La Société royale du Canada | Promotion 2023

MEMBRES

RSC SRC

MEMBRES DU COLLÈGE

Membres

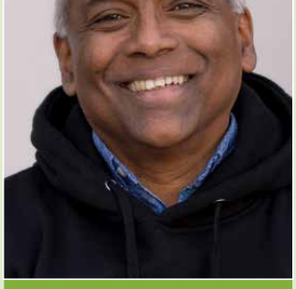
ALUKO, Rotimi | Department of Food and Human Nutritional Sciences, University of Manitoba

Académie des sciences

Rotimi Aluko, professeur et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 1, est un pionnier de la recherche sur la production et l'utilisation de nouvelles protéines alimentaires en tant qu'outils nutritionnels pour le maintien de la santé humaine et la prévention des maladies. Ses travaux novateurs ont permis d'établir les bases structurelles et fonctionnelles facilitant le développement de peptides alimentaires en tant que puissants agents de promotion de la santé. En 2022, l'American Oil Chemists' Society lui a décerné un prix pour l'ensemble de ses réalisations dans le domaine de la recherche sur les protéines et les coproduits.

ASOKAN, N. | Cheriton School of Computer Science, University of Waterloo

N. Asokan est un leader dans le domaine de la sécurité des systèmes, en particulier dans le contexte des protocoles de sécurité et de la sécurité des appareils mobiles. Il est largement reconnu pour ses recherches pionnières sur les protocoles d'échange équitable, l'appariement d'appareils de confiance et les environnements d'exécution mobiles sécurisés. Ses recherches ont eu un large impact à la fois sur la recherche universitaire, avec trois livres à la clé, et sur la pratique dans le monde réel, avec un développement à grande échelle.



Académie des sciences

BALOT, Ryan | Department of Political Science, University of Toronto

Ryan Balot est largement considéré comme l'un des chercheurs les plus talentueux, les plus ambitieux intellectuellement et les plus accomplis dans le domaine de la pensée éthique et politique classique. Il est l'auteur de trois ouvrages remarquables sur la pensée des Grecs de l'Antiquité. Son travail nous apprend que nous pouvons continuer à tirer des leçons inestimables de la pensée et de l'expérience démocratiques antiques.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

BENGTSON, Jonathan | University Librarian, University of Victoria

Jonathan Bengtson a été directeur de bibliothèques au Royaume-Uni, aux États-Unis et au Canada au cours des 25 dernières années. Il a contribué au développement d'une infrastructure de connaissances innovante qui transforme la bibliothéconomie, la recherche ouverte et la communication savante. M. Bengtson a une grande expérience des initiatives de numérisation, contribuant à mettre les collections scientifiques à la disposition d'un public mondial. Il est le fondateur de KULA : knowledge creation, dissemination, and preservation studies,

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

et président de la Coalition pour la numérisation du patrimoine canadien.

BENNETT, Elena | Department of Natural Resource Sciences and the McGill School of Environment, McGill University

Académie des sciences

Elena Bennett est une cheffe de file mondiale dans le domaine de la science des services écosystémiques, combinant les différentes disciplines afin d'améliorer la gestion durable des ressources naturelles. Son travail de pionnière a permis de mieux comprendre le rôle des interactions entre les services écosystémiques et la manière dont l'interaction entre l'homme et la nature influence la résilience des paysages. Elle veut savoir quand et comment l'activité humaine peut renforcer l'intégrité de paysages complexes plutôt que d'y porter atteinte.

BLOOM, Paul | Department of Psychology, University of Toronto

Académie des sciences sociales

Paul Bloom est un chercheur en sciences cognitives qui étudie la façon dont les enfants et les adultes comprennent le monde, en s'intéressant plus particulièrement au plaisir, à la moralité et à l'art. Il a été président de la Society for Philosophy and Psychology et co-rédacteur en chef de Behavioral and Brain Sciences. Il a écrit pour des journaux populaires tels que le *New York Times* et le *New Yorker*, et est l'auteur de sept livres, dont *Psych : The Story of the Human Mind*.

BRIAND, Lionel | Faculté de génie, Université d'Ottawa

Académie des sciences

Lionel Briand, titulaire d'une Chaire de recherche du Canada (Niveau 1) sur la fiabilité et la conformité des logiciels intelligents à l'Université d'Ottawa, a mené des recherches novatrices et importantes dans le domaine du génie logiciel, contribuant à la mise au point de méthodes évolutives et efficaces permettant de vérifier et de valider des systèmes logiciels, ainsi que d'assurer leur qualité. Ses nouvelles approches, qui s'appuient sur l'intelligence artificielle, ont permis de concevoir des solutions intelligentes pour garantir la fiabilité, la sûreté et la sécurité des systèmes logiciels.

BROWN, Eric | Department of Biochemistry and Biomedical Sciences, McMaster University

Académie des sciences

Eric Brown est professeur au sein du département de biochimie et de sciences biomédicales de la McMaster University. Il est connu pour ses nombreuses recherches de premier plan sur la découverte d'antibiotiques. Son équipe de recherche innove dans divers domaines de la découverte de médicaments en utilisant les outils de la biologie chimique et de la biologie des systèmes pour sonder la complexité qui sous-tend la maladie. Il s'intéresse particulièrement aux technologies et aux découvertes qui promettent de créer des thérapies innovantes.

CALCAGNO, Antonio | Department of Philosophy, King's University College

Antonio Calcagno, philosophe de renommée internationale, est spécialisé dans la théorie sociale et politique dans de nombreux domaines. Ses travaux sur les débuts de la phénoménologie portent à la fois sur les penseurs canoniques et sur la récupération archivistique et interprétative des femmes philosophes qui ont été à la base du mouvement phénoménologique. Il a joué un rôle clé dans l'introduction de la philosophie italienne contemporaine dans le monde anglo-saxon. S'appuyant sur ses travaux universitaires, il a développé une nouvelle théorie provocatrice de « l'impasse ».

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

CAMBROSIO, Alberto | Department of Social Studies of Medicine, McGill University

Alberto Cambrosio, professeur au sein du département d'études sociales de la médecine de l'Université McGill, s'intéresse à la culture sociomatérielle des pratiques biomédicales, et en particulier à l'étude de l'application des techniques biocliniques modernes au diagnostic et à la thérapie du cancer, au développement d'essais cliniques innovants sur le cancer et à l'émergence de réseaux hétérogènes de recherche translationnelle composés de cliniciens, de chercheurs, de patients et d'entreprises pharmaceutiques.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

CARDIN, Michel | Département de musique, Université de Moncton

Reconnu comme l'un des grands luthistes actuels, Michel Cardin a acquis une reconnaissance internationale comme interprète, pédagogue, musicologue et producteur. Son intégrale de 12 CD consacrée au grand maître Silvius Léopold Weiss est citée comme référence mondiale, comme en font foi les critiques dithyrambiques de par le monde. Il a donné des concerts aux quatre coins de la planète, a fondé divers ensembles et festivals de musique, a publié des articles musicologiques en six langues et des

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

partitions musicales, citées également comme références mondiales.

CARRINGTON, Tucker | Faculty of Arts and Science, Queen's University

Académie des sciences

Tucker Carrington est un physicien chimiste qui développe 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 de calcul qu'il a mises au point utilisent des méthodes itératives d'algèbre linéaire et exploitent la structure des ensembles de base pour permettre d'effectuer des calculs sans stocker ou calculer une matrice hamiltonienne.

CAZORLA-SÁNCHEZ, Antonio | Department of History, Trent University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Antonio Cazorla-Sánchez est un historien reconnu sur le plan international, spécialiste de la violence politique et de la dictature dans l'Europe du XXe siècle, en particulier de la guerre civile espagnole et du régime de Francisco Franco. Il participe activement aux grands débats publics sur le passé difficile de l'Espagne et sur ses commémorations. Il est connu pour ses contributions novatrices à l'histoire publique, notamment en tant que cofondateur et codirecteur de *Spanish Civil War : A Virtual Museum*, le premier musée au monde consacré à ce conflit.

CHAPMAN, Alison | Department of English, University of Victoria

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Alison Chapman est la principale spécialiste de la poésie victorienne au Canada et jouit d'une réputation internationale exceptionnelle pour avoir transformé ce domaine. Elle a étudié la littérature et la culture du XIXe siècle, a créé de nouvelles méthodologies et de nouveaux paradigmes critiques, et a révélé les œuvres de nombreux poètes injustement négligés et marginalisés, en particulier des femmes. En adoptant les humanités numériques, elle a rendu la poésie et la critique poétique victoriennes accessibles.

CHAU, Tom | Institute of Biomedical Engineering, University of Toronto

Académie des sciences

Tom Chau porte le titre de scientifique principal au sein du Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital et de professeur à l'Institut d'ingénierie biomédicale de l'Université de Toronto. Ses recherches portent sur le développement de nouvelles voies d'accès pour les enfants et les adolescents souffrant de graves déficiences physiques. Le professeur Chau a notamment mis au point de nouvelles interfaces cerveau-machine (BCI) non invasives, créé la première clinique pédiatrique BCI au monde et mis au point plusieurs technologies de communication révolutionnaires.

CHEEK, Timothy | Department of History and School for Public Policy and Global Affairs, The University of British Columbia

Timothy Cheek, en sa qualité d'historien, est reconnu sur le plan international pour ses recherches sur les intellectuels chinois modernes et le Parti communiste chinoise qui ont changé la donne. Sa stature mondiale témoigne d'une érudition de premier ordre caractérisée par une capacité singulière à établir des liens entre les disciplines et les continents. Les recherches prodigieuses de Cheek, qui se manifestent dans des ouvrages formidables tels que *The Intellectual in Modern Chinese History*, ont jeté des ponts entre le passé et le présent de la Chine, les communautés scientifiques internationales et les sphères universitaires et politiques.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

CHEN, Tongwen | Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta

Tongwen Chen, professeur et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en surveillance et contrôle intelligents de la University of Alberta, est reconnu sur le plan international pour ses contributions influentes et novatrices dans le domaine des systèmes de contrôle, et plus particulièrement le contrôle des données échantillonnées, les systèmes à échantillonnage multiple, le contrôle en réseau et les systèmes déclenchés par des événements, ainsi que la gestion et la conception d'alarmes avancées. Il est membre de l'International Federation of Automatic Control et de l'Institute of Electrical and Electronic Engineers.

Académie des sciences

CHENG, Frank | Department of Mechanical & Manufacturing Engineering, University of Calgary

Frank Cheng est un professeur reconnu sur le plan international dans le domaine de la recherche sur les

pipelines d'énergie. Ses approches innovantes visant à intégrer des techniques micro et nanoélectrochimiques avancées à la modélisation informatique moderne permettent de mieux comprendre le monde microscopique de la corrosion des pipelines. Sa technique d'évaluation des défauts permet un diagnostic précis des conditions de performance des pipelines. Il mène des travaux novateurs sur les interactions entre l'hydrogène et l'acier à l'échelle atomique et redynamise la recherche sur la fragilisation par l'hydrogène gazeux, contribuant ainsi à la reconversion des pipelines de gaz naturel existants pour le transport de l'hydrogène.

Académie des sciences

COLIJN, Caroline | Department of Mathematics, Simon Fraser University

Caroline Colijn, titulaire d'une Chaire de recherche Canada 150, est une experte en modélisation mathématique qui, depuis 15 ans, a contribué de manière fondamentale à faire progresser la compréhension de l'épidémiologie et de l'évolution des agents pathogènes. Lauréate du prix du Scientifique de l'année 2020 de Radio-Canada, Caroline Colijn est l'une des autorités les plus fiables du Canada en matière de transmission d'informations scientifiques sur la pandémie de COVID-19 de manière à éclairer les politiques et à renforcer la confiance du public dans la science.

Académie des sciences

COLLINS, Louis | Faculty of Medicine and Health Sciences, McGill University

Louis Collins est une sommité mondiale dans le domaine de la neuro-imagerie informatique. Il a contribué de manière significative au développement d'outils logiciels innovants pour aligner, segmenter et analyser les images médicales. Il a inventé des techniques originales d'échographie peropératoire pour corriger le déplacement du cerveau dans la navigation assistée par imagerie médicale en neurochirurgie. Il est à l'origine de méthodologies informatiques et de techniques de modélisation mathématique révolutionnaires visant à étudier la structure et la fonction du cerveau à l'aide de la neuro-imagerie, principalement dans le domaine du neurodéveloppement et des troubles neurodégénératifs.

