

vol. VI, no 2

mars 1964

SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES, Université de Montréal

L'été prochain, l'Université de Montréal organisera la troisième session de son Séminaire de Mathématiques supérieures. Ce Séminaire de caractère international durera six semaines, du 6 juillet au 14 août 1964. Cinq conférenciers principaux donneront chacun une série de leçons. Chaque conférencier dirigera à l'intention des auditeurs des périodes hebdomadaires de discussion. De plus, un certain nombre de mathématiciens seront invités à prononcer une ou plusieurs conférences durant le Séminaire.

Les conférenciers du Séminaire 1964 ainsi que les sujets qu'ils traiteront sont les suivants: le professeur Jean Dieudonné, Institut des Hautes Etudes scientifiques de Paris, "Fondement de la géométrie algébrique moderne"; le professeur Beno Eckmann, Ecole polytechnique fédérale de Zurich, "Homotopie et cohomologie"; le professeur Peter Hilton, Université Cornell, "Catégories non-abéliennes"; le professeur Geoffrey Fox, Université de Montréal, "Intégration dans les groupes topologiques" et le professeur Paulo Ribenboim, Université Queen's de Kingston, "Théorie des valuations".

Ce Séminaire est tenu spécialement à l'intention de mathématiciens et d'étudiants poursuivant des études supérieures et des recherches au niveau prédoctoral ou post-doctoral. En principe, les cours des professeurs Dieudonné, Eckmann et Hilton s'adresseront à des auditeurs qui sont déjà engagés dans la recherche, tandis que ceux des professeurs Fox et Ribenboim seront plutôt des cours d'introduction, par conséquent, accessibles à des étudiants qui viennent d'obtenir le B.Sc. ou la licence en mathématiques ou l'équivalent.

Le Séminaire est subventionné conjointement par l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN), la Société mathématique du Canada, le Conseil des Arts du Québec et l'Université de Montréal. Comme l'an dernier, des subventions sont prévues pour permettre de payer en tout ou en partie les frais de voyage ainsi que les frais de séjour des participants. On peut obtenir un bulletin d'inscription en s'adressant au Département de Mathématiques de l'Université de Montréal.

UNIVERSITÉ DE MONCTON

Une autre université jouira d'un immeuble neuf pour sa Faculté des Sciences. On annonce, en effet, que l'Université de Moncton a commencé, au mois de décembre, les travaux de construction d'un édifice de \$3,500,000.00 situé sur le campus de l'Université, près de la ville de Moncton.

Le nouvel édifice logera les départements de mathématiques, de physique, de chimie, de biologie, de géologie et de génie (électrique, mécanique et civil). De plus, le nouveau pavillon comprendra deux amphithéâtres dont un de 300 sièges. Les membres de la Faculté des Sciences espèrent prendre possession de leurs nouveaux locaux au mois de septembre 1964.

La construction d'une bibliothèque générale au coût de \$300,000.00 a également commencé il y a quelques semaines et le contrat pour un nouveau stade sportif sera accordé bientôt.

MATHÉMATIQUES, Université de Montréal

Six mathématiciens étrangers ont récemment visité le Département de Mathématiques et ont fait une conférence dans le cadre du Colloque mathématique: le 10 janvier 1964, M. Gustave Choquet, professeur à l'Université de Paris et durant la présente année académique professeur invité à l'Université Cornell, "Mesures coniques dans les espaces vectoriels topologiques et applications"; le 16 janvier 1964, M. Paulo Ribenboim, professeur à l'Université Queen's, "Les corps avec un nombre fini de valuations discrètes"; le 24 janvier 1964, M. Edwin J. Akutowicz, professeur à l'Université de Pennsylvanie, "Approximation spectrale"; le 7 février 1964, M. Marc Kac, professeur au Rockefeller Institute, "Probabilistic Methods in Different Branches of Mathematics"; le 21 février 1964, M. Tapio Klemola, professeur à Johns Hopkins University, "Déformations des structures"; et le 6 mars 1964, M. Louis Nirenberg, professeur au Courant Institute, "On Solvability of Partial Differential Equations".

Le Dr Mitsuru Yasuhara, attaché de recherches au Département de Mathématiques, a assisté au congrès annuel de l'Association of Symbolic Logic qui s'est tenu à Washington du 27 au 29 décembre 1963. MM. Maurice L'Abbé et Mitsuru Yasuhara ont assisté au congrès annuel de l'American Mathematical Society et de la Mathematical Association of America, qui a eu lieu à l'Université de Miami du 23 au 27 janvier 1964.

