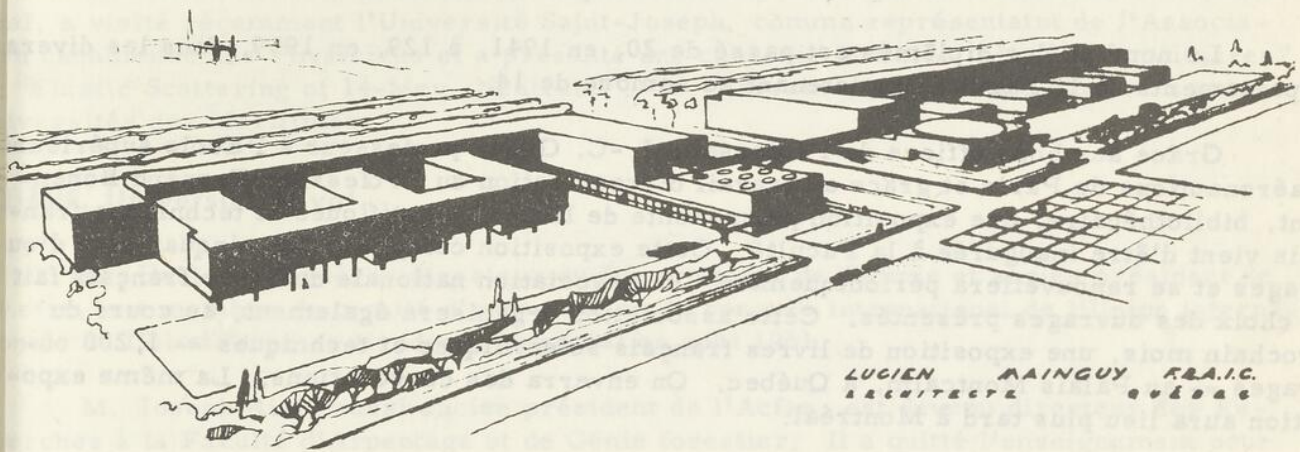


## Les futurs immeubles de la Faculté des Sciences de l'Université Laval



La Faculté des Sciences pures et appliquées de l'Université Laval occupera l'automne prochain deux tronçons de ses futurs immeubles dans la Cité universitaire de Québec. Les travaux d'excavation sont commencés depuis deux mois déjà.

Comme le montre la vignette ci-dessus, l'ensemble des immeubles de la Faculté des Sciences sera divisé en deux sections, l'une réservée aux Sciences pures et l'autre aux Sciences appliquées. Chacune des deux sections, en forme de peigne, aura une longueur quelque 600 pieds et une profondeur de 170 pieds. La Faculté disposera d'une surface quelque 500,000 pieds carrés et le volume de ses immeubles sera de l'ordre de 8,200,000 pieds cubes. Les immeubles comprendront, au centre et du côté de la façade, la bibliothèque et un amphithéâtre de 600 places.

A cause de l'exiguïté de ses locaux actuels et de l'accroissement considérable du nombre de ses étudiants, la Faculté devra obligatoirement terminer la construction et occuper dès l'automne prochain deux tronçons de ses immeubles prévus. Pour les autres parties des édifices de la Faculté, on espère que le béton du gros oeuvre sera coulé avant les froids de l'hiver prochain.

Le Bulletin de l'Acfas est une publication mensuelle destinée à établir un contact entre nos divers milieux scientifiques. On est invité à faire parvenir des communiqués, avant le 20 de chaque mois.

## FACULTÉ DES SCIENCES, Université Laval.

Le nombre d'étudiants inscrits à la Faculté des Sciences de l'Université Laval s'est multiplié par dix en l'espace de 20 ans, soit depuis 1939-40. De 93 étudiants qu'il était en 1940, il est passé à 912, en 1960. On observe, pour la période des 20 dernières années, une progression arithmétique régulière de quelque 200 étudiants à tous les 5 ans.