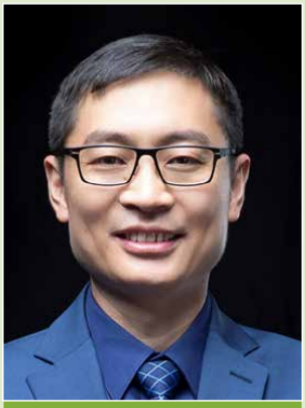
Académie des sciences

CÔTÉ, Isabelle | Department of Biological Sciences, Simon Fraser University

Académie des sciences

Isabelle Côté a transformé la compréhension et la conservation des écosystèmes marins au cours de trois décennies de recherche novatrice et de leadership scientifique. Elle a jeté les bases d'études empiriques rigoureuses et renversé les hypothèses dominantes en contribuant à la théorie et à la méthodologie. Ses conclusions présentent une vision globale des changements écologiques dans ces habitats riches en espèces. Habile communicatrice scientifique, elle influence la politique et la pratique pour une gestion plus efficace des écosystèmes côtiers tropicaux et tempérés.

CUI, Shuguang | School of Science and Engineering, The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen



Académie des sciences

Shuguang Cui est un professeur et chercheur de classe mondiale qui a contribué à l'élaboration d'un cadre de profilage énergétique des systèmes de communication, d'algorithmes coopératifs efficaces de détection du spectre et d'un mécanisme de fusion entre l'intelligence artificielle et la communication. Il a fait preuve de leadership au sein de l'IEEE en tant que président de comité et rédacteur en chef de la revue scientifique. Il est membre de l'IEEE et fait partie des chercheurs les plus cités.

DAUTENHAHN, Kerstin | Department of Electrical and Computer Engineering, University of Waterloo

Kerstin Dautenhahn a mené des recherches pionnières dans le domaine de la robotique sociale et de l'interaction homme-robot qui l'ont amenée à fonder le domaine de la thérapie assistée par robot pour les enfants atteints d'autisme. Ses travaux ont donné naissance à un nouveau domaine de recherche. Des laboratoires de robotique du monde entier étudient aujourd'hui l'utilisation de robots à des fins thérapeutiques, éducatives et de diagnostic ou d'évaluation chez les enfants autistes. Ses travaux novateurs ont ouvert la voie à la production de nouvelles connaissances dans les domaines de la robotique, de l'informatique, des technologies d'assistance et de la psychologie.

Académie des sciences

DAWSON, Jackie | Department of Environmental Geography, Université d'Ottawa

Jackie Dawson est professeur titulaire et titulaire d'une chaire de recherche du Canada (niveau 1) sur les dimensions humaines et politiques du changement climatique. Elle est également directrice scientifique du Réseau de centres d'excellence, ArcticNet. Elle est un chef de file internationalement reconnu dans le domaine des études arctiques et ses recherches interdisciplinaires et collaboratives ont eu une influence considérable sur les politiques publiques, menant à de nouvelles compréhensions et solutions novatrices aux problèmes ayant un impact sur le développement économique du Nord et le transport maritime.

Académie des sciences sociales

DENOV, Myriam | School of Social Work, McGill University

Myriam Denov est professeure titulaire et titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les enfants, les familles et les conflits armés à l'Université

McGill. Son travail étudie les effets durables de la guerre sur les enfants et les familles. Grâce à son utilisation de méthodes de recherche participatives et fondées sur les arts, son enquête sur les enfants soldats et les réalités sexospécifiques de la guerre, son travail a ouvert de nouvelles pistes d'enquête et attiré l'attention internationale sur les enfants touchés par la guerre.

Académie des sciences sociales

DIATCHENKO, Luda | Faculty of Dentistry and Medicine, McGill University

Luda Diatchenko a apporté des contributions décisives au domaine de la génétique de la douleur humaine en identifiant la pathophysiologie de la douleur chronique, les marqueurs génétiques permettant un diagnostic précis et les cibles thérapeutiques potentielles. Elle est à l'origine d'approches génétiques inversées dans le domaine de la douleur, utilisant des échantillons humains plutôt que des modèles animaux comme point de départ des découvertes. Ces études nous aident à comprendre comment les individus développent la douleur et réagissent aux thérapies en fonction de leur bagage génétique.

Académie des sciences

DOBBS, Matt | Department of Physics, McGill University

Matt Dobbs a apporté des contributions révolutionnaires à l'instrumentation astronomique, en inventant une technologie clé qui a permis de mettre au point une nouvelle génération de télescopes millimétriques et à longueur d'onde radio, notamment CHIME et le télescope du pôle Sud. Il a collaboré à l'utilisation de ces instruments pour certaines des mesures récentes les plus importantes dans les domaines de la cosmologie d'observation et des transitoires radios rapides. Il dirige ou co-dirige des collaborations qui conçoivent et construisent les nouvelles installations astronomiques les plus importantes du Canada à ces longueurs d'onde.

Académie des sciences

DRIEDGER, S. Michelle | Max Rady College of Medicine, University of Manitoba

Académie des sciences sociales

S. Michelle Driedger est une pionnière universitaire interdisciplinaire qui réunit la politique scientifique, la communication sur les risques, la géographie de la santé et les approches de décolonisation pour mieux comprendre le développement des risques nouveaux et émergents ainsi que des controverses sur la santé publique dans la science, la politique et les forums publics. Elle a mené des évaluations novatrices afin d'aider les communicateurs en matière de risques sanitaires à mieux s'engager avec le public afin d'instaurer un climat de confiance permettant aux individus de prendre des décisions sur les comportements protecteurs recommandés pour eux-mêmes et leur famille.

DUPUIS-BLANCHARD, Suzanne | École de science infirmière, Université de Moncton

Académie des sciences sociales

Suzanne Dupuis-Blanchard est une experte mondialement reconnue pour ses contributions remarquables et innovatrices en vieillissement. Pionnière à reconnaître la valeur du maintien à domicile, particulièrement pour les personnes âgées francophones en communauté linguistique officielle en situation minoritaire, ses contributions culminantes passent de sa pratique infirmière en santé communautaire à des études qui mènent à la conception d'interventions créatives. L'excellence et la pertinence de ses travaux ont été reconnues par ses pairs et les résultats de ses travaux ont des incidences considérables pour notre société vieillissante.

EDELSTEIN-KESHET, Leah | Department of Mathematics, The University of British Columbia

Académie des sciences

Leah Edelstein-Keshet (PhD 1982, Weizmann Institute of Science), chercheuse de premier plan dans le domaine de la biologie mathématique, a été la première femme présidente de la société savante de biologie mathématique (SMB). Son livre (dans la série « classique » de la Society for Industrial and Applied Mathematics) est un incontournable dans le domaine, apprécié par des milliers d'étudiants. Elle utilise des modèles mathématiques pour sonder les mystères biologiques de la polarisation, de la migration, de l'interaction et de l'auto-organisation collective des cellules vivantes.

EMERY, Carolyn | Faculty of Kinesiology, University of Calgary

Académie des sciences sociales

Carolyn Emery est épidémiologiste des blessures et physiothérapeute. Elle mène des recherches novatrices et transdisciplinaires sur la prévention et la gestion des blessures et des commotions liées au sport chez les enfants et les adolescents, ainsi que sur leurs conséquences. Un adolescent sur trois subit chaque année une blessure liée au sport et les blessures sont la principale cause d'invalidité au Canada. Ses recherches ont eu un impact significatif sur la santé publique à l'échelle mondiale en réduisant le fardeau des blessures grâce à des solutions nouvelles, efficaces et durables en matière de prévention des blessures.

FAHRNI, Magda | Département d'histoire, Université du Québec à Montréal

Le dossier de la professeure Magda Fahrni, historienne à l'Université du Québec à Montréal, est remarquable. Son expertise en histoire des femmes et de la famille, en histoire de Montréal et en histoire sociale de la santé est reconnue à l'international, au Québec et au Canada anglais. Ses publications nombreuses et variées, les prix importants qu'elle a reçus et les nombreuses subventions qu'elle a obtenues témoignent de son rayonnement international et de la qualité exceptionnelle de ses travaux de recherche.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

FARAJ, Samer | Desautels Faculty of Management, McGill University

Académie des sciences sociales

Samer Faraj, titulaire d'une Chaire de recherche du Canada sur la technologie, l'innovation et l'organisation, est un chercheur en gestion de renommée internationale, reconnu pour ses contributions à l'étude de la coordination de l'expertise au sein des équipes, des communautés de connaissances en ligne, de la collaboration complexe sur le lieu de travail et des effets transformateurs des technologies émergentes sur les formes d'organisation existantes et nouvelles. Actuellement, il étudie la collaboration et l'organisation dans le secteur canadien des soins de santé, en explorant en particulier le potentiel des technologies émergentes pour améliorer la prestation des soins de santé.

FOGEL, Joshua | Department of History, York University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Joshua Fogel, en sa qualité d'historien, est reconnu sur le plan international pour avoir été le premier à étudier la Chine et le Japon ensemble plutôt que de les traiter comme des entités distinctes. Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en études de l'Asie de l'Est de 2005 à 2019, ses travaux influents et primés sur l'histoire enchevêtrée des deux pays ont été publiés en anglais, en japonais et en chinois. Fervent défenseur de la traduction pour le partage des connaissances, il a traduit plus de 30 volumes en anglais à partir du chinois, du japonais ou du yiddish.

FORCHUK, Cheryl | Arthur Labatt Family School of Nursing, Western University

Académie des sciences sociales

Cheryl Forchuk est titulaire de la Chaire de recherche Beryl et Richard Ivey sur le vieillissement, la santé mentale, la réadaptation et le rétablissement, à l'Institut de recherche Parkwood. Elle est professeure au sein de l'Arthur Labatt Family School of Nursing (Western University), avec une nomination conjointe au sein du département de psychiatrie de la Schulich School of Medicine and Dentistry. La Prof. Forchuk utilise des approches participatives pour développer et tester des solutions, notamment en ce qui concerne les congés de transition, la technologie dans les soins de santé mentale, la pauvreté, le logement et l'itinérance.

GÄNZLE, Michael | Department of Agricultural, Food and Nutritional Science, University of Alberta

Académie des sciences

Michael Gänzle est un scientifique de renommée mondiale et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en microbiologie alimentaire et en probiotiques. Ses découvertes dans des domaines tels que le métabolisme de différents micro-organismes, les fermentations alimentaires et la sécurité alimentaire ont eu des répercussions mondiales et locales, allant de la recherche fondamentale à l'amélioration des conditions de vie quotidienne de la population. En tant que leader mondial, ses découvertes ont permis d'améliorer les pratiques de l'industrie alimentaire, de créer des aliments plus sains et d'améliorer les pratiques et les réglementations en matière de sécurité alimentaire.

GARNEAU, David | Department of Visual Arts, University of Regina

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

David Garneau (Métis) est professeur d'arts visuels au sein de la University of Regina. Peintre, conservateur et rédacteur de critiques d'art, il s'intéresse aux expressions créatives des modes d'existence autochtones contemporains. M. Garneau a donné des conférences en Australie, en Nouvelle-Zélande, aux États-Unis et dans tout le Canada. Ses peintures font partie de nombreuses collections publiques et privées. Il a reçu le Prix du Gouverneur général en arts visuels et en arts médiatiques pour ses réalisations exceptionnelles.

GERLAI, Robert | Department of Psychology, University of Toronto Mississauga

Académie des sciences

Robert Gerlai est professeur de neurosciences comportementales au sein du département de psychologie de l'Université de Toronto Mississauga. Il a obtenu son doctorat en 1989 et a occupé de nombreux postes de direction dans le monde universitaire et dans l'industrie biotechnologique en Europe et en Amérique du Nord avant de rejoindre l'UTM en 2004. Il a reçu de nombreux prix et est reconnu sur le plan international dans le domaine de la génétique comportementale et est considéré comme le père de la recherche en neurosciences comportementales sur le poisson-zèbre. Il a publié plus de 300 articles sur ce sujet.

GERSTEIN, Hertzel | Department of Medicine, McMaster University

Hertzel Gerstein est un pionnier de la recherche sur le diabète au sein de la McMaster University, qui a contribué à faire du diabète l'un des domaines de la médecine bénéficiant du plus grand nombre de données probantes. Son approche transdisciplinaire et ses essais cliniques chez des patients informés portent sur les liens entre le diabète et les conséquences cardiovasculaires, cognitives et rénales, et ont permis d'acquérir de nouvelles connaissances sur la prévention, la rémission et le traitement des personnes atteintes de diabète, ainsi que sur la prévention du diabète chez les personnes les plus à risque.

Académie des sciences

GREENWOOD, Margo | Department of Education, University of Northern British Columbia

Margo Greenwood est une chercheuse autochtone de renommée internationale, d'ascendance crie. Chercheuse et autrice, elle a plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de la santé. Professeure au sein de la University of Northern British Columbia, elle a beaucoup travaillé dans le domaine de la recherche sur la santé, en particulier sur la santé et le bien-être des autochtones, et a reçu de nombreux prix pour son travail universitaire, communautaire et de défense des droits. Elle est sénatrice canadienne et officier de l'Ordre du Canada.

