université Laval; Ludovic OUELLET, animateur, Université Laval; Wladimir PASKIEVICI, Ecole polytechnique de Montréal; Paul LORRAIN, Université de Montréal; Jean-Marie BEAUREGARD, Acfas; Roland GOSSELIN, secrétaire, Acfas.

11. Comité de l'Exposition de matériel scientifique d'enseignement et de recherche :

Roland GOSSELIN, responsable, Acfas; Fred JOHNSTON, promoteur, Clarkson, Conway Associates.

12. Comité du Cinéma :

Auray BLAIN, Jardin botanique, Montréal; Pierre DEMERS, Université de Montréal; Paul LORRAIN,

Université de Montréal; Pierre ROCHETTE, CFCM-TV, Québec; Camilien TREMBLAY, Québec; Roland GOSSELIN, Acfas.

13. Comité d'Organisation du Congrès des Jeunes Scientifiques :

Louis LEGENDRE, président, Collège de Saint-Laurent; Pierre BOUCHER, secrétaire-trésorier, Ecole secondaire Philippe-Perrier; Roland GOSSELIN, conseiller, Acfas; Gilles BASTIEN, organisation matérielle à Montréal, Collège Saint-Viateur; Jacques VINCENT, Symposium, Collège de Saint-Laurent; Jean BOULVA, communications, Collège Mont Saint-Louis; Anne-Marie DUPONT, publicité, Institut Cardinal-Léger.

PROGRAMME DES SECTIONS

Section I — AGRONOMIE

Salle 3870 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Laurence O'GRADY

- 9 h. 00 Observations sur certaines propriétés physiques des laits en poudre. — Jean-Paul JULIEN, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.
- 9 h. 15 Effets de préservatifs sur l'abaissement du point de congélation du lait. — Roger-N. GIROUX, Coopérative agricole de Granby, Granby, P.Q.
- 9 h. 35 Etude de détermination de la pectine dans les fruits. — V.D. TRAN et Marcel BOULET, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.
- 9 h. 50 B-carotène, précurseur de la vitamine A chez les bovins. — G. BRISSON, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.
- 10 h. 05 Essai sur la régie des coupes de trèfle rouge. — Jean-Marc GIRARD, Normandin, P.Q.
- 10 h. 20 Identification et détermination quantitative des amines volatiles présentes dans les ensilages. — Rosaire BELANGER, La Pocatière, P.Q.
- 10 h. 35 Manifestation d'un excès de manganèse sur diverses variétés de pommes de terre. — Gérard OUELLETTE, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec et Henri GENEREUX, Station de Recherches, La Pocatière, P.Q.
- 10 h. 55 Comportement différentiel de cinq types de sols du Québec en regard du chaulage. — Jean-Louis DIONNE, Ferme expérimentale de Lennoxville, P.Q.
- 11 h. 10 Données pédologiques qui confirment la présence de sols gris forestier et gris forestier bisequum en Abitibi. — Roger BARIL, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec et Paul LAJOIE, Collège MacDonald, Québec.

- 11 h. 40 Mesure de l'érosion dans la région de Charlevoix. — Jules ARCHAMBAULT, Centre de Recherches agricoles, Baie St-Paul, P.Q., et Auguste MAILLOUX, La Pocatière, P.Q.
- 11 h. 55 Aménagement des sols d'une ferme-pilote, Saint-Coeur-de-Marie (Lac St-Jean). — Armand DUBE, La Pocatière, P.Q. et Auguste MAILLOUX, La Pocatière, P.Q.

Section II — BIOLOGIE EXPERIMENTALE A

Biochimie

Salle 3037 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m. : Louis BERLINGUET

p.m. : Marcel JEAN

- 10 h. 00 Une combinaison de micro-méthodes pour doser les sucres totaux, le glucose, le sucrose, l'amidon, l'amylopectine du bois d'érable à sucre. — Robert FORGET, Département des Sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 10 h. 15 Influence de l'addition de choline et de cholestérol sur l'infiltration grasse hépatique, la cholestérolémie et le lipoprotéinogramme sérique de caneton nourri à un régime riche en graisses. — Jean-Guy ALARY et Jean-Marie DEMERS, Département des Sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 10 h. 35 Site de l'action inhibitrice de nouveaux agents chimiques qui affectent la biosynthèse du cholestérol.—J. DUBUC, D. DVORNIK, M. KRAML et R. GAUDRY, Ayerst McKenna & Harrison, Montréal.
- 11 h. 00 L'oxydation du glucose chez le rat diabétique. — F. DEPOCAS, Division de Biologie appliquée, Conseil national de Recherches, Ottawa.
- 11 h. 15 Le métabolisme de l'acide L-ascorbique-1-C¹⁴ chez le cobaye à la température de la chambre et au froid. — L.-P. DUGAL, C. GODIN, et R. R. KORNGOLD, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.

- 11 h. 35 Le métabolisme de la phénylalanine et de ses analogues. — Gail DOLAN et Claude GODIN, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 1 h. 30 Influence des dérivés N-alkylés de l'acide aspartique sur la synthèse de la citrulline. — René CHARBONNEAU et Louis BERLINGUET, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 1 h. 45 Etude sur les enzymes protéolytiques dans la dystrophie musculaire. — Uma STRIVASTAVA et Louis BERLINGUET, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 2 h. 05 Effet sélectif de l'acide 1-aminocyclopentane carboxylique sur le pancréas exocrine. — Jacques DUNNIGAN et Louis BERLINGUET, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec et P.-M. GAGNON, Hôpital Ste-Foy, Québec.
- 2 h. 20 ADNase alcaline hépatique chez le rat dans divers processus de croissance. — Robert CARRIER et Jean-Marie LOISELLE, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 2 h. 35 Influence du débit de rayons gamma sur la mortalité du rat irradié. — Paul BEDARD et Roger GHYS, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 2 h. 50 Etude des gamma globulines anormales qui apparaissent dans le sérum des rats irradiés. — A. REUTER et R. GHYS, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 3 h. 05 Inhibition de la croissance tumorale chez le rat, par l'irradiation et par un antimétabolite. — Yvon ROY et Roger GHYS, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 3 h. 25 Autodégradation de l'acide ribonucléique de la fraction microsomiale du foie de rat. — Réjean MORRAIS et Gaston de LAMIRANDE,

Institut du Cancer de Montréal, Hôpital Notre-Dame, Montréal.

- 3 h. 40 Action du 3-sulfo-iso-nicotinate de néodyme sur le mécanisme de la coagulation chez le cobaye. Etude comparative chez le lapin. — André AR-CHAMBAULT et Jérémie TREMBLAY, Laboratoire de Biochimie, Faculté de Pharmacie, Université de Montréal.
- 4 h. 00 Etats glycémiques et action de l'histamine. — V.W. ADAMKIEWICZ et P.T. SACRA, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.

Section III — BIOLOGIE EXPERIMENTALE B

Cytologie

Salle 1216 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Jean LAFONTAINE

- 9 h. 00 Distribution du sulfate de chondroïtine dans le cartilage, étudiée par la méthode des anticorps fluorescents. — Edouard POTWOROWSKI, Département des Sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 9 h. 15 Ultrastructure de corps nucléaires : leur relation avec le nucléole. — Jean-G. LAFONTAINE, Département de Pathologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 9 h. 35 Le mode de renouvellement des spermatogonies chez l'homme. — Yves CLERMONT, Faculty of Medicine, Université McGill, Montréal.
- 10 h. 00 Le réseau cellulaire des cellules épithéliales du néphron chez le rat. — Gérard PEREIRA, Faculty of Medicine, Université McGill, Montréal.
- 10 h. 20 Effet de l'ablation unilatérale de la sous-maxillaire sur l'activité mitotique des glandes salivaires chez le rat intact et hypophysectomisé. — Jean-Jacques BHERER, Département des sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

- 10 h. 40 Mise en évidence de trois types de ribonucléo-protéines nucléaires dans la cellule de Purkinje chez le chat adulte. — L.-A. CHOUINARD, Département d'Anatomie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 10 h. 50 Sénescence et populations nucléaires des muscles squelettiques du rat. — Mircea ENESCO, Hôpital Sacré-Coeur, Montréal.
- 11 h. 15 Rapports nucléo-cytoplasmiques dans le parenchyme hépatique du rat au cours de la carcinogénèse. — F. MOLNAR et R. DAOUST, Institut du Cancer de Montréal, Hôpital Notre-Dame, Montréal.

Section IV — BIOLOGIE EXPERIMENTALE C

Endocrinologie

Salle 1612 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Claude FORTIER

- 9 h. 00 Relations hypophysio-thyroïdo-surréaliennes.* — Claude FORTIER, Pierre DUCOMMUN, Michel JOBIN, Jack KRAICER, Claus RERUP et Peter VAN REES, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 9 h. 20 Activité thyroïdienne au cours du développement post-natal chez le rat. — Milan SAMEL, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 9 h. 40 Corticotropine, lysine-vasopressine et corticodogénèse invitro*. — Cécile MIALHE-VOLOSS, Bernard KOCH, Pierre DUCOMMUN et Claude FORTIER, Laboratoire de Physiologie générale, Faculté des Sciences de Strasbourg et Laboratoires d'Endocrinologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.

* Travail subventionné par l'Office de la Recherche scientifique de l'Aviation américaine (AF-AFOSR-61-15 & AF-AFOSR-62-6), les Instituts nationaux de la Santé, U.S.P.H.S. (NB-02827-03) et le Conseil médical des Recherches du Canada (MT-1205).

- 10 h. 00 Etudes relatives à l'étalonnage de l'hormone thyroïdienne par la méthode de McKenzie.** Michel JOBIN, Jack KRAICER, Pierre MIALHE, Claus RERUP et Claude FORTIER, Laboratoires d'Endocrinologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 10 h. 20 Incorporation de la proline tritiée par les cellules thyroïdiques et gonadotrophes du rat dans diverses conditions expérimentales.*** — Simone DUCOMMUN et Albertine TURCOTTE, Laboratoires d'Endocrinologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 10 h. 40 Libération et synthèse de l'ACTH au cours d'une agression non spécifique chez le rat surrénalectomisé.* — Pierre DUCOMMUN, Simone DUCOMMUN, Michel JOBIN, Jacob KRAICER, Cécile MIALHE-VOLOSS, Pierre MIALHE et Claude FORTIER, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Action calorigénique de la thyroxine chez les souris acclimatées à 30° et à 10°C. — André DESMARAIS et Bernard LEMAY, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 11 h. 20 Stimulation parathyroïdienne et ions phosphatés. — Gilbert RUCART, Département d'Anatomie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 11 h. 40 Propriétés gonadotropes d'une tumeur hypophysaire induite par thyroïdectomie. — Bernard MESSIER, Institut du Cancer de Montréal, Hôpital Notre-Dame, Montréal.

* Travail subventionné par l'Office de la Recherche scientifique de l'Aviation américaine (AF-AFORS-61-15 & AF-AFORS-62-6), les Instituts nationaux de la Santé, U.S.P.H.S. (NB-02827-03), et le Conseil médical des Recherches du Canada (MT-1205).

** Travail subventionné par l'Office de la Recherche scientifique de l'Aviation américaine (AF-AFORS-61-15 & AF-AFORS-62-6).

*** Travail subventionné par le Conseil médical des Recherches du Canada (MT-1205) et les Instituts nationaux de la Santé, U.S.P.H.S., (NB-02 827-03).

Section V — BIOLOGIE EXPERIMENTALE D

Microbiologie

Salle 1620 — Vendredi, 1er novembre 1963

Président : Robert-A. LACHANCE

- 9 h. 00 Anticorps antipoumon chez le rat avec des lésions respiratoires toxiques. — Joaquin VENTURA et Jean DIEBOLD, Hôpital St-Joseph de Rosemont, Montréal.
- 9 h. 20 Comportement de quatre souches grippales après vingt passages successifs sur l'oeuf embryonné de poule à 28°C et à 41°C. — Armand BOUDREAU et Vytautas PAVILANIS, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 9 h. 40 Evaluation du pouvoir immunogène du vaccin inactivé antipoliomyélique. — André CHAGNON, Robert DUBREUIL et Vytautas PAVILANIS, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 10 h. 00 Etude comparée du pouvoir pathogène d'*Haemophilus influenzae* chez des animaux d'espèces et d'âges divers. — M. QUEVILLON, A. GUEREAU et A. FRAPPIER, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 10 h. 15 Turnover de l'eau tritiée dans le B.C.G. — J. STERNBERG, Vincent PORTELANCE et A. MERCIER, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 10 h. 30 Marquage du B.C.G. au Sélénium radioactif. — J. STERNBERG, A. MERCIER et Vincent PORTELANCE, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 10 h. 45 Visualisation des effets thérapeutiques sur la lèpre expérimentale par la technique de la peau transparente. — B. GOZSY et L. KATO, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.

- 11 h. 00 Mastocytes dans la lèpre expérimentale. — L. KATO et B. GOZSY, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 11 h. 15 Modifications de certaines propriétés hémolytiques de souches de staphylocoques pathogènes, par culture en présence de diverses concentrations d'orangé d'acridine. — Thérèse LEBOEUF-TRUDEAU, Jacques DE REPENTIGNY et Sorin SONEA, Département de Bactériologie, Faculté de Médecine, et Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.
- 11 h. 30 Etudes sur la proportion des cellules cyanophiles par rapport aux cellules fuchsinophiles dans les cultures normales d'*Escherichia coli* et de *Salmonella typhi murium*. — Pierre ROBITAILLE et Georges NOGRADY, Département de Bactériologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 11 h. 45 Effet de facteurs divers sur la leucémie spontanée chez la souris. — Paul LEMONDE, Institut de Microbiologie et d'Hygiène, Université de Montréal.

