

MISE EN CANDIDATURE

Québec ##



Publication produite par la Direction générale des communications et des services à la clientèle du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation.

CONCEPTION GRAPHIQUE Communication Publi Griffe

IMPRESSION
Imprimerie Bourg-Royal inc.

Dépôt légal : 1er trimestre 2008

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Bibliothèque et Archives Canada

ISBN: 978-2-550-51834-1 (version imprimé)

ISBN : 978-2-550-51835-8 (PDF) © Gouvernement du Québec, 2008

MOT DU MINISTRE



Depuis 1977, le gouvernement du Québec a l'honneur de rendre hommage, par l'entremise des Prix du Québec, à des personnes remarquables qui, par leurs connaissances, leur ténacité et leur vision, contribuent au rayonnement du savoir-faire québécois tant ici qu'à l'extérieur du Québec.

Les Prix du Québec ont déjà reconnu la qualité exceptionnelle des réalisations de plus de 100 lauréates et lauréats scientifiques qui, par leur brillante carrière, ont joué et jouent encore un rôle d'importance dans l'essor économique, social et culturel de notre société. J'ai eu le plaisir de remettre personnellement le Prix à certains d'entre eux.

Ce sont des personnes animées par le désir de créer et d'innover, des personnes passionnées. Elles sont une source d'inspiration constante pour l'ensemble de la population québécoise. Par leur exemple, elles incitent de plus en plus de jeunes à entreprendre une carrière pleine de défis dans le monde fascinant des sciences.

Cette année encore, je vous invite à vous impliquer dans cette démarche importante de reconnaissance en soumettant, au ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, des dossiers de candidates et de candidats du domaine scientifique.

Je souhaite bonne chance à toutes et à tous.

Ragued Borber of

Raymond Bachand

Ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, ministre du Tourisme et ministre responsable de la région de Montréal

HISTORIQUE DES PRIX DU QUÉBEC

Quand, en 1922, le Québec adopte la Loi pour encourager la production d'œuvres littéraires ou scientifiques, à l'instigation du secrétaire ou registraire de la province, Athanase David, il franchit une étape importante comme promoteur du développement culturel. Les Concours littéraire et scientifique qui en découlent auront pour effet de soutenir le travail de nombreux écrivains et chercheurs chevronnés. Certaines années, une dizaine d'ouvrages seront récompensés par un prix David comme on les appelle familièrement et vaudront à leur auteur une bourse généreuse.

En 1968, les prix littéraires subissent une transformation majeure : dorénavant, un seul prix sera attribué chaque année à un écrivain pour l'ensemble de son œuvre. L'année suivante, les prix scientifiques sont réformés dans le même sens.

En 1977, pour refléter la richesse et l'essor de l'activité culturelle, artistique et scientifique dans la société québécoise, le gouvernement instaure les Prix du Québec. Désormais, cinq prix soulignent une carrière remarquable dans les domaines suivants :

- *Prix ATHANASE-DAVID Littérature
- *Prix LÉON-GÉRIN Sciences humaines
- * Prix PAUL-ÉMILE-BORDUAS

 Arts visuels
- * Prix MARIE-VICTORIN Sciences naturelles et génie

*Prix DENISE-PELLETIER Arts d'interprétation

Au cours des deux décennies suivantes, d'autres prix s'y ajoutent :

1980

*Prix ALBERT-TESSIER Cinéma

1992

*Prix GÉRARD-MORISSET Patrimoine

1993

- *Prix WILDER-PENFIELD Recherche biomédicale
- *Prix ARMAND-FRAPPIER
 Création ou développement
 d'institutions de recherche,
 ou administration et promotion
 de la recherche

1997

*Prix GEORGES-ÉMILE-LAPALME Promotion de la langue française

1999

*Prix LIONEL-BOULET Recherche et développement en milieu industriel

DESCRIPTION DES PRIX SCIENTIFIQUES

Les Prix du Québec sont attribués chaque année pour rendre hommage à des scientifiques qui se sont distingués par une carrière remarquable dans leur domaine d'activité ou encore pour couronner une carrière dédiée à la gestion et au développement de la recherche ou à la promotion de la science et de la technologie.

