

BULLETIN DE L'ACFAS

2900, boulevard du mont Royal,
C.P. 6128, Montréal, Canada.

Publication de l'Association canadienne-française pour l'Avancement des Sciences, Inc.

vol. IV, no 1

janvier 1962

SÉMINARS DE L'ACFAS ET EXPO-SCIENCES

L'annonce sommaire qui a été faite, dans le dernier numéro du Bulletin, de la création des SEMINARS DE L'ACFAS et de la participation de l'Acfas aux EXPO-SCIENCES a suscité un vif intérêt qui nous a valu plusieurs demandes de renseignements. Les précisions suivantes seront vraisemblablement de nature à renseigner les membres des sociétés affiliées à l'Acfas, les professeurs de l'enseignement secondaire et les professeurs des départements d'universités, que ces nouvelles initiatives de l'Acfas pourraient intéresser.

Par SEMINARS DE L'ACFAS, il faut entendre des réunions de professeurs d'universités et de professeurs des collèges, qui s'identifient à une même discipline de l'enseignement, afin de leur permettre une étude en commun des problèmes particuliers à leur domaine et surtout de leur permettre, dans une atmosphère favorable, de se connaître et de s'apprécier mutuellement. Ces réunions auront lieu à la fin de l'année académique ou dans la semaine qui précède la rentrée; elles se tiendront dans des établissements de villégiature qui se trouvent à ces moments en saison morte ou dans des maisons qui sont en mesure de fournir les services et l'atmosphère nécessaires, telles que la Maison Montmorency, par exemple. Elles dureront trois jours et les discussions qui y seront tenues seront orientées par un agenda qui, sans être trop rigide, permettra tout de même au président des délibérations d'orienter le travail vers des conclusions ou des recommandations appropriées.

Ces réunions seront sous le patronage de l'Acfas qui assumera la plus grande partie des frais de participation, mais l'organisation de chacun d'eux sera placée entre les mains d'un comité constitué d'officiers d'une société affiliée, ou d'un groupe de professeurs. Le comité dressera la liste des personnes invitées, préparera l'ordre du jour des discussions projetées et sera responsable, en collaboration avec le Secrétariat général de l'Acfas de tous les arrangements nécessaires. Un président et un secrétaire seront chargés de préparer et de déposer éventuellement au Secrétariat de l'Acfas un rapport des points essentiels mis en lumière dans les discussions et d'apporter les recommandations ou résolutions qui paraissent motivées par elles. On se rend ainsi compte que ces séminars pourront, dans bien des cas, avoir une valeur préparatoire au Symposium que l'Acfas organise chaque année à l'occasion de son Congrès. Tous les domaines qui s'apparentent à une des sections de l'Acfas peuvent donner lieu à des séminars et le secrétariat serait heureux de recevoir des propositions de groupes intéressés à y participer.

Les EXPO-SCIENCES, connues aux Etats-Unis et au Canada anglais sous le nom de "Science Fairs", sont des expositions de travaux personnels d'élèves, généralement du niveau secondaire de l'enseignement. Les exhibits consistent en collections minéralogiques, botaniques ou entomologiques, en maquettes géologiques, en montages ou expériences physiques, en démonstrations mathématiques, en modèles réduits d'appareils électroniques, balistiques ou autres, en essais de nutrition ou démonstrations de psychologie expérimentale, etc., en somme, de tout ce qu'un élève ou un groupe d'élèves du niveau secondaire peut préparer de ses mains en y mettant le plus d'originalité possible. Ces expositions sont très répandues aux Etats-Unis et elles ont été introduites au Canada en 1958. La première expo-sciences de la province de Québec a eu lieu à l'Université de Montréal en avril 1961. Elle a réuni quelque 170 exhibits au nombre desquels se

trouvaient des projets vraiment remarquables. Reconnaisant dans ces expo-sciences un moyen idéal de promouvoir l'intérêt des jeunes pour les sciences, l'Acfas désire s'y intéresser en participant de manière aussi active que possible à l'organisation de l'expo-sciences à Montréal, en stimulant et en supportant les initiatives semblables qu'on voudrait prendre ailleurs dans la province. Une deuxième expo-sciences aura lieu à Montréal les 27 et 28 avril 1962; elle se tiendra de nouveau dans le Hall d'honneur de l'Université de Montréal. Le Secrétariat de l'Acfas servira de cheville ouvrière à son organisation. Un comité a déjà été constitué à Québec pour examiner l'opportunité de mettre sur pied une organisation semblable; ce comité et tous les groupes de personnes qui, de par la province, voudraient prendre une telle initiative, peuvent obtenir au Secrétariat de l'Acfas des renseignements sur les modalités d'organisation et obtenir même un support financier nécessaire aux mesures fondamentales d'organisation.