Section VI — BIOLOGIE EXPERIMENTALE E

Physiologie

Salle 2820 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m. : Jacques LEBLANC

p.m. : Richard BERNARD

- 9 h. 00 Etudes sur la perméabilité du globule rouge. — J. STERNBERG et L.G. SMITH, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 9 h. 15 Effets des libérateurs de catécholamines sur le seuil de la douleur chez le rat. — A. GASCON, P. BOIS et L. TETREAULT, Département de Pharmacologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 9 h. 35 Etude de la prévention par l'acétate de calcium d'une néphro-calcinose expérimentale. —

- Pierre JEAN et Gisèle ST-ONGE, Institut de Médecine et de Chirurgie expérimentales, Université de Montréal.
- 9 h. 50 Essai de classement fonctionnel d'individus exposés à la poussière de silice à partir de méthodes physiologiques. — Charles LEPINE, Roméo SOUCY et Fernand GREGOIRE, Service de Physiopathologie respiratoire et Département de Médecine, Hôpital St-Joseph-de-Rosemont, Montréal.
- 10 h. 05 Colorants diazoïques et fonction hépatique chez le rat. — Claude WATTERS et Antonio CANTERO, Institut du Cancer de Montréal, Hôpital Notre-Dame, Montréal.
- 10 h. 20 REPOS
- 10 h. 35 Effects of starvation on the larve of *Tribolium confusum*. — K.D. CHAUDHARY, R. BERNARD et A. LEMONDE, Département de Biologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 10 h. 50 Une calcification locale produite par des dégranulateurs de mastocytes; action de l'héparine. — J.-M. DIEUDONNE, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 11 h. 00 Inhalation d'extraits et d'agents de surface chez le rat. — E. ROBILLARD et Y. ALARIE, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 11 h. 25 Fragilité pulmonaire après inhalation de fines particules d'aluminium chez les rats traités au composé 48/80. — Jacques MONTPLAISIR et Eugène ROBILLARD, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 2 h. 00 Effets de différents médicaments sur l'artériosclérose expérimentale. — Jacques LEBLANC et Louise LAFRANCE, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 2 h. 15 Etudes sur l'adaptation au froid chez les pêcheurs de la Gaspésie. — J. LEBLANC, M.

POULIOT et S. RHEAUME, Département de Physiologie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.

- 2 h. 30 Effet de la guanéthidine sur la réponse métabolique à la noradrénaline et la résistance au froid chez des rats acclimatés à 30°C. — Olivier HEROUX, Conseil national de Recherches, Ottawa.
- 2 h. 45 Excrétion urinaire des catécholamines chez le rat traité à la guanéthidine et au brétylium. — Albert PLANTE et Jean LEDUC, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 3 h. 05 Distribution et métabolisme de la noradrénaline chez le rat exposé au froid. — Louis RANGER et Jean LEDUC, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 3 h. 20 Action de certaines drogues psychotomimétiques sur l'excrétion urinaire et le contenu des organes en catécholamines chez le rat. — Pierre GALARNEAU et Jean LEDUC, Laboratoire de Physiologie, Faculté de Médecine, Université de Montréal.
- 3 h. 40 *Réunion de l'Association des Physiologistes de Langue française (section canadienne).*

Section VII — BOTANIQUE

Salle 2820 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : René POMERLEAU

p.m. : Bernard BOIVIN

- 9 h. 00 Les espèces du genre *fuscoboletinus*. — René POMERLEAU, Laboratoire de Recherches forestières, Québec.
- 9 h. 20 Les substances antibiotiques de l'écorce de quatre espèces de frêne. — Joseph JUNG et Martin HUBBES, Laboratoire de Recherches forestières, Québec.

- 9 h. 40 Ecologie des épiphytes corticoles du *Trichilia havanensis* à San Jose, Costa Rica. — Fabius LEBLANC, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 10 h. 00 Notes sur quelques plantes introduites au Québec. — Richard CAYOUEPTE, Division de la Recherche, Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation, Québec.
- 10 h. 20 Les antennaires sont-elles rares au lac Saint-Jean? — Richard CAYOUEPTE, Division de la Recherche, Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation, Québec.
- 10 h. 40 Changements de la végétation herbacée à la suite de coupes partielles dans un peuplement de bouleau à papier. — Marcel LORTIE, Faculté d'Arpentage et de Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Changements observés dans la végétation de l'alpage du Mont Albert. — Gaston MOISAN, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 11 h. 20 Effet du molybdène sur les plantations d'épinettes. — André LAFOND et Yvon LAFLAMME, Faculté du Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 11 h. 40 Ce que la carte de la végétation du Bas-St-Laurent et de la Gaspésie. — Miroslav M. GRANDTNER, Département de Génie forestier, Faculté d'Arpentage et de Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 1 h. 30 Notes sur quelques crucifères d'intérêt récemment récoltés dans le Québec. — L. CINQMARS, R. VANDEN HENDE et C. ROUSSEAU, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.
- 1 h. 50 Revue des *Eragrostis* du Québec. — L. CINQMARS, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.
- 2 h. 10 Soustractions floristiques. — Bernard BOIVIN, Ministère de l'Agriculture, Ottawa.
- 2 h. 30 Notes sur la distribution de *Leeria virginica* et de *Sporobolus neglectus* dans le Québec. —

Dominique DOYON, Division de la Recherche, Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation, et William G. DORE, Institut botanique, Ministère de l'Agriculture, Ottawa.

- 2 h. 50 Le *Smilacina racemosa* à Terre-Neuve. — Ernest ROULEAU, Institut botanique, Université de Montréal.
- 3 h. 10 Limites nordiques de l'aire de distribution du *Populus balsamifera* L. dans le Québec. — Albert LEGAULT, Département de Biologie, Université de Sherbrooke, et Yves CARTIER, Centre d'Etudes nordiques, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 Notes sur la végétation de la région de Fort-Chimo, Nouveau-Québec. — Albert LEGAULT, Département de Biologie, Université de Sherbrooke.

Section VIII — CHIMIE MINERALE

Salle 2057 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : A.-O. GUBELI

- 2 h. 00 Preparation and infrared spectra of coordination compounds of $TiCl_4$, $TiBr_4$, $ZrCl_4$, $SnCl_4$ and BCl_3 with ethyl cyanoacetate as ligand. — S.-C. JAIN et R. RIVEST, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 2 h. 20 Sur les sélénures des métaux lourds. — A.O. GUBELI et Jacques STE-MARIE, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 2 h. 40 Réaction du germanium (IV) avec la 8-hydroxyquinoléine en milieu aqueux. — R.-L. BENOIT et P.-J. CLERC, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 3 h. 00 Réactions du germanium (IV) avec l'acide chloranilique. — R.-L. BENOIT et André BEAUCHAMP, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 3 h. 20 Quelques réactions des échangeurs de cations dans l'éthylènediamine anhydre. — Walter R.

HEUMANN et Onil DIONNE, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

- 3 h. 40 Le conditionnement en phase gazeuse comme prétraitement à la flottation de certains minéraux. — Jean-Jules PANNETON et Maurice ARCHAMBAULT, Laboratoire de Recherches, Ministère des Richesses naturelles de la Province de Québec, Québec.
- 4 h. 00 Analyse quantitative par chromatographie gazeuse. — Joginder SINGH et L.P. BLANCHARD, Département du Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

Section IX — CHIMIE ORGANIQUE

Salle 1620 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : Charles-R. ENGEL

p.m. : Claude RICHER

- 9 h. 00 Synthèses des o-chloro-acétophénonnes deutériées. — R.-N. RENAUD et L.-C. LEITCH, Département de Chimie pure, Conseil national de Recherches, Ottawa.
- 9 h. 20 Nouvelle synthèse de dérivés de l'adénine alkylés en position 6". — Claude ABSHIRE et Louis BERLINGUET, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 9 h. 40 Synthèses de nouveaux acides barbituriques porteurs en position 5 de groupements aminés libres ou acétylés. — Pritam SINGH et Louis BERLINGUET, Département de Biochimie, Faculté de Médecine, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 REPOS.
- 10 h. 10 Préparation et activité biologiques de Δ^{4-3} hydroxy stéroïdes. — Y. LEFEBVRE, David J. MARSHALL et Clara REVESZ, Ayerst, McKenna & Harrison, Montréal.
- 10 h. 30 C-19 labeled steroids. — Sumanas RAKHIT et Marcel GUT, Worcester Foundation for Experimental Biology, Shrewsbury, Mass., U.S.A.

- 10 h. 50 Contribution à l'étude du réarrangement de Favorski de la 17-alpha-bromopregnénolone. — G. SCHILLING, G. MYERS, G. PAPINEAU-COUTURE et R. DEGHENGI, Ayerst, McKenna & Harrison, Montréal.
- 11 h. 10 La y-cyanoéthylation de composés carbonyles A, B-insaturés. — Jean LESSARD et Ch.-R. ENGEL, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 11 h. 30 La photolyse des 3-alkyle et des 3-alcoxy-3,5-cholestadiennes. — G. JUST, C. LEZNOSS et V. DI TULLIO, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université McGill, Montréal.
- 11 h. 50 Synthèse dans la série des cardénolides. — Romano DEGHENGI, Yvon LEFEBVRE et R. GAUDRY, Ayerst, McKenna & Harrison, Montréal.
- 2 h. 15 Action des hydrures métalliques complexes sur des dérivés du formylcamphre. — R. CLARKE et J.-C. RICHER, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 2 h. 35 Les acétates énoïques des décalones-2 CIS. — H. FAVRE et A. LISTON, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 2 h. 55 Sur l'acétyl-1 méthyl-6 bicyclo (3.1.0) hexane. — N. DUFORT et H. FAVRE, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 3 h. 15 Proposition de la formation d'un comité de nomenclature française de chimie organique. — Charles-R. ENGEL, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 35 *REPOS.*
- 4 h. 05 Détermination des amines volatiles par chromatographie. — Rosaire BELANGER, Mont-Carmel, P.Q.
- 4 h. 25 Réactions du sulfure de bore avec quelques groupes carbonyle. — J.-M. LALANCETTE et S. JERUMANIS, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Sherbrooke.

- 4 h. 45 Action du sulfure de bore sur les aldéhydes et sur les amines aromatiques. — S. JERUMANIS et J.-M. LALANCETTE, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Sherbrooke.

Section X — CHIMIE PHYSIQUE

Salle 2064 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : W. FORST

p.m. : Ls.-P. BLANCHARD

- 9 h. 30 Rotation gênée des molécules CH_4 et CD_4 en solution dans les cristaux des gaz rares. — A. CABANA, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Sherbrooke et D.F. HORNIG, Department of Chemistry, Princeton University, Princeton, N.J.
- 9 h. 50 Isomères de rotation et liaisons hydrogène dans l'éthylène glycol. — Paul-A. GIGUERE et Paul BUCKLEY, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 10 Calcul des fonctions thermodynamiques de l'azométhane. — W. FORST, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 *REPOS*
- 10 h. 40 Le principe des états correspondants et la thermodynamique des mélanges d'alcane. — S.N. BHATTACHARYYA, D. PATTERSON et T. SOMCYNKY, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 11 h. 00 Coefficients d'activité des électrolytes à hautes concentrations. — J.-E. DESNOYERS, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Sherbrooke et B.E. CONWAY, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 11 h. 20 Réactions de la vapeur de carbone avec l'hydrogène et le méthane dans un arc électrique. — Jean BLANCHET, Département de Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

- 2 h. 40 La diffusion de la lumière par les liquides. — Yvon SICOTTE et Germain GOUBOUT, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 3 h. 00 Désactivation d'une phosphatase alcaline purifiée. — Ludovic OUELLET et André LEBRUN, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 20 Quelques réactions dans la combustion de H_2S . — D.G.H. MARSDEN, Department of Mechanical Engineering, Princeton University, Princeton, N.J.
- 3 h. 40 Photochimie de C_2H_3I en solution dans CCl_4 . — P. ROBERGE et J.-A. HERMAN, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 Radiolyse du chlorure de vinyle gazeux. — P. HUPIN et J.A. HERMAN, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 4 h. 20 Sur la cinétique de la copolymérisation de l'oxyde de propylène et du tétrahydrofuran. — Ls-P. BLANCHARD, Département de Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

Section XI — ECOLOGIE ET ZOOLOGIE

Salle 2860 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : Gabriel FILTEAU

p.m. : Robert LAGUEUX

- 9 h. 00 Extraction de Microarthropodes terricoles par l'appareil de Berlese-Tullgren. — M.-E. MALDAGUE, Faculté d'Arpentage et de Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 9 h. 20 Les associations végétales des bois-francs nordiques. — Guy-J. LEMIEUX, Laboratoire de Recherches forestières, Ministère fédéral des Forêts, Québec.
- 9 h. 40 Morphologie et rôle du muscle *Serratus dorsalis anterior* chez *Ondatra zibethica* L. — Oli-