Ces prix constituent la plus haute distinction décernée par le gouvernement du Québec pour témoigner de la reconnaissance de la société envers des personnes qui ont contribué à l'avancement social et scientifique du Québec. Chacun des lauréats reçoit une bourse non imposable de 30 000 dollars, une médaille réalisée par un artiste du Québec et un parchemin calligraphié.



PRIX LÉON-GÉRIN

Attribué aux chercheurs œuvrant dans l'une des disciplines des sciences humaines.

PRIX MARIE-VICTORIN

Attribué aux chercheurs de sciences naturelles et du génie dont les travaux ne relèvent pas du domaine biomédical. Les groupes de disciplines reconnus pour l'attribution du prix Marie-Victorin sont les sciences exactes et naturelles, les sciences de l'ingénierie et technologiques ainsi que les sciences agricoles.

PRIX WILDER-PENFIELD

Attribué aux scientifiques dont l'objet de recherche appartient au domaine biomédical. Les groupes de disciplines reconnus sont les sciences médicales, les sciences naturelles et les sciences de l'ingénierie.

PRIX ARMAND-FRAPPIER

Attribué aux personnes qui ont mené une carrière en recherche et qui ont contribué au développement d'une institution de recherche ou qui se sont consacrées à l'administration ou à la promotion de la recherche et qui, de ce fait, ont su favoriser la relève scientifique et susciter l'intérêt de la population pour la science et la technologie.

PRIX LIONEL-BOULET

Attribué aux scientifiques s'étant distingués par leurs inventions, leurs innovations, leur leadership dans le développement scientifique et par leur apport à la croissance économique du Québec.

MODALITÉS DE MISE EN CANDIDATURE

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- *Les candidats doivent posséder la citoyenneté canadienne et avoir fait principalement carrière au Québec.
- *Un membre d'un jury ne peut être admissible à un concours durant l'année où il fait partie de ce jury.
- *Une personne ne peut présenter elle-même sa candidature.
- *Un prix doit être attribué au cours d'une année à une seule personne, à moins que le jury ne décide de l'attribuer à des personnes qui ont réalisé une œuvre conjointe.
- *Une personne ne peut recevoir le même prix plus d'une fois ni plus d'un prix la même année. Elle peut toutefois se voir attribuer, au cours de sa carrière, des prix différents pour des contributions distinctes.
- **★**Un prix ne peut être attribué à titre posthume.

CALENDRIER

4 février 2008 Annonce du concours

11 avril 2008 Fin de la période de mise en candidature

Mai 2008 Réunions des jurys

Automne 2008 Dévoilement du nom des lauréats

Remise des prix

DOSSIER DE CANDIDATURE

La constitution d'un dossier de candidature est sous la responsabilité d'une seule personne. Elle doit s'assurer d'inclure toutes les pièces exigées et acheminer l'ensemble du dossier au ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation.

Le dossier de candidature doit comprendre les éléments suivants :

- * un document de présentation reprenant chacun des critères d'évaluation du prix concerné et démontrant que la carrière du candidat répond aux critères du prix;
- ★ un curriculum vitæ à jour;
- * un minimum de trois et un maximum de cinq lettres de recommandation d'experts dans la discipline décrivant les raisons pour lesquelles le candidat devrait recevoir le prix;
- * une autorisation dûment signée par le candidat par laquelle il accepte que son dossier soit transmis aux membres du jury de sélection chargé de l'analyser.

N. B. Le dossier de candidature doit être produit en sept exemplaires incluant l'original. De plus, les documents ne doivent être ni reliés ni agrafés.

PRÉSENTATION DES DEMANDES

Les dossiers de candidature doivent parvenir en sept exemplaires, au plus tard le vendredi **11 avril 2008** à 16 h 30, à la personne suivante :

Madame Gisèle Béchard
Secrétaire des Prix du Québec dans le domaine scientifique
Ministère du Développement économique,
de l'Innovation et de l'Exportation
Direction de la science et société
1150, Grande Allée Ouest, Québec (Québec) G1S 4Y9
Téléphone: 418 646-0980

COMPOSITION DES JURYS

Le ministre constitue un jury pour chacun des prix. Il en nomme les membres et désigne le président. Un jury est composé de cinq membres.