<u>Années</u>	<u>Nombre d'étudiants</u>
1939-40	93
1944-45	293
1949-50	470
1954-55	683
1959-60	912

Le nombre des diplômés est passé de 20, en 1941, à 129, en 1959, dans les divers départements de la Faculté, maintenant au nombre de 14.

Grâce aux bons offices du Professeur J.-C. Gille, professeur à l'École supérieure d'aéronautique de Paris et grâce au travail d'organisation du Professeur Fernand Bonenfant, bibliothécaire, une exposition permanente de livres scientifiques et techniques français vient d'être inaugurée à la Faculté. Cette exposition comprend une cinquantaine d'ouvrages et se renouvellera périodiquement. L'Association nationale du Livre français fait le choix des ouvrages présentés. Cette association organisera également, au cours du prochain mois, une exposition de livres français scientifiques et techniques -- 1,200 ouvrages -- au Palais Montcalm, à Québec. On enverra des convocations. La même exposition aura lieu plus tard à Montréal.

## MATHÉMATIQUES, Université Laval.

La Faculté des Sciences possède depuis juin 1959 une calculatrice électronique Alwac III, installée au centre de calcul du Département de Mathématiques. C'est une machine à tambour magnétique, de capacité de 8,192 mots de 32 caractères bilingues. La machine utilise un "flexowriter", comme organe d'entrée et de sortie; elle est entièrement bilingue et possède un répertoire de 74 commandements.

Le Département de Mathématiques a introduit au programme un cours de programmation et un cours d'analyse numérique. Les élèves inscrits à ces cours ont des périodes d'entraînement sur la machine.

La calculatrice sert à des fins éducatives, du côté mathématiques et du côté technique des machines; en second lieu, elle est mise au service des chercheurs; finalement, une faible fraction du temps est réservée pour des personnes de l'extérieur.

## PHYSIQUE, Université Laval.

Le professeur Larkin Kerwin est président du comité d'électronique du Conseil de Recherche pour la Défense.

Le professeur Claude Frémont vient d'être nommé membre du Conseil canadien de la Recherche spatiale.

Quatre colloques ont été organisés au Département au cours des mois de décembre et janvier : 11 décembre, Dr. B. A. Bromley, Chalk River : "Travaux de recherches de Physique nucléaire à l'aide des accélérations Van de Graaf"; 15 décembre, Dr. L. E. Hewlet, directeur de la Division de Physique appliquée, C.N.R. : "Travaux de recherches de la division de Physique appliquée"; 12 janvier, Dr. A. Stewart, Dalhousie University, conférencier de l'Association canadienne des Physiciens : "Positron Annihilation of Alkali Halides"; 19 janvier, Dr. R. E. Bell, Université McGill : "A Year of Physics in Copenhagen".

#### **PHYSIQUE, Université Saint-Joseph de Moncton.**

M. Paul Lorrain, directeur du Département de Physique de l'Université de Montréal, a visité récemment l'Université Saint-Joseph, comme représentant de l'Association canadienne des Physiciens et a présenté une causerie intitulée "Matières nucléaires" et "Elastic Scattering of 14-Mev. Neutrons". M. Lorrain a aussi visité plusieurs autres universités des Maritimes.

#### **CHIMIE, Université Laval.**

M. Paul-A. Giguère, directeur du Département de Chimie et ancien président de l'Acfas, est membre du comité d'organisation du congrès international de l'Union internationale de Chimie, qui se tiendra à Montréal en août 1961.

M. Joseph Risi, aussi ancien président de l'Acfas, est devenu directeur des Recherches à la Faculté d'Arpentage et de Génie forestier. Il a quitté l'enseignement pour se consacrer exclusivement à la recherche.

Le Département de Chimie compte un nouveau professeur depuis janvier 1960 ; M. Paul Brassard, professeur de Chimie générale.