- vier GARON, Ecole de Médecine vétérinaire, Saint-Hyacinthe, P.Q.
- 9 h. 50 Les niches écologiques des oiseaux. — Raymond McNEIL, Département des Sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 10 h. 05 Avifaune de l'Île-aux-Pommes, Trois-Pistoles.— Austin REED et Gaston MOISAN, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Rapport sur un spécimen du musaraigne arboricole, *Tupaia glis*. — Edward O. DODSON, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 10 h. 45 Ecologie de chauves-souris tropicales. — Paul PIRLOT, Département des Sciences biologiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 11 h. 05 Une enclave biogéographique arctique dans le fjord du Saguenay. — Gérard DRAINVILLE, Séminaire de Joliette, Joliette, P.Q.
- 11 h. 25 Influences de l'empoisonnement chronique au cyanure sur la croissance du poisson. — Gérard LEDUC, Service de la Faune, Ministère du Tourisme, Chasse et Pêche de la Province de Québec, Montréal, Peter DOUDOROFF et Georges CHADWICK, Department of Fish and Game Management, Oregon State University.
- 11 h. 45 Influences de l'empoisonnement chronique au cyanure sur la capacité de nage du poisson. — Gérard LEDUC, Service de la Faune, Ministère du Tourisme, Chasse et Pêche de la Province de Québec, Montréal, Peter DOUDOROFF et George CHADWICK, Department of Fish and Game Management, Oregon State University.
- 1 h. 40 La distribution du maskinongé dans le Québec. — Albert COURTEMANCHE et Jean-René MONGEAU, c.s.v., Service d'Aménagement de la Faune, District de Montréal, Ministère du Tourisme, Chasse et Pêche de la Province de Québec, Montréal.
- 2 h. 00 Une réussite dans l'implantation du maskinongé: Lac Joseph, comté de Mégantic, P.Q. —

- Albert COURTEMANCHE et Jean-René MONGEAU, c.s.v., Service d'Aménagement de la Faune, District de Montréal, Ministère du Tourisme, Chasse et Pêche de la Province de Québec, Montréal.
- 2 h. 10 L'abondance relative des mâles et des femelles adultes de l'anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*) dans les eaux douces et salines, le long de la côte ouest de l'Atlantique. — Vadim-D. VLADYKOV, Département de Biologie, Université d'Ottawa.
- 2 h. 25 Période de fraye du maskinongé dans le Québec en 1963. — Albert COURTEMANCHE, Service d'Aménagement de la Faune, District de Montréal, Ministère du Tourisme, Chasse et Pêche de la Province de Québec, Montréal.
- 2 h. 45 Notes sur le pourcentage d'éclosion de l'éperlan (*Osmerus mordax*) au lac Meach, comté de Gatineau, P.Q. — Roméo-O. LEGAULT, Département de Biologie, Université d'Ottawa.
- 3 h. 05 REPOS
- 3 h. 30 Résultats d'étiquetage du doré jaune *Stizostedion vitreum* (Mitchill) dans le fleuve Saint-Laurent de 1950 à 1958. — Gérard BEAULIEU, Division des Pêcheries, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec.
- 3 h. 45 Déplacements de l'éperlan *Osmerus mordax* (Mitchill) du fleuve Saint-Laurent d'après les données du marquage. — Gérard BEAULIEU, Division des Pêcheries, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec.
- 3 h. 55 Infestation chez les achigans du lac Trente-et-un-Mille, par le cestode (*Proteocephalus ambloplitis*). — Ernest CHAMBERLAND, Séminaire de Valleyfield et Pierre TRUDEL, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 4 h. 05 Zonage d'un cours d'eau pour fins d'étude systématique. — Albert COURTEMANCHE et Jean-René MONGEAU, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, (Service d'Aménagement de la Faune), Montréal.

- 4 h. 15 Inventaire ichtyologique d'un secteur de la rivière Yamaska, Saint-Hyacinthe, et d'un secteur de la rivière Noire, Saint-Pie-de-Bagot. — Jean-René MONGEAU, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, (Service d'Aménagement de la Faune), Montréal.
- 4 h. 30 Redécouverte après 21 ans d'une espèce de poisson endémique de la région de Montréal, la carpe de France ou carpe cuivre, *Moxostoma Hubbsi*. — Jean-René MONGEAU, Vianney LEGENDRE et Albert COURTEMANCHE, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service d'Aménagement de la Faune, Montréal.
- 4 h. 45 La Pêche sous la glace dans la région de Montréal. — Albert COURTEMANCHE, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Service d'Aménagement de la Faune, Montréal.

Section XII — ENTOMOLOGIE

Salle 3037 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Robert BLAIS

- 9 h. 30 Provancher et ses collections. — René BEIQUÉ, Musée de la Province de Québec, Québec.
- 9 h. 50 Etude de la consommation d'oxygène chez *Tribolium confusum*, Duval, sous l'influence de tranquillisants. — G.-Wilfrid CORRIVAUTL et Lucien HUOT, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 15 Observations taxonomiques sur les larves buprestides. — Paul BENOIT, Laboratoire de Recherches forestières, Ministère des Forêts du Canada, Québec.
- 10 h. 35 Fluctuations des populations de *Panonychus ulmi* (Koch) sur des pommiers traités à la glyodine, au niacide, au dichlone et au thirame. — B. PARENT, Station de Recherches, Ministère de l'Agriculture du Canada, Saint-Jean, P.Q. et

L. CINQ-MARS, Faculté d'Agriculture, Université Laval, Québec.

- 10 h. 55 Méthode de préparation d'un virus pour utilisation dans la lutte à *Neodiprion swainei* Midd. — W.A. SMIRNOFF et N. LIZOTTE, Laboratoire de Recherches forestières, Ministère des Forêts du Canada, Québec.

Section XIII — ETUDES ANCIENNES

Salle 1069 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : Jean BERNIER

p.m. : Maurice LEBEL

- 10 h. 00 Les sens du mot *phronèsis* dans l'oeuvre de Sophocle. — Maurice LEBEL, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Le latin, pourquoi et pour qui aujourd'hui. — Etienne GAREAU, Faculté des Arts, Université d'Ottawa.
- 11 h. 00 Septime-Sévère et le Sénat d'après des travaux récents. — Pierre SAVARD, Institut d'Histoire, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 11 h. 30 Fortuna dans l'oeuvre de Quinte-Curce. — Jean THERASSE, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 2 h. 00 César et le triomphe de Cicéron — Jean BERNIER, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 La finalité et les méthodes de l'enseignement des "Classiques en traduction". — Stéphane KRESIC, Faculté des Arts, Université d'Ottawa.
- 3 h. 00 Citations de Virgile dans l'oeuvre de Lactance, apologiste du III^e siècle. — J.-P. BROUDEHOUX, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 *L'humanitas romana* en Gaule au IV^e siècle après J.-C.; problèmes de méthode. — Jacques HEYEN, Facultés des Lettres, Université de Montréal.

Section XIV — GEOGRAPHIE

Salle 3820 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m.: Robert GARRY

p.m.: Pierre DAGENAI

- 2 h. 00 Théorie sur l'érosion des boucliers cristallins à partir de surfaces de consolidation primitive (exemple du Nouveau-Québec). — Michel BROCHU, Fort-Chimo, Nouveau-Québec, P.Q.
- 2 h. 20 Observations sur un phénomène d'abrasion marine: les marmites d'estran. — Jean-Claude DIONNE, Département de Géographie, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 2 h. 40 Les grands traits du relief de Kyle, Saskatchewan. — Jean BOUCHARD, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 Le vocabulaire géographique relatif aux accidents littoraux de l'Arctique canadien et en général. — Jean-Claude DIONNE, Département de Géographie, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 3 h. 20 Processus de déglacement du fjord Maricourt (Nouveau-Québec) à l'été 1963. — Michel BROCHU, Fort-Chimo, Nouveau-Québec, P.Q.
- 3 h. 40 La famille du mot "périglaciaire". — Louis-Edmond HAMELIN, Centre d'Etudes nordiques, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 Caractéristiques des dépôts de solifluxion observés en Gaspésie. — Michel BROCHU, Fort-Chimo, Nouveau-Québec, P.Q.
- 4 h. 20 La bibliographie du Québec-Labrador. — Fabien CARON, Centre d'Etudes nordiques, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 Pavillon Pollack: *Réunion annuelle de l'Association des Géographes du Québec.*

Salle 3820 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m.: Robert GARRY

p.m.: Pierre DAGENAI

COLLOQUE SUR LA GEOGRAPHIE D'EXPRESSION
FRANÇAISE DANS LA PROVINCE DE QUEBEC

- 9 h. 00 *Introduction par M. Fernand GRENIER, Directeur à l'Institut de Géographie de l'Université Laval.*
- 9 h. 10 La cartographie géographique; son enseignement. — Jean RAVENEAU, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 9 h. 30 Géomorphologie et géographes. — Louis-Edmond HAMELIN, Centre d'Etudes nordiques, Université Laval, Québec.
- 9 h. 50 Les rapports entre la géographie globale, la biogéographie et l'écologie. — John M. CROWLEY, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 10 h. 10 Géographie et population. — Hubert CHARBONNEAU, Département de Géographie, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 10 h. 30 Etudes régionales et géographie. — Jacques GIRARD, Bureau de Recherches économiques et scientifiques, Ministère de l'Industrie et du Commerce de la Province de Québec, Québec.
- 10 h. 50 Conditions d'une véritable géographie régionale dans le Québec. — Louis TROTTIER, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 11 h. 10 Un centre d'Etudes régionales pour le Québec. — Pierre-Yves PEPIN, Conseil d'Orientation économique du Québec, Québec.
- 11 h. 30 L'optique géographique globale et la géographie économique. — Paul BUSSIERES, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 11 h. 50 Les tâches de la géographie québécoise. — Jean-Marie ROY, Département de Géographie, Faculté des Arts, Université de Sherbrooke.
- 2 h. 00 Quelques résultats de l'étude écologique du Québec méridional. — Miroslav M. GRANDTNER, Département de Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 2 h. 20 Suggestions pour l'étude de l'utilisation du sol dans le Québec. — Peter B. CLIBBON, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.

- 2 h. 40 Quelques influences de la mécanisation des fermes dans une paroisse rurale. — Dollard BEAUDOIN, Institut Ste-Marie, St-Anselme, P.Q.
- 3 h. 00 Notes sur la toponymie des îles du Saint-Laurent. — Fernand GRENIER, Francine DUMONT et Jean-Claude DUPONT, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 3 h. 20 Toponymie : méthode d'enquêtes. — Jean POIRIER, Commission de Géographie du Québec, Ministère des Terres et Forêts de la Province de Québec.
- 3 h. 40 Evolution d'une rue. — Gilles LAMONTAGNE, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 La géographie chez les élèves de 8e année. — Maurice SAINT-YVES, Institut de Géographie, Université Laval, Québec.
- 4 h. 20 La loi de 1948 sur l'eugénisme national et l'évolution de la population japonaise. — Robert GARRY, Département de Géographie, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 4 h. 40 Les migrations de populations au Pérou : le problème d'Aréquipa. — Paul BOUCHARD, Département de Géographie et d'Histoire, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.

Section XV — GEOLOGIE ET MINERALOGIE

Salle 1613 — Vendredi, 1er novembre 1963

Président : J.-W. LAVERDIERE

- 1 h. 30 The Geologist and Archaeology. — F. Fitz OSBORNE, Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 1 h. 50 Structure du complexe de la rivière Bell. — René BELAND, Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 2 h. 10 Géologie de la région de la rivière Manicouagan inférieure. — Pierre SAUVE, Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

- 2 h. 30 Les isogrades de métamorphisme dans la sous-province de Grenville. — Marcel MORIN, Service de la Carte géologique, Ministère des Richesses naturelles de la Province de Québec, Québec.
- 2 h. 50 Aperçu de la géologie du Sénégal. — Robert SABOURIN, Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 10 Riche gisement de graptolites à Lévis. — René BUREAU, Département de Géologie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 Position stratigraphique du "Beauceville". — Pierre ST-JULIEN, Service de la Carte géologique, Ministère des Richesses naturelles de la Province de Québec, Québec.

Section XVI — HISTOIRE

Salle 1613 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Alfred VANASSE

- 9 h. 00 Gautier Map (fl. 1200) et la conscience historique de son temps. — Benoît LACROIX, Institut d'Etudes médiévales, Faculté de Philosophie, Université de Montréal.
- 9 h. 30 Propos sur la création artistique au Moyen-Age. — Roland SANFAÇON, Institut d'Histoire, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 La classe commerciale au Séminaire de Nicolet (1842-1892). — Claude LESSARD, Séminaire de Nicolet, P.Q.
- 10 h. 30 Une émeute à Lachine contre la Conscription (1812). — Jean-Pierre WALLOT, Département d'Histoire, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 11 h. 00 Le drapeau canadien. — Luc-André BIRON, Commission des Ecoles catholiques de Montréal.

RÉSUMÉ DU PROGRAMME
ET HORAIRE DU
31^E CONGRÈS DE L'ACFAS

- Réunions de sections (27) et communications.
- Exposition de matériel scientifique d'enseignement et de recherche.
- Cinéma : 2 programmes simultanés.
2 films en primeur.
- Symposium sur la vulgarisation scientifique.
- Banquet annuel.
- Assemblée générale.
- Congrès des Jeunes Scientifiques.
- Réunion de sociétés.
- Réceptions.

1er, 2 et 3 novembre 1963
Cité universitaire Laval
Québec

VENDREDI, 1er NOVEMBRE 1963

8 h. 00 INSCRIPTIONS. Hall de Dégagement de l'Edifice des Sciences pures.