Académie des sciences sociales

GROSJEAN, Sylvie | Département de communication, Université d'Ottawa

Titulaire de la Chaire de recherche en francophonie internationale sur les technologies numériques en santé, Sylvie Grosjean est internationalement reconnue pour ses innovations en communication et santé, surtout dans le cadre des enjeux touchant à la francophonie canadienne et internationale. Elle a développé une approche de co-design contribuant au développement d'innovations technologiques en santé centrées sur les besoins des patients et de leurs familles et ses travaux sur l'usage de la télémédecine contribuent à améliorer les pratiques médicales lorsqu'il s'agit d'offrir des soins à distance.

Académie des sciences sociales

HALVERSON, Galen Pippa | Department of Earth and Planetary Sciences, McGill University

Académie des sciences

Galen Pippa Halverson est un stratigraphiste, sédimentologiste et isotopiste qui interroge les enregistrements sédimentaires et stratigraphiques pour en extraire de l'information géographique, tectonique et environnementale sur le passé de la Terre. Il est la sommité mondiale de la période de l'ère géologique de la Terre d'il y a 1.2 et 0.7 milliards d'années, une période de l'histoire de la Terre qui inclue la formation et désintégration du supercontinent Rodinia, ainsi que la diversification précoce des organismes eucaryotes.

HATHAWAY, James Curtis | University of Michigan Law School

Académie des sciences sociales

James Curtis Hathaway est le plus grand spécialiste mondial du droit des réfugiés. Au cours des quarante dernières années, sa voix a modifié la façon dont les tribunaux, les décideurs politiques et les chercheurs du monde entier considèrent le statut de réfugié et les droits des réfugiés. Il s'est consacré à la justice sociale, en particulier en veillant à ce que les droits de la personne influencent la manière dont les juges et les décideurs politiques du monde entier abordent la protection des réfugiés. Ses travaux ont permis au Canada de jouer un rôle de premier plan dans ce domaine.

HIGGS, Eric | Department of Environmental Studies, University of Victoria

Académie des sciences sociales

Eric Higgs et ses recherches pionnières sur la restauration écologique ont été révélateurs pour les scientifiques et les praticiens, et il a attiré l'attention du public et des politiques internationales sur la restauration des écosystèmes endommagés. Leader mondial qui défend depuis longtemps l'interdisciplinarité dans l'étude des défis environnementaux complexes, ses recherches de terrain à long terme sur la restauration en montagne ont permis de constituer la plus grande collection systématique de photographies de montagne au monde, une plateforme de recherche canadienne unique.

HIRDES, John | School of Public Health Sciences, University of Waterloo

Académie des sciences sociales

John Hirdes est professeur d'université au sein de la School of Public Health Sciences de la University of Waterloo. Il est le principal membre canadien et membre du conseil d'administration d'interRAI, un consortium international de chercheurs, de cliniciens et d'experts en politiques de plus de 40 pays. Ses principaux domaines d'expertise sont l'évaluation de la santé, la santé mentale, le vieillissement, la recherche sur les services de santé, la mesure des performances, les comparaisons internationales et les méthodes de recherche quantitative.

HODGINS, David | Department of Psychology, University of Calgary

David Hodgins est l'un des plus éminents professeurs de l'étude des dépendances dont les travaux influents font progresser la recherche et la pratique scientifiques. Ses recherches et son rôle de chef de file dans des initiatives internationales ont défini les orientations prises par la science ainsi que les interventions en matière de toxicomanie, modifiant profondément la compréhension du jeu par les chercheurs, les praticiens et les décideurs politiques. Les traitements et les interventions de prévention des rechutes pour les problèmes de jeu, largement adoptés par Hodgins, ont aidé des milliers de personnes et leurs familles dans le monde entier.

Académie des sciences sociales

HOROWITZ, Sara R. | Department of Humanities, York University

Sara R. Horowitz est reconnue sur le plan international pour ses travaux novateurs sur la littérature de l'Holocauste ainsi que sur la littérature et la culture juives. Ses écrits primés sur les intersections entre l'histoire, la mémoire et l'imagination ont fondamentalement remodelé la façon dont les études littéraires, l'historiographie et d'autres disciplines prennent en compte les récits de témoignages, de traumatismes et de génocides. Ses travaux multidisciplinaires novateurs sur le genre et la sexualité ont eu un impact considérable sur les études sur l'Holocauste et les études juives, ainsi que sur d'autres domaines connexes.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

HUANG, Yonggang | Departments of Civil and Environmental Engineering and Mechanical Engineering, Northwestern University

Yonggang Huang est un scientifique ayant inventé deux technologies transformatrices : l'électronique extensible et les assemblages 3D déterministes guidés par la mécanique. Sa vision a jeté les bases scientifiques dans

ces domaines, conduisant à d'importantes applications dans l'électronique bio-intégrée/bio inspirée. L'impact profond qu'il a eu sur les sciences du génie, notamment ses contributions décisives à l'établissement de la théorie de la plasticité à microéchelle et à l'extension de la mécanique classique des milieux continus à l'échelle nanométrique, fait de lui le mécanicien des solides le plus cité au monde.

Académie des sciences

JOHNSON, Catherine L. | Department of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, The University of British Columbia

Académie des sciences

Catherine Johnson est une sommité mondiale dans le domaine de l'étude du magnétisme terrestre et planétaire. Les travaux de Catherine portent sur des questions fondamentales liées à la formation des planètes et des lunes terrestres et à leur fonctionnement interne. En jouant un rôle clé dans les équipes scientifiques des missions de la NASA, elle a été la première à étudier les interactions entre les champs magnétiques planétaires, les processus intérieurs profonds et le vent solaire. Catherine est membre de l'American Geophysical Union, de l'American Academy of Arts and Sciences et de la National Academy of Sciences.

KAZIMI, Ali | Department of Cinema and Media Arts, York University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Ali Kazimi est professeur, documentariste et artiste médiatique reconnu sur le plan international. Son travail donne une voix et des images aux histoires complexes et non racontées des peuples racialisés et autochtones, en exposant les injustices sociales et historiques. Connu pour son utilisation innovante de séquences filmées et de films stéréoscopiques en 3D, il crée des portraits intimes sur ces expériences vécues qui nous obligent à nous confronter aux conséquences et à l'héritage du colonialisme et du racisme dans la société canadienne et au-delà.

KESSELRING, Krista J. | Department of History, Dalhousie University

Krista J. Kesselring porte ses recherches innovantes sur les disciplines de l'histoire juridique, sociale et politique. La créativité, l'étendue et la rigueur de ses recherches sur les fondements de l'État moderne, l'équilibre entre le châtiment et la clémence dans la légitimité politique, et la prise en compte du genre dans l'application de la loi contextualisent de manière imaginative des questions d'une pertinence immédiate pour notre époque.

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

KOSCHINSKY, Marlys | Department of Physiology & Pharmacology, Western University

Marlys Koschinsky est reconnue dans le monde entier pour son expertise de premier plan dans le domaine de la structure, du métabolisme et de la physiopathologie de la lipoprotéine(a). Elle est une leader d'opinion très respectée et collabore avec divers groupes d'acteurs mondiaux. La professeure Koschinsky a un parcours exceptionnel en ce qui concerne la diffusion de ses recherches grâce à des publications, des invitations à présenter ses travaux et des participations à des déclarations scientifiques officielles. Elle continue d'apporter des résultats déterminants dans ce domaine important de la recherche cardiovasculaire.

Académie des sciences

KODUR, Venkatesh | Department of Civil and Environmental Engineering, Michigan State University

Académie des sciences

Venkatesh Kodur, professeur au sein de la MSU, est un chercheur et un chef de file reconnu sur le plan international pour ses contributions à l'avancement des domaines de la sécurité incendie et du génie civil. Faire partie de la Société royale du Canada est une reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'amélioration de la sécurité incendie dans les bâtiments et les infrastructures bâties, et de son engagement à minimiser l'impact destructeur des incendies, grâce à des recherches remarquables, à des activités de sensibilisation étendues et à une mobilisation efficace des connaissances approfondies.

LANIUS, Ruth | Department of Psychiatry, Western University

Académie des sciences

Ruth Lanius est professeure de psychiatrie, titulaire de la Chaire Harris-Woodman de la Western University of Canada et directrice du programme de recherche clinique sur le trouble de stress post-traumatique. Ruth a plus de 25 ans d'expérience clinique et de recherche, et a publié plus de 150 articles scientifiques et chapitres de livres. Elle donne des conférences au niveau national et international. Ruth est co-autrice de deux livres : *The Effects of Early Life Trauma on Health and Disease : The Hidden Epidemic* et *Healing the Traumatized Self : Consciousness, Neuroscience, Treatment*.

LEON-GARCIA, Alberto | Edward S. Rogers Sr. Department of Electrical and Computer Engineering, University of Toronto

Académie des sciences

Alberto Leon-Garcia est un pionnier de l'intégration des flux d'informations, qui a ouvert la voie à l'Internet multiservice d'aujourd'hui. Ses prototypes et bancs d'essai explorent et valident les méthodes de virtualisation pour la gestion automatisée des infrastructures à grande échelle dans les domaines des télécommunications, de l'énergie et des transports. Ses algorithmes de réponse à la demande pour les réseaux électriques stimulent la recherche sur la tarification et les incitations visant à réduire l'empreinte carbone. Ses travaux actuels sur les pipelines analytiques efficaces et extensibles transforment la détection des anomalies dans l'IDO, les opérations et la cybersécurité.

LETOURNEAU, Nicole | Faculty of Nursing and Cumming School of Medicine, University of Calgary

Académie des sciences sociales

Nicole Letourneau, PhD RN FCAHS FAAN FCAN MSRC, est professeure au sein de la Faculté des sciences infirmières et de la Cumming School of Medicine de la University of Calgary. Elle est titulaire d'une chaire d'excellence en recherche sur la santé des parents et des enfants, directrice scientifique de la plateforme de formation en recherche en santé de l'Alliance contre la violence et l'adversité (AVA) des IRSC, et étudie la santé mentale et le développement des enfants dans le contexte de la dépression parentale, de la violence et d'autres adversités précoces.

LEYTON-BROWN, Kevin | Faculty of Science, The University of British Columbia

Académie des sciences

Kevin Leyton-Brown est professeur d'informatique et chercheur au sein de University of British Columbia, titulaire d'une chaire CIFAR Canada en intelligence artificielle au sein de l'Alberta Machine Intelligence Institute et membre associé de la Vancouver School of Economics. Il est titulaire d'un doctorat et d'une maîtrise en sciences de la Stanford University (2003 ; 2001) et d'une licence en sciences de la McMaster University (1998). Il étudie l'intelligence artificielle, principalement à l'intersection de l'apprentissage automatique et (1) de la conception et du fonctionnement des marchés électroniques et (2) de la conception d'algorithmes heuristiques.

LI, Jonathan Jun | Faculty of Environment & Faculty of Engineering, University of Waterloo

Académie des sciences

Jonathan Jun Li est un chef de file reconnu sur le plan international dans le domaine de la photogrammétrie et de la télédétection. Il est à l'origine d'une théorie et d'une technologie basées sur l'IA pour créer des cartes haute définition à partir de nuages de points obtenus par balayage laser mobile et d'images d'observation de la terre. Cette recherche révolutionnaire a fait progresser la géomatique et la vision en 3D, menant à la commercialisation, et continue de façonner le développement des véhicules autonomes et des villes jumelles numériques. Il est membre de l'Académie canadienne du génie, de l'Institut canadien des ingénieurs et de l'IEEE.

LOVE, Jennifer | Department of Chemistry, University of Calgary

Académie des sciences

Jennifer Love a obtenu son doctorat à la Stanford University et a bénéficié d'une bourse postdoctorale financée par le NIH à Caltech. Après un début de carrière à la University of British Columbia, elle est devenue professeure au sein de la University of Calgary. Elle a reçu de nombreux prix et a siégé à de nombreux conseils d'administration (elle est actuellement présidente de l'Institut de chimie du Canada et présidente du comité de rédaction de Chemical Society Reviews). Son programme dépasse les frontières traditionnelles de la chimie organique et inorganique. Son programme de recherche vise à discerner la réactivité fondamentale des catalyseurs à base de métaux de transition tardifs afin de développer de nouvelles réactions rentables et à faibles déchets pour la synthèse de nouveaux matériaux et produits pharmaceutiques.

LUGINAAH, Isaac | Department of Geography and Environment, Western University

Académie des sciences sociales

Isaac Luginaah, professeur au sein de la Western University, est un chef de file mondial dans le domaine de la recherche sur l'environnement et la santé. Ses recherches transdisciplinaires portent sur la manière dont des questions environnementales complexes modifient radicalement les paysages sanitaires face à l'augmentation de la charge due aux changements environnementaux, aux systèmes alimentaires et à l'exposition dans les pays développés et en développement. Les travaux qu'il a menés en Afrique et en Amérique du Nord ont apporté de solides contributions théoriques et méthodologiques, en abordant les risques environnementaux et les inégalités en matière de santé.