Trois colloques ont été organisés au Département au cours du mois de janvier : 12 janvier, Dr J. F. Bagli, Département de Chimie, Université Laval : "Photosensitized oxidation of some steroids"; 19 janvier, Dr Jean-Marie Loiseau, Faculté de Médecine, Université Laval : "Effets biologiques des radiations ionisantes"; 26 janvier, Dr Jean-Louis Bivin, C. A. R. D. E., Valcartier : "Les composés du fluor comme propulseurs de fusées".

#### **CHIMIE, Université Saint-Joseph de Moncton.**

M. Brian T. Newbold, directeur du Département de Chimie, a été élu récemment membre associé (A. R. I. C.) de l'Institut royal de Chimie.

Le Département a reçu la visite de M. Paul-E. Gagnon, directeur de l'Ecole des Gradués de l'Université Laval, qui a présenté une causerie sur l'énergie atomique.

#### **GÉNIE CIVIL, Université Laval.**

Le Département compte maintenant un nouveau professeur, M. Bernard Michel.

## GÉNIE ÉLECTRIQUE, Université Laval.

Une calculatrice analogique de 48 amplificateurs sera bientôt installée au Département de Génie électrique et permettra l'étude analogique de phénomènes physiques.

M. Jean-Charles Gille, professeur à l'Ecole supérieure d'aéronautique de Paris, est nommé professeur demi-temps au Département. Le professeur Gille est président de la section des asservissements non-linéaires au prochain congrès international sur les asservissements à Moscou, en juin 1960.

M. Jean Dumas a assisté à l'International Solid States Conference, les 10, 11 et 12 février, à Philadelphie.

## OFFICE DE BIOLOGIE, Université de Montréal.

Le Dr Gustave Prévost, directeur, a participé au symposium organisé par l'Office des Pêcheries, Ottawa, sur l'utilisation des produits toxiques en vue de tuer les poissons indésirables dans les lacs. Cette présentation était le résumé de travaux exécutés par Florian Grenier, Gérard Leduc et Gustave Prévost, qui seront publiés dans le "Canadian Fish Culturist".

Le Dr Gustave Prévost et M. Raymond Desrochers ont pris part au congrès de la Northeast Fish and Wildlife Conference, tenu à Providence, Rhode Island, au début de janvier.

M. Gérard Leduc, biologiste à l'Office de Biologie, a obtenu sa Maîtrise en Biologie à l'Université de Montréal et est parti récemment pour l'Université de l'Oregon, où il poursuivra ses études de doctorat, sur la pollution des eaux par les déchets industriels.

### Association canadienne des Biologistes de la Pêche et de la Faune sauvage.

Une association professionnelle de biologistes vient de se constituer. La fonction principale de la nouvelle association sera de conserver et d'améliorer, par des études scientifiques, le domaine de la chasse et de la pêche.

Le Dr Gustave Prévost a été nommé vice-président de cette association. M. Louis Lemieux est un des directeurs.

L'association compte actuellement 125 membres, qui se recrutent dans toutes les parties du Canada. Pour en faire partie, il faut être diplômé d'une université reconnue, soit posséder au minimum un B. Sc. avec spécialisation en biologie.

Les biologistes qui croient avoir les qualifications voulues pour en devenir membre peuvent soumettre leur demande au Dr Gustave Prévost, Université de Montréal, ou à M. Louis Lemieux, Université Laval, Québec.

## MÉDECINE ET CHIRURGIE EXPÉRIMENTALES, Université de Montréal.

Dans le cadre des Conférences Claude-Bernard, l'Institut a reçu deux conférenciers au cours du mois de janvier : 26 et 27 janvier, Dr. A. A. Moscona, Université of Chicago

"Tissue synthesis from dissociated cells: problems and prospects"; 28 et 29 janvier, Dr. Paul Weiss, Rockefeller Institute, N. Y. : "Tissue growth".