REUNION DES SECTIONS DE :

Biologie expérimentale A : Biochimie ..	p. 10
Biologie expérimentale D :	
Microbiologie	p. 15
Biologie expérimentale E : Physiologie ..	p. 16
Géographie	p. 29
Géologie et Minéralogie	p. 31
Psychologie	p. 37
Relations industrielles	p. 39
Sciences de l'Education	p. 40
Sciences économiques	p. 42
Science politique	p. 43
Sciences de l'Ingénieur	p. 44
Sociologie, Anthropologie et Psychologie sociale	p. 46

9 h. 00 EXPOSITION de matériel d'enseignement
recherche scientifique p. 52

à

5 h. 00 CINEMA SCIENTIFIQUE :
Programme A — salle 2880 p. 49
Programme B — salle 2830 p. 50
(Programme spécial pour les écoles et
collèges)

REUNION de l'Association des Femmes
diplômées des Universités (Montréal et
Québec) de 3 h. 00 à 5 h. 00 p.m.
3 h. 00 Réunion des Conseils d'administration
4 h. 00 Réunion de toutes les femmes diplômées,
membres ou non.

CONGRES DES JEUNES SCIENTIFIQUES

Inscription à la Faculté de Médecine
Réunion des sections de : Mathématiques
 Physique
 Chimie
 Sciences biologiques
 et naturelles

5 h. 30 LANCEMENT DE HUIT VOLUMES 1963, des Presses Universitaires Laval.

Réception au Pavillon Pollack de la Cité universitaire.

8 h. 00 FILMS EN PRIMEUR : Amphithéâtre de la Faculté de Commerce.

Première mondiale du film Marie-Victorin, réalisé à l'O.N.F. par Clément Perron. Ce film biographique, d'une durée de 20 minutes, en couleurs, décrit l'oeuvre et la vie d'un des fondateurs de l'Acfas, considéré comme l'un des pionniers du mouvement scientifique au Canada-français.

En primeur : "14-18", film de la Production Rank, document inédit sur la guerre 1914-1918.

SAMEDI, 2 NOVEMBRE 1963

8 h. 00 INSCRIPTION. Hall de Dégagement de l'Edifice des Sciences pures.

REUNION DES SECTIONS DE :

Agronomie	p. 9
Biologie expérimentale B: Cytologie	p. 12
Biologie expérimentale C:	
Endocrinologie	p. 13
Botanique	p. 18
Chimie minérale	p. 20
Chimie organique	p. 21
Chimie physique	p. 23
Etudes anciennes	p. 28
Géographie	p. 30
Histoire	p. 32
Linguistique	p. 33
Mathématiques	p. 34
Ecologie et Zoologie	p. 24
Entomologie	p. 27
Philosophie	p. 35
Physique	p. 35
Psychologie	p. 38
Sciences de l'Education	p. 40

	Sciences économiques	p. 42
	Science politique	p. 44
	Sciences de l'Ingénieur	p. 45
	Sociologie, Anthropologie et Psychologie sociale	p. 47
9 h. 00		
à	EXPOSITION de matériel d'enseigne- ment et de recherche scientifique	p. 52
5 h. 00		
	CINEMA SCIENTIFIQUE :	
	Programme A — salle 2880	p. 49
	Programme B — salle 2830	p. 50
	CINEMA SPECIAL : Faculté de Commerce.	
	Première séance : 1 h. 00 p.m.	
	Deuxième séance : 3 h. 30 p.m.	
	Faculté de Médecine : pour les participants du Congrès des Jeunes Scientifiques, 8 h. 00 p.m.	
	<i>Verre, verre, verre</i> , Art Films.	
	Fantastique O.N.F.	
	Film sur Marie-Victorin.	
	14-18, Production Rank.	
	REUNION des collaborateurs du <i>Jeune Scienti- fique</i> , 3 h. 30 salle 2840.	
	REUNION de l'Association Mathématique de Québec, 3 h. 30 — salle 1618.	
	ATELIERS SPECIAUX : amphithéâtre 2850	
	9 h. 30 O.N.F.: utilisation de films d'ensei- gnement.	
	2 h. 00 La Cie de Telephone Bell : démon- strations sur les ensembles didacti- ques, accompagnées de films.	
	RECEPTION pour les dames chez le Lieutenant-Gouverneur (limite 50 personnes)	
	CONGRES DES JEUNES SCIENTIFIQUES	
	Réunion de sections de 9 h. 00 et 12 h. 00 a.m.	
	Symposium sur l'organisation des clubs de jeunes scientifiques.	
5 h. 30	ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE DE L'ACFAS (salle 2850).	

- 7 h. 30 DINER ANNUEL. Restaurant Châteaubriand du
Holiday Inn de Québec.
Médailles Léo-Pariseau et Archambault.
Prix et Bourses Pfizer de l'Acfas.
Soirée mondaine jusqu'à 2 h. 00 a.m.

DIMANCHE, 3 NOVEMBRE 1963

- 9 h. 00 INSCRIPTIONS. Hall de Dégagement de l'Edi-
fice des Sciences pures.
- 10 h. 00 { SYMPOSIUM sur la vulgarisation scientifique
à au Canada-français p. 48
- 4 h. 00 { EXPOSITION de matériel d'enseignement
et de recherche scientifique p. 52
- 4 h. 00 VIN D'HONNEUR offert par l'Université Laval.
Clôture des manifestations pour l'inauguration
des nouveaux édifices de la Faculté des Sciences
de l'Université Laval.

CLOTURE DU CONGRES

EXPOSITION DE MATÉRIEL
SCIENTIFIQUE D'ENSEIGNEMENT
ET DE RECHERCHE

INDEX DES EXPOSANTS

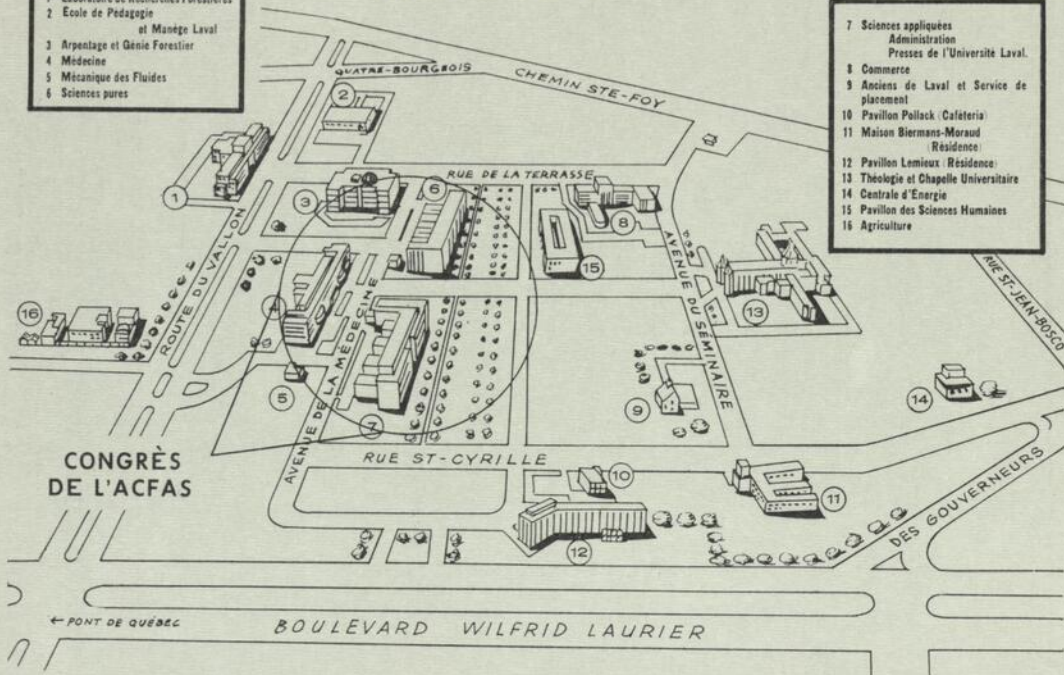
Nos des kiosques	
5	A L C A N
41	Atlas Instrument Corporation
33 & 34	Association des Ouvriers en Instruments de Précision
26	Beaconing Optical & Optical Precision Materials Ltd.
0	La Cie de Téléphone Bell du Canada
12	Le Boréal Express
32	Canadian Laboratory Supplies Ltd.
14	Casgrain & Charbonneau Ltée
4	Central Scientific of Canada Ltd.
29 & 30	Centre de Psychologie et de Pédagogie
9	Cesco Electronics Ltd.
10	La Cie Desnoyer Geppert
36, 37, 38	Didafrance
16	Les Editions Françaises Inc.
7	Fisher Scientific Ltd.
22	Glendon Instruments Ltd.
35	Grolier Limitée
31	Heinicke Instruments Ltd.

- 0-1 Institut du Café brésilien
21 Jena Scientific Instruments Ltd.
15 Le Jeune Scientifique
39 Etablissements Jouan
1 Librairie Laliberté
3 La Maison du Livre français
19 Mégatronix Ltd.
40 Office national du Film
13 Porcelain & Metal Products Ltd.
17 Les Presses de l'Université Laval
27 Les Presses de l'Université de Montréal
25 Radionics Ltd.
6 Renouf Publishing Ltd.
11 R. C. A. Victor Ltée
28 Les Agences Emile Tasso
8 Vickers Instruments Ltd.
2 Otto C. Watzka & Co. Ltd.
24 The Welch Scientific Co. Ltd.
20 Wild of Canada Ltd.
23 Carl Zeiss of Canada Ltd.

CITÉ UNIVERSITAIRE

- 1 Laboratoire de Recherches Forestières
- 2 Ecole de Pédagogie et Manège Laval
- 3 Arpentage et Génie Forestier
- 4 Médecine
- 5 Mécanique des Fluides
- 6 Sciences pures

- 7 Sciences appliquées
Administration
Presses de l'Université Laval.
- 8 Commerce
- 9 Anciens de Laval et Service de placement
- 10 Pavillon Pollack (Cafeteria)
- 11 Maison Biermans-Morand (Résidence)
- 12 Pavillon Lemieux (Résidence)
- 13 Théologie et Chapelle Universitaire
- 14 Centrale d'Énergie
- 15 Pavillon des Sciences Humaines
- 16 Agriculture



Section XVII — LINGUISTIQUE

Salle 3840 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m.: William MACKAY

p.m. : Irène VACHON-SPILKA

- 9 h. 00 Développements récents de la palatographie en phonétique expérimentale. — Jean-Denis GENDRON, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 9 h. 30 Le vocabulaire commun des Acadiens. — W.F. MACKEY, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 Essai de définition de la stylistique. — Irène VACHON-SPILKA, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 10 h. 30 L'attitude des Canadiens français devant les anglicisme; un aperçu historique. — John HARE, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Quelques difficultés des étudiants polonais dans l'apprentissage des phonèmes segmentaux de l'anglais. — Roman RETMAN, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 11 h. 30 Linguistique descriptive et mathématiques. — Guy RONDEAU, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université de Montréal.
- 2 h. 00 Le système des auxiliaires grammaticaux en anglais. — W.H. HIRTLE, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Les connaissances en français des jeunes Anglo-Canadiens au sortir du High School. — Louis PAINCHAUD, Collège militaire royal de Saint-Jean, Saint-Jean, P.Q.
- 3 h. 00 Genèse et mécanisme des appellations. — J. DARBELNET, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.

- 3 h. 30 Approach to a Theory of the Greek Declension. — John R. GALLUP, Faculté de Philosophie et Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 Farcire : dérivés et composés en franco-canadien. — Gaston DULONG, Département de Linguistique, Faculté des Lettres, Université Laval, Québec.

Section XVIII — MATHEMATIQUES

Salle 1618 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m.: Maurice L'ABBE

p.m.: Mohamed ISHAQ

- 9 h. 30 Sur l'inversion analytique de certaines matrices particulières. — Jean-L. LAVOIE, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 Problèmes d'agglomération. — Jean FORTIER, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 10 h. 10 Sur les valeurs propres des opérateurs hermitiens bornés. — M. ISHAQ, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 45 Potentiel de Riesz et processus stables. — Anatole JOFFE, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 11 h. 10 On axiomatisation of generalised quantifier. — Mitsuru YASUHARA, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 11 h. 30 Sur l'invariance algébrique de la dimension d'une variété triangulable. — Jacques FORTIN, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 1 h. 30 Des localisations dans les catégories. — Shuichi TAKAHASKI, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

- 2 h. 00 Sur une définition de l'espace euclidien de dimension trois. — Roland BROSSARD, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 2 h. 30 Problèmes d'échantillonnages systématiques. — Alexis ZINGER, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

Section XIX — PHILOSOPHIE

Salle 2840 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : Yvon BLANCHARD

- 9 h. 30 Teilhard et la cosmologie. — Jean LANGLOIS, Collège de l'Immaculée-Conception, Montréal.
- 10 h. 00 Superdarwinisme (nouvelle hypothèse astronomique). — Paul ARNAUTOVITCH, Faculté d'Arpentage et de Génie forestier, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Pourquoi Aristote rejette les cas dans la définition du nom en logique. — John R. GAL-LUP, Faculté de Philosophie, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Note sur *Confessions*, XI, 17, (22). — Guy-H. ALLARD, Collège de Ste-Thérèse, P.Q.
- 11 h. 30 Je travaille, donc je suis. — Yvon BLANCHARD, Faculté de Philosophie, Université de Montréal.

Section XX — PHYSIQUE

Salle 3830 — Samedi, 2 novembre 1963

Président : René LEVESQUE

- 9 h. 00 Diffusion des neutrons de 14 MeV par l'oxygène. — J.M. ROBSON et W.J. McDONALD, Département de physique, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 9 h. 20 Un nouveau système à scintillation liquide pour la mesure de radio-activité faible en médecine et en biologie. — Ronald A. JAVITCH, Packard Instrument Co. Inc., La Grange, Illinois, U.S.A.

