





SSOCIATION

ANADIENNE

RANÇAISE POUR

L' AVANCEMENT DES

CIENCES

  
P  
R  
O  
G  
R  
A  
M  
M  
E

DU

Quatrième  
Congrès


TENU À

Québec

Du 11 au 13 OCTOBRE 1936



*Le Public Est Admis À Toutes Les Réunions*



---

• • • • •

---

# L'ACFAS

---

L'ASSOCIATION CANADIENNE-FRANÇAISE POUR  
L'AVANCEMENT DES SCIENCES, fondée en 1923  
et incorporée en 1931, est une fédération de  
sociétés qui a pour objet l'expansion et la vul-  
garisation des sciences au Canada français.  
Elle se compose des sociétés dont les noms  
/ / / apparaissent à la page 4. / / /

## Conseil de l'ACFAS pour 1935-1936

### PRÉSIDENT :

M. GEORGES-H. BARIL,  
Secrétaire de la Faculté des Sciences, Université de Montréal.

### VICE-PRÉSIDENTS :

M. GEORGES MAHEUX,  
Entomologiste provincial.  
Frère MARIE-VICTORIN,  
Directeur de l'Institut botanique, Université de Montréal.

### SECRÉTAIRE :

M. JACQUES ROUSSEAU,  
Professeur agrégé, Institut botanique de l'Université de Montréal.

### SECRÉTAIRE ADJOINT :

M. JOSEPH RISI,  
Professeur à l'École supérieure de Chimie, Québec.

### TRÉSORIER :

M. VICTOR DORÉ,  
Président de la Commission des Écoles catholiques de Montréal.

### ANCIENS PRÉSIDENTS :

M. LÉO PARISEAU  
M. ÉDOUARD MONTPETIT  
M. E.-G. ASSELIN  
M. JEAN FLAHAULT  
M. ERNEST GENDREAU  
M. l'abbé ALEXANDRE VACHON  
R. P. CESLAS FOREST, O. P.  
M. ADRIEN POULIOT



CONSEILLERS :

Société de Biologie, Montréal	M. E.-G. ASSELIN.
Société canadienne d'Histoire naturelle et Cercles des jeunes Naturalistes, Montréal	R. F. MARIE-VICTORIN, F. E. C. (1)
Société historique de Montréal	M. ÆGIDIUS FAUTEUX.
Société de Mathématiques et d'Astronomie, Montréal	M. ANDRÉ WENDLING.
Société médicale de Montréal	M. GUY HAMEL.
Société de Mathématiques de Québec	M. ADRIEN POULIOT.
Société Linnéenne de Québec	M. C. FÆSSLER.
Société de Philosophie, Montréal	M. ANTONIO BARBEAU.
Société de Physique et de Chimie, Montréal	M. LÉON LORTIE.
Société Lévisienne d'Histoire naturelle	M. ARTHUR FAFARD.
Société Provancher d'Histoire naturelle, Québec	M. REX MEREDITH.
Société d'Études médiévales d'Ottawa	R. P. R.-M. MARTINEAU, O. P.
Société de Stomatologie de Québec	M. JACQUES SAMSON.
Société agronomique de Québec	M. HENRI-C. BOIS.
Société zoologique de Québec	M. CHARLES FRÉMONT.
Société du Parler français au Canada, Québec	M. ALFRED MORISSET.
Société de Chimie de Québec	M. l'abbé ALEXANDRE VACHON.
Société historique et littéraire acadienne	R. P. OMER LeGRESLEY, C. J. M.
Société philosophique de Québec	M. CHARLES DE KONINCK.
Société des Sciences morales et politiques	M. RAYMOND TANGHE.
Société canadienne-française d'Électrologie et de Radiologie médicales	M. L.-A. GAGNIER.
Société médicale de Québec	M. EDGAR COUILLARD.
Société médicale des Hôpitaux universitaires de Québec	M. P.-C. DAGNEAU.
Société de Sylviculture de Québec	M. HENRI ROY.
Société d'Histoire naturelle de la Pociatière	M. ELZEAR CAMPAGNA.
Société agronomique de Sainte-Anne-de-la-Pociatière	M. CHARLES GAGNÉ.
Société dentaire de Montréal	M. GÉRARD PLAMONDON.
Société d'Études économiques de Québec	M. PAUL-HENRI GUIMONT.

