



Bourse Alice Wilson

Attribuée à trois femmes d'une compétence exceptionnelle dans les arts, les lettres, les sciences sociales ou les sciences, qui entreprennent une carrière en professorat ou en recherche au niveau postdoctoral.

Hannah Brais a obtenu son doctorat au Département de géographie de l'Université McGill à l'été 2025. Depuis l'automne 2025, elle est une boursière postdoctorale de la SCHL et du CRSH au Département de sciences politiques de la University of Toronto Mississauga et chercheuse à la *Mission Old Brewery*. Ses recherches postdoctorales portent sur les lacunes qui existent dans les services offerts aux sans-abris et dans les politiques publiques de prévention du sans-abrisme.

Department of Political Science

University of Toronto

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Bourse Alice Wilson

Attribuée à trois femmes d'une compétence exceptionnelle dans les arts, les lettres, les sciences sociales ou les sciences, qui entreprennent une carrière en professorat ou en recherche au niveau postdoctoral.

Anffany Chen est une Canadienne d'origine taïwanaise qui a bâti une carrière passionnante en physique et en recherche en intelligence artificielle grâce à des travaux universitaires d'une qualité exceptionnelle. Elle a réalisé des découvertes marquantes montrant que les matériaux quantiques constituent un terrain d'essai pour la physique des hautes énergies et a développé des algorithmes novateurs pour modéliser la physique en géométrie courbe. Plus récemment, elle met son expertise au service de la recherche en intelligence artificielle afin de relever des défis environnementaux pressants. Elle utilise l'IA pour optimiser les exploitations horticoles en vue d'une production alimentaire durable et d'une meilleure résilience climatique.

Department of Computing Science

University of Alberta

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Bourse Alice Wilson

Attribuée à trois femmes d'une compétence exceptionnelle dans les arts, les lettres, les sciences sociales ou les sciences, qui entreprennent une carrière en professorat ou en recherche au niveau postdoctoral.

Stephanie Ross est chercheuse postdoctorale à la Faculté de kinésiologie de la University of Calgary. Elle a auparavant obtenu son doctorat à la University Simon Fraser. Ses recherches portent sur la mécanique des muscles squelettiques tout au long de la vie, tant en santé qu'en contexte pathologique, à l'aide d'approches intégrées expérimentales et computationnelles. Elle étudie actuellement l'influence des étapes de la vie reproductive féminine et de l'accident vasculaire cérébral sur la fonction musculaire.

Faculty of Kinesiology

University of Calgary

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



**Médaille Henry
Marshall Tory**

*En reconnaissance de
recherches éminentes
en astronomie, chimie,
mathématiques, physique ou
dans une science connexe à
ces disciplines.*



Tucker Carrington est un physicien chimiste qui élabore et applique de nouvelles méthodes pour calculer les spectres vibrationnels et ro-vibrationnels, les sections efficaces de diffusion et les constantes de vitesse. Le thème commun de ses recherches est la compréhension du mouvement des atomes. Bon nombre des méthodes qu'il a mises au point s'appuient sur des techniques d'algèbre linéaire itératives et exploitent la structure des ensembles de bases pour effectuer des calculs sans stocker ou traiter une matrice hamiltonienne.

Department of Chemistry

Queen's University

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Médaille Jason A. Hannah

Pour récompenser la publication d'un ouvrage important en histoire de la médecine.



Alison Li est une historienne des sciences et de la médecine qui écrit sur les liens entre les sciences biomédicales et la culture. Son dernier ouvrage, *Wondrous Transformations: A Maverick Physician, the Science of Hormones, and the Birth of the Transgender Revolution* (Métamorphoses merveilleuses : un médecin non conformiste, la science des hormones et la naissance de la révolution transgenre), raconte l'histoire du Dr Harry Benjamin, figure centrale des débuts de la médecine transgenre. Cet ouvrage a été salué pour la qualité de la recherche sous-jacente et pour sa contribution importante au débat public.

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





Prix John L. Synge

Pour une contribution éminente des sciences mathématiques.