LUKE, Graeme | Department of Physics and Astronomy, McMaster University

Académie des sciences

Graeme Luke est professeur de physique au sein de la McMaster University et scientifique affilié à TRIUMF. Luke est un expert de premier plan dans l'application de la rotation/relaxation du spin du muon à l'étude de la matière quantique. Il a apporté d'importantes contributions à l'étude des supraconducteurs à haute température et a identifié la symétrie de renversement temporel brisée dans une variété de supraconducteurs non conventionnels. Ses travaux sur le magnétisme géométriquement frustré ont permis d'identifier de nouveaux états magnétiques émergents.

MacEACHERN, Alan | Department of History, Western University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

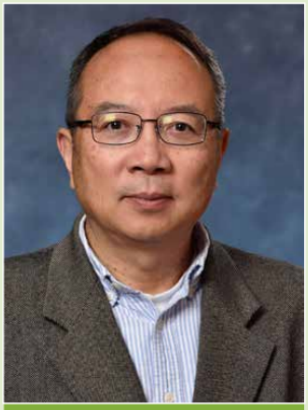
Alan MacEachern, professeur d'histoire au sein de la Western University, est un leader national et international dans le domaine de l'histoire de l'environnement depuis un quart de siècle. Il a fondé et dirigé un réseau canadien très performant pour les chercheurs en sciences humaines et sociales qui travaillent à l'intersection de la nature et de l'histoire. Prof. MacEachern est particulièrement réputé pour ses travaux sur les parcs nationaux et le Canada atlantique.

MACLURE, Jocelyn | Department of Philosophy, McGill University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Jocelyn Maclure est reconnu à la fois comme un philosophe universitaire de premier plan à l'échelle internationale et l'un des intellectuels publics les plus pertinents dans les sphères publiques québécoise et canadienne. D'abord connu pour ses travaux en philosophie morale et politique sur le pluralisme des valeurs, la raison publique, les droits humains et la diversité culturelle, il s'est imposé comme l'un des penseurs principaux du sécularisme, de la laïcité et de la liberté de conscience et de religion.

MAO, Scott X. | Department of Mechanical and Materials Science, University of Pittsburgh



Académie des sciences

Scott X. Mao a apporté d'importantes contributions à la physique de la déformation et à la mécanique de la rupture des matériaux. Il est un pionnier de la mécanique expérimentale à l'échelle atomique, avec plus de 300 publications et 100 conférences. Il est rédacteur en chef et rédacteur de deux revues scientifiques internationales. Il a reçu des prix de l'Académie canadienne du génie, l'APS, l'IAAM, l'ASME et Vebleo, ainsi qu'une chaire John Swanson.

MARTIN GINIS, Kathleen | Department of Medicine, The University of British Columbia

Académie des sciences sociales

Kathleen Martin Ginis est une sommité internationale concernant les interventions visant à modifier le comportement en matière d'activité physique chez les personnes handicapées, ainsi que les résultats psychosociaux qui en découlent. Ses innovations en matière de théorie, de mesure, de conception d'interventions et de traduction des connaissances sont utilisées dans le monde entier. Elle a dirigé des équipes internationales qui ont développé, testé, publié et mis en œuvre des centaines d'outils et de programmes fondés sur des données probantes, tout en faisant progresser la rigueur scientifique et la compréhension du comportement en matière d'activité physique chez les personnes handicapées.

McTAVISH, Lianne | Department of Art & Design, University of Alberta

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Lianne McTavish est reconnue sur le plan international pour ses recherches sur la complexité du domaine visuel. Ses analyses de la vision en tant qu'activité corporelle, historique et culturelle ont transformé de nombreuses disciplines, notamment l'histoire de la médecine, la muséologie critique et les études culturelles de la santé et de la condition physique. En collaborant avec divers collègues, elle a participé à des projets de recherche créatifs qui remettent en question la compréhension de la maladie, du handicap, du genre, de la classe sociale et de l'identité coloniale.

MOFFAT, Jason | Department of Molecular Genetics and Institute for Biomedical Engineering, University of Toronto

Académie des sciences

Jason Moffat est chef de programme en génétique et biologie du génome à l'hôpital pour enfants malades et professeur au sein du département de génétique moléculaire de l'université de Toronto. Le Prof. Moffat est un pionnier international dans le domaine de la génomique fonctionnelle des cellules humaines. Il a fait progresser les objectifs de la médecine de précision en inventant de nouvelles méthodes d'analyse systématique de la fonction des gènes dans les cellules de mammifères et en découvrant de nouveaux mécanismes de réponses immunitaires à médiation cellulaire.

MORIN, Michel | Faculté de droit, Université de Montréal

Académie des sciences sociales

Ayant déconstruit des lieux communs historiographiques qui s'étaient cristallisés au fil des ans, Michel Morin a renouvelé les manières d'envisager les rapports qui se sont établis entre traditions juridiques autochtones et européennes au moment de leurs premiers contacts, avec les conflits de souveraineté en découlant, et d'analyser l'évolution complexe du droit de la Nouvelle-France et du Québec à la suite de la conquête britannique. Ces travaux ont rénové l'histoire du droit au Canada et dans les Amériques, en plus d'exercer une profonde influence internationale.

MYRE, Nadia | Department of Studio Arts, Concordia University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Nadia Myre est membre de la Première Nation Kitigan Zibi Anishinabeg et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en pratique artistique autochtone de la Concordia University. Artiste et éducatrice interdisciplinaire, Mme Myre se penche sur la façon dont la présence, les visions du monde et les contributions des Autochtones à la société contemporaine peuvent être mises en évidence dans le domaine public. Dans l'espoir d'une réconciliation, elle s'interroge sur les histoires et les récits qui doivent être rappelés et partagés afin d'étayer notre mémoire collective face au récit amnésique de la colonisation.

NEEL, Benjamin G. | Department of Medicine, New York University

Académie des sciences

Benjamin G. Neel est directeur du Perlmutter Cancer Center et professeur de médecine au sein du NYU Langone Health. Il a apporté de multiples contributions à la transduction des signaux, à la biologie des cellules cancéreuses et aux modèles murins de maladies. Il a co-découvert l'activation des oncogènes par les rétrovirus à transformation lente, a établi le rôle de plusieurs protéines-tyrosine phosphatases et de leurs protéines de liaison dans le cancer, le diabète/l'obésité, les troubles du développement et l'inflammation/l'auto-immunité, et a fait progresser la science canadienne en tant que directeur du Princess Margaret Cancer Centre.

OEGEMA, Gerbern S. | School of Religious Studies, McGill University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Gerbern S. Oegema porte ses recherches sur les études bibliques, les études juives et les études religieuses à Amsterdam, Jérusalem, Berlin et Tübingen. Il a enseigné et donné des conférences en Europe, en Israël, aux États-Unis et au Canada. Il est actuellement professeur d'études bibliques à l'École d'études religieuses de l'Université McGill. Spécialiste du judaïsme du Second Temple et des origines chrétiennes, il est l'auteur de plus de vingt ouvrages et co-éditeur de plusieurs séries de livres.

OZA, Amit | Department of Medical Oncology, University of Toronto

Académie des sciences

Amit Oza a consacré sa carrière aux femmes atteintes de cancers gynécologiques qui affectent l'appareil reproducteur féminin et a dirigé ou participé à plus de 100 essais cliniques. Ces travaux ont abouti à l'approbation clinique et à l'utilisation de médicaments de précision (antiangiogéniques et inhibiteurs PARP) dans le cancer de l'ovaire au Canada et dans le monde. Ses recherches ont permis de mettre en évidence les mécanismes biologiques à l'origine de la résistance aux traitements et continuent d'influencer les efforts de développement de médicaments.

PAI, Madhukar | School of Population and Global Health, McGill University

Académie des sciences

Madhukar Pai est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en épidémiologie et en santé mondiale à l'université McGill. Ses recherches novatrices et multidisciplinaires sur l'amélioration des soins de la tuberculose ont inspiré de nombreuses politiques nationales et internationales. Ses travaux novateurs sur l'évaluation de la qualité des soins centrée sur le patient dans les pays à revenu faible et intermédiaire ont été adaptés dans de nombreux pays. Il est un fervent défenseur de la lutte contre les inégalités et les asymétries de pouvoir dans le domaine de la santé mondiale.

PAUL, Lissa | Department of English Language & Literature, Brock University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Lissa Paul est directrice du programme de doctorat en sciences humaines interdisciplinaires de la Brock University. L'attention qu'elle porte à ce qui est petit et négligé a donné lieu à des projets à impact élevé dans de multiples disciplines, dont la poésie pour enfants, l'appareil scientifique fondamental pour les études sur la littérature enfantine, la récupération des récits des esclaves fugitifs de la Barbade au XIXe siècle, et la vie et les lettres transnationales d'Eliza Fenwick, autrice et enseignante britannique du XVIIIe siècle tombée dans l'oubli.

PAUS, Tomáš | Département de psychiatrie et d'addictologie et Département de neurosciences, Université de Montréal

Académie des sciences

Tomáš Paus est neuroscientifique et s'intéresse depuis toujours à l'organisation fonctionnelle et structurelle du cortex cérébral humain et aux forces qui déterminent les trajectoires de développement de la santé du cerveau. Il a été le premier à utiliser à la fois la stimulation cérébrale et l'imagerie cérébrale pour étudier la connectivité neuronale. Il a également établi le cadre conceptuel et pratique des neurosciences des populations, une nouvelle discipline qui associe les neurosciences à l'épidémiologie et à la génétique.

PEPLER, Debra | Department of Psychology, York University

Académie des sciences sociales

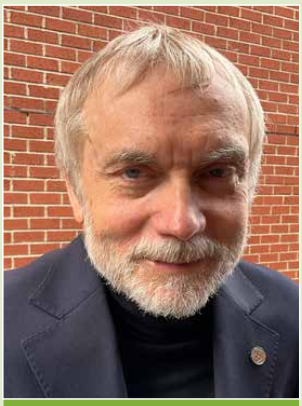
Debra Pepler est professeure de psychologie au sein de la York University. Ses recherches observationnelles novatrices ont profondément modifié la compréhension de l'agression, de l'intimidation et des relations entre les enfants. Ses recherches dans les milieux cliniques, éducatifs et communautaires autochtones mettent en évidence l'importance de relations saines pour un développement sain. Grâce à des partenariats, elle a traduit la science en pratique, en programmes et en politiques afin d'améliorer la vie des enfants et des jeunes au Canada et dans le monde.

PINEAU, Joëlle | School of Computer Science, McGill University

Académie des sciences

Joëlle Pineau a apporté des contributions profondes, prolifiques et marquantes à l'apprentissage automatique, au raisonnement et à la planification en situation d'incertitude, en développant des fondements théoriques et algorithmiques, ainsi que des applications innovantes dans un large éventail de secteurs, dont les soins de santé personnalisés et assistés par des robots, et l'interaction homme-machine. La professeure Pineau est une cheffe de file dans son domaine de recherche international, dont les travaux ont considérablement amélioré la pratique expérimentale de l'apprentissage automatique, et une défenseuse de l'intelligence artificielle responsable.

RAK, Janusz | Department of Pediatrics, McGill University



Académie des sciences

Janusz Rak a introduit une nouvelle dimension dans les études sur le cancer en démontrant que les molécules oncogènes pouvaient se propager dans le micro-environnement tumoral, et de manière systémique, en transportant des vésicules extracellulaires (exosomes). Ses travaux établissent un lien entre les causes intracellulaires du cancer et les réponses multicellulaires du tissu hôte, y compris les pathologies vasculaires, telles que l'angiogenèse et la thrombose associées à la tumeur, et jettent les bases de l'utilisation des exosomes dans la biopsie liquide et le diagnostic moléculaire du cancer. Il est titulaire de la chaire Jack Cole d'hématologie/oncologie pédiatrique.

RIOUX, Michèle | Département de science politique, Université du Québec à Montréal

Académie des sciences sociales

Michèle Rioux est professeure titulaire au département de science politique de la Faculté de science politique et de droit de l'Université du Québec à Montréal. Directrice du Centre d'études sur l'intégration et la mondialisation, elle est reconnue internationalement comme spécialiste de l'économie politique de la mondialisation. Elle a publié de nombreux d'ouvrages et articles scientifiques dont l'impact témoigne de l'excellence de ses recherches tout en développant des partenariats dynamiques de recherche avec les milieux de pratique (industries, organisations syndicales, organisations gouvernementales et internationales).

ROTIN, Daniela | Department of Biochemistry, University of Toronto

Académie des sciences

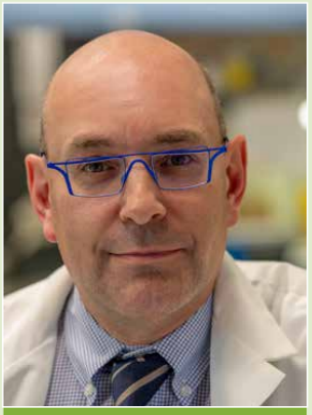
Daniela Rotin est une sommité internationale dans le domaine des protéines membranaires et de leur régulation par l'ubiquitine, qui contrôle la dégradation des protéines. Ses travaux ont mis en lumière la manière dont les canaux ioniques, les pompes à ions et les récepteurs de facteurs de croissance sont éliminés lorsque cela est nécessaire, afin de garantir le développement normal des animaux et leur santé tout au long de la vie. Ses recherches de pointe ont révélé qu'une régulation aberrante de ces protéines membranaires par l'ubiquitine conduit à des maladies telles que l'hypertension et le cancer.