Par ces deux initiatives nouvelles, l'Acfas croit être en mesure plus que jamais de remplir son rôle. Elle a contribué largement dans le passé à inspirer le développement des départements scientifiques de nos universités et à l'amélioration de l'enseignement scientifique au niveau secondaire. Elle croit, par ces mesures, apporter une contribution nouvelle dans le même sens.

Lucien Piché,
Président de l'Acfas.

UNIVERSITÉ D'OTTAWA

Le nombre des étudiantes continue à augmenter à l'Université d'Ottawa et atteint 661 pour l'année académique 1961-62, à comparer à 537 l'an dernier; ce nombre représente environ 20% du nombre total des étudiants réguliers. L'importance de l'élément féminin à l'université était souligné, au début de l'année académique, par la nomination de Mlle Evelyne LeBlanc au poste de modératrice des étudiantes.

FACULTÉ DES SCIENCES, Université de Montréal

L'Université de Montréal annonce les nominations de M. Marcel Rinfret au poste de secrétaire de la Faculté des Sciences et de M. Jean-R. Beaudry au rang de professeur titulaire.

Le professeur Marcel Rinfret devenait agrégé à la Faculté des Sciences de l'Université de Montréal en 1939. Devenu membre en 1954 de la Commission de Recherches sur les macromolécules au sein du Conseil national des Recherches du Canada, il obtint une bourse de la Société royale du Canada pour effectuer en 1955-56 un stage au Centre de Recherches sur les Macromolécules à Strasbourg. De 1956 à 1958 il détint à l'Université de Strasbourg la chaire de physico-chimie macromoléculaire avec le rang de professeur titulaire de première classe.

Professeur à l'Université de Montréal depuis 1955, M. Beaudry fut chargé des cours de génétique et de cytologie à l'Institut botanique. L'automne dernier le nouveau titulaire se voyait confier par l'Université de Montréal la responsabilité des cours télévisés de cytogénétique. Membre de plusieurs sociétés scientifiques nationales et internationales, le professeur Beaudry est l'auteur de plusieurs publications portant sur des questions d'agronomie, de botanique, de cytologie et de génétique.

Devenaient professeurs agrégés à la même faculté, MM. Casimir Berse, Robert-L. Benoit, Pierre Couillard, Roland Guy et Serge Lapointe. Le professeur Lapointe est également directeur

intérimaire du Département des Sciences physiques, en l'absence du professeur Paul Lorrain actuellement invité de l'Institut scientifique de France pour l'année en cours. MM. Pierre-J. L'Espérance et Anatole Joffe sont nommés assistants-professeurs.

FACULTÉ DES SCIENCES, Université Laval

L'ouvrage scientifique intitulé "Graphes de fluence", publié conjointement par deux professeurs de la Faculté des Sciences de Laval, MM. Maurice Boisvert et Jean Robert, en collaboration avec M. Louis-P.-A. Robichaud, a mérité à leurs auteurs le premier prix de la section des sciences des Concours littéraires et scientifiques de la province de Québec.

MATHÉMATIQUES, Université de Montréal

Le professeur Philip Obreanu, de l'Université Queen's de Kingston, a prononcé une conférence au Colloque mathématique du Département. La conférence du professeur Obreanu, donnée le 1er décembre, avait pour titre "Sur les Espaces fibrés".

PHYSIQUE, Université de Montréal

Le 4 décembre, le professeur Serge Lapointe donnait une conférence intitulée "L'Atome" devant la Chambre de Commerce des Jeunes de Montréal. Au début de décembre, M. Lucien-G. Caro de l'Institut Rockefeller de New-York, a visité le laboratoire du professeur Pierre Demers pour se documenter sur les émulsions nucléaires à grains fins.

