

# BULLETIN DE L'ACFAS

C.P. 6128, MONTRÉAL 3, CANADA

PUBLICATION DE L'ASSOCIATION CANADIENNE - FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

vol. V, no 2

février 1963

## LE JEUNE SCIENTIFIQUE

Le Jeune Scientifique, revue de vulgarisation scientifique publiée par l'Acfas, en est à sa troisième livraison. On y lit des articles sur les mathématiques, la chimie, la physique, l'astronomie, l'ornithologie, en plus des chroniques habituelles. L'article du P. Réal Aubin, c.s.v., professeur de chimie au Collège de Joliette, intitulé "L'eau solide", traite de la composition moléculaire de la glace et des secrets qu'elle nous livre sur celle de l'eau. En page couverture des microphotographies de cristaux de neige illustrent les explications de cet article. On peut s'abonner à la revue Le Jeune Scientifique en écrivant à C.P. 391, Joliette, ou au Secrétariat de l'Acfas.

## UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

L'Université de Montréal a commencé à mettre en oeuvre le début d'un programme de construction de résidences pour étudiants, qui une fois terminé, portera à près de mille lits la capacité de logement du campus. Cette première étape consiste en la mise en chantier d'une annexe à la résidence actuelle. Le nouveau bâtiment comprendra 65 chambres simples et 4 chambres doubles. L'annexe sera située au sud de la résidence actuelle et sa façade s'étendra le long du boulevard Mont-Royal. Durant l'été, il sera possible d'affecter ce nouvel immeuble au logement des étudiantes qui fréquentent les cours de l'Université.

## UNIVERSITÉ D'OTTAWA

Le R.P. Gérard Gagnon, o.m.i., secrétaire général de l'Université d'Ottawa, a annoncé que le nombre des étudiants au niveau des études supérieures à l'Université s'élève à 8.4% cette année. Ces étudiants réguliers, qui travaillent présentement dans le but d'obtenir une maîtrise, un doctorat, ou encore un diplôme d'études supérieures, représentent un nombre de 580 sur un total global de 3,520 étudiants.

La réception annuelle offerte pour le corps professoral par le chancelier et le recteur de l'Université d'Ottawa a eu lieu le dimanche 6 janvier 1963 à l'Université d'Ottawa. Son Excellence Mgr Joseph-Marie Lemieux, o.p., archevêque d'Ottawa et chancelier de l'Université, et le T.R.P. Henri-F. Légaré, o.m.i., recteur, ont invité les 765 professeurs ainsi que leurs épouses à assister à cet événement annuel.

## SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES, Université d'Ottawa

Deux professeurs de l'Université d'Ottawa, M. Keith J. Laidler et M. George S. Glinski, sont nommés respectivement vice-doyen et vice-doyen adjoint de la Faculté des Sciences pures et appliquées de l'Université d'Ottawa. Le professeur Laidler, âgé de 46 ans et natif de Liverpool, Angleterre, est depuis janvier 1961 directeur du Département de Chimie de la Faculté des Sciences. Il occupera maintenant le poste de vice-doyen, qui a été laissé vacant en septembre dernier lorsque

le professeur Louis-Paul Dugal, OBE, a assumé les fonctions de doyen de la Faculté des Sciences pures et appliquées. Le professeur George S. Glinski, âgé de 49 ans et natif de Leningrad, Russie, est depuis juin 1959 directeur du Département de Génie électrique de la Faculté des Sciences.

L'Université d'Ottawa a commencé samedi le 12 janvier, sa troisième série de cours de sciences vulgarisées du samedi matin. Comme par les années passées, ces cours, sous forme de causeries illustrées, auront lieu à 10 h. 00 a.m. en l'amphithéâtre des Sciences, rue Nicholas. Les conférenciers sont tous membres du personnel enseignant de la Faculté des Sciences pures et appliquées et M. Richard Bader, professeur agrégé du Département de Chimie, est responsable des arrangements. Après chaque cours, les auditeurs peuvent visiter le département auquel est attaché le conférencier afin de voir de plus près les travaux qui y sont effectués. La présente série comprend sept cours dont le dernier sera donné le 23 février par le professeur Olgierd Gelinski, du Département de Génie électrique. Il parlera sur "L'âge de l'électronique".