M. Q.I. Rahman, professeur et directeur du Département de Mathématiques du Engineering College à Srinagar (Indes) a fait un stage au mois de janvier au Département de Mathématiques comme attaché de recherches.

M. Bruno Verdon, étudiant au Département de Mathématiques, s'est distingué parmi près de mille étudiants nord-américains en se classant dans les cinq premiers au concours annuel de mathématiques organisé par la Société des Actuaire (Etats-Unis). D'autre part, les étudiants du Département de Mathématiques se sont mérités plusieurs honneurs dans le concours nord-américain Putnam à l'intention des étudiants du niveau du B.Sc. L'équipe de l'Université de Montréal, composée de Mlle Cécile Mayrand et de MM. Gaston Giroux et Luc Demers, s'est classée entre la 6e et la 10e parmi 199 universités concourantes. Par ailleurs M. Gilbert Labelle, étudiant du B.Sc. Mathématique s'est classé 2e parmi 1260 candidats.

MATHÉMATIQUES, Université d'Ottawa

Dernièrement deux conférences furent prononcées par des professeurs invités: les professeurs P. Hilton, de l'Université Cornell, et E. Hille, de l'Université Yale. D'autre part, deux professeurs d'Ottawa prononcèrent des conférences à l'extérieur: le professeur J.-L. Howland était l'invité de l'Université d'Alberta tandis que le professeur W. Kuyk l'était de l'Université McGill.

Les professeurs V. Linis et W. Kuyk ont assisté au Congrès annuel de l'American Mathematical Society à Miami durant lequel le professeur Kuyk a présenté une communication.

Afin de commémorer le cent cinquantième anniversaire de la mort de Lagrange, une cause-rie portant sur les oeuvres de ce mathématicien a été prononcée par le docteur H. Kleisli.

PHYSIQUE, Université Laval

Le Département de Physique de l'Université Laval annonce qu'il vient d'obtenir, au moyen de son accélérateur Van de Graaff, un faisceau de particules chargées qui serait unique dans ce domaine.

En effet, un accélérateur qui fournit une impulsion de 5.5 millions de volts est ordinairement employé pour accélérer des ions d'hydrogène, i.e. des protons. Mais grâce à une source spéciale qui vient d'être mise au point, l'accélérateur de l'Université Laval peut accélérer des particules doublement ionisées et ainsi leur communiquer une vitesse quatre fois plus grande que ne le fait le modèle régulier.

Les physiciens affectés au Laboratoire ont exploité cette possibilité dans le cas de l'isotope rare de l'hélium : l'hélium de masse 3. Ils ont ainsi obtenu un faisceau dont l'énergie dépasse 11 millions d'électron-volts, et ceci à une intensité de l'ordre de 1 microampère.

Pour le moment, c'est l'unique laboratoire à posséder un tel faisceau et à permettre aux chercheurs d'étudier des réactions nucléaires hors de la portée des autres accélérateurs.

Le Département de Physique a l'honneur de compter parmi son personnel, au second semestre, un professeur visiteur de marque, le Père J. R. McConnell, de l'Université de Maynooth, Dublin. Le Père McConnell donnera des cours post-gradués sur "La Théorie des Relations de dispersions et des pôles de Regge", et il dirigera un Séminaire sur les particules élémentaires.

Le professeur Albéric Boivin, du Département de Physique, est de retour de Rochester où il a poursuivi des travaux en diffraction électromagnétique durant 16 mois, en collaboration avec le professeur Emil Wolf.

Le professeur Claude Frémont, du Département de Physique, collaborera désormais à l'organisation de l'Exposition universelle de 1967; il vient en effet d'être nommé à la section des sciences et son bureau sera situé à la Place Ville-Marie à Montréal.

M. Pierre Larochelle, professeur à la Faculté des Sciences, a été nommé directeur du Département de Génie civil.

MÉDECINE, Université d'Ottawa

Le doyen de la Faculté de Médecine vient d'être décoré de la Croix de Mérite de première classe par l'Association des Chevaliers canadiens de l'Ordre souverain et militaire de Malte. Le docteur J.-Jacques Lussier, qui est l'actuel président de l'Acfas, a reçu cette décoration lors de la signature d'une convention entre les Chevaliers de Malte et l'Université d'Ottawa établissant un Institut de Médecine pastorale qui s'intéressera à tous les problèmes qui relèvent à la fois de la médecine et de la théologie morale. Le T.R.P. Henri-F. Légaré, o.m.i., recteur, a également reçu une Croix de Mérite, lors de la même occasion.