- 9 h. 40 Fragmentation et fission des noyaux d'argent et de brome par les protons de 19 Gev. — Joan HEBERT et Jacques HEBERT, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 10 h. 10 Etudes récentes au moyen d'un sélecteur d'électrons. — Jean-Denis CARETTE et Larkin KERWIN, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Extraction d'ions négatifs d'une décharge électrique dans des mélanges gazeux. — Claude RICHARD, Laboratoires de Recherches, RCA Victor, Montréal, et Gilles-G. CLOUTIER, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université de Montréal.
- 10 h. 50 Etude des trajectoires dans le champ de Frange d'un prisme magnétique. — Marcel BARIL, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 11 h. 10 Comportement d'un diélectrique non-idéal*.— Jean-Louis MEUNIER et Martin-M. PERLMAN, Département de Physique, Collège militaire royal, Saint-Jean, P.Q.
- 11 h. 30 Thermomètre à résonance nucléaire paramagnétique. — Roland SIMARD et Gilles LAMARCHE, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université d'Ottawa.
- 11 h. 50 Le rôle des effets thermoélectriques dans la purification des métaux par la méthode de la zone fondue. — Fernand CLAISSE, Département des Mines et Métallurgie, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 12 h. 10 Une étude théorique de la diffraction proche par un demi-plan conducteur. — M.-P. BACHYNSKI, RCA Victor, Montréal, et Guy PAQUETTE, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

* Travail subventionné par le Conseil de Recherches pour la Défense.

Section XXI — PSYCHOLOGIE

Salle 3860 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m. : L. DAYHAW

p.m. : Julien BEAUSOLEIL

- 9 h. 00 L'Ottawa-Wechsler en psychodiagnostique. — Maurice CHAGNON, Ecole de Psychologie et d'Education, Université d'Ottawa.
- 9 h. 30 Réévaluation d'un instrument de mesure des états dépressifs. — Gerald J. SARWER-FONER, Jewish General Hospital, Montréal, et Sidney SANDERS, Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 10 h. 00 Trois études sur des hypothèses d'interprétation du test H.T.P. — Gilles CHAGNON, Françoise LACOURSIERE, Fern. PICKERING et Ronald TRITES, Université d'Ottawa.
- 10 h. 30 L'auto-portrait comme variation du thème de la personne : observations et considérations. — Maurice MEUNIER, Département de Psychologie, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Vérification d'une hypothèse de multidimensionalité des types d'intelligence. — Jean HERICKX, Département de Psychologie, Université Laval, Québec.
- 11 h. 30 Influence du milieu pédagogique sur la créativité des enfants. — Soeur Mary John, o.p., Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 2 h. 00 L'incidence de la professionnalisation en psychologie scientifique. — Roch DUVAL, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Psychométrie et géométrie. — Paul L'ARCHEVEQUE, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 Certains aspects de l'application des techniques psychologiques en pays sous-développés. — Emerson DOUYON, Service de Psychologie, Hôpital Saint-Jean-de-Dieu, Montréal, et Institut de Psychologie, Université de Montréal.

- 3 h. 30 Structure factorielle d'un groupe de tests d'aptitude, de personnalité et d'intérêts et aspects particuliers de l'effet de la cotation multiple d'un test de ce groupe.—Jean HERICKX, Département de Psychologie, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 Etude génétique de la capacité de différenciation entre la voix humaine familière et la voix humaine étrangère. — Claude IMBEAU, Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 4 h. 30 Etude-pilote des parents adoptifs des enfants multi-raciaux. — Ethel ROSKIES, Institut de Psychologie, Université de Montréal.

Salle 3860 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : David BELANGER

p.m. : Adrien PINARD

- 9 h. 00 Mémorisation de mots et mémorisation d'images. — Raymond DUCHARME, Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 9 h. 30 Influence de la température sur la fréquence cardiaque et l'activité instrumentale. — Pierre BOUCHER, Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 10 h. 00 Les effets de distraction et la généralisation du stimulus. — Magloire MAHEUX, Département de Psychologie, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 La mémoire dans le cas de lésion au lobe temporal. — L.-T. DAYHAW et L.A. SHEWCHUK, Ecole de Psychologie et d'Education, Université d'Ottawa.
- 2 h. 00 La conception de l'univers social chez le jeune délinquant. — François BELPAIRE et Noël MAILLOUX, o.p., Centre d'Orientation et Institut de Psychologie, Université de Montréal.
- 2 h. 30 Attitudes de résistance et mécanismes de défense des groupes de jeunes délinquants. — Claude LAVALLEE, Centre d'Orientation et Institut de Psychologie, Université de Montréal.

Section XXII — RELATIONS INDUSTRIELLES

Salle 1073 — Vendredi, 1er novembre 1963

Président : Jean-Réal CARDIN

- 9 h. 10 *Réunion conjointe avec la section des Sciences économiques.*
- 1 h. 30 L'enseignement de la mathématique dans un département de relations industrielles. — Jean-Paul DESCHENES, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 2 h. 00 Sources de financement des petites entreprises industrielles au Québec. — Bertrand BELZILE, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Les besoins et les disponibilités d'enseignants dans la province de Québec. — Jacques SAINT-LAURENT, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec, et Gilles BEAUSOLEIL, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 3 h. 00 Le mouvement syndical face à la planification. — Jean-Réal CARDIN, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 L'intérêt public dans l'aménagement des relations du travail. — Gérard DION et Emile GOSSELIN, Département des Relations industrielles, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 4 h. 30 Présentation et discussion des résultats d'une étude portant sur des conventions collectives (couvrant un total de 270,000 travailleurs) en vigueur dans l'industrie manufacturière du Canada (1962). — Félix QUINET, Direction de l'Economie et des Recherches, Ministère fédéral du Travail, Ottawa.

Section XXIII — SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Salle 502, Sciences appliquées

Vendredi, 1er novembre 1963

Président : R.F. CHARLES, é.c.

- 2 h. 00 Pour un programme continu de géométrie. — Soeur Sainte-Jeanne-de-France, s.c.i.m., Institut Maria, Québec.
- 2 h. 15 Un nouveau matériel d'enseignement de la géométrie. — Soeur Sainte-Jeanne-de-France, s.c.i.m., Institut Maria, Québec.
- 2 h. 30 Les mathématiques modernes au niveau secondaire. — Lévis LEMIRE, Collège de Ste-Thérèse, P.Q.
- 3 h. 00 L'utilisation de la méthode Cuisenaire-Gattegno auprès d'un groupe de déficients mentaux éducatibles. — Jean-Marie BOUCHARD, Ecole normale secondaire, Université de Montréal.
- 3 h. 30 Observation sur l'aptitude au latin. — Pierre-H. RUEL, Faculté des Sciences de l'Éducation, Université de Sherbrooke.
- 4 h. 00 Historique des relations famille-église-état en éducation à Terre-Neuve. — Soeur M. Teresina Bruce, r.s.m., St. Bride's College, St. John, Terre-Neuve.

Salle 502, Sciences appliquées

Samedi, 2 novembre 1963

Présidents : a.m.: Jean-Yves DROLET

p.m.: Pierre-H. RUEL

ENQUÊTE SUR LE PERSONNEL ENSEIGNANT
DE LA RÉGION DE QUÉBEC

- 9 h. 00 Considérations méthodologiques à propos d'une enquête sur le personnel enseignant. — Aimée LEDUC, Jean-Yves DROLET, Pierre BELANGER et Jean FORTIER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 9 h. 30 L'origine sociale des maîtres. — Gérald JOMPHE, Jean-Yves DROLET et Pierre BE-

- LANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 La mobilité des maîtres. — J.-Arthur LEClerc, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Attitudes traditionnelles et modernes du personnel enseignant. — Fidèle LEVESQUE, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Les attitudes du personnel enseignant laïc à l'égard de l'éducation. — Alexandre PREVOST, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 11 h. 30 Les attitudes du personnel enseignant religieux à l'égard de l'éducation. — Soeur Françoise-Paule, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 2 h. 00 La satisfaction au travail du personnel enseignant. — Alain LAROCQUE, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Facteurs qui influencent le rendement du maître. — Olivier TREMBLAY, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 La somme de travail du maître. — Ghislain GUAY, Jean-Yves DROLET et Pierre BELANGER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 Le "teaching load" du personnel enseignant de la région métropolitaine de Québec. — Aimée LEDUC, Pierre BELANGER, Jean-Yves DROLET et Jean FORTIER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.
- 4 h. 00 Les loisirs du personnel enseignant de la région métropolitaine de Québec. — Aimée LEDUC, Pierre BELANGER et Jean FORTIER, Ecole de Pédagogie et d'Orientation, Université Laval, Québec.

Section XXIV — SCIENCES ECONOMIQUES

Salle 3223 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m.: Alain JUBINVILLE

p.m.: Roger DEHEM

- 9 h. 10 Mouvement relatif des salaires des ouvriers différenciés par les qualifications. — Jean-Luc MIGUE, Département d'Economique, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 10 h. 10 Evolution de la structure des occupations et des industries par province entre 1951 et 1961. — Laurent MICHAUD, Bureau de Recherches économiques et scientifiques, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec.
- 11 h. 10 Le problème du chômage dans le Québec. — Emilien LANDRY et Jacques COUSIN, Bureau de Recherches économiques, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec.
- 1 h. 30 Fondements analytiques de la concurrence. — Maurice BOUCHARD, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 2 h. 00 L'effet d'information de la planification économique. — Fernand MARTIN, Département des Sciences économiques, Faculté des sciences sociales, Université de Montréal.
- 2 h. 30 Obligations d'épargne du Canada: taux d'intérêt et montant demandé. — Vely LEROY, Ecole des Hautes Etudes commerciales, Montréal.

Salle 3223 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m.: Charles LEMELIN

p.m.: Pierre HARVEY

- 9 h. 00 Utilisation économique des terres agricoles du Québec. — Marcel DANEAU, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 Le rôle de l'Hydro-Québec dans la planification régionale. — Raymond ZINS, Hydro-Québec, Montréal.

- 11 h. 00 De l'organisation et des méthodes du bureau d'aménagement de l'est du Québec. — François POULIN et Claude AUTIN, Bureau d'Aménagement de l'Est du Québec.
- 1 h. 30 Symposium de l'Association canadienne des Economistes : "La planification économique dans un état fédératif".
Exposé : Roland PARENTEAU, Ecole des Hautes Etudes commerciales, Montréal.
Commentaires : D.L. MCQUEEN, Banque du Canada et A. YOUNG, Université de Moncton, Nouveau-Brunswick.
- 4 h. 00 *Réunion annuelle de l'Association canadienne des Economistes.*

Section XXV — SCIENCE POLITIQUE

Salle 2840 — Vendredi, 1er novembre 1963

Présidents a.m. : Léon DION

p.m. : Jean-Charles BONENFANT

- 9 h. 00 Le Québec peut-il juridiquement se séparer de la Confédération ? — Claude BRUCHESI, Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal.
- 9 h. 45 Recherches sur les régies provinciales. — André GELINAS, Département de Science politique, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Tribalisme et multipartisme au Congo-Léopoldville. — Edmond ORBAN, Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal.
- 11 h. 15 Jean-Jacques Rousseau et la science politique actuelle. — Guy BOURASSA, Département de Science politique, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 2 h. 30 Les difficultés d'établir un ordre juridique dans l'espace extra-aéronautique. — R.-H. MANKIEWICZ, Organisation de l'Aviation civile internationale, Montréal.
- 3 h. 15 La doctrine soviétique de droit international à l'espace extra-aérien. — Louis KOS-RABCEWICZ-ZUBKOWSKI, Département d'Etudes sla-

ves, Faculté des Lettres, Université de Montréal.

- 4 h. 00 Patronage ou bureaucratie. — Vincent LEMIEUX, Département de Science politique, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 4 h. 45 Quelques remarques sur le poste de secrétaire parlementaire. — Jean-Luc PEPIN, Faculté des Sciences sociales, Université d'Ottawa.

Salle 3880 — Samedi, 2 novembre 1963

- 9 h. 30 *Colloque sur la société de masse organisé par la Section de Sociologie.*
- 3 h. 00 *Réunion administrative du "Groupe de Science politique du Canada français". Réunion réservée aux membres.*

Section XXVI — SCIENCES DE L'INGENIEUR

Salle 2502, Sciences appliquées

Vendredi, 1er novembre 1963

Président : Pierre DUCHASTEL

- 1 h. 30 Discussion de l'influence des éléments et des paramètres sur les mesures des impulsions de l'effet couronne. — B.-J. ZAKUBCZYK et L. BOULET, Département de Génie électrique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 2 h. 00 Etude analogique des machines électriques à courant alternatif. — Jean ROBERT, Département de Génie électrique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Conducteurs en faisceaux. — André TIMASCHEFF, Département de Génie électrique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 A case for system studies. — J.-Jacques LABERGE, Hydro-Québec, Montréal, et George H. SCRUTON, Shawinigan Water and Power, Montréal.
- 3 h. 30 Circuit d'élévation à la troisième puissance. — Denis ANGERS et Lionel BOULET, Départe-

ment de Génie électrique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

- 4 h. 00 Les cycles limites d'un système non-linéaire de 3^e ordre. — L.-M. BOISVERT, Département de Génie électrique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

Salle 2502, Sciences appliquées

Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : Michel NORMANDIN

p.m. : Léo CLOUTIER

- 9 h. 00 Cinétique et cinématique d'un modèle de véhicule à chenille en déplacement sur le sable; analyse de la puissance dissipée. — Paul-André BOURASSA, Protection civile du Québec, et E.-G. LEGER, C.A.R.D.E., Valcartier, P.Q.
- 9 h. 30 Influence des charges cycliques dans les phénomènes de gel dans les sols. — Pierre LAROCHELLE et Robert DOUCET, Département de Génie civil, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 00 Bilan thermique des écoulements en nature. — Bernard MICHEL et Numa MARCOTTE, Département de Génie civil, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Le problème de la cavitation dans les évacuateurs de fond. — Alain SOUCY, Département de Génie civil, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 11 h. 00 Etude expérimentale d'une construction en voile mince à surface mathématiquement non définie. — T. BARUTCISKI et Pierre VIGER, Département de Génie civil, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 1 h. 30 Détermination des effets thermoélectriques à l'interface liquide-solide d'alliages étain-bismuth. — Rémi TOUGAS, Département de Génie métallurgique, Ecole polytechnique, Montréal.