### **MATHÉMATIQUES, Université de Montréal**

Le professeur Carl B. Boyer, du Brooklyn College, N.Y., a prononcé une conférence publique intitulée "Pascal: the Man and the Mathematician", le 28 novembre dernier. Au Colloque mathématique du Département, le professeur M.-J. Barros-Neto, de Brandeis University, a donné, le 7 décembre 1962, une conférence intitulée "Familles analytiques d'opérateurs". Le professeur Peter Ney, de Cornell University, était, le 6 décembre dernier, le conférencier invité au Séminaire de Statistiques mathématiques. La conférence de M. Ney avait pour titre "Asymptotic Theory for Generalized Branching Processes".

Le 14 décembre 1962, M. Jean Maranda, professeur au Département de Mathématiques, était l'invité de l'Université McMaster où il prononçait une conférence ayant pour titre "Rings of Quotients".

M. Pierre Robert, professeur au Département, est en congé d'études depuis le 1er janvier. Le professeur Robert séjournera deux ans à l'Université de Colombie-Britannique où il poursuivra des recherches en analyse numérique.

### **MATHÉMATIQUES, Université d'Ottawa**

Le professeur Taqdir Husain, du Département de Mathématiques de l'Université d'Ottawa, a remporté, le 11 janvier dernier, le premier prix, d'une valeur de \$675.00, dans un concours international de monographies mathématiques. Ce concours était organisé pour commémorer le 175e anniversaire de la fondation de la firme Vieweg and Sons, une maison d'édition de l'Allemagne de l'Ouest. La monographie du professeur Husain, intitulée "On Topological Spaces", décrit les recherches qu'il a effectuées au Département de Mathématiques de l'Université d'Ottawa.

### **ASSOCIATION MATHÉMATIQUE DU QUÉBEC**

L'Association mathématique du Québec tiendra son congrès annuel au mois de mai prochain. Plusieurs problèmes seront abordés: les nouvelles méthodes d'enseignement des mathématiques Cuisenaire-Gattegno; l'opportunité d'avoir des spécialistes en mathématiques au niveau primaire; l'enseignement des notions de géométrie au début du primaire; l'expérience Marvillet; la traduction souhaitée du S.M.S.G. (School Mathematics Study Group); l'étude de la géométrie vectorielle; un programme "terminal" de mathématiques traditionnelles par la théorie des ensembles; la logique au service des mathématiques dans les classes de philosophie; la télévision scolaire et autres matériels didactiques modernes.

L'Association mathématique du Québec, fondée en juin 1958, a connu un rapide essor et compte présentement plus de 300 membres. L'Association est ouverte à toute personne qui s'intéresse aux mathématiques. La presque totalité des membres sont des professeurs d'expression française qui enseignent les mathématiques aux niveaux primaire, secondaire et universitaire.

Le but de l'Association est de susciter un plus grand intérêt pour les mathématiques, d'étudier les méthodes d'enseignement les plus appropriées à nos besoins et de contribuer ainsi à l'avancement des mathématiques. L'Association invite tous les professeurs enseignant les mathématiques à tous les niveaux à s'inscrire au prochain congrès. Le versement de la cotisation annuelle est la seule condition d'admission. Elle est fixée à \$3.00 et doit être envoyée à l'Association mathématique du Québec, C.P. 6128, Montréal 3.

### PHYSIQUE, Université de Montréal

Le professeur Guy Paquette, du Département de Physique de l'Université de Montréal, a fait, du 8 au 12 janvier 1963, une tournée de conférences dans la province d'Ontario sous les auspices de l'Association canadienne des Physiciens. M. Paquette a parlé de "Météores" aux Universités Assumption, de Waterloo, ainsi qu'à l'Ontario Agricultural College, et des "Lois de conservations en physique des particules" à l'Université Western.