Ben Adcock est un chercheur exceptionnel dont les travaux ont façonné les fondements mathématiques de la science des données et de l'apprentissage automatique. Il fait preuve d'une grande originalité et d'une grande ouverture d'esprit, ce qui lui a permis de réaliser des percées dans les domaines de l'acquisition comprimée, de l'imagerie, de l'approximation en haute dimension et de la fiabilité de l'intelligence artificielle. Auteur prolifique, ses travaux très influents ont laissé une marque durable sur les sciences, l'ingénierie et l'industrie. Largement reconnues, notamment par des prix prestigieux, les recherches de pointe de M. Adcock continuent de faire progresser autant les connaissances théoriques que les applications concrètes.

Department of Mathematics

Simon Fraser University

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Bourse commémorative
Kitty Newman**

*Pour la contribution
exceptionnelle d'un jeune
chercheur dans le domaine
de la philosophie.*

Florian Martin-Bariteau est l'un des plus importants spécialistes canadiens sur les questions juridiques et éthiques liées aux technologies, avec un intérêt particulier pour l'intelligence artificielle, les chaînes de blocs, les technologies et sciences quantiques, et la cybersécurité. Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université d'Ottawa en technologie et société, ses recherches répondent à la dépendance croissante de notre société à l'égard des innovations numériques en établissant des initiatives qui préparent les Canadien(ne)s aux défis technologiques du XXI^e siècle.

Faculté de droit, Section de common law

Université d'Ottawa

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Médaille McLaughlin
*Pour des recherches d'une
constante excellence en
sciences médicales.*



Nada Jabado a été la première à mettre en évidence des mutations d'histones dans les maladies humaines, marquant un tournant majeur en biologie du cancer. Ses travaux pionniers ont démontré que la dérégulation épigénétique au cours du développement constitue un moteur essentiel de l'apparition de tumeurs cérébrales mortelles chez les enfants et les jeunes adultes. En introduisant cette nouvelle perspective, elle a profondément transformé la recherche en oncologie, établissant l'épigénome comme un acteur central de l'initiation et de la progression des cancers, et ouvrant des avenues inédites pour la découverte de nouvelles thérapies.

Department of Pediatrics

Université McGill

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Médaille Michael
P. Païdoussis**

Pour reconnaître les contributions individuelles exceptionnelles à la recherche, l'éducation et le leadership en mécanique.



Zdeněk Bažant a apporté des contributions scientifiques révolutionnaires qui ont redessiné les frontières de la mécanique des solides et de l'ingénierie, en particulier dans les domaines du béton, de la roche, de la glace et des composites aéronautiques. Il a découvert la loi de l'effet d'échelle pour la rupture quasi fragile et la méthode de l'effet d'échelle pour les essais de mesure de l'énergie de rupture. Il a élaboré le modèle des matériaux microplanes, la théorie des bandes de fissuration, la loi du fluage du béton basée sur l'adsorption nanoporeuse capturant les effets hygrothermiques, ainsi que les distributions de probabilité de Gauss-Weibull et « fishnet » pour la résistance des matériaux hétérogènes. Ces résultats ont eu un impact considérable sur la pratique et leur utilité est susceptible d'être permanente.