- 2 h. 00 Effet de la recirculation et du niveau d'agitation sur le rendement d'un réacteur en régime continu. — A. CHOLETTE et Roger LAVERTU, Département de Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 2 h. 30 Etude sur l'effet de la vitesse et du débit d'alimentation sur l'efficacité de l'agitation à l'aide d'une fonction de transfert. — Paul-H. ROY et Jacques PARENT, Département de Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 Application d'une fonction de transfert à la détermination de l'effet de la viscosité sur l'efficacité d'un agitateur. — Paul-H. ROY et André LEVASSEUR, Département de Génie chimique, Faculté des Sciences, Université Laval, Québec.

Section XXVII — SOCIOLOGIE, ANTHROPOLOGIE ET PSYCHOLOGIE SOCIALE

Salle 3880 — Vendredi, 1er novembre 1963

Président: Philippe GARIGUE

- 2 h. 00 La population juive de Montréal est-elle victime d'une ségrégation qu'elle se serait elle-même imposée? — Jacques LEGARE, Institut de Démographie, Université de Paris, France.
- 2 h. 30 Evolution de la structure familiale de l'Anse des Lavallée. — M.-Adélarde TREMBLAY, Département de Sociologie et d'Anthropologie, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 3 h. 00 Quelques aspects politico-sociaux de l'assistance sociale au Canada. — Marie HAMEL, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 Les zones sociales de Montréal (1961). — Claude GOUSSE et Norbert LACOSTE, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.

- 4 h. 00 Zones sociales et pratique dominicale. — Norbert LACOSTE et Claude GOUSSE, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 4 h. 30 La dépression: phénomène culturel. — Marquita FREDETTE, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 5 h. 00 La dépression dans la région de Montréal. — Michèle ROUSSIN, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.

Salle 3880 — Samedi, 2 novembre 1963

Présidents a.m. : Napoléon LEBLANC

p.m. : Marcel RIOUX

COLLOQUE SUR LA NOTION DE SOCIÉTÉ DE MASSE organisé par l'Association canadienne des Anthropologues, Psychologues sociaux et sociologues.

- 9 h. 30 Société de masse : définition et problèmes. — Maurice TREMBLAY, Faculté des Sciences sociales de l'Université Laval, Québec.
- 10 h. 30 Premier commentaire: Asen BALICKI, Département d'Anthropologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 10 h. 50 Deuxième commentaire : Denis SZABO, Département de Criminologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 11 h. 15 *Discussion générale.*
- 2 h. 30 L'oeuvre de Léon Gérin : sa signification et ses prolongements. — J.-C. FALARDEAU, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université Laval, Québec.
- 3 h. 30 Les problèmes de l'éducation dans l'oeuvre de Léon Gérin. — Guy ROCHER, Département de Sociologie, Faculté des Sciences sociales, Université de Montréal.
- 4 h. 20 *Forum.*
- 5 h. 30 *Assemblée générale de l'Association canadienne des Anthropologues, Psychologues sociaux et Sociologues.*

SYMPOSIUM

sur la vulgarisation des sciences au Canada-français

Amphithéâtre 2850, Edifice des Sciences pures, Faculté des Sciences, Université Laval, Cité universitaire.

Dimanche, 3 novembre 1963.

Président : M. Pierre GENDRON, vice-président de la Compagnie Dow Limitée

10 h. 00 Ouverture du symposium par M. Léon LORTIE secrétaire général de l'Université de Montréal.

10 h. 30 Réunion en comité par thèmes de discussion :

1. La diffusion de l'information scientifique par les moyens de communication de masse, par Fernand SEGUIN, de Radio-Canada, et Roland PREVOST, chroniqueur scientifique au journal *La Presse*.

2. La vulgarisation et les institutions d'enseignement scolaire et para-scolaire, par Léo BRASSARD, directeur de la revue *Le Jeune Scientifique*, et Auray BLAIN, du Jardin botanique de Montréal.

3. La vulgarisation et les corps publics et privés, par Claude FREMONT, du Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Laval, Ludovic OUELLET, Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université Laval, Wladimir PASKIEVICI, Ecole polytechnique, Montréal.

2 h. 00 Réunion plénière : rapport des comités de discussion et voeux généraux de toute l'assemblée.

4 h. 00 Clôture du symposium.

CINÉMA SCIENTIFIQUE

PROGRAMME A — SALLE 2880

Vendredi et samedi, 1er, 2 novembre 1963

Chaque film sera présenté quatre fois, le programme du matin sera repris dans l'après-midi, aux heures indiquées, vendredi et samedi.

- | | | |
|----------|---------------|---|
| 9 h. 00 | BIOLOGIE | <i>Viral Genes, U.S.A., blanc et noir, sonore, anglais, 1961, National Science Film Library, Institut canadien du Film, Ottawa.</i> |
| 1 h. 00 | | |
| 9 h. 29 | PSYCHOLOGIE | <i>Les activités intellectuelles de l'enfant, noir et blanc, sonore, réalisé à Genève.</i> |
| 1 h. 29 | | |
| 9 h. 49 | GEOLOGIE | <i>Animaux préhistoriques et puits de goudron, Cinéma-thèque de la Province de Québec.</i> |
| 1 h. 49 | | |
| 10 h. 02 | PHYSIQUE | <i>Nuclear Power Demonstration, couleurs, sonore, National Science Film Library, Institut canadien du Film, Ottawa.</i> |
| 2 h. 02 | | |
| 10 h. 29 | ANTHROPOLOGIE | <i>Le collier magique, Imperial Oil Ltée, Montréal.</i> |
| 2 h. 29 | | |
| 10 h. 45 | BIOLOGIE | <i>Les danseuses de la mer, couleurs, sonore, 1961, Ambassade de France au Canada, Ottawa.</i> |
| 2 h. 45 | | |
| 11 h. 05 | BIOLOGIE | <i>Modifications morphologiques du canard Pékin par injection d'acide désoxyribonucléique (A.D.N.), couleurs, sonore, 1960, version française, Ambassade de France au Canada, Ottawa.</i> |
| 3 h. 05 | | |

- | | | |
|----------|---------------|---|
| 11 h. 31 | PSYCHOLOGIE | <i>Living in Reverse World,</i> |
| 3 h. 31 | | noir et blanc, silencieux,
anglais, réalisé à Inns-
bruck. |
| 11 h. 49 | MATHEMATIQUES | <i>La machine à penser,</i> ver-
sion française, Office nation-
al du Film. |
| 3 h. 49 | | |
| 12 h. 19 | MATHEMATIQUES | <i>Mathématiques : un jeu</i> |
| 4 h. 19 | | <i>d'enfants,</i> couleurs, Office
national du Film, 1961. |

PROGRAMME B — SALLE 2830

Vendredi et samedi, 1er, 2 novembre 1963

Chaque film sera présenté quatre fois, le programme du matin sera repris dans l'après-midi, aux heures indiquées, vendredi et samedi.

- | | | |
|----------|------------|---|
| 9 h. 00 | BIOLOGIE | <i>Mitosis in Endosperm,</i> Po-
logne, blanc et noir, an-
glais, 1960. |
| 1 h. 00 | | |
| 9 h. 20 | BIOLOGIE | <i>La vie ralentie,</i> noir et
blanc, anglais, Art Films,
Montréal. |
| 1 h. 20 | | |
| 9 h. 39 | CHIMIE | <i>The Spectograph,</i> anglais,
couleurs, Institut canadien
du Film, Ottawa. |
| 1 h. 39 | | |
| 9 h. 59 | GEOLOGIE | <i>L'Extrême nord canadien:</i>
<i>le visage du pays,</i> couleurs,
1959, Office national du
Film. |
| 1 h. 59 | | |
| 10 h. 12 | SCIENCES | <i>Verre, verre, verre,</i> cou-
leurs, Art Films, Montréal. |
| 2 h. 12 | APPLIQUEES | |
| 10 h. 28 | CHIMIE | <i>Refining Oil for Energy,</i>
couleurs, Shell Oil Limitée. |
| 2 h. 28 | | |

- 10 h. 48 CHIMIE *Croissances cristallines — Etude interférométrique en lumière blanche polarisée*, sonore, couleurs, version française, Ambassade de France au Canada, Ottawa.
2 h. 48
- 10 h. 58 PHYSIQUE *Blueprint for discovery*, sonore, couleurs, Institut canadien du Film, Ottawa.
2 h. 58
- 11 h. 18 BIOLOGIE *The Life Cycle, U.S.A.*, couleurs, sonore, anglais, 1962, Institut canadien du Film, Ottawa.
3 h. 18
- 11 h. 47 ANTHROPOLOGIE *Offrande aux dieux exilés*, couleurs, sonore, Département d'Anthropologie de l'Université de Montréal.
3 h. 47
- 12 h. 05 BIOLOGIE *La biologie des ATTA*, sonore, couleurs, version française, Cinémathèque universitaire Laval, Québec.
4 h. 05
- 12 h. 25 BIOLOGIE *The Alder Woodwasp and its Insect Enemies*, Grande-Bretagne, couleurs, sonore, 1960, Office national du Film.
4 h. 25

EXPOSITION DE MATÉRIEL SCIENTIFIQUE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Les 1er, 2 et 3 novembre 1963, de 9 h. 00 a.m. à
5 h. 00 p.m. Hall de Dégagement et salle 2810
Edifice des Sciences pures, Université Laval

SOMMAIRE DE L'EXPOSITION

Nos des
kiosques

5

ALCAN, C.P. 6090, Place Ville-Marie,
Montréal 2, P.Q.

ALCAN présente une série de panneaux illuminés sur les services audio-visuels offerts aux éducateurs. De plus, deux tableaux animés, un de chaque côté du kiosque, démontrent les procédés Bayer et Electrolytique pour la fabrication de l'aluminium et les cinq principaux procédés de transformation du métal. Cet ensemble montrera aux congressistes ce que l'ALCAN peut placer à leur disposition en plus de les renseigner sur ses procédés d'exploitation.

33 & 34

ASSOCIATION DES OUVRIERS EN INSTRUMENTS DE PRECISION, 8 rue Charles Fournier, Paris, 13e, France.

26

BEACONING OPTICAL & PRECISION MATERIALS LTD., 455 ouest, rue Craig, suite 606, Montréal 1, P.Q.

0

LA CIE DE TELEPHONE BELL DU CANADA, 620 rue Belmont, suite 1115, Montréal, P.Q.

Une conférence sera présentée le samedi 2 novembre, à 2 h. 00 p.m., à l'amphithéâtre 2850, sur les ensembles didactiques qui traitent des phénomènes ondulatoires et de la transformation de l'énergie solaire en sons. Sur invitation, nous préparerons une démonstration, pour les professeurs du secondaire, sur l'utilisation de ces ensembles en classe. La démonstration sera accompagnée d'une projection de films.

- Nos des kiosques
- 12 LE BOREAL EXPRESS, C.P. 545,
Trois-Rivières, P.Q.
- 32 CANADIAN LABORATORY SUPPLIES,
LTD., 8655, Chemin Delmeade, Ville-Mont-
Royal, P.Q.
- 0.1 CASA DO BRASIL (Institut du Café
brésilien),
1477, rue Mansfield, Montréal 2, P.Q.
La Casa Do Brasil offre gracieusement du
café brésilien pendant toute la durée du
Congrès à tous les congressistes qui vou-
dront bien se rendre à son kiosque.
- 14 CASGRAIN & CHARBONNEAU LTEE,
445, boulevard Saint-Laurent, Montréal 1, P.Q.
- 4 CENTRAL SCIENTIFIC OF CANADA LTD.,
7275, rue Saint-Urbain, Montréal, P.Q.
- 29 & 30 LE CENTRE DE PSYCHOLOGIE ET DE
PEDAGOGIE
260 ouest, rue Faillon, Montréal 10, P.Q.
Le Centre expose les appareils suivants :
appareils audio-visuels, projecteurs, micro-
projecteurs, écrans polarisés, laboratoire
d'électricité, etc. Les représentants du
Centre sont MM. André Rivard, Yvan
Marier et Guy Lachapelle.
- 9 CESCO ELECTRONICS LTD.,
275 ouest, rue Craig, Montréal, et
128 ouest, rue Saint-Vallier, Québec, P.Q.
Cesco Electronics expose les instruments
Bach Simpson et les batteries Mallory. MM.
R. Villiard et J.-P. Tourangeau représen-
tent Cesco Electronics à l'exposition.
- 10 LA CIE DENOYER GEPPERT,
4589, avenue Hingston, Montréal 28, P.Q.
M. Roger Sénécal représente la maison dans
la province de Québec.
- 36, 37, 38 DIDAFRANCE,
5, rue Guènot, Le Havre, France.
- 16 LES EDITIONS FRANÇAISES INC.,
5056, Côte-des-Neiges, Montréal 26, P.Q.