Sous les mêmes auspices, M. R.D. Russel, de l'Université de Toronto, présentait au Département de Physique de l'Université de Montréal, le 18 janvier 1963, une conférence intitulée "Geophysical Research with a Mass Spectrometer".

### PHYSIQUE, Université Laval

Le professeur Claude Frémont, du Département de Physique de la Faculté des Sciences de Laval, vient d'être invité à se joindre aux rangs de l'Association des Ecrivains scientifiques de France. C'est la première fois qu'un Canadien est invité à faire partie de ce groupement, qui ne comprenait jusqu'ici que des Français et des Belges.

Le Père James R. McConnel, directeur du Département de Physique au Maynooth Seminary de Dublin, a passé plusieurs jours à Québec au milieu de décembre. Il a donné deux conférences, à l'intention des théoriciens du Département, sur la formulation covariante des problèmes à haute énergie et son application à l'annihilation des antiprotons jusqu'à 9 GeV, ainsi qu'un colloque sur les rotations en mécanique quantique.

Le professeur Larkin Kerwin, directeur du Département, a présidé l'assemblée du Comité de la Recherche en Electronique du Conseil national des Recherches, qui a eu lieu les 2, 3, 4 et 5 janvier 1963, à Toronto.

Les étudiants de physique et de génie physique, membres de la Société de Physique de l'Université Laval, ont passé la journée de mercredi le 5 décembre 1962 aux établissements CARDE de Valcartier, en visite d'étude. Dans la tour des nouveaux édifices de la Faculté des Sciences, a débuté le 7 janvier l'installation du Van de Graaff de 5.5 MeV. On prévoit la production d'un faisceau utilisable de protons de 5 MeV pour le début de mars; celui de He<sup>3</sup> doublement ionisé suivra à la fin d'avril.

Le professeur Paul Marmet, du Département de Physique de la Faculté des Sciences de Laval, a donné une conférence à l'Université Laval, le mardi 22 janvier 1963, qui s'intitulait "Etude des réactions secondaires dans le spectrographe de masse".

### **CHIMIE, Université Laval**

Le professeur Otto Gübeli, du Département de Chimie de l'Université Laval, était l'invité de l'Université Dalhousie à Halifax, où il donna une conférence intitulée "Some Recent Advances in Knowledge of Thiocomplexes of Heavy Metals" le 20 novembre dernier.

### **SCIENCES BIOLOGIQUES, Université de Montréal**

Le professeur H.-M. Mohideen, du Département des Sciences biologiques de l'Université de Montréal, a donné le 23 janvier 1963 un séminaire de recherche intitulé "Correlation between Intra-Ocular Vascularisation and Retinal Structure in some Fishes from the Baie des Chaleurs".

### **GÉNIE ÉLECTRIQUE, Université d'Ottawa**

M. Bernard Guertin, étudiant au Département de Génie électrique de l'Université d'Ottawa, vient de gagner une bourse Athlone, au montant de \$1,875.00, pour couvrir les frais de logement et de pension en plus des frais de voyage et de livres occasionnés par ses études. M. Guertin se propose d'étudier une année pour obtenir une maîtrise en génie d'une université britannique et entend passer ensuite une année à s'exercer dans la pratique de sa profession dans des industries électriques anglaises. Quarante bourses Athlone sont annuellement accordées à des Canadiens à la condition que ceux-ci reviennent au Canada après leurs études.

### **FACULTÉ DE MÉDECINE, Université de Montréal**

L'Université de Montréal annonce des nominations nouvelles au Conseil de la Faculté de Médecine. Outre les docteurs Lucien Coutu, Jean-Pierre Cordeau et François Archambault, respectivement doyen, vice-doyen et secrétaire de la Faculté, le conseil comprendra les docteurs Henri Charbonneau, Joseph-Luc Riopelle, Sorin Sonea et Aurèle Beaulnes. Le docteur Charbonneau est professeur titulaire de pédiatrie et directeur de ce Département, le docteur Riopelle, professeur titulaire d'anatomie pathologique et directeur de ce Département, le docteur Sonea, professeur titulaire de bactériologie et le docteur Beaulnes, professeur agrégé de pharmacologie.