Critères d'évaluation

PRIX LÉON-GÉRIN MARIE-VICTORIN WILDER-PENFIELD

	La qualité et l'envergure de la production scientifique	25 points		
6	Le renouvellement de la problématique et			
	l'originalité de la démarche scientifique	25 points		
	Le rayonnement international			
	La contribution à la formation de chercheurs			
	ou au développement du milieu	25 points		
	PRIX			
	ARMAND-FRAPPIER			
	La qualité et l'envergure de la production scientifique	15 points		
	La nature de la contribution à l'institution			
	ou au développement de la recherche	30 points		
	Le rayonnement de l'institution à l'échelle nationale			
	et internationale	20 points		
	L'importance de la contribution à la diffusion de la science et de la technologie ou à la promotion des			
	carrières en science ou en technologie	20 points		
	Les retombées de la contribution à l'élaboration des politiques scientifiques, à l'administration de programm de soutien à la recherche ou au développement	es		
	socioéconomique	15 points		

PRIX LIONEL-BOULET

LIONEL-BOULET	
La qualité et l'envergure de la recherche et les réalisations pratiques personnelles du candidat, notamment les inventions ou brevets commercialisés dont il est le principal auteur	30 points
Les retombées économiques de ses innovations scien- tifiques ou technologiques, notamment au Québec	30 points
Le leadership et l'incidence sociale ou environnementale de ses activités	20 points
Le rayonnement du candidat et la reconnaissance de ses réalisations sur les plans national et international	20 points



Sociologue avant la lettre, Léon Gérin a tracé en solitaire la voie de la sociologie canadienne. Tout au long de sa vie, il s'est intéressé, souvent par l'entremise de l'histoire, aux conditions de vie de la société canadienne-française.

Léon Gérin naît en 1863 dans une famille d'intellectuels de Québec. Après de brillantes études au Séminaire de Nicolet, Léon Gérin obtient, en 1884, un diplôme en droit de l'Université Laval. En 1886, il fait un séjour de quelques mois à Paris en vue de côtoyer les grands maîtres, sans privilégier un domaine d'études en particulier.

À son retour de France, Léon Gérin choisit de s'installer à Ottawa où il occupe différents postes administratifs auprès de ministres du gouvernement fédéral et à la Chambre des communes. C'est ainsi qu'il se consacre à l'observation et à l'analyse de la société canadienne pendant les longs moments dont il dispose entre les sessions du Parlement.

Léon Gérin mène une vie intellectuelle isolée mais fertile. Les publications s'accumulent sur des sujets aussi variés que l'histoire de la colonisation française en Amérique, les caractères de la société canadienne après la Conquête, les traits dominants de la société rurale du Canada français au XIX^e siècle ou les conditions de l'émancipation intellectuelle de son milieu.

Les problèmes de méthodologie le fascinent, mais les carences de sa formation se font cruellement sentir, d'autant plus qu'il lui faudra attendre que le père Georges-Henri Lévesque de l'Université Laval mette sur pied la première École des sciences sociales en 1938.

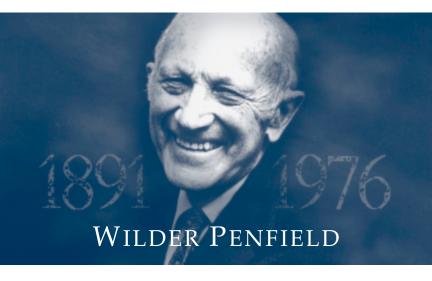
Léon Gérin entretient cependant une abondante correspondance avec ses maîtres français afin de suivre l'évolution des idées et de la théorie. Malgré son allégeance à l'école française, il a su produire une pensée originale adaptée au contexte canadien.



Homme de science, religieux et nationaliste, le frère Marie-Victorin a joué un rôle de premier plan dans le mouvement scientifique du Québec des années 1920. Toute sa vie, l'auteur de la Flore laurentienne, la bible des botanistes québécois, s'est consacré à la formation d'une élite scientifique et à la diffusion de la science auprès de la population. À son décès, en 1944, le frère Marie-Victorin était devenu un symbole national du réveil scientifique.