(1) Les Cercles des jeunes Naturalistes (C. J. N.) sont au nombre de 525.

I

# PROGRAMME GÉNÉRAL

## DIMANCHE, 11 OCTOBRE

- 8 hrs P. M. — Séance d'ouverture en la salle des Promotions de l'Université Laval, sous le très haut patronage de Son Éminence le Cardinal J.-M.-R. VILLENEUVE, O. M. I., et de Son Excellence l'Honorable E.-L. PATENAUDE, Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.
- 1° Ouverture du congrès par le président de l'ACFAS, M. GEORGES BARIL.
- 2° Bienvenue de la cité, par son Honneur le Maire J.-E. GRÉGOIRE, professeur à l'Université Laval.
- 3° Bienvenue de l'Université Laval, par Mgr CAMILLE ROY, P. A., V. G., Recteur.
- 4° Conférence publique par M. CYRIAS QUELLET, D. SC., professeur de physique à l'École supérieure de Chimie.

*Sujet :*

**" EXCURSION DANS LA STRATOSPHERE "**



## LUNDI, 12 OCTOBRE

- 8 hrs A. M. — Inscription à l'Université Laval. (Entrée sur la rue de l'Université). Le bureau d'inscription sera ouvert jusqu'à mardi matin à 9 heures.
- 9 hrs A. M. — Réunions des sections 1, 2 et 3. *Page*
- |  |    |
|--|----|
| SECTION 1 : Mathématiques, physique et chimie..... | 8  |
| SECTION 2 : Botanique et géologie.....             | 10 |
| SECTION 3 : Zoologie et biologie médicale... ..    | 13 |

- 2 hrs P. M. — Réunions des sections 2, 3 et 4. Page
- SECTION 2 : Botanique et géologie..... 12
- SECTION 3 : Zoologie et biologie médicale.... 14
- SECTION 4 : Sciences morales..... 15
- 4 hrs 45 P. M. — Départ en automobiles de la rue de l'Université.
- 5 hrs P. M. — Réception des congressistes à Spencerwood par Son Excellence l'Honorable E.-L. PATENAUDE, Lieutenant-Gouverneur de la Province, et Madame PATENAUDE.
- 8 hrs P. M. — Séance publique à l'Académie Commerciale, sous la présidence d'honneur de l'Honorable M. H.-A. PAQUETTE, secrétaire provincial.
- 1° Ouverture officielle de l'Exposition des Cercles de jeunes Naturalistes du district de Québec, par le R. F. MICHEL, E. C., directeur régional des Cercles de Jeunes Naturalistes.
- 2° Conférence par M. OMER CARON, botaniste provincial.
- Sujet :*
- " UNE HEURE AVEC LE MICROSCOPE ".**
- 3° Allocution de l'Honorable M. H.-A. PAQUETTE.



## MARDI, 13 OCTOBRE

- 8 hrs 30 A. M. — Réunion du conseil de l'ACFAS en office au cours de l'année 1935-36. Cette réunion se tiendra au Petit Salon de l'Université. (Entrée par la rue de l'Université, 1er étage).
- N. B. — Cette annonce tient lieu de convocation.
- 9 hrs A. M. — Excursion scientifique sur l'île d'Orléans. Rassemblement à 8 heures 45 sur la rue de l'Université. Lunch sur l'île.
- Directeurs de l'excursion :*
- Historien :* M. PIERRE-GEORGES ROY.
- Géologues :* M. l'abbé J.-W. LAVERDIÈRE et M. C. FÆSSLER.

Tous les congressistes sont priés d'assister à cette excursion ; on y fera aussi la photographie officielle du groupe.