Une autre conférence est annoncée pour les 24 et 25 février, à 4 h. p. m., à l'Institut de Médecine et de Chirurgie expérimentales. Le Dr J. J. Vitale, de Harvard, traitera des déficiences en magnésium et des lésions cardiaques.

Inaugurées en 1946, les Conférences Claude-Bernard sont destinées à élargir le champ de l'enseignement post-scolaire dans le domaine de la recherche médicale à l'Université de Montréal. Elles permettent aux étudiants d'entrer en contact personnel avec les représentants les mieux qualifiés de la recherche médicale. On demande aux conférenciers, plutôt que des exposés formels, un aperçu de ses propres travaux et une démonstration de ses techniques. Il est d'usage que, pendant son séjour à l'Université, le conférencier prenne part aux activités habituelles de l'Institut et soit considéré comme un des professeurs réguliers de l'Institut.

Le Dr Hans Selye, directeur de l'Institut, a donné une conférence sur l'état actuel du concept du stress à l'University of Southern California de Los Angeles, le 11 janvier, par une conférence à la Faculté de Médecine de l'Université Laval sur le même sujet le 5 février. Il a prononcé deux allocutions, au Club Richelieu de Montréal le 2 février et au Club Richelieu de Québec le 5 février.

Le Dr Serge Renaud présentera une conférence intitulée "Recent progress in Stress Research" au New York Academy of Sciences le 2 mars prochain.

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

**Vaccin Sabin contre la poliomyélite.**

L'Institut de Microbiologie et d'Hygiène de l'Université de Montréal a installé un laboratoire complet pour la production et l'étude du nouveau vaccin antipoliomyélite administré par voie buccale et préparé selon la méthode et avec les souches vivantes et atténuées de Sabin. De plus, l'Institut a été invité par le Comité consultatif du Conseil national de la Santé publique du Canada, dont font partie le professeur Roger Foley, de l'École d'Hygiène et le Dr Vytautas Pavilanis, de l'Institut, à participer à des épreuves sur le nouveau vaccin. L'Institut entreprendra des tests conjointement avec les Connaught Medical Research Laboratories, de l'Université de Toronto; et les laboratoires de l'Université du Manitoba, à Winnipeg.

Le Comité consultatif considère que ce nouveau vaccin, avant d'être mis à la disposition du public, doit être éprouvé à fond quant à l'innocuité, à la stabilité génétique et à l'efficacité protectrice des souches de virus atténués de la poliomyélite qui le composent.

## **BACTÉRIOLOGIE, Université de Montréal.**

Le Dr Sorin Sonea a assisté à la "Fourth Tissue Homotransplantation Conference" du 4 au 6 février 1960, sous les auspices de la New York Academy of Sciences, section des sciences biologiques et médicales.

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DE MONTRÉAL.

Le Dr Albert Royer, F. R. C. P. (C) a été élu président de la Société médicale de Montréal pour l'année 1960. Il est professeur agrégé de pédiatrie à l'Université de Montréal, chef de l'enseignement en pédiatrie à Sainte-Justine et "Fellow" de la Société internationale d'Hématologie.

Les autres membres élus sont les docteurs Gérard Morin, vice-président, Jacques Gélinas, 2<sup>e</sup> vice-président, Georges Leclerc, secrétaire général, Pierre-A. Turgeon, trésorier, Gilles Leduc, secrétaire des séances, et Jean-Paul Legault, conseiller.

## FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES, Université Laval.

L'Association des Anciens des Sciences sociales de Laval organise pour le 27 février 1960 un symposium sur "La conférence au sommet", auquel prendra part M. Lester B. Pearson.

M. James Hodgson est président d'un comité provisoire chargé de mettre sur pied une association d'économistes. Ce comité provisoire a été formé lors du dernier congrès de l'Acfas, tenu à Montréal les 30, 31 octobre et 1<sup>er</sup> novembre 1959.