SANDRED, Örjan | Desautels Faculty of Music, University of Manitoba

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Örjan Sandred est un compositeur suédo-canadien. Depuis 2005, il est professeur de composition au sein de la University of Manitoba, au Canada, où il a fondé le Studio FLAT, un studio de recherche et de production de musique assistée par ordinateur. Il a enseigné la composition au Royal College of Music de Stockholm de 1998 à 2005. En 2016, il a été professeur invité par la DAAD à la Hochschule für Musik Detmold en Allemagne. En 2022, il a reçu une bourse de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation.

SCHIMMER, Aaron | Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network, University of Toronto



Académie des sciences

Aaron Schimmer est une sommité internationale dans le domaine de la recherche sur les cancers sanguins, connus sous le nom de leucémies. Grâce à de nombreuses découvertes pionnières, il a démontré l'influence des voies mitochondriales et métaboliques sur le développement et la progression de la leucémie myéloïde aiguë. En tant que clinicien-scientifique, il a lancé des essais cliniques de phase précoce pour évaluer de nouveaux traitements de la maladie.

SCOTT, Daniel | Geography and Environmental Management, University of Waterloo

Académie des sciences sociales

Daniel Scott est un chercheur respecté et reconnu sur le plan international dans le domaine du tourisme durable et du changement climatique. Il a influencé les résultats des politiques à l'échelle municipale, provinciale, nationale et mondiale, dans de nombreux pays et régions. Il est reconnu comme l'un des chercheurs les plus prolifiques, les plus cités et les plus connectés à l'international dans son domaine. Ses recherches ont également fait l'objet d'articles dans les médias du monde entier (par exemple dans le *NY Times, Wall Street Journal, The Economist, BBC, NBC*).

SEAGER, William E. | Department of Philosophy, University of Toronto

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

William E. Seager est l'un des principaux philosophes de l'esprit au monde. Ses recherches influentes portent sur des questions métaphysiques fondamentales concernant la nature de la conscience et de la représentation mentale. Il est l'un des principaux défenseurs du point de vue selon lequel la conscience est une caractéristique fondamentale du monde qui ne peut pas être expliquée par des termes tirés d'autres théories scientifiques. Seager apporte ses recherches originales en philosophie des sciences aux questions philosophiques sur la conscience.

SRIVASTAVA, Diane S. | Department of Zoology, The Department of British Columbia

Académie des sciences

Diane S. Srivastava (University of British Columbia) est une sommité internationale reconnue dans le domaine de l'écologie des communautés. Ses recherches novatrices intègrent les processus spatiaux et trophiques pour comprendre les réseaux alimentaires et leur réaction au changement global. Elle a été la première à utiliser des microécosystèmes naturels pour tester l'universalité des processus écologiques, et elle est l'autrice de synthèses écologiques de premier plan. Son leadership au niveau national a conduit à une revitalisation de la science de la synthèse dans la communauté de recherche sur l'écologie et l'évolution au Canada.

STACEY, Dawn | École des sciences infirmières, Université d'Ottawa

Académie des sciences

Dawn Stacey, professeure au sein de l'Université d'Ottawa, est une sommité internationale dans le domaine des méthodes visant à soutenir l'implication des patients dans les décisions de santé fondées sur des données probantes. Ses recherches pionnières ont permis de mettre au point des outils de décision pour le triage des symptômes du cancer, le rôle novateur d'accompagnement des décisions et des méthodes efficaces d'aide à la prise de décision, améliorant ainsi les résultats pour les patients et le système de santé. Ses méthodes et outils sont accessibles au public, utilisés dans la pratique et ont directement influencé la politique de santé au Canada et dans le monde.

TALWAR, Victoria | Department of Educational & Counselling Psychology, McGill University

Académie des sciences sociales

Victoria Talwar porte ses recherches interdisciplinaires novatrices sur la tromperie verbale des enfants et les questions relatives aux enfants témoins. Ses recherches ont contribué à la création d'un nouveau domaine de recherche examinant les trajectoires de développement et les facteurs affectant l'honnêteté des enfants. Elles éclairent les débats actuels sur le développement cognitif et social des enfants ainsi que sur l'universalité du développement moral, ont eu d'importantes implications juridiques et ont contribué à la réforme du droit au Canada.

TARASUK, Valerie | Department of Nutritional Sciences, University of Toronto

Académie des sciences sociales

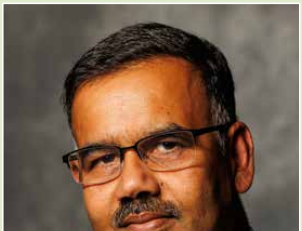
Valerie Tarasuk est professeure émérite en sciences nutritionnelles au sein de l'Université de Toronto. Elle a réalisé d'importantes recherches sur la nutrition en santé publique et l'insécurité alimentaire des ménages au Canada. Ses recherches ont permis d'établir que l'insécurité alimentaire était un puissant déterminant social de la santé, atténué par des interventions politiques fédérales et provinciales améliorant les ressources financières des ménages vulnérables. Partant de ce constat, elle a modifié le discours public et politique.

THABANE, Lehana | Faculty of Health Sciences, McMaster University

Académie des sciences

Lehana Thabane est chercheur, enseignant et statisticien d'essai clinique de renommée mondiale qui, depuis plus de trois décennies, a dirigé, contribué et influencé les progrès dans le domaine de la méthodologie des essais cliniques. Son travail de pionnier dans le développement et l'application de nouvelles méthodes statistiques et de plans d'essai, y compris les essais pilotes et de faisabilité, continue à étayer la découverte d'interventions médicales et comportementales innovantes au Canada et dans le monde.

THANGADURAI, Venkataraman | Faculty of Science, University of Calgary

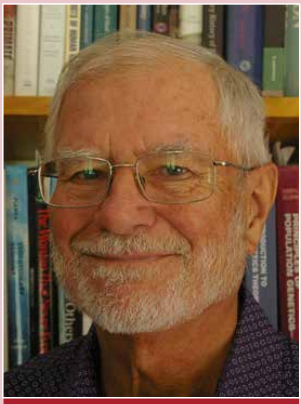


Venkataraman Thangadurai est un chimiste de renommée internationale qui a réalisé des avancées décisives dans le domaine de l'électrochimie à l'état solide, révolutionnant les technologies de stockage et de conversion de l'énergie propre qui font partie intégrante des systèmes d'énergie renouvelable à zéro émission de carbone. Ses recherches actuelles portent sur le développement de nouveaux matériaux à l'état solide pour les batteries métalliques tout électroniques et les piles à combustible à oxyde solide. Ses travaux novateurs sur les électrolytes solides au lithium permettent de remplacer l'électrolyte organique dangereux des batteries Li-ion actuelles.

Académie des sciences

THOMPSON, R. Paul | Institute for the History and Philosophy of Science and Technology, University of Toronto

R. Paul Thompson jouit d'une réputation internationale dans le domaine de la philosophie de la biologie, notamment en ce qui concerne la structure mathématique/logique des théories biologiques, l'explication et la conception expérimentale. Il a contribué de manière décisive à la compréhension d'un contrat social de moralité basé sur l'évolution, et a apporté des contributions influentes au niveau international à la théorie de l'évolution, à la philosophie de la médecine et aux avantages de la modification génétique des organismes dans la médecine et l'agriculture. Il a participé à de nombreux comités consultatifs pour différentes autorités et l'industrie.



Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

TONELLI, Marcello | Department of Medicine, University of Calgary

Marcello Tonelli a contribué à la reconnaissance de

l'insuffisance rénale chronique (IRC) en tant que facteur de risque majeur entrainant des résultats défavorables et a contribué à l'élaboration de nouvelles stratégies pour atténuer ce risque. Ses recherches, très souvent citées, sur la prévention et le contrôle des maladies rénales et de leurs principaux facteurs de risque ont un impact mondial car elles influencent directement la pratique clinique, les interventions dans les services de santé, les lignes directrices pour une pratique centrée sur le patient et les politiques publiques.

Académie des sciences

TREFLER, Daniel | Rotman School of Management and Department of Economics, University of Toronto

Daniel Trefler mène des recherches fondamentales sur le commerce international, l'innovation, les inégalités et l'IA. Il contribue également aux débats politiques sur les accords commerciaux et la gouvernance mondiale, notamment en conseillant le Canada sur l'ALE, l'ACEUM et la Chine. Il a reçu le prix Killam, la bourse de la Banque du Canada et la Chaire de recherche du Canada. Ses travaux ont été cités par le comité Nobel, l'OMC, *le New York Times, Newsweek, le Wall Street Journal* et *The Economist*.

Académie des sciences sociales

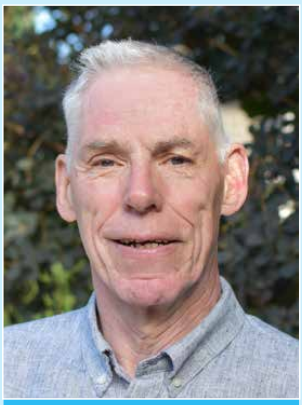
TUFENKJI, Nathalie | Faculty of Engineering, McGill University

Nathalie Tufenkji (Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les biocolloïdes et les surfaces) est ingénieure en environnement. Elle a reçu de nombreux prix et jouit d'une renommée mondiale. Elle est à l'origine de technologies durables pour le traitement de l'eau et s'est attaquée aux problèmes liés à la pollution plastique. Ses contributions révolutionnaires sont reconnues par plusieurs distinctions prestigieuses, notamment la bourse de recherche Killam et le titre de membre de l'Académie canadienne du génie. Elle a

Académie des sciences

permis au public de mieux apprécier la science et a créé des opportunités pour les femmes dans la profession.

van KOOTEN, Cornelis | Department of Economics, University of Victoria



Académie des sciences sociales

Cornelis van Kooten porte ses travaux sur la recherche et la politique dans le domaine de l'économie des ressources naturelles, notamment l'économie agricole et forestière, la politique relative aux espèces en danger, la gestion de l'utilisation des terres, la programmation mathématique et l'économie du changement climatique et de l'énergie renouvelable. Il est l'économiste forestier le plus prolifique au monde et un leader dans la recherche liée à la gestion des secteurs primaires du Canada, contribuant de manière diverse, unique et significative aux débats cruciaux actuels.

VAN RAAMSDONK, Mark | Department of Physics and Astronomy, The University of British Columbia

Académie des sciences

Mark van Raamsdonk a apporté des contributions révolutionnaires à la physique théorique, en particulier à la théorie quantique des champs, à la théorie des cordes et à l'information quantique. L'un de ses résultats les plus marquants est la démonstration que l'espace-temps dans la gravité et donc les équations de la relativité générale d'Einstein peuvent émerger de l'intrication quantique. Ses travaux ont contribué de manière déterminante à notre compréhension moderne de la relation entre la mécanique quantique et la gravité.

VELLEND, Mark | Département de biologie, Université de Sherbrooke

Académie des sciences

Mark Vellend et ses travaux ont suscité des changements de paradigme dans la recherche sur les processus qui sous-tendent les communautés écologiques et sur les changements de la biodiversité de l'Anthropocène. Ses études empiriques ont révélé, de manière surprenante, que la biodiversité ne diminuait pas nécessairement à toutes les échelles spatiales, ce qui a incité l'ensemble des chercheurs à se concentrer sur les « modifications » de la biodiversité plutôt que sur sa perte. Il a reçu de nombreux prix, dont une bourse commémorative E.W.R. Steacie et a publié un ouvrage novateur, intitulé *The Theory of Ecological Communities.*

VERDUN, Amy | Department of Political Science, University of Victoria

Académie des sciences sociales

Amy Verdun porte ses recherches sur la gouvernance et l'intégration en Europe, et notamment les défis institutionnels de l'Union européenne et de ses États membres dans le domaine de l'économie politique, dont les relations entre l'UE et les pays tiers. Ses idées contribuent à la fois à la recherche et au renforcement des institutions au Canada et à l'étranger. Son leadership en matière de réflexion et son sens de l'anticipation des domaines de recherche importants la placent depuis longtemps à l'avant-garde de la recherche et de la politique à l'échelle internationale.

WILLKIE, Angélique | Department of Contemporary Dance, Concordia University

Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Angélique Willkie est reconnue au niveau local, national et international, dans des contextes académiques et artistiques, pour sa recherche interdisciplinaire et sa pratique créative. Ses travaux s'inscrivent avec son engagement en faveur de l'équité sociale et raciale dans ces communautés, culminant dans sa direction des efforts de Concordia pour lutter contre le racisme anti-Noir et une performance primée qui est ancrée dans le domaine naissant des études sur la performance des Noirs et qui y contribue de manière significative.