Au cours du premier semestre, cinq conférences ont été prononcées au Département de Physique de l'Université de Montréal: Le 13 novembre, le docteur Bernhard I. Deutch, du Bartol Research Foundation, parlait des "Mesures de moments magnétiques des états excités par fluorescence résonante". Le 27 novembre, la Société des étudiants de physique de l'Université de Montréal accueillait le conférencier annuel de l'Association canadienne des physiciens, l'abbé E.M. Clarke, de l'Université St-François-Xavier, qui présenta une conférence intitulée "Some Techniques for the Measurement of Ionisation Potentials". Le professeur Hong Yee Chiu, de l'Institute for Space Studies, parla ensuite sur les "Neutrinos en Astrophysique". Le 11 décembre, le professeur Mendel Sachs, de l'Université McGill, intitula sa conférence "A New Approach to Quantum Electrodynamics". Le 18 décembre, le professeur Guy Paquette, du Département de Physique de l'Université de Montréal, donna une conférence sur la "Théorie du courant vecteur conservé et ses vérifications expérimentales".

A la fin de décembre, M. Hubert Reeves assistait au congrès de l'American Astronomical Society, tenu à Boulder, Colorado. Il y a présenté une communication intitulée "On the Origin of White Dwarves".

PHYSIQUE, Université Laval

Le 8 novembre, dans le cadre des Colloques du Département de Physique, le professeur Cyrias Ouellet, titulaire de la chaire de chimie physique théorique à la Faculté des Sciences, a prononcé devant un vaste auditoire une conférence intitulée "Les changements dans le concept de culture".

Le professeur Sybren-R. de Groot, directeur de l'Institut de Physique théorique de l'Université de Leyde, en Hollande, a fait une série de conférences au Département de Physique de la

Faculté des Sciences au cours du mois d'octobre. Ces cours avancés portaient sur "Le rayonnement des noyaux orientés" et "Les Interactions faibles".

Le professeur Claude Frémont, du Département de Physique de la Faculté des Sciences de Laval, a récemment effectué un court voyage d'études à Paris et Stuttgart pour le compte de la Corporation de l'Observatoire de Québec. Il a établi des contacts avec la direction du Planétaire de Paris, au Palais de la Découverte, et avec la firme Carl Zeiss, en vue de la construction éventuelle d'un planétaire dans la ville de Québec.

CHIMIE, Université de Montréal

M. Muhammed Ashraf, du Département de Chimie de l'Université de Montréal, a récemment présenté un travail intitulé "Synthesis of Substituted Peptides Related to Chain A and B of Insuline" au séminaire de recherche du Département.

CHIMIE, Université Laval

Le Département de Chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Laval a organisé trois colloques au cours du mois de novembre: le professeur C. A. Winkler, Département de Chimie, Université McGill, a donné une conférence sur "Active Nitrogen"; le docteur A. M. Eastham, Division de Chimie appliquée, Conseil national des Recherches, Ottawa, a parlé des "Reactions of strong Acids with Olefins"; le professeur O. Glöbeli, du Département de Chimie de l'Université de Montréal, a présenté une conférence intitulée: "Analyse de traces d'éléments par les méthodes modernes".

OFFICE DE BIOLOGIE, Université de Montréal

Deux nominations ont eu lieu récemment à l'Office de Biologie du Ministère des Pêcheries de la Province de Québec: M. Raymond Desrochers a été nommé directeur de la Station de Pisciculture de Lachine et M. Bernard Vincent directeur de la Station de Pisciculture de St-Faustin.

Le Journal de Bord de l'Office de Biologie, dans son numéro 82, achève la publication des rapports sur les travaux effectués durant la saison au Lac St-Bernard sur le picot noir de la truite mouchetée. Le numéro publie également les quatre communications suivantes présentées au 29^e congrès de l'Acfas: Pêche dans le Saguenay - fjord par V. Legendre, Empoisonnement de la végétation aquatique par B. Vincent, Epizooties bactériennes chez trois espèces de poisson du Québec par R. Desrochers, Variation de la sensibilité au toxaphène des alevins de truite mouchetée par F. Grenier. A la suite d'une décision prise par le Département de la Chasse et de la Pêche, le Journal de Bord ne paraîtra plus à l'avenir.

CENTRE BIOLOGIQUE DE QUEBEC

Le Ministère des Pêcheries de la Province de Québec vient de publier une brochure sur le Centre biologique de Québec qui donne des renseignements sur l'historique de cet organisme. Les recherches biologiques en pêcheries dans le Québec remontent à une cinquantaine d'années. En 1931, la première station biologique du Québec est établie par l'Université Laval à Trois-Pistoles, où un groupe de chercheurs spécialisés en biologie et dans les sciences auxiliaires collaborent à l'exécution d'un vaste programme de recherches dans l'estuaire du St-Laurent.