5 hrs P. M. — Assemblée annuelle de l'ACFAS, sous la présidence du président sortant, au petit salon de l'Université. Sont invités les membres du conseil de l'ACFAS et les délégués accrédités par les sociétés affiliées.

Thé pour les dames, chez Kerhulu.

7 hrs 30 P. M. — Dîner au Château Frontenac et clôture du congrès.  
N. B. — Les personnes qui désirent prendre part à ce dîner devront se procurer des cartes d'entrée avant mardi à 9 heures A. M., au bureau d'inscription.

(Tenue de ville).



#### REMARQUES GÉNÉRALES :

1° Un bureau de renseignements est à la disposition des congressistes, au vestibule de l'Université, de lundi matin à mardi matin.

2° Les présidents de sections sont instamment priés de commencer le travail des sections à l'heure indiquée au programme.

3° Les auteurs de communications sont priés de se limiter au temps prescrit et qui est, sauf indications contraires, fixé à 10 minutes.

4° Après la présentation de chaque travail il y a libre discussion, limitée au gré des présidents de sections.



## II

# PROGRAMME DES RÉUNIONS DE SECTIONS

---

### Section 1

## MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE et CHIMIE

---

LUNDI MATIN, A 9 HEURES

♦

*Président* : M. ERNEST GENDREAU.

*Secrétaire* : M. PAUL-E. GAGNON.

*Lieu de la réunion* : GRAND AMPHITHÉÂTRE DE MÉDECINE,  
pavillon de la Faculté de Médecine.

- 1° Description élémentaire de l'hypercube à 4 dimensions. — ABEL GAUTHIER.
- 2° La somme  $\sum_{m=0}^{m=n-1} \left[ {}^n C_m 2^{n-m} \right]$  effectuée géométriquement. — ABEL GAUTHIER.
- 3° Généralisation d'un théorème d'analyse pure. — ADRIEN POULIOT.
- 4° Nouvelles démonstrations de théorèmes classiques en fonction des variables réelles. — ADRIEN POULIOT.
- 5° Étude sur la série harmonique et le logarithme Népérien d'un nombre quelconque n. — ALTHÉOD TREMBLAY (15 minutes).
- 6° Tomographie (planigraphie) et ftéréotomographie. — E. PERRON.
- 7° La présence du plomb dans le sucre d'érable. — E. BOIS.
- 8° Contribution à l'étude d'Acer saccharum. — E. BOIS et A. NADEAU.
- 9° Contribution à l'étude de la précipitation des carbonates. — L. CLOUTIER, P.-E. PELLETIER et PAUL-E. GAGNON.
- 10° Contribution à l'étude de l'eau fixée chez les plantes d'eau douce. — GASTON GOSSELIN et PHILIPPE BOUTHILLIER.

- 11° Détermination de l'eau fixée chez les plantes marines in vivo. Sa variation avec la salinité de l'eau de mer. — PHILIPPE BOUTHILLIER et GASTON GOSSELIN.
- 12° Adsorption de l'eau et de l'eau lourde par la cellulose. — THOMAS KING et CYRIAS OUELLET.
- 13° Propriétés, mécanisme de formation et constitution des polystyrènes. — JOSEPH RISI et DOMINIQUE GAUVIN.
- 14° Acoustique et musique. — J.-ROBERT TALBOT.
- 15° Sur l'activité des ions H dans les solutions aqueuses de carbonates alcalins. — LÉON LORTIE et PIERRE DEMERS.
- 16° Sur l'activité des ions H dans les solutions aqueuses de carbonates de sodium additionnées de polyols. — LÉON LORTIE et PIERRE DEMERS.
- 17° Étude comparée des températures de surface du fleuve et du golfe Saint-Laurent avec celles de l'océan Atlantique. — Abbé ALEXANDRE VACHON et ROGER GAUDRY.
- 18° L'emploi de la paille de lin dans la manufacture du papier. — J.-GASTON MORAZAIN.
- 19° Essai de concentration des diastases glycolytiques du sang. — P.-E. RIOPEL et JULES LABARRE.
- 20° Note sur les poudres de fruits et légumes. — GEORGES-H. BARIL.
- 21° Le p-nitro-phényl-carbamate de myricyle. — ROGER BARRÉ et LIONEL LEMAY.