Natif de Québec, Conrad Kirouac entre au noviciat des Frères des écoles chrétiennes de Montréal en 1901, où il s'initie immédiatement à la botanique avec le jardinier. Au fil des ans, la botanique devient une véritable passion qu'il ne peut s'empêcher de partager avec ses élèves. En 1920, la nouvelle Faculté des sciences de l'Université de Montréal le nomme directeur du Département de botanique. Dès lors, Marie-Victorin élargit ses centres d'intérêt et entretient une correspondance soutenue avec des botanistes américains.

Parallèlement à ses activités de recherche, il s'impose rapidement comme l'âme dirigeante de l'Association francophone pour le savoir – ACFAS, fondée en 1923. Puis, à titre de directeur de la Société d'histoire naturelle, il contribue dans une large mesure à l'essor des cercles de jeunes naturalistes. En 1930, il lance l'idée d'un jardin botanique d'envergure internationale. Grâce à sa popularité, il réussit à obtenir des subventions pour réaliser son projet, en dépit de la crise économique qui sévit. En fait, Marie-Victorin ne manque pas une occasion de faire valoir la science comme un instrument privilégié de développement économique.

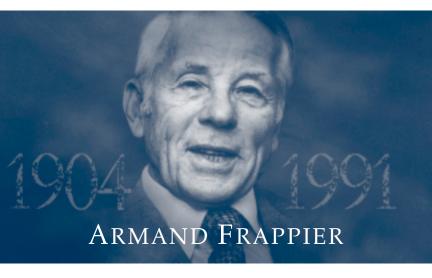


L'influence de Wilder Penfield dépasse largement le champ de la neurologie et les frontières du Canada. Lorsqu'il a pris sa retraite, en 1970, il était reconnu comme l'un des plus grands neurochirurgiens et neurologues au monde. La fondation de l'Institut neurologique de Montréal (INM), en 1934, constitue son apport majeur à la neurologie. En alliant la recherche à l'expérience clinique, Wilder Penfield a fait de l'INM le plus grand centre de recherche sur l'épilepsie. Avec Herbert Jasper, il a grandement contribué à la mise au point des techniques utilisées en neurochirurgie de l'épilepsie. Il s'est aussi distingué comme chercheur par ses travaux sur la localisation des différentes fonctions du cerveau. Enfin, il a activement participé au développement des organismes de soutien à la recherche.

Wilder Penfield est né le 26 janvier 1891 dans l'État de Washington. Étudiant à Princeton, il reçoit une bourse Rhodes et s'inscrit en physiologie à Oxford en 1915. Il a la chance d'y travailler avec Sir Charles Sherrington, maître incontesté de la physiologie du système nerveux, et avec le très réputé médecin Sir William Osler.

De retour aux États-Unis en 1917, il poursuit ses études en médecine à l'Hôpital John-Hopkins, puis il mène ses travaux à l'Université Columbia jusqu'en 1928. Recruté par l'Université McGill, Wilder Penfield déménage son laboratoire à l'Hôpital Royal-Victoria jusqu'en 1934.

Par la suite, il dirigera pendant 25 ans les équipes de chercheurs et de chirurgiens de l'INM vers la solution de bon nombre de questions fondamentales concernant le cerveau, notamment la question de la relation qui existe entre le cerveau et l'esprit.

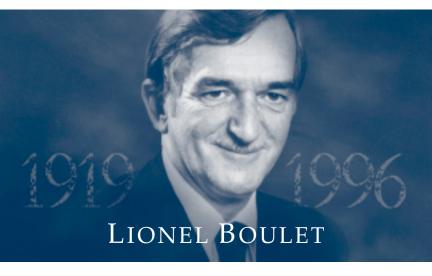


À son décès, en 1991, à l'âge de 87 ans, Armand Frappier était l'un des derniers représentants d'une première génération de bâtisseurs de grandes institutions vouées à la recherche au Québec. Il s'est fait connaître par son œuvre de pionnier en matière de santé et d'hygiène publiques, par la qualité de ses travaux de recherche en microbiologie, par son acharnement à prévenir la propagation des maladies infectieuses et par son dévouement exemplaire au sein de nombreux organismes nationaux et internationaux.