Department of Civil and Environmental Engineering
Northwestern University

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



**Médaille Miroslaw
Romanowski**

*Pour des travaux importants
liés aux problèmes
environnementaux.*

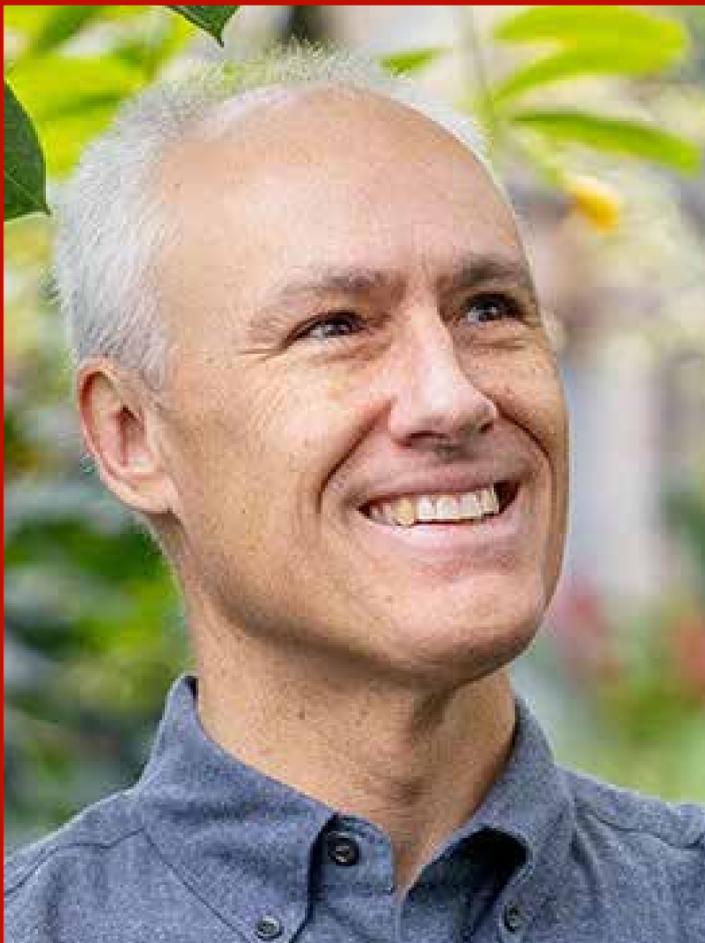


Marie-Josée Fortin est reconnue mondialement comme une figure de proue de l'écologie spatiale. Elle a apporté d'importantes contributions à l'écologie fondamentale et appliquée de la conservation en créant des méthodes de réseau novatrices. Elle a écrit des ouvrages reconnus sur l'analyse spatiale pour la conservation écologique. Elle a reçu le prix de recherche Konrad Adenauer 2025 de la Fondation von Humboldt.

Department of Ecology & Evolutionary Biology

University of Toronto

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Médaille Pierre Chauveau
*Pour une contribution
exceptionnelle aux sciences
humaines.*



Eric Jennings est une sommité dans les domaines de la France moderne, du colonialisme français, de la décolonisation et du monde francophone. Auteur bilingue de soixante-dix articles et chapitres, de huit ouvrages individuels et d'un ouvrage collectif, M. Jennings traduit ses propres travaux du français à l'anglais et de l'anglais au français. Il a remporté une bourse John Simon Guggenheim en 2014 et a été nommé professeur émérite à la University of Toronto en 2015. Il a obtenu sept subventions de recherche Savoir du CRSH.

Department of History

University of Toronto

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Prix Eric Jackman
de la SRC**

Pour les recherches novatrices et soutenues dans un ou plusieurs domaines des sciences comportementales et sociales, qui ont contribué à prévenir d'éventuels préjudices, à renforcer la résilience ou généralement à apporter des bienfaits à l'humanité.

Sean B. Rourke, scientifique et entrepreneur social à l'Hôpital St. Michael et professeur de psychiatrie à la University of Toronto, est un neuropsychologue clinicien de renommée internationale. Ses recherches pionnières sur les impacts neurocomportementaux du VIH ont transformé le diagnostic et les soins en santé cérébrale, avec des retombées concrètes. En développant de nouvelles options de dépistage rapide et en améliorant l'accès aux traitements et aux soins pour les populations mal desservies, ses travaux contribuent à réduire les inégalités en santé et à mettre fin à l'épidémie de VIH au Canada.