Deux nominations importantes, à la Faculté de Médecine, viennent d'entrer en vigueur: Le docteur Joseph Auer, originaire de la Hollande, assistant-doyen à la Faculté de Médecine de l'Université d'Ottawa depuis 1958, vient d'être nommé doyen adjoint, et le docteur R. Kennedy Smiley a été promu, du rang de professeur agrégé à celui de titulaire au Département de Médecine, et assistant-doyen à la Faculté.

La tâche principale du Dr Smiley, comme assistant-doyen, sera de coordonner l'enseignement clinique du programme d'études, donné dans six hôpitaux d'enseignement affiliés à l'Université -- l'Hôpital Général d'Ottawa, l'Hôpital Municipal d'Ottawa, le Centre médical du Ministère de la Défense nationale, l'Hôpital Saint-Louis-Marie-de-Montfort, l'Hôpital Saint-Vincent et le Centre psychiatrique du Sanatorium royal d'Ottawa.

Le Dr Smiley continuera à remplir ses fonctions de professeur et de conseiller en médecine interne, particulièrement en hématologie, de même qu'il poursuivra ses projets de recherches à l'Hôpital Général d'Ottawa.

En tant que doyen adjoint, le Dr Auer, secrétaire du Conseil des recherches médicales au Conseil national de Recherches, fera partie du Sénat de l'Université. Il gardera quelques-unes de ses fonctions actuelles relatives à l'enseignement préclinique dans le programme d'études ainsi qu'aux études supérieures en médecine. Il demeurera également chef du Département d'Anatomie. Le Dr Auer dirigera la Faculté durant l'absence du doyen, le Dr Jean-Jacques Lussier.

Enfin je crois qu'il est intéressant de noter qu'une "bourse de conférence" d'une valeur de \$500.00 a été méritée par le professeur Margaret Beznak, directrice du Département de Physiologie à la Faculté de Médecine.

Cette bourse est accordée chaque année par la Brasserie Dow à un professeur de l'Université d'Ottawa qui se sera signalé dans le domaine de la recherche. Le récipiendaire doit prononcer une conférence publique, en termes le moins techniques possible, portant sur un des aspects de la recherche qui lui aura mérité cet honneur.

Le professeur Beznak a mérité cette bourse pour ses recherches sur le fonctionnement du coeur. Son principal sujet de recherches a porté sur les principes qui causent l'hypertrophie du coeur et sa capacité de travail.

ÉCOLE D'HYGIÈNE, Université de Montréal

Le docteur Olivier Leroux, assistant du doyen à l'École d'Hygiène de l'Université de Montréal, a été nommé récemment représentant de l'Organisation mondiale de la Santé auprès des Nations unies à New-York.

Le docteur Henry Wintrebert, médecin et neuro-physiologiste, professeur d'éducation physique à l'Hôpital de la Salpêtrière de Paris, a été invité par l'École d'Hygiène et le Ministère de la Santé nationale et du Bien-être social, Division de la Santé et du Sport amateur, comme consultant en vue d'établir un programme de recherche dans l'Unité de Recherche en Aptitude physique du Département d'Éducation physique de l'École d'Hygiène de l'Université de Montréal.

INSTITUT DE MICROBIOLOGIE ET D'HYGIÈNE, Université de Montréal

Le docteur George Dick, professeur de Microbiologie au Queen's University de Belfast, Irlande du Nord, a visité l'Institut récemment et y a donné une conférence sur le diagnostic et la prévention de la variole.

M. Guy Vinet, chef de laboratoire à l'Institut, a assisté au Symposium sur le Botulisme tenu sous les auspices des Divisions of Environmental Engineering and Food Protection and Sanitary Engineering Center of the Public Health Service, Department of Health, Education and Welfare, à Cincinnati, Ohio, au mois de janvier dernier.

Le professeur Armand Frappier, directeur de l'Institut de Microbiologie et d'Hygiène de l'Université de Montréal, a participé les 18 et 19 février, à titre d'expert, invité par le directeur du Service de Santé de la ville de New-York, pour étudier l'organisation d'un programme de vaccination par le BCG dans la ville de New-York.

M. Victorien Fredette, directeur adjoint du même Institut et professeur agrégé à la Faculté de Médecine, a représenté le Canada à la Conférence sur l'Oxygène hyperbare qui a eu lieu à New-York les 13 et 14 février dernier sous les auspices de l'Académie des Sciences de New-York.