WONG, Gane Ka-Shu | Department of Biological Sciences and Department of Medicine, University of Alberta

Académie des sciences

Gane Ka-Shu Wong est un pionnier de la génomique, une nouvelle discipline qui a eu un impact sur l'ensemble des sciences de la vie. En dirigeant des projets inédits tels que celui sur le génome du riz et l'initiative 1000 plantes (1KP), il a créé des outils bio-informatiques essentiels, publié des quantités sans précédent de données de séquences et lancé des organisations de renommée mondiale. Ces activités ont changé notre perception des stratégies de séquençage à grande échelle, ont révolutionné les études de l'évolution de la biodiversité et ont conduit à de nouveaux traitements de la cécité rétinienne.

ZENG, Hongbo | Department of Chemical and Materials Engineering, University of Alberta

Académie des sciences

Hongbo Zeng est un leader mondial et une sommité dans le domaine des forces intermoléculaires et de la science interfaciale, réputé pour ses connaissances approfondies dans la découverte des mécanismes d'interactions moléculaires entre les surfaces. Ses découvertes révolutionnaires ont considérablement fait progresser notre compréhension de l'influence des forces moléculaires sur les propriétés physico-chimiques et les performances des matériaux. Ses travaux ont permis à des chercheurs du monde entier de mettre au point de nouveaux matériaux fonctionnels qui ont eu un impact positif sur l'ingénierie, les nanotechnologies, les ressources naturelles, la santé et l'environnement.

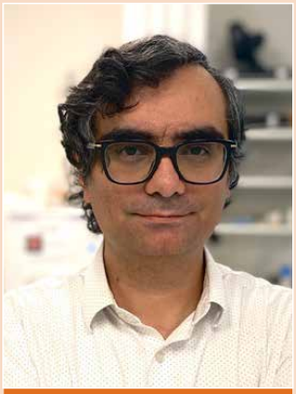
Membres du Collège

AFOLABI, Taiwo | Faculty of Media, Art and Performance, University of Regina

Collège de la SRC

Taiwo Afolabi est un artiste-chercheur interdisciplinaire d'origine africaine dont l'expertise est reconnue sur le plan international dans le domaine du théâtre appliqué. Il porte principalement ses travaux sur la justice sociale, les droits de la personne, la décolonisation et l'éducation à la lutte contre le racisme au sein des communautés autochtones, immigrées et marginalisées. Par le biais d'initiatives et de publications théâtrales mondiales, ses recherches basées sur la pratique englobent les questions d'éducation à la santé publique, les objectifs de développement durable, le théâtre africain, l'entrepreneuriat et la durabilité. Il est directeur du Centre for Socially Engaged Theatre et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en théâtre socialement engagé.

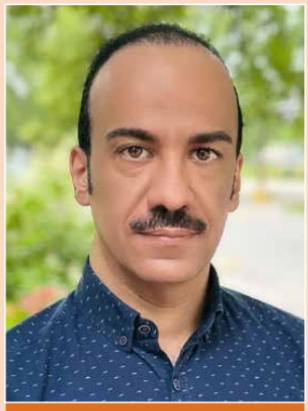
AKBARI, Mohsen | Department of Mechanical Engineering, University of Victoria



Collège de la SRC

Mohsen Akbari, chercheur de renommée internationale, a apporté des contributions révolutionnaires à l'ingénierie tissulaire et à la modélisation des maladies à l'aide de matériaux avancés. Parmi ses inventions, on peut citer une bio-imprimante portative, des réseaux de micropuits d'autoremplissage pour les organoïdes tumoraux et des microporteurs intelligents pour la fabrication de cellules. Avec plus de 130 articles de revues scientifiques et chapitres de livres à son actif, ses travaux ont fait la couverture de 11 revues prestigieuses et ont été reconnus par plus de 50 médias dans le monde entier.

AL ABOUD, Odae | School of Mathematics and Statistics, Carleton University



Collège de la SRC

Odae Al Aboud est un éminent professeur spécialisé dans la théorie de l'information, la théorie de la conception et la combinatoire. Ses recherches approfondies dans ces domaines ont grandement influencé le domaine et ont été reconnues pour leurs contributions significatives. Ses connaissances approfondies couvrent également les domaines de la science des données et de l'élaboration des politiques, où il utilise des techniques de pointe en matière de modélisation, d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle pour extraire des informations inestimables d'ensembles de données complexes. En combinant sa passion pour l'innovation et l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes, il apporte une richesse de connaissances et d'expérience qui influence positivement la société.

ALLARD-TREMBLAY, Yann | Department of Political Science, McGill University

Collège de la SRC

Yann Allard-Tremblay, membre de la Première Nation huronne-wendat, est professeur adjoint en sciences politiques à l'Université McGill. Ses recherches transdisciplinaires portent sur la décolonisation et l'indigénisation de la théorie politique. En mettant l'accent sur les modes de vie et les pratiques politiques des Autochtones dans ses recherches, il remet en question la dynamique coloniale de la pensée politique actuelle qui réduit au silence et déforme les points de vue autochtones.

ARRIETA, Marie-Claire | Departments of Physiology & Pharmacology and Pediatrics, University of Calgary

Collège de la SRC

Marie-Claire Arrieta est professeure agrégée au sein des départements de physiologie et de pharmacologie, et de pédiatrie de la University of Calgary. Avec 53 publications dans des revues scientifiques de premier plan, plus de 7 000 citations et un indice h de 29, elle est une cheffe de file internationale émergente à l'avant-garde du domaine du microbiome humain. Son programme de recherche combine la recherche clinique et expérimentale pour trouver des mesures qui favorisent un développement immunitaire et métabolique sain chez les enfants.

BAULCH, Helen | School of Environment and Sustainability, University of Saskatchewan

Collège de la SRC

Helen Baulch est enseignante et chercheuse. Elle a reçu de nombreuses distinctions et ses travaux portent sur la sécurité de l'eau, et plus particulièrement sur la qualité de l'eau. Elle collabore avec les décideurs pour orienter la recherche et faire progresser les efforts visant à résoudre la crise croissante de la qualité de l'eau au Canada. Elle se concentre sur les questions de pollution par les nutriments et les efflorescences, avec une recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire plus large et un enseignement visant à comprendre les voies vers des pratiques de gestion agricole et environnementale plus durables.

BAZALOVA-CARTER, Magdalena | Department of Physics and Astronomy, University of Victoria

Magdalena Bazalova-Carter est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en physique médicale et professeure agrégée au sein de la University of Victoria. Chercheuse de renommée internationale, elle intègre la physique et la médecine pour faire progresser les connaissances scientifiques et les mises en œuvre sanitaires des nouvelles technologies de radiothérapie du cancer. Ses recherches ont débouché sur une radiothérapie offrant de meilleurs résultats thérapeutiques, moins de dommages aux tissus sains, un coût moindre et une plus grande accessibilité au niveau mondial.

Collège de la SRC

BECK, Lauren | Centre for Early Modern Visual Culture, Mount Allison University

Lauren Beck et ses recherches mettent en évidence la colonialité de notre culture visuelle qui façonne et contraint nos identités par les réseaux sociaux et de masse, quelle que soit l'époque. Elle met au point des moyens visuels et matériels pour décentrer les épistémologies et les perspectives occidentales qui soutiennent la suprématie blanche et le patriarcat, afin de mettre en lumière les peuples marginalisés (des femmes et des personnes de couleur aux peuples autochtones) et leur action, et d'amplifier leurs voix et leurs expériences.

Collège de la SRC

BERARDI, Umberto | Faculty of Engineering and Architectural Science, Toronto Metropolitan University

Umberto Berardi, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en sciences du bâtiment, transforme l'industrie du bâtiment en utilisant de nouvelles technologies (matériaux à changement de phase et aérogels) pour mettre au point des façades de bâtiments durables, plus résistantes et plus économes en énergie. Membre de l'International Association of Advanced Materials et lauréat de plusieurs prix, il est reconnu pour avoir mis au point des matériaux super-isolants qui garantissent une résistance thermique élevée tout en étant moins épais que les matériaux traditionnels.

Collège de la SRC

BOVY, Jo | Department of Astronomy and Astrophysics, University of Toronto

Jo Bovy est élu au sein du Collège en reconnaissance de ses contributions à notre compréhension de l'histoire, de la structure, de la dynamique et du contenu de la galaxie de la Voie lactée.

Collège de la SRC

BROWN, Carissa | Department of Geography, Memorial University of Newfoundland

Carissa Brown est reconnue sur le plan international pour faire progresser la recherche en écologie et en biogéographie, et notamment l'impact du changement climatique sur la répartition des espèces et les incendies dans la forêt boréale. Elle porte ses recherches sur les systèmes végétaux qui subissent actuellement des changements climatiques notables, en développant des modèles qui prédisent l'impact de ces changements sur la dynamique de la végétation. Ses recherches dans le subarctique sur l'expansion de la limite des arbres sont cruciales pour l'écologie des écosystèmes nordiques et des communautés qui en dépendent.

Collège de la SRC

BURCHELL, Ann | Department of Family and Community Medicine, University of Toronto

Ann Burchell est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prévention des infections sexuellement transmissibles (IST), scientifique au sein de Unity Health Toronto et professeure agrégée au sein du département de médecine familiale et communautaire et à l'école de santé publique Dalla Lana de l'Université de Toronto. Elle mène des recherches reconnues sur le plan international sur les moyens d'améliorer la prévention et les soins des IST et de réduire les complications liées à ces maladies. Ses conclusions sont intégrées dans les lignes directrices nationales et internationales en matière de prévention et de contrôle des IST.

Collège de la SRC

CARON-HUOT, Simon | Department of Physics, McGill University

Simon Caron-Huot est un physicien théoricien reconnu internationalement pour ses contributions à la physique des particules. Titulaire d'une Chaire de Recherche du Canada, son travail vise à illuminer les lois mathématiques pouvant régir notre Univers à l'échelle microscopique. Il a créé des techniques analytiques utilisées pour décrire les systèmes interagissant fortement, établi de nouvelles symétries des amplitudes de collisions, et est connu pour une formule dite "d'inversion" qui mesure les exposants critiques de divers systèmes invariants d'échelle.

Collège de la SRC

CARTER, Christine | School of Music, Memorial University of Newfoundland

Christine Carter est une artiste de renommée internationale. Connue pour ses projets interdisciplinaires visionnaires, elle s'est produite dans des lieux prestigieux du monde entier, de Carnegie Hall à l'Opéra de Sydney. Professeure agrégée au sein

de la Memorial University, Mme Carter est également une experte en psychologie de la performance. En tant que chercheuse et animatrice d'ateliers, elle a aidé des milliers de musiciens dans le monde entier à devenir plus efficaces sur scène et dans la pratique.

Collège de la SRC

CHAKRAVARTY, Mallar | Department of Psychiatry, McGill University

Collège de la SRC

Mallar Chakravarty est neuroscientifique informatique et a reçu de nombreuses distinctions. Ses contributions fondamentales dans le domaine de la neuro-imagerie ont été utilisées pour étudier la neuroanatomie, les variations cérébrales au niveau de la population et les systèmes modèles de maladies cérébrales en intégrant des techniques issues de la science des données, des neurosciences et de la psychiatrie biologique. Son approche pluridisciplinaire et à plusieurs niveaux a permis de mettre en évidence de nouvelles associations entre le comportement, les phénotypes du cerveau entier et leurs fondements cellulaires et moléculaires supposés. Ses recherches reconnues internationalement ont donné lieu à plus de 310 publications et plus de 22 000 citations.

COLOMBO, Stefanie | Department of Animal Science & Aquaculture, Dalhousie University

Collège de la SRC

Stefanie Colombo, titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau II en nutrition aquacole de la Dalhousie University, a un impact direct sur les fruits de mer d'élevage canadiens en mettant au point de nouvelles solutions en matière de nutrition des poissons. Grâce à la mise au point d'aliments respectueux de l'environnement, ses travaux contribuent à minimiser l'empreinte écologique de l'aquaculture et à maximiser les avantages nutritionnels pour les poissons et les consommateurs. Elle exerce une influence fondamentale sur la nourriture des Canadiens, en augmentant la teneur en oméga-3 des filets de saumon au profit des consommateurs.

CÔTÉ, Marceline | Département de biochimie, microbiologie et immunologie, Université d'Ottawa

Collège de la SRC

Marceline Côté est titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau II en virologie moléculaire et en thérapeutique antivirale et cheffe de file reconnue à l'échelle internationale dans le domaine des virus émergents. Ses travaux ont permis de mettre en évidence plusieurs facteurs critiques impliqués dans l'infection virale et l'entrée du virus et ont permis d'identifier des inhibiteurs de petites molécules qui pourraient être utilisés pour le développement urgent de thérapies antivirales à large spectre.