### **SOCIÉTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC**

La Société de Médecine vétérinaire de la Province de Québec (section de Montréal) a tenu en décembre dernier une réunion régulière au Cercle universitaire de Montréal, sous la présidence du Dr Jacques Saint-Georges. Deux communications ont été données: M. Conrad L'Ecuyer, du Laboratoire de Recherches vétérinaires du Gouvernement fédéral à Hull, a parlé sur les problèmes que posent les pneumonies du porc pour le cultivateur et le praticien; le professeur Jacques Nantel, de l'École de Médecine vétérinaire de Saint-Hyacinthe, exposa le rôle du médecin vétérinaire hygiéniste et ce qu'on attend de lui.

### **INSTITUT DE MICROBIOLOGIE ET D'HYGIÈNE, Université de Montréal**

Le 11 janvier 1963, l'Institut de Microbiologie et d'Hygiène de l'Université de Montréal a reçu la visite du docteur Alphonse Couturier, ministre de la Santé dans le Gouvernement du Québec. Conduit par le directeur de l'Institut, le docteur Armand Frappier, le ministre a rencontré les membres du Conseil d'Administration et du personnel scientifique. Il a constaté les réalisa-

tions de l'Institut, en particulier dans le domaine de la recherche scientifique, en visitant les laboratoires de l'immeuble universitaire et ceux de l'annexe de Laval-des-Rapides. L'honorable Alphonse Couturier était accompagné du docteur Didier Dufour.

Le docteur William O. Brendt, du Centre de Recherches médicales de l'Armée des Etats-Unis, Edgewood, Maryland, a fait un séjour d'une semaine, du 7 au 14 janvier dernier, dans le laboratoire des docteurs Lazlo Kato et Bela Gbzszy, de l'Institut de Microbiologie et d'Hygiène de l'Université de Montréal. Le docteur Brendt a étudié les techniques de perméabilité capillaire et la visualisation histochimique des mastocytes et de l'endothélium capillaire dans les tissus survivants. Cette technique, développée dans les laboratoires de l'Institut, a attiré beaucoup de visiteurs, tels le professeur D. Ajulay, de Rio de Janeiro et le professeur A. Bofalil, de l'Université de Mexico.

Le docteur Armand Frappier, directeur de l'Institut de Microbiologie et d'Hygiène de l'Université de Montréal, a été nommé membre du "Committee on Royal College Qualifications for Public Health Physicians" lors de la réunion du Conseil exécutif de l'Association canadienne de Santé publique tenue le 10 novembre 1962.

## ÉCOLE D'HYGIÈNE, Université de Montréal

Au cours d'une réception qui a eu lieu au Centre social de l'Université de Montréal, M. Pierre Salbaing, vice-président de Canadian Liquid Air Co., a remis au Dr Armand Frappier, doyen de l'École d'Hygiène, les deux prix que cette société décernera désormais chaque année à des étudiants de l'Institut supérieur d'Administration hospitalière. Cette cérémonie a eu lieu en présence du Dr Gérard LaSalle, directeur de l'Institut supérieur d'Administration hospitalière, et de plusieurs autres personnalités.

Le Prix du Fondateur, une somme de \$1,000.00, a été attribué au docteur Philippe Limoges qui s'est classé premier durant la première année du cours de deux ans qui conduit à la maîtrise en administration hospitalière. Le docteur Limoges, diplômé de la Faculté de Médecine de l'Université Laval, est actuellement en résidence à l'Hôpital universitaire de Saskatoon, Saskatchewan. Avant d'entreprendre ses études à l'Institut supérieur d'Administration hospitalière, il a occupé un poste à l'Hôpital Sainte-Justine. Le docteur Edmond Synolt, récipiendaire du prix de la Canadian Liquid Air Co., une somme de \$500.00, s'est classé deuxième durant la première année d'études. Diplômé de la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal, il est actuellement en résidence à l'Hôpital Royal Victoria.