Armand Frappier est né le 26 novembre 1904, à Salaberry-de-Valleyfield. Impossible de citer son nom sans penser à la tuberculose. Ses travaux expérimentaux sur le BCG, découvert par les chercheurs français Calmette et Guérin, dont il a été l'élève, ont permis de démontrer l'efficacité et l'innocuité de ce vaccin. On lui doit, d'ailleurs, l'application rationnelle du BCG au Québec, chez les Amérindiens et dans d'autres provinces du Canada.

Le docteur Frappier entreprend la réorganisation du Département de microbiologie de l'Université de Montréal en 1933 et il en sera directeur jusqu'en 1964. En 1938, il fonde l'Institut d'hygiène et de microbiologie de Montréal qu'il dirigera jusqu'en 1974 et qui deviendra l'Institut Armand-Frappier en 1975. Puis, en 1945, il fonde l'École d'hygiène qui sera scindée, une vingtaine d'années plus tard, en différents départements et écoles.

Ses travaux expérimentaux sur le BCG ont valu au docteur Frappier sa renommée internationale. D'autres vaccins contre la diphtérie, la variole, la typhoïde et le tétanos ont été réalisés à l'Institut à la même période.



Les laboratoires de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), dont la taille est à la hauteur de la réputation de l'entreprise, sont situés à Varennes. Dans le domaine de la recherche sur l'énergie, l'IREQ jouit en effet d'une renommée internationale. Son existence peut être attribuée sans exagération à la vision et à la ténacité d'un homme, Lionel Boulet. Il a conçu l'Institut dans ses moindres détails et en a assuré l'essor, à titre de directeur, pendant quinze ans.

Né à Québec en 1919, grand passionné de sciences, Lionel Boulet renonce aux carrières prestigieuses de l'époque, la médecine et le droit, pour s'orienter en 1938 vers des études en génie électrique.

Après l'obtention de son diplôme, il travaille comme ingénieur pour la compagnie RCA Victor, à Montréal, où il met au point le premier train d'atterrissage automatique, puis il devient assistant-professeur à l'Université Laval. En 1947, Lionel Boulet entreprend une maîtrise en génie électrique à l'Université de l'Illinois, l'une des écoles les plus prestigieuses dans ce domaine en Amérique du Nord.

Les projets qu'il a mis en œuvre dès son retour, en 1949, marquent encore les sciences appliquées au Québec. À la tête du Département de génie électrique de l'Université Laval, il met l'accent sur les études supérieures. Puis, au début des années 60, il se lance dans la création de l'IREQ. Le projet est accepté en 1965 et l'Institut voit officiellement le jour en 1967.

Après avoir quitté l'IREQ en 1982, Lionel Boulet a occupé différents postes, dont ceux de vice-président à la technologie et aux affaires internationales à Hydro-Québec, de conseiller auprès du président du même organisme et de directeur intérimaire de l'Institut Armand-Frappier, autre institution créée par un précurseur.

LES LAURÉATES ET LES LAURÉATS DES ANNÉES ANTÉRIEURES

PRIX	LÉON-GÉRIN	1983	Michel Brunet historien
2007	Richard E. Tremblay psychologue	1982	Jacques Henripin démographe
2006	H. Patrick Glenn juriste	1981	Benoît Lacroix théologien
2005	Marc Angenot théoricien littéraire	1980	François-Albert Angers économiste
2004	Henri Dorion géographe	1979	Noël Mailloux psychologue
2003	Andrée Lajoie juriste, spécialiste en	1978	Marcel Rioux sociologue
2002	théorie du droit Paul-André Crépeau	1977	Léon Dion politologue
2001	juriste Marcel Trudel	PRIX	MARIE-VICTORIN
2000	historien Michael Brecher politologue	2007	Yves Bergeron bio-écologiste
1999	Marcel Dagenais économètre	2006	Lawrence A. Mysak mathématicien écologiste
1998	Vincent Lemieux politologue	2005	Pierre Legendre biologiste écologiste
1997	Margaret Lock anthropologue	2004	Graham Bell biologiste écologiste
1996	Henry Mintzberg spécialiste en stratégie	2003	Louis Taillefer physicien
1995	des organisations Guy Rocher socioloque	2002	Claude Hillaire-Marcel géochimiste
1994	Jean-Jacques Nattiez musicologue	2001	Robert Emery Prud'homme chimiste
1993	Gérard Bouchard historien	2000	Gilles Brassard informaticien
1992	Charles Taylor philosophe et politologue	1999	Gilles Fontaine astrophysicien et astronome
1991	Bruce G. Trigger anthropologue	1998 1997	Ashok K. Vijh électrochimiste Louis Legendre
1990	Fernand Dumont sociologue	1996	océanographe Stephen Hanessian
1989	Gérard Bergeron politologue	1995	chimiste John J. Jonas
1988	Thérèse Gouin Décarie psychologue	1994	ingénieur métallurgiste Ronald Melzack
1987	Louis-Edmond Hamelin géographe	1993	physiologiste et psychologue N'a pas été décerné
1986	Adrien Pinard psychologue	1992	Charles Philippe Leblond histologiste
1985	Albert Faucher économiste	1991	Mircea Steriade neurophysiologiste
1984	Jean-Charles Falardeau sociologue	1990	Leo Yaffe chimiste