L'Office de Biologie, fondée en 1943 par le ministre de la Chasse et des Pêcheries, eut pour mission de poursuivre les recherches commencées à l'Université de Montréal. Cependant, l'étendue du territoire sur lequel se répartissaient les nombreux lacs et cours d'eau à étudier exigeait le partage des travaux. A cette fin le Laboratoire de Biologie de Québec, établi la même année, était chargé des travaux de recherches dans la partie de la province à l'est du lac St-Pierre et de la rivière St-Maurice.

La nécessité d'assurer la liaison entre les biologistes, dont les activités sont réparties en divers points de la province, et de réaliser la coordination de leurs travaux, a fait naître l'idée du Centre biologique. Parallèlement aux recherches scientifiques, l'éducation du public, pour une meilleure connaissance de notre faune aquatique, contribue à la conservation de cette richesse naturelle. Le Centre biologique est donc l'un des résultats logiques de l'investigation entreprise dans le Québec comme contribution à la science et à l'amélioration des pêcheries.

MÉDECINE, Université de Montréal

Le docteur Réal Gagnon, professeur agrégé d'Anatomie à la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal a prononcé une conférence intitulée "Vascularisation du pancréas" au cours d'un séminaire du Département d'Anatomie macroscopique.

MÉDECINE, Université d'Ottawa

Le Département d'Hygiène mentale du Sanatorium royal devient affilié à l'Université d'Ottawa, à titre d'hôpital d'enseignement. Deux promotions entrent en vigueur avec la signature de l'entente: le docteur H. W. Woodroffe, directeur médical du Département d'Hygiène mentale au Sanatorium, jusqu'ici chargé de cours de psychiatrie à l'Université, devient professeur adjoint, tandis que le docteur F. C. R. Chalke, directeur exécutif du Département de Psychiatrie à l'Université, devient directeur de l'entraînement et de la recherche au Sanatorium. La recherche s'y poursuivra maintenant en collaboration étroite avec l'Université. L'entente d'affiliation permettra à l'Université d'entraîner ses étudiants en médecine, en psychologie, en science infirmière, de même que ses médecins poursuivant leurs études en psychiatrie à Ottawa même.

MÉDECINE, Université de Sherbrooke

Les travaux préliminaires à la fondation de la Faculté de Médecine ont commencé au début de l'année 1960. Les membres du comité consultatif sont maintenant connus comme membres-fondateurs: ce sont les docteurs Guy Bertrand, Clovis Dagneau, Gérard-Ludger Larouche, Gaston Masson, James Quintin, Jacques Sylvestre et Jean-Pierre Tremblay.

Les objectifs de la Faculté de Médecine de l'Université de Sherbrooke sont: Former des médecins avec un entraînement spécial en obstétrique et en pédiatrie, contribuer à l'avancement des connaissances médicales par la recherche, organiser l'enseignement post-universitaire, former des spécialistes et enfin s'occuper de l'enseignement paramédical par la fondation éventuelle d'écoles du nursing, de technologie médicale et de réhabilitation.

MÉDECINE VÉTÉRINAIRE, Saint-Hyacinthe

L'Ecole de Médecine vétérinaire de St-Hyacinthe vient de publier un récent numéro de "L'Information vétérinaire".

SCIENCE POLITIQUE, Université de Montréal

Le professeur J.-E. Havel de la Faculté des Sciences sociales de l'Université de Montréal vient de publier un ouvrage intitulé "La Condition de la Femme" dans la collection Armand Collin, octobre 1961.

SCIENCE POLITIQUE, Collège Jean-de-Brébeuf

Le directeur du Centre de Documentation et de Recherches politiques du Collège Jean-de-Brébeuf, M. Paul Painchaud, annonce qu'un Groupe de politique étrangère canadienne vient d'être créé à l'intérieur du Centre. Les recherches du Groupe porteront sur les processus d'élaboration d'un certain nombre de décisions majeures dans la politique étrangère du Canada depuis 1945.

CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES, Université Laval

L'Université Laval, grâce à une subvention du gouvernement provincial, a créé en 1961 un Centre de recherches multidisciplinaires, d'expression française et intéressant les territoires du Nord québécois. Cette décision fait suite à l'initiative prise par le directeur de l'Institut de Géographie, M. Louis-Edmond Hamelin.