Le docteur F.-J. Tourangeau, directeur de l'Institut de Recherches en Hygiène industrielle et en Pollution de l'Air, organise, pour une seconde année, une série de cours de perfectionnement en Médecine et en Hygiène industrielles à l'intention des médecins d'industrie et des médecins praticiens. Cette série de cours, qui débutera le mardi soir 5 février 1963, se poursuivra jusqu'au 9 avril inclusivement. Invitation à tous les médecins qui s'intéressent à l'industrie.

M. Sarto-R. Plamondon, ing.p., M.Sc., vient d'organiser une nouvelle série de cours en technologie de l'hygiène industrielle à l'intention des ingénieurs professionnels, des ingénieurs en sécurité, des chimistes, physiciens et autres personnes qui s'intéressent aux problèmes de l'hygiène industrielle (section technologique). Ces cours qui ont débuté à l'Université de Montréal le 15 janvier se poursuivront jusqu'au 1er mai inclusivement.

L'Institut de Recherches en Hygiène industrielle et en Pollution de l'Air organisait le 29 novembre dernier, sous la direction du docteur F.-J. Tourangeau et de M. Sarto-R. Plamondon, une visite de ses laboratoires ainsi que des laboratoires du ministère provincial de la Santé à Montréal

pour monsieur G.B.J. Murray, membre du bureau des Services techniques de Londres de la British Petroleum Limited.

Le 11 janvier dernier, l'École d'Hygiène recevait la visite de monsieur Glenn G. Lamson, du National Health Institute de Washington, du docteur Herbert E. Klarman, de l'École de Santé publique de l'Université John Hopkins, Baltimore, et de M. O.W. Burat, administrateur de l'Hôpital St. Mary's, venus discuter du projet de recherches sur le coût de l'hospitalisation.

### **GÉOGRAPHIE, Université de Montréal**

M. Robert Hollier, directeur des Services officiels français du Tourisme, a parlé sur "L'île du Tiare (Tahiti)", à l'Université de Montréal, conférence qui a été donnée sous les auspices de la Société de Géographie de Montréal le 23 janvier 1963.

### **LINGUISTIQUE, Université de Montréal**

Le professeur Guy Rondeau, du Département de Linguistique de l'Université de Montréal, vient d'être élu président du Cercle linguistique de Montréal. Il remplace à ce poste le professeur Gilles-R. Lefebvre, président-fondateur. Le Cercle linguistique de Montréal est une société fondée en avril 1961 et qui a comme objectif principal l'étude descriptive du parler franco-canadien.

### **CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES, Université Laval**

Le Centre d'Etudes nordiques de l'Université Laval offre des bourses aux étudiants intéressés aux disciplines qui effectuent des travaux de portée universelle à l'intérieur des territoires nordiques de la péninsule du Québec-Labrador, notamment l'Ungava. Trois catégories de bourses sont offertes: bourses en vue de la maîtrise, bourses en vue du doctorat et bourses spéciales. Ces bourses sont d'une valeur de \$1,000.00 à \$2,000.00 et peuvent être renouvelables selon certaines conditions.

En plus de ces bourses, le C.E.N., qui est également un organisme intéressé à la diffusion des connaissances nordiques, désire aider tout chercheur à publier le résultat de ses travaux nordiques et offre à cet effet des octrois en vue de publication. Les publications du Centre d'Etudes nordiques de l'Université Laval comprendront plusieurs séries, notamment celle des Travaux et Documents. Sur recommandation favorable de son Comité de lecture, le Conseil de direction du C.E.N. discutera avec chaque auteur des conditions de publication.