CENTRE BIOLOGIQUE DE QUÉBEC

M. Julien Bergeron, biologiste attaché à la Station de Biologie marine de Grande-Rivière et biologiste-en-charge au Laboratoire de Biologie marine de Cap-aux-Meules (Îles-de-la-Madeleine) depuis 1960, occupe maintenant un nouveau poste au Centre biologique de Québec (Ministère de l'Industrie et du Commerce). Sous la direction du directeur des pêches, le Dr Yves Jean, il s'occupera de la biologie des espèces commerciales de poissons du fleuve Saint-Laurent et en particulier de l'anguille.

PHILOSOPHIE, Université de Montréal

M. Lucien Martinelli, p. s. s., a été nommé doyen de la Faculté de Philosophie de l'Université de Montréal. Il succède au T.R.P. Louis Lachance, o. p., décédé en octobre dernier. Le professeur Venant Cauchy, récemment nommé professeur titulaire, devient secrétaire de la Faculté, poste occupé par M. Martinelli depuis 1952.

INSTITUT DE PSYCHOLOGIE, Université de Montréal

En septembre dernier, M. André Delorme a été nommé chargé d'enseignement à l'Institut de Psychologie. En collaboration avec M. Raymond Ducharme, qui est revenu d'un séjour d'études d'un an dans les laboratoires de l'Institut de Psychologie de la Sorbonne, il dirige les travaux de psychologie expérimentale. Il donne aussi des cours en psychométrie et en psychologie de la perception.

A l'occasion du dixième anniversaire de l'établissement, par l'Institut de Psychologie, du programme de psychopédagogie de l'enfance inadaptée, le R.P. Noël Mailloux, o. p., donnait le 7 décembre dernier, à l'Université de Montréal, une conférence intitulée "Base scientifique de l'éducation spécialisée".

L'Institut de Psychologie a inauguré, le 22 janvier dernier, une série de colloques hebdomadaires auxquels elle invite, à titre de conférenciers, des professeurs et chercheurs dont les travaux scientifiques s'effectuent dans l'une des disciplines de la psychologie ou dans un domaine connexe. Les trois premiers conférenciers-invités à ces colloques ont été: le 22 janvier, le docteur Donald-O. Hebb, du Département de Psychologie de l'Université McGill, qui a parlé de "Logic, creativity and thought"; le 29 janvier, le docteur Hans Selye, de l'Institut de Médecine et de Chirurgie expérimentale de l'Université de Montréal, qui a fait quelques "Réflexions sur la Psychologie de la découverte"; le 5 février, le docteur Jean-Pierre Cordeau, du Département des Sciences neurologiques de l'Université de Montréal, avait intitulé sa conférence "Variations dans la transmission des messages sensoriels au cours de différents états caractéristiques de l'éveil et du sommeil".

SCIENCES DE L'ÉDUCATION, Université de Sherbrooke

M. Pierre-H. RUEL, doyen de la Faculté des Sciences de l'Éducation, a été invité à donner à l'Institut de Psychologie de l'Université de Strasbourg un cycle de cours de janvier à mai 1964. Ils porteront sur les problèmes du diagnostic pédagogique et l'orthodidactie. Il dirigera aussi des séminaires de recherche en pédagogie expérimentale sur l'apprentissage scolaire.

INSTITUT DE GÉOGRAPHIE, Université Laval

L'Université Laval vient d'annoncer la nomination de M. Robert Bergeron au poste de directeur intérimaire du Centre d'Études nordiques. M. Bergeron est géologue au Ministère des Riches-

ses naturelles du Québec et il a rempli la charge de secrétaire du Centre d'Etudes nordiques depuis sa fondation. Il convient de souligner que le Ministère des Richesses naturelles du Québec, en plus d'assister financièrement le Centre d'Etudes nordiques, lui assure à l'occasion la collaboration de son personnel technique et scientifique.

M. Louis-Edmond Hamelin, directeur du Centre d'Etudes nordiques, est en congé d'études et de recherches au cours de l'année 1964 grâce à la collaboration du Conseil national de Recherches et de l'Université Laval. Le professeur Hamelin séjourne présentement à Ottawa où il effectue des recherches sur le périglaciaire dans le cadre de la Direction de la Géographie du Ministère des Mines et des Relevés techniques. A partir du mois d'avril, M. Hamelin se rendra à Cambridge où il continuera ses travaux dans le cadre du Scott Polar Research Institute.