Nos des
kiosques

- 7 FISHER SCIENTIFIC LTD.,
8505, Devonshire Road, Montréal 9, P.Q.
Fisher Scientific expose le matériel suivant : les nouvelles balances Mettler, modèle H 6 T, P 120, P - 10; un nouveau compteur Ph Fischer, et un spectrophomètre Perrin-Elmer, modèle 139. MM. Roger Malette et Gilles Lacasse représentent la maison.
- 22 GLENDON INSTRUMENT LTD.,
777, avenue Warden, Scarborough, Ontario.
Glendon Instrument expose des produits de fabrication canadienne : tableaux didactiques sur les principes de l'électricité et de l'électronique, oscillateurs à ondes sinusoïdes et carrées. Certains produits importés sont également exposés : pont de Wheatstone; pont de Wheatstone portatif; boîtes de résistance décimale; boîtes de capacité décimale; indicateur de champ pour l'enseignement; ponts de précision; bloc d'alimentation; système asservi pour l'enseignement; galvanomètres; enregistreuses.
- 35 GROLIER LIMITEE,
2405, chemin Duncan, Ville Mont-Royal, P.Q.
La nouvelle encyclopédie de vulgarisation scientifique, "La Science pour tous", en 8 volumes, de même que "L'ère atomique", encyclopédie des sciences modernes, en 10 volumes, sont en montre. M. Nelson Magny représentera la maison Grolier Ltée.
- 31 HEINICKE INSTRUMENTS LTD.,
15, rue Courcelette, Scarborough, Ontario.
Heinicke Instruments met en montre la nouvelle laveuse améliorée à verrerie de laboratoire, basée sur une nouvelle combinaison d'effets jet-ultrason, qui assure une propriété chimique impeccable.
- 21 JENA SCIENTIFIC INSTRUMENTS,
399, Old Orchard Grove, Toronto 12, Ont.

Nos des
kiosques

Les instruments suivants sont en montre : microscope de recherche Carl Zeiss/Jena ; stéréomicroscope ; contraste de phase ; dispositif pour exposition (exposure) automatique ; instruments scientifiques American Optical ; centrifuges de laboratoire Martin Christ.

- 39 **ETABLISSEMENTS JOUAN,**
113, boul. Saint-Germain, Paris 6e, France.
Le matériel exposé est le suivant : un spectrophomètre type junior à réseau pour mesures entre 350 et 750 millimicrons ; un biospectrophomètre pour l'examen en continu de 6 cultures microbiennes et un photomètre de flamme pour le dosage de Na, K et Ca ; agitateurs magnétiques et autres. Les Agences E. Tasso (1509 ouest, rue Sherbrooke, Montréal 25, P.Q.) sont les agents au Canada des Etablissements Jouan.
- 15 **LE JEUNE SCIENTIFIQUE,**
publication de l'Acfas, C.P. 391, Joliette, P.Q.
L'Acfas met en montre sa revue de vulgarisation, "Le Jeune Scientifique", qui en est à sa deuxième année de publication. On pourra se procurer le premier volume, relié, de même que chacune des livraisons du premier volume. On pourra également obtenir des dispositifs spéciaux qui permettent de conserver les anciens numéros de la revue.
- 1 **LIBRAIRIE LALIBERTE, Granby, P.Q.**
La maison Laliberté présente au Congrès de l'Acfas quelques-unes de ses collections scientifiques et techniques. Des stocks importants sont à la disposition des congressistes, au prix français. Le fameux "Dictionnaire Robert" est aussi en vente. M. François Bravay, 700, avenue Bloomfield, Montréal, représente la Librairie Laliberté.

Nos des
kiosques

- 3 LA MAISON DU LIVRE FRANÇAIS,
1750, rue Saint-Denis, Montréal 18, P.Q.
- 19 MEGATRONIX LTD.,
1800, avenue Road, Toronto 12, Ontario.
- 40 OFFICE NATIONAL DU FILM,
3255, Côte-de-Liesse, Montréal 9, P.Q.
L'Office national du Film produit des films fixes et des photos qui révèlent tout l'univers de l'homme dans les cinémas, par le truchement de la télévision et dans les écoles. Des renseignements au sujet des récentes réalisations de l'ONF dans le domaine scientifique sont à la disposition des congressistes et des visiteurs.
- 27 LES PRESSES DE L'UNIVERSITE DE
MONTREAL,
2078, avenue Maplewood, Montréal 26, P.Q.
Les livres suivants sont en montre : La vie familiale des Canadiens français, par Philippe Garigue; La Galissonnière et le Canada, par Roland Lamontagne; Principaux coléoptères de la province de Québec, par Gustave Chagnon et Adrien Robert; Le Phytoplancton de la Baie-des-Chaleurs, par Jules Brunel; Le contrat comme acte juridique consensuel, par Dominique Lefebvre; L'éducation sanitaire, par le docteur Jules Gilbert; L'être et la vérité chez Heidegger et saint Thomas d'Aquin, par Bertrand Rioux, et Conjoncture économique canadienne, revue périodique, par Otto E. Thur.
- 25 RADIONICS LTD.,
8230, rue Mayrand, Montréal 9, P.Q.
Radionics Ltd. expose le matériel suivant : de l'instrumentation et des ensembles pour l'enseignement et la recherche dans les sciences nucléaires; des compteurs et indicateurs de radioactivité, etc.; la technique des hyperfréquences; un indicateur de puissance et VSWR; un compteur et des

Nos des
kiosques

- voltmètres digitaux ; un oscilloscope et des caméras ; un enregistreur de graphiques ; un vérificateur de transistor et un indicateur de vitesse et de température.
- 6 RENOUF PUBLISHING TLD.,
2182 ouest, rue Ste-Catherine, Montréal 25, P.Q.
- 11 R. C. A. VICTOR LTEE,
1001, rue Lenoir, Montréal 30, P.Q.
- 28 LES AGENCES EMILE TASSO,
1509 ouest, rue Sherbrooke, Montréal 25, P.Q.
Le matériel suivant est exposé : des ventilateurs pour classes et laboratoires de Vent-Axia Ltd., et des tubes, barres et appareils de laboratoires en quartz, de Quartz & Silice. MM. E. J. Tasso et A. Djandji sont les représentants de la maison lors du congrès.
- 8 VICKERS INSTRUMENTS LTD.,
23, Railside Road, Don Mills, Ontario.
La maison Vickers fabrique des microscopes et distribue des balances de précision de Stanton Instruments Ltd., et des spectrophomètres de Unicam Instruments Ltd.
- 2 OTTO C. WATZKA & CIE LTEE,
4104 ouest, rue Ste-Catherine, Montréal 6, P.Q.
Les congressistes pourront voir le fameux spectrophomètre Zeiss, un densitomètre enregistreur à 12 fonctions pour bandes d'électrophorèse sur papier acétate de cellulose et gel d'amidon, un densitomètre pour chromatographie en couche mince, un intégrateur et un compteur.
- 24 WELCH SCIENTIFIC CO.,
1515, rue Sedgwick, Chicago 10, Illinois, E.-U.
La maison Welch met en montre des appareils et des instruments pour l'enseignement de la physique et des mathématiques. Notre

Nos des
kiosques

- représentant au Québec est M. Bernard Shea, Saint-Constant, P.Q.
- 20 WILD OF CANADA LTD.,
881, Place Lady Ellen, Ottawa 3, Ontario.
sistes pourront voir des microscopes de Au kiosque de Wild of Canada, les congres- recherche et des microscopes pour étudiants, des microscopes stéréoscopiques, ainsi que de l'équipement pour la micro- photographie et pour l'enseignement.
- 23 CARL ZEISS CANADA LTD.,
60, boulevard Overlea, Toronto 17, Ontario.
La maison Zeiss expose une variété de mi- croscopes de recherche, des microscopes automatiques pour photographie et à fluo- rescence, ainsi que le Spectrophomètre Zeiss.
- CLARKSON-CONWAY ASSOCIATES LTD.,
Hôtel Mont-Royal et Hôtel Reine-Elisabeth,
Montréal, P.Q.
La maison Clarkson-Conway est une entre- prise qui se spécialise depuis plus d'un quart de siècle, dans l'organisation d'expo- sitions. La maison offre de nombreux ser- vices: kiosques, panneaux d'étalage, ten- tures, tables, chaises, etc. Le représentant de Clarkson-Conway, M. Alfred Johnston, est à la disposition des participants pendant le Congrès de l'Acfas.
- 41 ATLAS INSTRUMENT CORPORATION

INDEX

des noms des personnes qui ont présenté
des communications au trente et unième Congrès

ABSHIRE, Claude	21	BOUCHARD, Jean	29
ADAMKIEWICZ, V.W.	12	BOUCHARD, J.-M.	40
ALARY, Jean-Guy	10	BOUCHARD, M.	42
ALARIE, Y.	17	BOUCHARD, Paul	31
ALLARD, Guy-H.	35	BOUCHER, Pierre	38
ANGERS, Denis	44	BOUDREAULT, A.	15
AUTIN, Claude	43	BOULET, Lionel	44
ARCHAMBAULT, A.	12	BOULET, Marcel	9
ARCHAMBAULT, J.	10	BOURASSA, Guy	43
ARCHAMBAULT, M.	21	BOURASSA, P.-A.	45
ARNAUTOVITCH, P.	35	BRISSON, G.	9
		BROCHU, Michel	29
BACHYNSKY, M.-P.	36	BROSSARD, Roland	35
BALICKI, Asen	47	BROUDEHOUS, J.-P.	28
BARIL, Marcel	36	BRUCHESI, Claude	43
BARIL, Roger	9	BUCKLEY, Paul	23
BARUTCISKI, T.	45	BUREAU, René	32
BEAUCHAMP, André	20	BUSSIERES, Paul	30
BEAUDOIN, Dollard	31		
BEAULIEU, Gérard	26	CABANA, A.	23
BEAUSOLEIL, Gilles	39	CANTERO, Antonio	17
BEDARD, Paul	11	CARDIN, J.-Réal	39
BEIQUÉ, René	27	CARETTE, J.-Denis	36
BELAND, René	31	CARON, Fabien	29
BELANGER, P.	40-41	CARRIER, Robert	11
BELANGER, R.	9-22	CARTIER, Yves	20
BELPAIRE, François	38	CAYOUILLE, R.	19
BELZILE, Bertrand	39	CHADWICK, George	25
BENOIT, Paul	27	CHAGNON, André	15
BENOIT, R.-L.	20	CHAGNON, Gilles	37
BERLINGUET, L.	11-21	CHAGNON, Maurice	37
BERNARD, R.	17	CHAMBERLAND, E.	26
BERNIER, Jean	28	CHAUDHARY, K.-D.	17
BHATTACHARYYA, S.-N.	23	CHARBONNEAU, R.	11
BHERER, J.-Jacques	12	CHARBONNEAU, H.	30
BIRON, Luc-André	32	CHOLETTE, A.	46
BLANCHARD, L.-P.	21-24	CHOUINARD, L.-A.	13
BLANCHARD, Yvon	35	CINQ-MARS, L.	19-28
BLANCHET, Jean	23	CLAISSE, Normand	36
BOIS, P.	16	CLARKE, R.	22
BOISVERT, L.-M.	45	CLERC, P.-J.	20
BOIVIN, Bernard	19	CLERMONT, Yves	12

CLIBBON, Peter-B.	30	DUVAL, Roch	37
CLOUTIER, Gilles-G.	36	DVORNIK, D.	10
CONWAY, B.E.	23	ENESCO, Mircea	13
CORRIVAUULT, G.-W.	27	ENGEL, Ch.-R.	22
CROWLEY, John-W.	30	FALARDEAU, J.-Charles ..	47
COURTEMANCHE, Albert	25-26-27	FAVRE, H.	22
COUSIN, Jacques	42	FORGET, Robert	10
DANEAU, Marcel	42	FORTIER, Claude	13-14
DAOUST, R.	13	FORTIER, Jean	34-40-41
DARBELNET, J.	33	FORTIER, Jacques	34
DAYHAW, L.-T.	38	FORST, W.	23
DEGHENGI, R.	22	Françoise-Paule, Sr	41
DEMERS, J.-M.	10	FRAPPIER, A.	15
DEPOCAS, F.	10	FREDETE, Marquita	47
DE REPENTIGNY, J.	16	GAGNON, P.-M.	11
DESCHENES, J.-P.	39	GALARNEAU, Pierre	18
DESNOYERS, J.-E.	23	GALLUP, John R.	34-35
DESMARAIS, A.	14	GAREAU, Etienne	28
DIEBOLD, Jean	15	GARON, Olivier	25
DIEUDONNE, J.-M.	17	GARRY, Robert	31
DION, Gérard	39	GASCON, A.	16
DIONNE, J.-Claude	29	GAUDRY, R.	10-22
DIONNE, J.-Louis	9	GELINAS, André	43
DIONNE, Onil	21	GENDRON, Jean-D.	33
DI TULLIO, V.	22	GENEREUX, Henri	9
DODSON, Edward O.	25	GHYS, Roger	11
DOLAN, Gail	11	GIGUERE, Paul-A.	23
DOUCET Robert	45	GIRARD, Jacques	30
DOUDOROFF, Peter	25	GIRARD, J.-Marc	9
DOUYON, Emerson	37	GIROUX, Roger-N.	9
DORE, William-G.	20	GODBOUT, Germain	24
DOYON, Dominique	20	GODIN, Claude	10-11
DRAINVILLE, Gérard	25	GOSSELIN, Emile	39
DROLET, J.-Yves	40-41	GOUSSE, Claude	46-47
DUBE, Armand	10	GOZBY, B.	15-16
DUBREUIL, Robert	15	GRANDTNER, M.M.	19-30
DUBUC, J.	10	GREGOIRE, Fernand	17
DUCOMMUN, Pierre	13-14	GRENIER, Fernand	30-31
DUCOMMUN, Simone	14	GUAY, Ghislain	41
DUCHARME, R.	38	GUBELI, A.-O.	20
DUFORT, N.	22	GUERAULT, A.	15
DUGAL, L.-P.	10	GUT, Marcel	21
DULONG, Gaston	34	HAMEL, Marie	46
DUNNINGAN, Jacques	11	HAMELIN, L.-E.	29-30
DUMONT, Francine	31	HARE, John	33
DUPONT, Jean-Claude	31		