Des postes temporaires et permanents seront aussi ouverts à des candidats intéressés dans les domaines scientifiques, administratifs, techniques ou de service. On peut obtenir des renseignements supplémentaires en écrivant au Centre d'Etudes nordiques, Institut de Géographie, Université Laval, Québec 10, P.Q.

### **LES PRESSES DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

M. Lucien-G. Rolland, président de la Compagnie de Papier Rolland, vient de verser aux Presses de l'Université de Montréal, au nom de l'entreprise qu'il dirige, un don de \$2,500.00. Cette société entend ainsi répondre à l'invitation que faisait, aux entreprises et aux individus, le recteur de l'Université de Montréal lors du récent lancement des Presses, d'imiter le geste de la Fondation Biermans. Celle-ci avait en effet rendu possible le démarrage des Presses de l'Université grâce à un don substantiel.

## ASSOCIÉS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Le gouverneur général du Canada, le major-général Georges-P. Vanier, a accepté la présidence d'honneur des Associés de l'Université de Montréal. Diplômé de la Faculté de Droit de l'Université en 1911 et nommé docteur honorifique de l'Université de Montréal en 1955, le major-général Vanier est devenu Associé de l'Université en 1957 et il a continué sa participation depuis son accession à ses hautes fonctions. Les Associés de l'Université de Montréal constituent un groupe d'hommes détenant des postes de direction dans les affaires, les professions ou le fonctionnarisme et qui mettent leur influence et leur prestige au service de l'Université.

L'Association du Camionnage du Québec a versé à l'Université de Montréal une bourse de \$2,000.00 pour être distribuée aux étudiants de l'Université. La remise du chèque de \$2,000.00, devenu annuel depuis 1959, s'est déroulée dans les bureaux du recteur, Mgr Irénée Lussier, en présence d'officiers de l'Association et de représentants de l'Université.

## EXPO-SCIENCES DE MONTRÉAL 1963

La date limite pour participer à l'Expo-Sciences de Montréal 1963 est fixée au 27 février. Il ne reste donc plus que quelques jours aux étudiants pour inscrire le projet qu'ils présenteront à la troisième exposition scientifique du Montréal métropolitain. Tous les étudiants et étudiantes des écoles secondaires et des collèges classiques de la région de Montréal peuvent participer à ce concours et se mériter de nombreux prix. Une liste de projets est à la disposition de ceux qui désireraient des suggestions. On peut se procurer cette liste en téléphonant au Secrétariat général de l'Acfas, 733-9951, poste 330.

## EXPO-SCIENCES DE QUÉBEC 1963

M. Claude Geoffrion, doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Laval et président du Comité de Coordination de l'Expo-Sciences de Québec 1963, annonce que les participants devront s'inscrire à la première exposition scientifique de Québec avant le 10 mars 1963. Tous les étudiants et étudiantes d'une école secondaire, d'un collège classique ou d'institution d'enseignement équivalente de Québec et de la région peuvent participer à l'exposition. Ils peuvent présenter des travaux individuels ou collectifs, mais les projets collectifs ne pourront pas être étalés à l'Expo-Sciences canadienne 1963, qui aura lieu les 3 et 4 mai prochain à Toronto.

\* \* \*

### CHANGEMENTS D'ADRESSE

Prière d'aviser le Bulletin de l'Acfas  
en cas de changement d'adresse ou d'erreur dans l'adressage actuel.

Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## R É A L I S M E

Il ne suffit pas d'économiser. Il importe de placer ses épargnes dans un grand établissement de crédit qui favorise le développement agricole, industriel et commercial du Canada français.

# BANQUE CANADIENNE NATIONALE

601 bureaux au Canada

**BULLETIN DE L'ACFAS,  
C.P. 6128, Montréal 3,  
Canada.**



**M. Jean-Charles BONENFANT,  
Bibliothèque de la législature  
de la province de Québec,  
QUEBEC.**

Le Ministère des Postes, à Ottawa, a autorisé l'affranchissement en numéraire et l'envoi comme objet de deuxième classe de la présente publication.