L'Institut de Géographie annonce une nouvelle formule de cours d'été à partir du mois de juillet prochain. Les étudiants, en effet, pourront dorénavant préparer pendant l'été l'équivalent d'une année régulière d'études au niveau de la licence et de la maîtrise en géographie. Les sessions au nombre de trois dureront six semaines chacune et permettront de préparer un total de trente crédits en même temps que d'accomplir le programme d'excursions. Les travaux écrits se prépareront pendant l'année. Un programme détaillé sera publié un peu plus tard et les personnes intéressées peuvent immédiatement se faire inscrire sur la liste d'envoi en s'adressant au Secrétaire de l'Institut de Géographie.

EXPO-SCIENCES

Les expo-sciences régionales de la province de Québec auront lieu aux dates suivantes :

Expo-Sciences de Montréal	4 et 5 avril au Chalet de la Montagne ;
Expo-Sciences de Sherbrooke	7 avril, Hôtel New Sherbrooke, Sherbrooke ;
Expo-Sciences de la Vallée du Richelieu	10, 11 et 12 avril, Ecole Gérard-Filion, Jacques-Cartier ;
Expo-Sciences de Québec	11 et 12 avril, Pavillon Marie-Victorin, Ste-Foy ;
Expo-Sciences de la Côte-Nord	24 et 25 avril, Ecole secondaire Reine-Elisabeth, Sept-Iles.

La Troisième Expo-Sciences nationale se tiendra à l'Université de Montréal les 24 et 25 avril 1964.

CHRONIQUE DOCUMENTAIRE

STATION DE BIOLOGIE MARINE DE GRANDE-RIVIÈRE

L'océanographie a pris ces dernières années un développement considérable. Ont concouru à l'avancement de cette science d'une part l'accroissement des connaissances acquises par les différentes disciplines scientifiques auxiliaires, et d'autre part l'attention de plus en plus grande qu'accordent aux recherches océanographiques les gouvernements soucieux de tirer parti du milieu marin qu'on avait plus ou moins ignoré jusqu'ici.

Il est intéressant de noter que pour sa part, le Canada a joué depuis le début du siècle un rôle appréciable dans l'évolution des recherches en océanographie. Dans le Québec, rappelons qu'en 1931 l'Université Laval fondait la Station biologique du Saint-Laurent. En établissant cette station, les fondateurs s'étaient assigné un but bien judicieux : "entreprendre une étude systématique et complète des richesses du Saint-Laurent". Cette Station fonctionna à Trois-Pistoles pendant les saisons d'été, de 1931 à 1937, et au cours de ces années ses objectifs furent partiellement réalisés. Au printemps de 1938, histoire de se rapprocher davantage des pêcheries du golfe Saint-

Laurent, cette Station fut déplacée de Trois-Pistoles à Grande-Rivière, Baie-des-Chaleurs. On donna alors une nouvelle orientation aux recherches en s'intéressant davantage à la biologie des espèces de poissons commerciaux.

En 1951, ce laboratoire était transféré au Gouvernement de la Province de Québec et devenait la Station de Biologie marine de Grande-Rivière. Bien qu'on ait cherché depuis à orienter les recherches vers l'acquisition des données de base nécessaires à la compréhension des phénomènes marins, on s'est intéressé également aux problèmes soulevés par les pêches de nos régions. Aujourd'hui, l'attention des chercheurs de ce laboratoire se porte plus particulièrement sur l'hydrographie, le zooplancton, la faune benthique, les invertébrés et poissons commerciaux, les agrès et méthodes de pêche.

Un des aspects importants de la vie de cette Station est la visite de stagiaires, professeurs d'universités ou autres, qui, pendant l'été, viennent accomplir des recherches soit pour leur propre compte ou pour le compte de la Station de Biologie marine. Cette précieuse collaboration a permis de faire effectuer des travaux importants par des spécialistes. Pendant la saison d'été viennent s'ajouter également un certain nombre d'étudiants en sciences.