Ce nouveau Centre, semblable à ceux qui existent dans plusieurs autres pays, poursuit deux grands objectifs: 1. la recherche globale concernant aspects, problèmes ou régions du nord de la province et 2. la diffusion des résultats de ces travaux par l'intermédiaire d'un Centre d'édition et de Services de documentation et d'information. Les chercheurs, de même que les stations, seront temporaires ou permanents. Les pays à étudier composent les deux tiers de la province, Ungava et la frange méridionale du Nouveau-Québec: arrière-pays d'Abitibi, de Mistassini, du Lac Saint-Jean et de la Côte Nord; nous désignons l'ensemble de ces régions, "Territoires du Québec".

L'Université Laval a nommé au Conseil de Direction du CEN, sous la présidence de M. Louis-Edmond Hamelin, géographe et directeur-fondateur du CEN, MM. Robert Bergeron, géologue, Louis Lemieux, biologiste, Benoît Robitaille, géographe et Adélar Tremblay, anthropologue. M. Bergeron agit comme secrétaire; M. Tremblay s'occupe plus spécialement de la sélection des projets de recherches; M. Robitaille sera directeur de la station de Fort Chimo.

Le CEN est en activité depuis quelques mois. Les projets déposés sont nombreux et quelques-uns sont même très importants. Des chercheurs sont déjà à l'oeuvre. Tous ceux qui seraient intéressés à entreprendre ou à poursuivre des travaux scientifiques, sous les auspices du CEN, peuvent poser leur candidature au: CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES, Institut de Géographie, Cité universitaire, Sainte-Foy, Québec, Canada.

FACULTÉ DES LETTRES, Université Laval

M. Michel Têtu, boursier du Conseil des Arts du Canada, a soutenu le 15 décembre dernier à l'Université Laval sa thèse de doctorat ès lettres (histoire) sur "Les premiers syndicats catholiques canadiens" (1900-1921). L'auteur entreprit de dépouiller les archives de la CTCC et des conseils centraux. Son étude se présente comme une série de monographies détaillées des syndicats catholiques de Québec, Chicoutimi, Trois-Rivières, Hull, Montréal, etc. Dans une seconde partie de sa thèse, M. Têtu considère les groupements sociaux dans leur ensemble, pour définir la pensée qui a présidé à leur fondation. Il s'agit d'une étude de base, qui permettra aux

chercheurs à partir de faits signalés et avec les nombreux documents cités, d'aborder des problèmes annexes.

CERCLE LINGUISTIQUE DE MONTRÉAL

Le Cercle linguistique de Montréal dirige dans les écoles de Montréal une enquête lexicologique qui a pour but la détermination du vocabulaire disponible par centres d'intérêt. Cette enquête s'inscrit dans le cadre des recherches que le Cercle linguistique de Montréal a mis à son programme de description objective du franco-canadien.

L'HOMME DEVANT LA SCIENCE

Dans une nouvelle série d'émissions intitulée "L'homme devant la science", M. Fernand Seguin explore les principaux problèmes qui se posent à l'homme moderne au sujet de ses origines, de son existence sur la terre et de son destin. Il s'agit de vastes ébauches dont les perspectives déboucheront sur un humanisme scientifique. C'est une tentative de fixer à l'homme du XXe siècle "ses coordonnées spatiales et temporelles dans le cadre de sa durée biologique".

Ce programme est diffusé au réseau français de télévision tous les mardis soir de 10 h. 00 à 10 h. 30.

CHANGEMENTS D'ADRESSE

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

Nom : _____
(en majuscules)

Adresse : _____

Le Bulletin de l'Acfas est un périodique d'information publié par l'Association canadienne-française pour l'Avancement des Sciences. Le tirage mensuel du Bulletin de l'Acfas est actuellement de 4500 exemplaires. Le Bulletin de l'Acfas est distribué principalement dans les universités canadiennes, les centres de recherche gouvernementaux et industriels, les institutions d'enseignement collégial et secondaire d'expression française. Les communiqués doivent parvenir à l'éditeur avant le 20 de chaque mois.

Jean-Marie Beauregard, éditeur,
Secrétariat général de l'Acfas,
C.P. 6128, MONTREAL.

Roland Gosselin, rédacteur,
Secrétariat général de l'Acfas,
C.P. 6128, MONTREAL.

Hommages
du



Centre de Psychologie et de Pédagogie

- Editions pédagogiques
 - Librairie générale
 - Matériel et appareils audio-visuels

260 ouest, rue Faillon, Montréal 10, Canada.

BULLETIN DE L'ACFAS,
C.P. 6128, Montréal, 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.