CRANSTON, Emily D. | Department of Chemical and Biological Engineering, The University of British Columbia

Collège de la SRC

Emily D. Cranston est professeure et titulaire de la Chaire d'excellence du président sur les bioproduits forestiers au sein de la University of British Columbia. Elle est une spécialiste des nanosciences de premier plan au niveau mondial. Ses recherches visent à étendre l'utilisation de la nanocellulose, dérivée de ressources biologiques durables telles que la pâte de bois, dans des technologies qui offrent des alternatives écologiques aux matériaux et plastiques issus de la pétrochimie. Mme Cranston est très citée, a reçu de nombreux financements et a remporté des prix prestigieux généralement réservés aux scientifiques en fin de carrière.

CROMPTON, Constance | Département de communication, Université d'Ottawa

Collège de la SRC

Constance Crompton est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en humanités numériques et est reconnue sur le plan international pour ses méthodes de recherche novatrices, qui associent les archives, les méthodes numériques et la justice sociale. Ses recherches primées ont d'importantes répercussions sur la préservation et l'accès aux connaissances numériques. Le développement de données durables et interconnectées basées sur les sciences humaines détermine non seulement ce que les chercheurs et les citoyens qui utilisent le Web peuvent savoir sur le passé, mais aussi la manière de prendre des décisions fondées sur des preuves pour l'avenir.

DIMITROPOULOS, Gina | Faculty of Social Work, University of Calgary

Collège de la SRC

Gina Dimitropoulos est professeure agrégée de travail social et nommée au sein des départements de psychiatrie et de pédiatrie de la University of Calgary, en Alberta, au Canada. Elle est une experte mondiale des troubles de l'alimentation et de la santé mentale des jeunes. Elle est à l'origine de traitements innovants et de nouvelles psychothérapies chez les jeunes souffrant de troubles de l'alimentation et de problèmes de santé mentale dans des contextes communautaires et cliniques. Ses approches en matière de développement de traitements et de mobilisation des connaissances permettent aux jeunes et à leurs familles d'être co-créateurs dans le processus de recherche. Elle favorise les partenariats nationaux et internationaux pour stimuler la recherche ayant un impact translationnel sur la politique et la pratique. Elle dirige des études sur les interventions précoces, les transitions dans les soins, les interventions brèves et les traitements familiaux pour les jeunes et les adultes émergents souffrant de troubles de l'alimentation.

FIEST, Kirsten | Department of Critical Care Medicine, University of Calgary

Collège de la SRC

Kirsten Fiest dirige un programme de recherche de renommée internationale en tant que professeure agrégée de médecine des soins intensifs au sein de la Cumming School of Medicine de la University of Calgary. Elle a à son actif plus de 200 publications, 10 000 citations et un indice h de 50. Elle est à la pointe de l'intégration des familles dans les soins aux patients au sein de l'unité de soins intensifs, améliorant ainsi les soins aux patients gravement malades et à leurs familles.

GEOFFROY, Marie-Claude | Department of Psychiatry, McGill University

Collège de la SRC

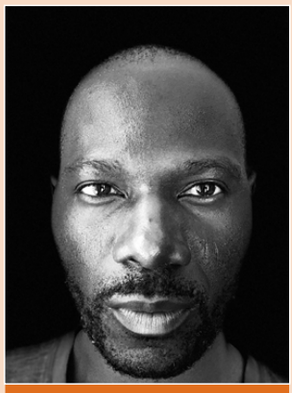
Marie-Claude Geoffroy est professeure en psychologie de l'éducation et du counseling à l'Université McGill, titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau II et psychologue. Ses recherches portent sur la santé mentale des jeunes, les facteurs de risque et de protection du suicide, les origines développementales et, surtout, la prévention du suicide. Son travail contribue à sensibiliser à la crise actuelle de la santé mentale des jeunes et à donner de l'espoir. Elle a eu un impact sur l'avancement des connaissances, la pratique de la psychologie et la santé publique.

GHARZEDDIN, Kifah | Department of Biology, Carleton University

Kifah Gharzeddin est un sélectionneur de cultures qui se voue à l'amélioration génétique du rendement des légumineuses afin d'accroître l'accès à la nourriture et ainsi lutter contre la pauvreté. Les recherches de M. Gharzeddin ont contribué à élargir l'accès à la nourriture et à renforcer la résilience de la population en Syrie. Sa carrière se caractérise par l'établissement de partenariats très productifs avec des instituts de recherche et des organismes gouvernementaux qui contribuent à instaurer de bonnes pratiques agricoles environnementales dans le monde entier. La contribution de M. Gharzeddin à la vie des agriculteurs en temps de guerre a été largement reconnue.

Collège de la SRC

GIWA, Sulaimon | School of Social Work, Memorial University of Newfoundland



Sulaimon Giwa jouit d'une réputation internationale pour ses recherches communautaires sur le travail sociojuridique, la race et la sexualité, et les effets du racisme structurel sur les personnes racialisées et LGBTQ2S+. Parmi ses contributions innovantes, citons ses campagnes de sensibilisation à la marginalisation des nouveaux arrivants LGBTQ2S+ et l'amélioration de la capacité des organisations à répondre à leurs besoins. Ses efforts ont influencé les politiques et les pratiques de plusieurs organisations partenaires, dont l'Association pour les nouveaux Canadiens.

Collège de la SRC

GREEN, Jessica | Department of Political Science, University of Toronto

Jessica Green est une sommité internationale en matière de gouvernance mondiale et de politique climatique. En tant que spécialiste interdisciplinaire de l'environnement au carrefour du droit international, des relations internationales et de la politique publique, elle mène des recherches novatrices sur les origines de l'autorité privée dans la gouvernance environnementale, l'efficacité des marchés du carbone et le rôle des institutions commerciales et financières internationales dans la création des conditions d'une décarbonisation rapide.

Collège de la SRC

GREER, Amy | Department of Population Medicine, University of Guelph

Collège de la SRC

Amy Greer, titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau II en modélisation des maladies des populations et professeure agrégée, est une chercheuse de renommée internationale qui se consacre à l'amélioration de la préparation et de la réponse aux maladies infectieuses dans le monde. Ses recherches se situent à l'intersection de l'épidémiologie, de l'écologie et des mathématiques. L'impact de son travail se fait sentir dans tous les secteurs et au-delà des frontières, préparant les gouvernements et l'industrie à agir rapidement et de manière décisive lorsque la prochaine épidémie touchera les populations humaines ou animales.

GROSSMANN, Igor | Department of Psychology, University of Waterloo

Collège de la SRC

Igor Grossmann est lauréat du prix USERN, membre de la Society for Personality and Social Psychology et l'un des principaux spécialistes mondiaux de la sagesse, du jugement et de l'évolution culturelle. Fondateur du Behavioral and Social Science Forecasting Collaborative et animateur du balado OnWisdom, il met en place des initiatives interdisciplinaires dans un éventail de disciplines et traduit ses recherches internationalement reconnues en activités de diffusion des connaissances accessibles et pertinentes pour notre communauté mondiale.

HARRISON, Joe | Department of Biological Sciences, University of Calgary

Collège de la SRC

Joe Harrison est professeur agrégé au sein du département des sciences biologiques et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en génomique et microbiologie des biofilms de la University of Calgary. Il a apporté des contributions essentielles au domaine de la microbiologie, de la biochimie et de la génétique moléculaire grâce à l'étude des biofilms. Sa découverte des enzymes de détection de la chaleur et de la susceptibilité des biofilms aux métaux toxiques a permis d'élaborer de nouvelles approches pour le traitement des maladies infectieuses chroniques.

HARTLING, Lisa | Department of Pediatrics, University of Alberta

Collège de la SRC

Lisa Hartling est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en synthèse et application des connaissances, et chercheuse au sein du laboratoire scientifique Stollery. Elle est reconnue sur le plan international pour l'intégration des meilleures preuves scientifiques disponibles afin de soutenir la prise de décision dans le domaine de la santé. Elle produit des ressources fondées sur des données probantes qui sont utilisées dans le monde entier par les prestataires de soins de santé de première ligne, les décideurs politiques, les parents et les familles.

HERBERT, David | Department of Chemistry, University of Manitoba

David Herbert est professeur au sein du département de chimie de la University of Manitoba, où ses travaux portent sur la question cruciale de la durabilité des matériaux moléculaires grâce à la conception de ligands et à des approches synthétiques innovantes. Tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du laboratoire, il est un fervent défenseur de la communication scientifique et de la promotion des opportunités de recherche auprès des groupes en quête d'équité, notamment par le biais d'activités de sensibilisation qui mettent en relation des élèves du secondaire avec des recherches socialement significatives.

Collège de la SRC

KAKURU, Doris | School of Child and Youth Care, University of Victoria

Doris Kakuru est professeure de soins aux enfants et aux jeunes au sein de la faculté de développement humain et social de la University of Victoria. Elle est l'une des principales chercheuses sur la jeunesse féminine africaine. Elle travaille sur différents thèmes dans le vaste domaine des géographies de l'enfance et de leur influence sur la justice sociale et la protection de l'enfance. Ses travaux actuels portent sur les droits et la santé reproductive et sexuelle chez les adolescents, la maternité précoce et la violence à l'encontre des enfants et des jeunes.

Collège de la SRC

KELETA-MAE, Naila | Department of Communication Arts, University of Waterloo

Naila Keleta-Mae est titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur la race, le genre et la performance, professeure agrégée en arts de la communication au sein de la University of Waterloo et artiste multidisciplinaire. En 2017, elle a fondé Black and Free, un projet de recherche-création qui réunit des artistes, des académiques, des étudiants et des partenaires issus des secteurs public et privé afin d'examiner, par la recherche, l'érudition et l'art, ce que la culture expressive noire nous enseigne sur le fait d'être noir et la liberté.

Collège de la SRC

KIVELL, Tracy | School of Anthropology and Conservation, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology

Collège de la SRC

Tracy Kivell est paléoanthropologue et directrice du département des origines humaines à l'Institut Max Planck d'anthropologie évolutive de Leipzig, en Allemagne. Ses recherches combinent l'anatomie comparée, la biomécanique, l'imagerie à haute résolution et l'étude des singes vivants pour répondre à des questions fondamentales sur l'évolution humaine, notamment l'émergence de la bipédie et de l'utilisation d'outils chez nos parents fossiles. Mme Kivell a travaillé sur des fossiles humains de renom, de l'Afrique du Sud à l'Indonésie.

LANGLOIS, Valérie S. | Centre Eau Terre Environnement, Institut national de la recherche scientifique

Collège de la SRC

Valérie S. Langlois est professeure titulaire au Centre Eau Terre Environnement à l'Institut national de la recherche scientifique et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écotoxicogénomique et perturbation endocrinienne, un domaine en pleine expansion. Elle est directrice fondatrice du Centre intersectoriel d'analyse des perturbateurs endocriniens, vice-présidente de la Société nord-américaine d'endocrinologie comparée et coprésidente du Comité consultatif scientifique sur les produits antiparasitaires de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada.

LIU, Jian | Faculty of Applied Science, The University of British Columbia

Collège de la SRC

Jian Liu est professeur agrégé au sein de la UBC et un leader émergent de renommée internationale dans le domaine des technologies de stockage de l'énergie. Il a contribué de manière originale au développement d'une ingénierie des interfaces, de matériaux et d'une chimie transformatrice pour les batteries lithium-ion, les supercondensateurs et les batteries de nouvelle génération pour les véhicules électriques et le stockage en réseau. Il travaille en étroite collaboration avec l'industrie, la communauté et le gouvernement afin de traduire la recherche fondamentale en une technologie de batterie fabriquée au Canada pour la transition vers une énergie propre.

LUBY, Brittany | Department of History, University of Guelph

Collège de la SRC

Brittany Luby, d'origine anishinaabe, a grandi sur les terres du traité n° 3 dans ce qui est actuellement connu sous le nom de Nord-Ouest de l'Ontario. Professeure agrégée d'histoire au sein de la University of Guelph, elle cherche à stimuler le débat public sur les questions autochtones. Ses livres d'images comprennent *Mii maanda ezhi-gkendmaanh/This is How I know*, illustré par Joshua Mangeshig Pawis-Steckley et *Encouter*, illustré par Michaela Goade. Sa monographie « *Dammed* » a reçu le prix du Gouverneur général pour la recherche savante en 2021.

McIVOR, Onowa | Department of Indigenous Education, University of Victoria

Collège de la SRC

Onowa McIvor est maskékow-ininiw (Cri des marais) et canado-écossaise. Elle a appris toute sa vie le nēhinawēwin (sa langue maternelle) et occupe avec reconnaissance les territoires de Iəkʷəŋən et de W̱SÁNEĆ Mme McIvor est professeure et titulaire de la Chaire de recherche du président en éducation autochtone au sein de la University of Victoria. Elle dirige le partenariat national de recherche NEȾOLṈEW̱, un projet de sept ans visant à comprendre et à améliorer les contributions des adultes autochtones à la revitalisation des langues autochtones au Canada.