Section 2  
**BOTANIQUE et GÉOLOGIE**

---

**LUNDI MATIN, A 9 HEURES**



*Président* : M. JULES BRUNEL.

*Secrétaire* : M. E. CAMPAGNA.

*Lieu de la réunion* : AMPHITHÉÂTRE DE PHYSIQUE, pavillon principal de l'Université.

- 1° Le cœur brun du chou de Siam. — ELZÉAR CAMPAGNA.
- 2° Observations sur la flore adventice du comté de Bonaventure. — ELZÉAR CAMPAGNA.
- 3° Notes sur quelques Urédinées du comté de Bonaventure. — ELZÉAR CAMPAGNA.
- 4° Liste préliminaire des Rouilles du Québec. — ÉMILE JACQUES.
- 5° Notes sur deux épiphyties de nos arbres. — RENÉ POMERLEAU.
- 6° Développement d'un curieux Penicillium. — OMER CARON.
- 7° Une intéressante addition à la flore du Québec : le *Micrasterias verrucosa* Bisset ex Roy. — JULES BRUNEL.
- 8° Enquête sur la distribution de l'*Ambrosia trifida* et de l'*A. artemisiifolia* dans le comté de Charlevoix. — GEORGES MICHAUD.
- 9° La flore du rocher aux Oiseaux, îles de la Madeleine. — MARCELLE GAUVREAU.
- 10° Essai de bibliographie botanique canadienne : II. Mémoires et Comptes rendus de la Société Royale du Canada. — JACQUES ROUSSEAU et MARCELLE GAUVREAU.
- 11° Notes sur les ronds-de-sorcière de Fougères dans la province de Québec. — JACQUES ROUSSEAU, GEORGETTE SIMARD et MARCELLE GAUVREAU.
- 12° Étude comparative de la température de la zone intercotidale et des habitats voisins dans l'estuaire du Saint-Laurent. — JACQUES et BERNARD ROUSSEAU.

- 13° Sur la destruction des formations de Zostères (herbe à Bernaches) de la région de l'île Verte. — JEAN-LOUIS TREMBLAY.
- 14° Quelques additions importantes à la flore de la région du Bic. — JACQUES ROUSSEAU, V.-C. WYNNE-EDWARDS et PIERRE MACKAY DANSEREAU.
- 15° Mouvements périodiques de l'Oenothera ammophiloides. — PIERRE MACKAY DANSEREAU.
- 16° L'Erigeron compositus dans la province de Québec. — PIERRE MACKAY DANSEREAU.
- 17° Nouvelles notes sur les rhizoconcrétions argileuses. — JACQUES ROUSSEAU.
- 18° Les " balles sablées " de Saint-Vallier. — JACQUES ROUSSEAU.
- 19° Notes sur des variétés et hybrides de Populus dans la région de Montréal. — ERNEST ROULEAU.
- 20° Maladie sclérotique de la pomme de terre. — B. BARIBEAU et C. PERRAULT.
- 21° Dommages causés aux pommes de terre par la dartrose. — C. PERRAULT et R.-O. LACHANCE.
- 22° Influence de l'eau chaude sur différentes variétés de blé et d'orge. — C. PERRAULT.
- 23° Note sur une localité classique du Prototaxites dans la Gaspésie. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 24° Sur la valeur taxonomique et la distribution du Picea rubens dans le Québec. — Frère ROLLAND-GERMAIN, F. É. C.



## LUNDI APRÈS-MIDI, A 2 HEURES

*Président* : M. T.-C. DENIS.

*Secrétaire* : M. E. CAMPAGNA.

*Lieu de la réunion* : AMPHITHÉÂTRE DE PHYSIQUE, pavillon principal.