MAP Centre for Urban Health Solutions
St. Michael's Hospital (Unity Health Toronto)

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Prix de l'engagement
autochtone de la SRC**

*Pour les contributions
remarquables, notamment
en matière de recherche
et d'érudition, à la mise en
valeur du savoir autochtone
et à la réconciliation.*

Cindy Blackstock est membre de la Première Nation Gitksan, directrice générale de la Société de soutien à l'enfance et à la famille des Premières Nations et professeure à l'École de travail social de l'Université McGill. Elle compte plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de la protection de l'enfance et de la défense des droits des enfants autochtones. Elle a publié des articles sur des sujets se rapportant à la réconciliation, à la théorie autochtone, à la protection des enfants des Premières Nations et aux droits de la personne.

Centre for Research on Children and Families

Université McGill

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



**Médaille commémorative
Rutherford en physique**
*Pour des recherches
éminentes en physique.*



Julie Hlavacek-Larrondo est une astrophysicienne de renommée internationale qui façonne l'avenir de l'astrophysique. Ses recherches pionnières ont révolutionné notre compréhension du rôle des trous noirs supermassifs dans l'évolution des galaxies, et grâce aux télescopes les plus puissants et à l'intelligence artificielle, elle en révèle l'influence cosmique profonde. Visionnaire, elle transforme aussi le paysage éducatif en levant les obstacles invisibles qui freinent l'accès des filles et des groupes sous-représentés aux STIM.

Département de physique

Université de Montréal

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Médaille commémorative
Rutherford en chimie**

*Pour des recherches
éminentes en chimie.*



Adam Shuhendler est professeur de chimie et de sciences biomoléculaires à l'Université d'Ottawa et chercheur à l'Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa. Ses recherches multidisciplinaires novatrices visent à améliorer la santé humaine grâce à des solutions chimiques innovantes pour l'imagerie biomédicale. Les agents d'imagerie qu'il a mis au point repoussent les limites des approches conventionnelles et ouvrent la voie à de nouveaux diagnostics pour les maladies cardiaques et rénales ainsi que pour la neuro-inflammation, actuellement en cours d'évaluation clinique chez l'humain.

Département de chimie et sciences biomoléculaires

Université d'Ottawa

Société royale du Canada | 2025 Lauréats





**Médaille Sir John
William Dawson**

*Pour une contribution
éminente à plusieurs
domaines du savoir.*



Hendrik Poinar est un généticien évolutionniste et anthropologue biomoléculaire de renommée mondiale. Reconnu comme le fondateur de la paléogénétique, il mène des recherches sur la préservation et la dégradation des molécules organiques présentes dans les éléments d'archives fossiles et sur les méthodes interdisciplinaires permettant d'y accéder. Abordant des questions importantes sur le passé, les travaux de M. Poinar ont permis d'obtenir à l'aide de l'ADN ancien sédimentaire de nouvelles informations sur l'évolution des maladies infectieuses, la dynamique des populations et l'extinction définitive de la mégafaune au cours du Pléistocène ainsi que sur la reconstruction de l'ensemble de l'écosystème.

***Departments of Anthropology and
Biochemistry & Biomedical Sciences***

McMaster University

Société royale du Canada | 2025 Lauréats



Médaille Yvan Allaire

Pour une contribution éminente dans le domaine de la gouvernance des entreprises privées et publiques.



Sadok El Ghouli est professeur de recherche émérite (Regent's Distinguished Research Professor) dont les travaux prolifiques ont fait progresser de façon déterminante l'étude de la gouvernance d'entreprise. Ses recherches ont mis en lumière les effets complexes de la propriété étatique dans les entreprises publiques. Dans les entreprises privées, il a analysé à la fois la gouvernance des actionnaires — notamment les structures de propriété et les mécanismes internes — et la gouvernance des parties prenantes, incluant la responsabilité sociale des entreprises et l'éthique. Il s'intéresse également à l'influence des institutions formelles et des normes culturelles sur la gouvernance et le comportement organisationnel. Ses contributions interdisciplinaires, à l'interface de la finance, de la comptabilité, du commerce international, de la gestion et de l'éthique des affaires, lui valent une large reconnaissance internationale.

Department of Economics and Finance

The University of Texas at El Paso

Société royale du Canada | 2025 Lauréats