NOLETTE, Nicole | Département d'études françaises, University of Waterloo

Collège de la SRC

Nicole Nolette est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en etudes des minorites (niveau II, CRSH). Ses domaines de recherche sont !es etudes des minorites franco-canadiennes, !es etudes theatrales et la traductologie. Sa premiere monographie a reçu les deux principaux prix canadiens en etudes theatrales. Nicole Nolette s'est deja imposee comme un chef de file de ce domaine: elle est presidente de la Societe quebecoise d'etudes theatrales et codirectrice de la publication de pointe Theatre Research in Canada/Recherches thedtrales au Canada.

NOSYK, Bohdan | Faculty of Health Sciences, Simon Fraser University

Bohdan Nosyk, titulaire de la Chaire CANFAR en recherche sur le VIH/sida de l'hôpital Saint-Paul, est un nouveau chef de file dans le domaine de l'économie de la santé et de la science de la mise en œuvre. Il utilise des méthodes économiques, statistiques et épidémiologiques à forte intensité de données pour éclairer les décisions cliniques et de santé publique concernant le VIH/sida, les troubles liés à l'utilisation de substances et d'autres conditions connexes. Il a obtenu plus de 16 millions de dollars de financement, publié plus de 170 articles dans des revues de premier plan, contribué à des cadres d'investissement nationaux et internationaux, à des lignes directrices cliniques et méthodologiques et possède un dossier de formation exemplaire.

Collège de la SRC

OGBOGU, Ubaka | Faculty of Law, University of Alberta

Ubaka Ogbogu est professeur, juriste pluridisciplinaire et expert de premier plan sur les aspects éthiques et réglementaires de la recherche et des technologies de la santé. Ses activités scientifiques ont façonné et influencé le discours universitaire et les politiques de gouvernance sur les questions morales, juridiques et sociales difficiles inhérentes à la recherche, au développement et à l'adoption cliniques des nouvelles technologies sanitaires. Ses recherches mettent à la disposition des Canadiens des technologies de santé éthiques et innovantes.

Collège de la SRC

ORGIU, Emanuele | Centre Énergie, Matériaux, Télécommunications, Institut national de la recherche scientifique

Emanuele Orgiu est un physicien des dispositifs qui a apporté des contributions décisives dans le domaine de la polaritonique organique, des matériaux quantiques et des matériaux hybrides pour l'électronique. Ses travaux sur les matériaux organiques et quantiques sont internationalement reconnus et ont conduit à des découvertes majeures, notamment la compréhension de la physique du transport des charges dans les semi-conducteurs fortement couplés et les structures hybrides molécules/matériaux quantiques, ainsi que leurs applications en photonique et en électronique.

Collège de la SRC

PALMATER, Pamela | Department of Politics and Public Administration, Toronto Metropolitan University

Collège de la SRC

Pamela Palmater, titulaire de la Chaire en gouvernance autochtone et avocate mi'kmaq primée, influence les débats nationaux sur les questions juridiques, politiques et sociales auxquelles sont confrontés les peuples autochtones au Canada. Engagée auprès des dirigeants des Premières Nations et des organisations locales, ses travaux ont directement influencé les changements législatifs relatifs à la discrimination sexuelle dans la Loi sur les Indiens, ainsi que les recommandations de l'enquête nationale sur les femmes et les filles autochtones disparues et assassinées, et de nombreux rapports des Nations unies.

PAPERNOT, Nicolas | Department of Electrical and Computer Engineering, University of Toronto

Collège de la SRC

Nicolas Papernot est professeur adjoint au sein du département de génie électrique et informatique et du département d'informatique de l'Université de Toronto. Il est également titulaire d'une Chaire CIFAR en IA au sein du Vector Institute for Artificial Intelligence. Il est un pionnier dans le domaine des exemples contradictoires contre les modèles d'apprentissage profond, et un leader dans les méthodes de préservation et de preuve de la vie privée dans les modèles d'apprentissage profond.

PAQUET, Mireille | Department of Political Science, Concordia University

Mireille Paquet est professeure agrégée de science politique et titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia sur les nouvelles politiques de l'immigration. Elle dirige l'Équipe de recherche sur l'immigration au Québec et ailleurs (ÉRIQA). Politologue estimée par ses pairs, ses recherches novatrices contribuent à deux thèmes importants en contexte canadien, soit le fédéralisme et la relation entre l'immigration et la politique.

Collège de la SRC

PHILLIPS, Aaron | Department of Physiology & Pharmacology, University of Calgary

Aaron Phillips est professeur agrégé au sein des départements de physiologie et de pharmacologie, de neurosciences cliniques et d'ingénierie biomédicale de la University of Calgary. Il dirige un programme de recherche de renommée internationale qui a permis de mettre au point une thérapie pour le traitement des lésions de la moelle épinière en utilisant des techniques de recherche avancées, la bio-informatique et l'ingénierie de contrôle. Ces découvertes lui ont valu des succès commerciaux. Il siège également au sein du conseil d'administration de Big Brothers Big Sisters Calgary.

Collège de la SRC

PULLEN SANSFAÇON, Annie | École de travail social, Université de Montréal

Annie Pullen Sansfaçon (PhD Ethics, Social Work, DeMontfort University, UK) est professeure à l'École de travail social de l'Université de Montréal et est titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 : RePaRe — recherche partenariale et empowerment des jeunes vulnerabilisés. Ses travaux mettent en lumière les vécus des jeunes de la diversité des genres et propose des réflexions éthiques et méthodologiques favorisant la reprise de leur pouvoir d'agir, la confrontation des oppressions et le changement social.

Collège de la SRC

PUTERMAN, Eli | School of Kinesiology, The University of British Columbia

Eli Puterman est professeur agrégé au sein de l'École de kinésiologie de la University of British Columbia à Vancouver, en Colombie-Britannique, au Canada. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'activité physique et la santé depuis 2015. Son programme de recherche élabore et met en œuvre des programmes d'activité physique et d'exercice en collaboration avec et pour des personnes difficiles à atteindre et très stressées afin de déterminer comment de tels programmes peuvent améliorer le bien-être mental et physique.

Collège de la SRC

ROBINSON, Darryl | Faculty of Law, Queen's University

Darryl Robinson est reconnu sur le plan international comme l'un des chercheurs les plus influents dans le domaine en pleine évolution de la justice pénale internationale. Ses travaux, qui préconisent des réponses juridiques plus humanistes et plus sensibles, ont été récompensés par le prix Antonio Cassese pour leur innovation et leur perspicacité. Ses idées ont façonné le droit international et la jurisprudence transnationale sur les crimes modernes contre l'humanité, les immunités des chefs d'État, la responsabilité des autorités militaires et la complémentarité entre les juridictions.

Collège de la SRC

RULE, Nick | Department of Psychology, University of Toronto

Collège de la SRC

Nick Rule est une autorité internationalement reconnue en psychologie nonverbal chez les humains. Ses recherches innovatrices ont fait comprendre comment le cerveau humain perçoit et évalue l'identité et les attributs des individus. Ses contributions ont eu une influence sur la compréhension scientifique, publique et juridique de comment les individus perçoivent, catégorisent, et se comprennent les uns les autres ; particulièrement en ce qui concerne le stéréotypage, la discrimination, et la sélection des leaders.

SEMENIUK, Christina | Department of Integrative Biology, University of Windsor

Collège de la SRC

Christina Semeniuk est une écologiste prédictive de renommée internationale qui applique des méthodologies intégratives aux théories de la capacité d'adaptation dans les systèmes complexes afin de prévoir les réactions humaine et animale aux changements environnementaux rapides. Ses contributions pionnières consistent à développer des solutions interdisciplinaires de pointe pour la science de la conservation au sein de systèmes couplés humains-animaux en conflit par rapport aux ressources. Elle intègre la justice sociale et les mesures EDI pour innover en matière d'échanges scientifiques et de connaissances responsables afin d'assurer une conservation réussie pour tous.

STODDART, Mark C.J. | Department of Sociology, Memorial University of Newfoundland

Collège de la SRC

Mark C.J. Stoddart apporte des contributions innovantes à la sociologie du changement climatique depuis plus d'une décennie. Ses recherches novatrices portent sur l'écopolitique, les médias et la communication, les mouvements sociaux, les réseaux politiques, le tourisme, le pétrole et l'énergie. Son travail est salué pour son large impact sur la recherche, la politique et la pratique. En établissant des liens importants entre les niveaux d'analyse locaux, nationaux et transnationaux, son travail est considéré comme une « lecture essentielle » pour la poursuite de la durabilité socioécologique.

TANENTZAP, Andrew | School of the Environment, Trent University

Collège de la SRC

Andrew Tanentzap est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le changement climatique et les écosystèmes nordiques de la Trent University. Il était auparavant professeur d'écologie du changement global au sein de la University of Cambridge. Il est reconnu sur le plan international pour ses travaux au croisement de l'écologie, de la biologie évolutive et de la biogéochimie, ce qui lui a permis de faire des découvertes fondamentales pour comprendre l'influence des changements environnementaux sur la biodiversité et sur les avantages tirés de la nature, notamment la séquestration du carbone, la production alimentaire et l'eau potable.

THÉRIAULT, Julie Mireille | Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, Université du Québec à Montréal

Collège de la SRC

Julie Mireille Thériault est professeure à l'Université du Québec à Montréal. Titulaire de Chaire de Recherche du Canada sur les évènements météorologiques hivernaux extrêmes, ses recherches visent à déterminer les facteurs météorologiques, incluant les précipitations, menant à des évènements à fort impact. Elle combine la modélisation, les mesures et la théorie pour les étudier de façon inédite. Ses réalisations ont mené à des avancées clés sur la mesure des précipitations, les transitions pluie neige, la formation du verglas et les changements climatiques en milieu nordique.

TREMBLAY, Marie-Ève | Division of Medical Sciences, University of Victoria

Collège de la SRC

Marie-Ève Tremblay est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en neurobiologie du vieillissement et de la cognition. Elle est une experte mondiale de la microglie, les cellules immunitaires du cerveau. Ses recherches visent à mettre au point des thérapies novatrices qui favorisent la résilience du cerveau et le vieillissement cognitif en santé. Elle est une fervente défenseuse de l'équité, de la diversité et de l'inclusion, ainsi que de la collaboration par la formation. Avec son équipe de recherche internationale, elle a contribué à des projets multidisciplinaires dans des domaines tels que la reproduction, le développement, les neurosciences, la nutrition, l'immunométabolisme et le vieillissement.

WILLIAMS, Monnica | École de psychologie, Université d'Ottawa

Collège de la SRC

Monnica Williams est psychologue agréée et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada sur les disparités en matière de santé mentale. Son travail clinique et ses recherches portent sur la santé mentale des communautés qui ont souffert en raison de leur couleur, de leur culture, de traumatismes et de troubles obsessionnels compulsifs. Ses contributions originales comprennent de nouveaux moyens d'évaluation de la santé mentale, des interventions et des traitements novateurs pour réduire le racisme et les traumatismes liés au racisme. Ses percées et ses réalisations importantes ont été reconnues par de nombreuses distinctions et prix.

WUNCH, Debra | Department of Physics and School of the Environment, University of Toronto

Collège de la SRC

Debra Wunch est physicienne de l'atmosphère et joue un rôle de premier plan dans le développement et l'utilisation des mesures des gaz à effet de serre par télédétection. Elle a favorisé le développement d'un réseau mondial d'instruments qui occupe une niche essentielle entre les mesures in situ et les mesures spatiales du dioxyde de carbone et du méthane. Ses recherches sur les sources d'émission de gaz à effet de serre et les puits naturels permettent de mieux comprendre le cycle mondial du carbone.

YU, Aiping | Department of Chemical Engineering, University of Waterloo

Collège de la SRC

Aiping Yu est une chercheuse exceptionnelle qui travaille sur les nanomatériaux pour les énergies renouvelables et les composites polymères. Elle défend la commercialisation de technologies brevetées pour des applications industrielles. Ses publications ont été citées plus de 25 900 fois et elle détient un indice h de 80 sur Google Scholar. Elle a reçu une bourse commémorative Steacie du CRSNG et la médaille commémorative Rutherford de la SRC. Elle fait partie des 2 % de scientifiques les plus éminents au monde, selon la publication de John Ioannidis à Stanford en 2022.

ZHANG, Gaixia | Department of Electrical Engineering, École de Technologie Supérieure

Collège de la SRC

Gaixia Zhang est professeure agrégée et titulaire de la Chaire de recherche en génie Marcelle-Gauvreau de l'École de technologie supérieure (ÉTS). Elle est une cheffe de file émergente de renommée internationale dans le domaine des nanotechnologies et de l'énergie durable. Elle a apporté d'importantes contributions originales au développement de dispositifs d'énergie propre de nouvelle génération (piles à combustible, batteries et électrolyseurs), dans le but de remédier à la pénurie d'énergie et au changement climatique de manière rentable. Elle a rédigé plus de 150 publications et dix chapitres de livres, et détient quatre brevets.