- 1° Observations sur les Ptéridophytes reliquales de la péninsule de Bruce, Ontario. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 2° Quelques précisions écologiques concernant la flore de l'Ouest de l'Ontario. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 3° Quelques additions importantes à la flore du Québec. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 4° Les premiers essais d'introduction de reliques gaspésiennes dans le Jardin Botanique de Montréal. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 5° Sur les possibilités offertes par la création du Jardin Botanique de Montréal dans le domaine de l'éducation. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 6° La résistance aux maladies chez les plantes. — HENRY TEUSCHER.
- 7° L'évolution de la flore laurentienne vers un état d'équilibre. — Frère CLÉONIQUE-JOSEPH, F. I. C.
- 8° Le rôle des lacs dans l'accumulation et la conservation de nos richesses florales et dans l'établissement de la phytomosaïque laurentienne. — Frère CLÉONIQUE-JOSEPH, F. I. C.
- 9° Étude de quelques tellurures. — PAUL-E. AUGER.
- 10° Minéraux particuliers du Grenville du canton de Suzor. — C. FÆSSLER.
- 11° Études à la base du Grenville. — C. FÆSSLER.
- 12° Géologie des environs de Marbleton, canton de Dudswell. — Abbé J.-W. LAVERDIÈRE.
- 13° Notes additionnelles sur la géologie de Québec. — C. FÆSSLER et Abbé J.-W. LAVERDIÈRE.
- 14° Observations sur quelques fossiles ordoviciens de la vallée de Saint-Laurent. — Abbé J.-W. LAVERDIÈRE.
- 15° La notion de l'espèce, du point de vue de l'horticulteur. — HENRY TEUSCHER.
- 16° Rapport sur l'organisation du catalogue des plantes du Québec. — Frère MARIE-VICTORIN.
- 17° Les bois exotiques. — J.-W. MICHAUD.

Section 3  
**ZOOLOGIE et BIOLOGIE MÉDICALE**

---

**LUNDI MATIN, A 9 HEURES**

♦

*Président* : M. GUSTAVE CHAGNON.

*Secrétaire* : M. J.-L. TREMBLAY.

*Lieu de la réunion* : AMPHITHÉÂTRE DE CHIMIE, pavillon principal de l'Université.

- 1° Répartition de la Pyrale du Maïs (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) dans le Québec. — PELLERIN LAGLOIRE.
- 2° Distribution de *Rhagoletis pomonella* (mouche des pommes) autour des collines Montérégiennes (1935). — RENÉ MOUGEOT.
- 3° Une épidémie généralisée du Puceron des Carottes, *Myzus persicae*, dans la région de Québec, en 1936. — GEORGES MAHEUX.
- 4° Invasion de nouvelles régions du Québec par *Leptinotarsa decemlineata* L. — GEORGES MAHEUX.
- 5° Essais de destruction des larves de Hannetons. — GEORGES MAHEUX et GEORGES GAUTHIER.
- 6° Le phototropisme des Hannetons a-t-il une valeur pratique? — GEORGES MAHEUX et GEORGES GAUTHIER.
- 7° Insectes aquatiques de l'île d'Orléans. (Première liste). — GEORGES GAUTHIER.
- 8° Essais d'acclimatation de la Mante religieuse. — R. POTVIN et M. GIROUX.
- 9° La Mouche à scie du Bouleau, *Hylotoma McLeayi* Leach. — G.-R. GOBEIL.
- 10° Le Coléoptère européen *Staphylinus globulifer* dans le Québec. — GUSTAVE CHAGNON.
- 11° Une fourmi ponérine nouvelle pour le Québec. — GUSTAVE CHAGNON.
- 12° Détermination du CO<sub>2</sub> dans certains tissus de Mollusques. — LS-PAUL DUGAL.
- 13° Un problème de calcification chez *Venus mercenaria*. — LS-PAUL DUGAL.
- 14° Additions à la liste des espèces de Cœlentérées de l'estuaire du Saint-Laurent. — LS-PAUL DUGAL.
- 15° Résultats de l'ensemencement des lacs par hydravion. — GUSTAVE PRÉVOST.

## LUNDI APRÈS-MIDI, A 2 HEURES

*Président* : M. P.-C. DAGNEAU.