Actuellement cette institution compte six scientifiques attachés soit à la Station de Biologie marine de Grande-Rivière, ou à ses laboratoires régionaux de Cap-aux-Meules, Iles-de-la-Madeleine, et de La Tabatière, Côte-Nord du Saint-Laurent. Les travaux de recherches des membres de la Station de Biologie marine sont publiés dans diverses revues scientifiques et insérés par la suite dans une série ayant pour titre: "Travaux sur les Pêcheries du Québec". Une autre série de publications, les "Cahiers d'Information" de la Station de Biologie marine de Grande-Rivière, mettent à la disposition des intéressés (scientifiques, éducateurs, membres de l'industrie de la pêche, etc.) les notes de cours, les travaux d'intérêt restreint, les travaux de nature préliminaire ou tout autre renseignement utile. Enfin, les résultats des travaux qui sont effectués dans les laboratoires de cette Station, sont mis à la portée du public par l'intermédiaire d'un périodique de la Direction des Pêches du Ministère de l'Industrie et du Commerce, les "Actualités marines".

L'information scientifique se complète par l'enseignement:

1. D'une part, en collaboration avec l'Université de Montréal, la Station patronne un cours de Physiologie générale des Invertébrés marins. Ce cours est dispensé pendant les mois de mai et juin et s'adresse particulièrement aux étudiants en biologie des universités du Québec.
2. D'autre part, la Station de Biologie marine de Grande-Rivière accorde à tous les ans l'hospitalité à la Société canadienne d'Histoire naturelle, et les membres de son personnel donnent un cours d'Introduction à la Biologie marine, aux directeurs des Cercles de Jeunes Naturalistes. Ce cours dure environ trois semaines et a habituellement lieu au milieu de l'été.

Le territoire de recherches comprend toutes les eaux maritimes du Québec, soit une bonne partie du golfe Saint-Laurent et plus particulièrement les fonds de pêche les plus fréquentés par les pêcheurs du Québec. La Station de Biologie marine participe également à l'activité de la Commission internationale sur les Pêcheries de l'Atlantique nord-ouest.

* * *

UNE STRUCTURE SOLIDE


On dit que: **C'est le temps qui fait l'épreuve des choses . . .**

Thérien Frères (1960) Limitée a également
réussi l'épreuve par la qualité de ses réalisations.

Confiez donc vos imprimés tels que
**dépliants, prospectus, livres, revues, albums-souvenirs,
catalogues, calendriers, rapports annuels,
brochures périodiques, images religieuses, etc.**

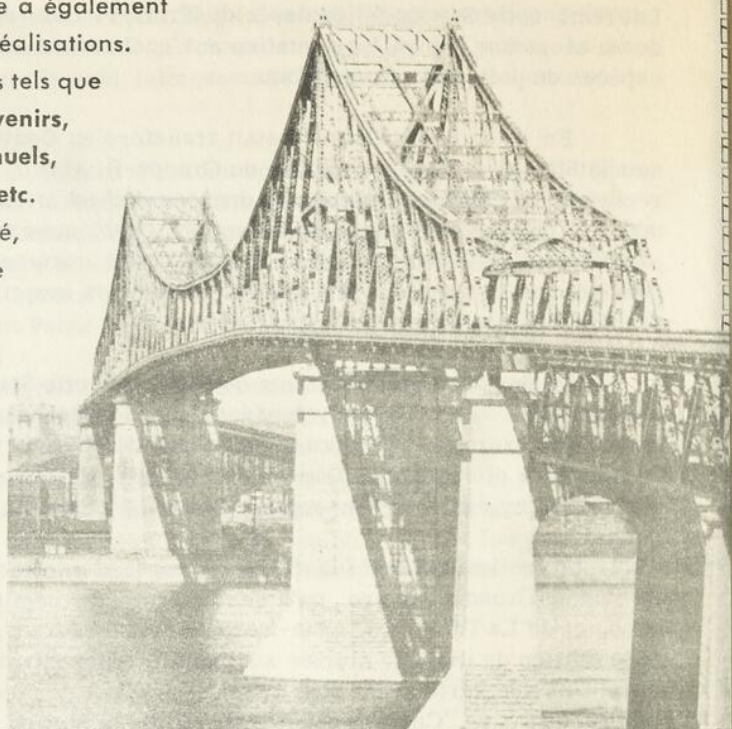
à un personnel spécialisé,
muni de machinerie des plus moderne
pour les procédés "letterpress" ou offset.

**Renseignements, spécimens, prix et devis
fournis gratuitement sur demande.**


Thérien Frères
(1960) LIMITEE

IMPRIMEURS - LITHOGRAPHES - STUDIO D'ART - ÉDITEURS

FONDÉE EN 1927



8125, BOUL. ST-LAURENT, MONTREAL 11 DU. 8-5781

**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 numé-
raire et l'envoi comme objet de deuxième classe de la présente publication.