1989	Jacques LeBlanc physiologiste	1994	(ex æquo) Albert J. Aguayo
1988	Germain Brisson agronome		neurobiologiste Yves Lamarre
1007			neurophysiologiste
1987	Pierre Deslongchamps chimiste	1993	Brenda Milner
		1993	neuropsychologue
1986	Stanley George Mason chimiste et physicien		
1985	André Barbeau neurologue	PRIX	ARMAND-FRAPPIER
1984	William Henry Gauvin	2007	Yves Morin cardiologue
1983	Pierre Dansereau écologiste	2006	Fernand Labrie endocrinologue-oncologue
1000		2005	
1982	Camille Sandorfy chimiste	2005	Francine Décary hématologiste
		2004	
1981	René Pomerleau biologiste	2004	Camille Limoges historien des sciences
1980	Claude Fortier	2003	Charles E. Beaulieu
	physiologiste		ingénieur Ph.D.
1979	Armand Frappier microbiologiste	2002	Robert Lacroix économiste
1978	Bernard Belleau	2001	Émil Skamene
1370	biochimiste		immunologiste et généticien
1977	Jacques Genest	2000	Jean-Guy Paquet ingénieur
	medecin	1999	
PRIX	WILDER-PENFIELD	1998	N'a pas été décerné Samuel O. Freedman
			immunologiste
2007	Jacques Y. Montplaisir chercheur-neurologue	1997	Roger A. Blais ingénieur géologue
2006	George Karpati	1996	Jacques Genest
	chercheur-neurologue		chercheur clinicien
2005	Michel G. Bergeron	1995	Louis Berlinguet
	microbiologiste-		chimiste
	infectiologue	1994	Maurice L'Abbé
2004	Rémi Quirion		mathématicien
	neurobiologiste	1993	Lionel Boulet
2003	Frederick Andermann	.555	ingénieur
2003	épileptologue		9563.
2002	André Parent	DDIV	LIONEL-BOULET
2002	neurobiologiste	FRIA	LIONEL-BOOLET
2001	Pavel Hamet	2007	Maher I. Boulos
2001	endocrinologiste	2007	ingénieur chimiste
2000	Jean Davignon	2006	Yvan Guindon
2000	chercheur clinicien	2006	chimiste thérapeutique
1999	Clarke F. Fraser spécialiste en	2005	Henry L. Buijs ingénieur physicien
	génétique médicale	2004	Esteban Chornet
1998	Theodore L. Sourkes		ingénieur chimiste
	neurochimiste	2003	Lorne Trottier
1997	Kresimir Krnjević	2003	ingénieur
	neurophysiologiste	2002	Pierre-Claude Aïtcin
1996	Jacques de Champlain	2002	ingénieur
1550	chercheur clinicien	2001	Morrel P. Bachynski
1995	Charles R. Scriver	2001	physicien
כככו	pédiatre et généticien	2000	
	pediati et geneticien	2000	Bernard Coupal
		1000	ingénieur
		1999	Robert Zamboni
			chimiste

Vous pouvez obtenir des renseignements additionnels sur les Prix du Québec en consultant le site Web suivant :

www.prixduquebec.gouv.qc.ca

La présente brochure est disponible en format PDF sur ce site.

Vous pouvez également commander d'autres exemplaires en composant le numéro suivant :

418 646-0980

Développement économique, Innovation et Exportation