La Faculté a procédé cette année à un réaménagement des cours de sciences sociales. Le cours du Baccalauréat avait été porté à deux ans en 1954 et il redevient d'une année.

La Faculté et l'Ecole de Service social comptent cette année 217 étudiants :

Sciences sociales . . . . .	57	
Economique . . . . .	24	
Relations industrielles . . . . .	19	
Sciences politiques . . . . .	26	
Sociologie . . . . .	32	
Service social . . . . .	59	<u>217</u>

Si le nombre d'étudiants continue d'augmenter, on prévoit qu'il sera de 325 en 1964.

## SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE, Montréal.

M. Claude Melançon a été réélu président de la Société de Géographie de Montréal lors de la dernière assemblée générale tenue le 21 janvier 1960. Les autres membres élus sont : Pierre Dagenais, v. -président; Benoît Brouillette, secrétaire-trésorier; Nêel Falaise, secrétaire-trésorier adjoint; Gérard Aumont, p. s. s., L. Beauregard, B. Chouinard, A. Courtemanche, P. Dansereau, R. Garry, J. Girard, Théo L. Hills, C. La verdière, Mlle Louise Lippé, P. -Y. Pépin, R. Prévost et Paul Ranger, conseillers.

La Société de Géographie s'est manifestée principalement en 1959 par ses conférences publiques. Sept conférences ont été données en collaboration avec l'Institut de Géographie et une avec la Faculté des Sciences sociales. La Société a ainsi reçu quatre conférenciers canadiens, les professeurs Pierre Camu, Ernest Rouleau, Léon Lortie et Noel Falaise, trois conférenciers de France, MM. C. -P. Pégy, H. -V. Vallois et M. Phlipponneau.

enfin un de Belgique, M. P. Pirlot. L'assistance à ces huit conférences fut toujours  
très nombreuses.

La Revue canadienne de Géographie, organe de la Société, a publié trois numéros  
en 1959: les deux de 1958 et le premier de 1959; le second numéro de 1959 est sous pres-  
se. Le rédacteur de la revue est M. Camille Laverdière. La Revue canadienne de Géo-  
graphie entre dans sa quatorzième année et est répandue dans le monde entier.

Nouveaux manuels scolaires.

Un nouveau manuel de botanique, à l'usage des élèves des écoles secondaires, est  
paru récemment sous le titre "Le Monde des Plantes", aux Editions du Centre de Psycho-  
logie et de Pédagogie de Montréal. Les auteurs en sont MM. Fernand Seguin et Auray  
Bain. D'après une critique parue dans le Naturaliste canadien, numéro de décembre  
1959, et signée Yves Desmarais, l'ouvrage est excellent et constitue un apport impor-  
tant à l'enseignement des sciences dans nos écoles secondaires.

Un autre excellent manuel de sciences naturelles est paru en 1959, aux Editions  
du Jeune Explorateur. Il s'agit de "L'homme et les animaux", de L. Brassard et M.  
Bucher.

D'après la même critique (Yves Desmarais, Le Naturaliste canadien, décembre  
1959), on ne pourrait en dire autant d'un troisième manuel récemment paru aux Editions  
françaises, Inc., Québec et Montréal, sous le titre "Zoologie à l'usage des Ecoles se-  
condaires et des collèges classiques" et dont l'auteur est M. Rolland Dumais.

\* \* \*

Le Bulletin de l'Acfas est une publication mensuelle de l'Association canadienne-  
française pour l'Avancement des Sciences. On est invité à faire parvenir des communi-  
qués, avant le 20 de chaque mois.

Rédacteur: Jean-Marie BEAUREGARD  
Acfas, C. P. 6128,  
MONTREAL 3.

Le Bulletin de l'Acfas est une publication mensuelle destinée à  
établir un contact entre nos divers milieux scientifiques. On est invité  
à faire parvenir des communiqués, avant le 20 de chaque mois.