*Secrétaire* : M. J.-L. TREMBLAY.

*Lieu de la réunion* : AMPHITHÉÂTRE DE CHIMIE, pavillon principal.

- 1° Une pièce rare : la thèse du docteur Pierre de Sales Laterrière sur la fièvre puerpérale. — LÉO PARISEAU.
- 2° Sur la diminution du nombre des complexes neuro-insulaires dans le diabète. — L.-C. SIMARD.
- 3° A propos de la substance d'Oriel. — ALPHONSE BERNIER.
- 4° Sur l'origine des ganglions crâniens chez un Ganoïde, *Amia calva*. Notes préliminaires. — WILBROD BONIN.
- 5° Traitement de la péritonite diffuse appendiculaire par l'appendicostomie. — ACHILLE PAQUET.
- 6° Ostéomyélite aiguë de la colonne vertébrale. — JACQUES TREMBLAY.
- 7° Anomalie de la vésicule biliaire. — R. POTVIN et L. PAYEUR.
- 8° Hernie colique dans la plèvre gauche. — R. POTVIN et L. PAYEUR.
- 9° Un cas de pseudo-intersexualité chez le porc. — MAURICE ST-PIERRE et P.-E. BERNIER.
- 10° Note sur l'hérédité de la coloration des tarses chez la poule domestique. — P.-E. BERNIER.
- 11° Résultat d'un croisement entre un canard Coureur indien fauve et blanc et une cane Pekin. — P.-E. BERNIER.
- 12° Sur le pas d'Aubudon : notes sur l'avifaune labradorienne. — Abbé RENÉ TANGUAY.
- 13° Découverte d'une Mantide nouvelle pour le Québec. — Frère JULES, F. É. C.
- 14° Les variations de couleur des feuilles de pois en fonction des activités du puceron *Illinoia pisi* Kalt. — J.-B. MALTAIS.
- 15° Sur une récente découverte relative à la congélation du poisson. — LOUIS BÉRUBÉ.

Section 4

SCIENCES MORALES

---

LUNDI APRÈS-MIDI, A 2 HEURES

♦

*Président* : M. CHARLES DE KONINCK.

*Secrétaire* : M. CYRIAS OUELLET.

*Lieu de la réunion* : GRAND AMPHITHÉÂTRE, FACULTÉ DE DROIT,  
entrée 17, rue Sainte-Famille.

- 1° Sur la notion d'aventure : I Structure du complexe d'Ulysse ;  
II Leitmotiv dans la littérature contemporaine. — PIERRE  
MAC KAY DANSEREAU.
- 2° L'équation réversible entre Masse et Énergie ( $M \rightleftharpoons E$ ) en regard  
de la philosophie. — P. LUCIEN MATTE, S. J.
- 3° Relation d'incertitude en physique moderne et déterminisme  
philosophique. — P. LUCIEN MATTE, S. J.
- 4° Analyse du mécanisme du jugement par l'absurde, en logique  
mathématique. — ADRIEN POULIOT.
- 5° Vérité ontologique et analytique transcendantale. — JACQUES  
DE MONLÉON.
- 6° Limites de croissance de l'intelligence. — CHARLES BILODEAU.
- 7° Les États-Unis et le mouvement annexionniste de 1849 dans  
la province de Québec. — JEAN BRUCHÉSI.
- 8° Note sur l'Église du Bas-Canada pendant les années 1829 et  
1830. — P. LÉON POULIOT, S. J.
- 9° Capital et capitalisme. — Frère NICÉTAS, F. E. C.
- 10° L'économiste et le sociologue. — P. SIMON ARSENEAULT, S. V.
- 11° La philosophie des sciences fonction sapientiale de la philo-  
sophie de la nature. — CHARLES DE KONINCK.
- 12° Rapport synthétique des journées d'étude sur l'évolution. —  
CHARLES DE KONINCK.
- 13° Un exemple d'application de la méthode des centres d'intérêt.  
— GÉRARD SINDON.