HEBERT, Jacques	36	LANGLOIS, Jean	35
HEBERT, Joan	36	LAMARCHE, Gilles	36
HERICKX, Jean	37-38	LAMONTAGNE, Gilles	31
HERMAN, J.-A.	24	LAMIRANDE, Gaston de	11
HEROUX, Olivier	18	L'ARCHEVEQUE, P.	37
HEUMAN, Walter-R.	21	LAROCHELLE, Pierre	45
HEYEN, Jacques	28	LAROCQUE, Alain	41
HIRTLE, W. H.	33	LAVALLEE, Claude	38
HORNIG, D.F.	23	LAVERTU, Roger	46
HUBBES, Martin	18	LAVOIE, Jean-L.	34
HUOT, Lucien	27	LEBEL, Maurice	28
HUPIN, P.	24	LEBLANC, Fabius	19
		LEBLANC, Jacques	17
IMBEAU, Claude	38	LEBOEUF-TRUDEAU,	
ISHAQ, M.	34	Thérèse	16
		LEBRUN, André	24
JAIN, S.C.	20	LECLERC, J.-Arthur	41
JAVITCH, Ronald A.	35	LEDUC, Aimé	40-41
JEAN, Pierre	17	LEDUC, Gérard	25
JERUMANIS, S.	22-23	LEDUC, Jean	18
JOBIN, Michel	13-14	LEITCH, L.-C.	21
JOFFRE, Anatole	34	LEFEBVRE, Yvon	21-22
JOMPHE, Gérald	40	LEGAULT, Albert	20
JULIEN, Jean-Paul	9	LEGAULT, Roméo-O.	26
JUNG, Joseph	18	LEGARE, Jacques	26
JUST, G.	22	LEGENDRE, Vianney	27
		LEMAY, Bernard	14
KATO, L.	15-16	LEGER, E.-G.	45
KERWIN, Larkin	36	LEMIEUX, Guy-J.	24
KOCH, Bernard	13	LEMIEUX, Vincent	44
KORNGOLD, R.R.	10	LEMIRE, Lévis	40
KOS-RABCEWICZ-		LEMONDE, A.	17
ZUBROWSKI, Louis	43	LEMONDE, Paul	16
KRAICER, Jack	13-14	LEPINE, Charles	17
KRAML, M.	10	LEROY, Vely	42
KRESIC, Stéphane	28	LESSARD, Jean	22
		LESSARD, Claude	32
LABERGE, Jean-Jacques	44	LEVASSEUR, André	46
LACOURCIERE, F.	37	LEVESQUE, Fidèle	41
LACOSTE, Norbert	46-47	LEZNOSS, C.	22
LACROIX, Benoît	32	LISTON, A.	22
LAFLAMME, Yvon	19	LIZOTTE, N.	28
LAFRANCE, Louise	17	LOISELLE, J.-M.	11
LAFOND, André	19	LORTIE, Marcel	19
LAFONTAINE, J.-G.	12	LOZINSKI, P.-B.	
LAJOIE, Paul	9		
LALANCETTE, J.-M.	22-23	M. Teresina Bruce, Sr	40
LANDRY, Emilien	42	MACKAY, W. F.	33

MAHEUX, Magloire	38	PEREIRA, Gérard	12
MAILLOUX, Auguste	10	PERLMAN, Martin-M.	36
MAILLOUX, Noël	38	PICKERING, Fern	37
MALDAQUE, M.-E.	24	PIRLOT, Paul	25
MANKIEWICZ, R.-H.	43	PLANTE, Albert	18
MARCOTTE, Numa	45	POIRIER, Jean	31
MARSDEN, D.-G.-H.	24	POMERLEAU, René	18
MARSHALL, David J.	21	PORTELANCE, V.	15
MARTIN, Fernand	42	POTWOROWSKI, E.	12
Mary-John, Sr	37	POULIN, François	43
MEUNIER, Jean-Louis	36	POULIOT, M.	18
MEUNIER, Maurice	37	PREVOST, Alex.	41
MERCIER, A.	15	QUEVILLON, M.	15
MESSIER, Bernard	14	QUINET, Félix	39
MIALHE, Pierre	13-14		
MIALHE-VOLOSS, C.	13-14	RAKHIT, Sumanas	21
MICHAUD, Laurent	42	RANGER, Louis	18
MICHEL, Bernard	45	RAVENEAU, Jean	30
MIGUE, Jean-Luc	42	REED, Austin	25
MOISAN, Gaston	19-25	RENAUD, R.-N.	21
MOLNAR, F.	13	REUTER, A.	11
MONGEAU, J.-R.	25-26-27	RERUP, Claus	13
MONTPLAISIR, J.	17	RETMAN, Roman	33
MORIN, Marcel	32	REVESZ, Clara	21
MORRAIS, Réjean	11	RHEAUME, S.	18
MYERS, G.	22	RICHARD, Claude	36
McDONALD, W. J.	35	RICHER, J.-C.	22
McNEIL, Raymond	25	RIVEST, R.	20
McQUEEN, D. L.	43	ROBERGE, P.	24
NOGRADY, Georges	16	ROBERT, Jean	44
		ROBILLARD, Eugène	17
OUELLETTE, Gérard	9	ROBITAILLE, Pierre	16
OUELLET, Ludovic	24	ROBSON, J.-M.	35
ORBAN, Edmond	43	ROCHER, Guy	47
OSBORN, Fitz-F.	31	RONDEAU, Guy	33
		ROUSSEAU, C.	19
PAINCHAUD, Louis	33	ROUSSEAU, J.-Jacques	43
PANNETON, J.-Jules	21	ROUSSIN, Michèle	47
PAPINEAU-COUTURE, G.	22	ROULEAU, Ernest	20
PAQUETTE, Guy	36	ROSKIES, Ethel	38
PARENT, B.	27	ROY, Jean-Marie	30
PARENT, Jacques	46	ROY, Yvon	11
PARENTEAU, Roland	43	RUCART, Gilbert	14
PATTERSON, D.	23	RUEL, Pierre-H.	40
PAVILANIS, Vytautas	15		
PEPIN, Jean-Luc	44	SABOURIN, Robert	32
PEPIN, P.-Yves	30	SACRA, P.-T.	12

SAINTE-MARIE, J.	20	TETREAULT, L.	16
Sainte-Jeanne-de-France	40	THERASSE, Jean	28
SAINT-JULIEN, P.	32	TIMASCHEFF, André	44
SAINT-LAURENT, J.	39	TOUGAS, Rémi	45
SAINT-ONGE, Gisèle	17	TRAN, V.-D.	9
SAINT-YVES, Maurice	31	TREMBLAY, M.-A.	46
SANFACON, Roland	32	TREMBLAY, Jérémié	12
SAMEL, Milan	13	TREMBLAY, Maurice	47
SANDERS, Sidney	37	TREMBLAY, Olivier	41
SAUVE, Pierre	31	TRITES, Ronald	37
SARWER-FONER, G. J.	37	TROTTIER, Louis	30
SAVARD, Pierre	28	TRUDEL, Pierre	26
SCRUTON, G.-H.	44	TURCOTTE, Albertine ...	14
SCHILLING, G.	22		
SHEWCHUK, L.A.	38	VACHON-SPILKA, I.	33
SINGH, Joginder	21	VAN DEN HENDE, R.	19
SINGH, Pritam	21	VAN REES, Peter	13
SICOTTE, Yvon	24	VENTURA, Joaquin	15
SIMARD, Roland	36	VIGER, Pierre	45
SMIRNOFF, W.-A.	28	VLADYKOV, V.-D.	26
SMITH, L.-G.	16		
SONEA, Sorin	16	WALLOT, J.-Pierre	32
SOMCYNSHY, T.	23	WATTERS, Claude	17
SOUCY, Alain	45		
SOUCY, Roméo	17	YASUHARA, Mitsuru	34
STERNBERG, J.	15-16	YOUNG, A.	43
STRIVASTAVA, Uma	11		
SZABO, Denis	47	ZAKUBCZYK, B.-J.	44
		ZINGER, Alexis	35
TAKAHASKI, Shuichi	34	ZINS, Raymond	42
Teresina Bruce, Sr	40		

PROCHAINS CONGRES DE L'ACFAS

- 1964, 32e congrès, Ottawa
- 1965, 33e congrès, Montréal
- 1966, 34e congrès, Sherbrooke

1. The first of these is the
 fact that the majority of the
 population of the country is
 engaged in agriculture. This
 is particularly true in the
 rural areas where the land is
 still being cleared and
 planted. The government has
 been successful in bringing
 about a steady increase in
 agricultural production. This
 has been achieved through the
 implementation of various
 policies and programs. The
 government has provided the
 necessary support and
 incentives to encourage
 farmers to increase their
 output. This has resulted in
 a significant contribution to
 the country's economic growth.
 The second of the main
 factors is the rapid growth
 of the manufacturing sector.
 This has been particularly
 evident in the past few years.
 The government has been
 successful in attracting
 foreign investment and
 promoting the development
 of the manufacturing industry.
 This has led to the creation
 of many new jobs and has
 helped to diversify the
 country's economy. The
 government has also been
 successful in improving the
 infrastructure of the country.
 This has helped to reduce
 the cost of doing business
 and has made it easier for
 companies to operate. The
 government has also been
 successful in improving the
 quality of education and
 healthcare. This has helped
 to create a more skilled
 and healthy workforce.
 The third of the main
 factors is the increasing
 contribution of the services
 sector to the country's
 economy. This has been
 particularly true in the
 past few years. The
 government has been
 successful in promoting
 the development of the
 services industry. This
 has led to the creation of
 many new jobs and has
 helped to diversify the
 country's economy. The
 government has also been
 successful in improving the
 infrastructure of the country.
 This has helped to reduce
 the cost of doing business
 and has made it easier for
 companies to operate. The
 government has also been
 successful in improving the
 quality of education and
 healthcare. This has helped
 to create a more skilled
 and healthy workforce.

The first of these is the
 fact that the majority of the
 population of the country is
 engaged in agriculture. This
 is particularly true in the
 rural areas where the land is
 still being cleared and
 planted. The government has
 been successful in bringing
 about a steady increase in
 agricultural production. This
 has been achieved through the
 implementation of various
 policies and programs. The
 government has provided the
 necessary support and
 incentives to encourage
 farmers to increase their
 output. This has resulted in
 a significant contribution to
 the country's economic growth.
 The second of the main
 factors is the rapid growth
 of the manufacturing sector.
 This has been particularly
 evident in the past few years.
 The government has been
 successful in attracting
 foreign investment and
 promoting the development
 of the manufacturing industry.
 This has led to the creation
 of many new jobs and has
 helped to diversify the
 country's economy. The
 government has also been
 successful in improving the
 infrastructure of the country.
 This has helped to reduce
 the cost of doing business
 and has made it easier for
 companies to operate. The
 government has also been
 successful in improving the
 quality of education and
 healthcare. This has helped
 to create a more skilled
 and healthy workforce.

PROGRESS OF THE ECONOMY

1967 5% growth
 1968 10% growth
 1969 12% growth

N'oubliez pas le CINÉMA

Programme régulier

Vendredi et samedi, 1er et 2 novembre

Salles 2880 et 2830 — de 9 h.00 à 5 h.00

Le programme régulier présente des films scientifiques en biologie, mathématiques, physique, chimie, anthropologie, etc., qui ont été soigneusement choisis pour vous permettre de connaître les dernières ou les plus intéressantes réalisations dans le domaine scientifique. (cf. pages 49, 50 et 51)

Programme spécial

Vendredi, 1er novembre

Faculté de Commerce — à 8 h.00 p.m.

Le programme spécial de films vous permet de voir deux primeurs : une première mondiale d'un film biographique de Marie-Victorin, production de l'Office national du Film, réalisé par Clément Perron; ainsi que le film "14-18", primeur canadienne, document inédit de Jean Aurel et dont les textes ont été réunis par Cécil Saint-Laurent.

—LE JEUNE SCIENTIFIQUE est une revue fondée par l'Acfas en novembre 1962. — Elle paraît huit fois par année, d'octobre à mai. — Chaque brochure contient vingt-quatre pages abondamment illustrées de dessins et de photographies. — Cette revue présente les connaissances scientifiques à l'intention des jeunes des écoles secondaires et des collèges classiques. — Un abonnement d'un an coûte \$2.50. — Quinze abonnements ou plus à la même adresse coûtent \$1.50 chacun. — Abonnez-vous aujourd'hui même au kiosque numéro 15.



Case postale 391, Joliette, Québec, Canada