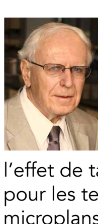
Membres

ABIZADEH, Arash | Department of Political Science, Université McGill
Arash Abizadeh est professeur R. B. Angus de sciences politiques et membre associé du département de philosophie de l'Université McGill. Il est titulaire d'un baccalauréat de la *University of Winnipeg*, d'une MPhil d'Oxford en tant que boursier Rhodes et d'un doctorat de Harvard. Ses recherches portent sur la théorie démocratique, l'identité, le nationalisme et le cosmopolitisme, l'immigration et le contrôle des frontières, le pouvoir sociopolitique et la philosophie des 17e et 18e siècles, et en particulier Hobbes et Rousseau.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES



BAŽANT, Zdeněk | Department of Civil and Environmental Engineering, Northwestern University
Zdeněk Bažant a apporté des contributions scientifiques décisives en repoussant les limites de la mécanique des solides et de l'ingénierie, notamment en ce qui concerne le béton, la roche, la glace et les composites aéronautiques. Il a découvert la loi de l'effet de taille pour la rupture quasi-fragile et la méthode de l'effet de taille pour les tests d'énergie de rupture. Il a développé le modèle de matériau à microplans, la théorie de la bande de fissure, la loi de fluage du béton basée sur l'adsorption des nanopores capturant les effets hygrothermiques, et les distributions de probabilité de Gauss-Weibull de la résistance des matériaux hétérogènes. Ces résultats ont probablement un impact permanent sur la pratique.

ACADÉMIE DES SCIENCES

BÉLAND, Daniel | Department of Political Science, Université McGill
Les travaux de Daniel Béland ont éclairé les débats sur les politiques publiques au Canada tout en exerçant une influence directe sur la recherche internationale concernant le rôle des idées, l'effet-retour des politiques publiques, les enjeux politiques territoriaux et le fédéralisme. Largement cité dans le monde entier, ses travaux ont contribué à placer l'étude des idées au premier plan de la recherche internationale et comparative sur les politiques publiques et sociales.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

BELLOT, Céline | École de travail social, Université de Montréal
Céline Bellot est une experte reconnue pour ses travaux sur la judiciarisation des populations marginalisées et racisées dont les personnes en situation d'itinérance et les enjeux de profilages. Ses recherches collaboratives et participatives ont contribué à des changements législatifs, au développement de politiques et de pratiques d'intervention. Ses publications comme ses réalisations ont été récompensées par différents prix scientifiques.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

BRENNAND, Kristen | School of Medicine, Yale University
Kristen Brennand est professeure Elizabeth Mears et House Jameson de psychiatrie et de génétique au sein de l'école de médecine de la *Yale University*. Sa mission est de percer les mystères du génome humain dans un environnement de formation et d'accompagnement collaboratif et inclusif. Ses recherches combinent l'expertise dans les modèles de cellules souches humaines, l'ingénierie génomique et les neurosciences pour déterminer les mécanismes qui sous-tendent le développement du cerveau, les caractéristiques et les maladies, en vue de développer de nouvelles approches personnalisées pour améliorer la santé et prévenir les maladies.

ACADÉMIE DES SCIENCES

BURACK, Jacob | Department of Educational and Counselling Psychology, Université McGill
Jacob Burack est professeur de psychologie scolaire/appliquée à l'enfant et de développement humain à McGill, directeur de la *McGill Youth Study Team (MYST)*, directeur scientifique du *Summit Center for Education, Research, and Training*, et co-fondateur des réseaux nationaux de recherche en santé mentale autochtone et de formation en recherche sur l'autisme. Avec ses étudiants, le travail de Jake est guidé par la devise de la MYST, à savoir « l'excellence dans l'étude et l'éducation de tous les enfants ».

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

CAI, Lin | Department of Electrical and Computer Engineering, University of Victoria
Prof. Cai est reconnue sur le plan international pour ses innovations technologiques et ses contributions fondamentales au contrôle de la topologie des réseaux, à la théorie de la connectivité et aux techniques de mise en réseau des véhicules. Ses contributions révolutionnaires sont très importantes pour le développement et la normalisation des produits sans fil. Elle est membre de l'ACG, de l'ICI, de l'IEEE et lauréate de la bourse Steacie du CRSNG. Elle siège également au sein du conseil d'administration de l'*IEEE Women-in-Engineering* et de l'*IEEE Communications Society*, et est vice-présidente de l'*IEEE Vehicular Technology Society*.

ACADÉMIE DES SCIENCES

CARSTAIRS, Catherine | Department of History, University of Guelph
Catherine Carstairs est chercheuse et historienne de renommée nationale et mondiale dont les travaux portent sur la santé et les inégalités. Ses travaux primés démontrent comment le racisme, le colonialisme, l'inégalité entre les genres, l'âgisme et les classes sociales ont façonné notre passé et créé des inégalités en matière de santé aujourd'hui. Grâce à ses collaborations internationales et interdisciplinaires de longue date, ses recherches ont eu un impact majeur sur la discipline de l'histoire et ont suscité un grand intérêt médiatique.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

CASTEEL, Sarah | Department of English, Carleton University
Sarah Phillips Casteel est une chercheuse primée en littérature et arts visuels des diasporas noire et juive. Promouvant des perspectives interculturelles sur les réponses esthétiques à l'atrocité, ses recherches novatrices et reconnues sur le plan international ont ouvert la voie à l'étude de sujets négligés tels que l'expérience des Noirs sous le nazisme et la judéité dans l'imaginaire littéraire caribéen. Dépassant les clivages disciplinaires, elle est à l'origine d'une réorientation majeure des études sur le judaïsme et l'Holocauste vers les questions de race et de colonialisme.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

CHARLES, Anthony | School of the Environment and Sobey School of Business, Saint Mary's University
Anthony Charles est un chercheur en environnement de renommée internationale, dont la direction de partenariats transdisciplinaires dans le monde entier a ouvert de nouvelles voies pour bâtir la durabilité grâce à la conservation centrée sur l'homme et à la gouvernance participative des ressources naturelles et de la biodiversité. Son approche influente des systèmes de pêche a transformé la façon dont nous comprenons et gérons les pêcheries, les côtes et les océans, en apportant une perspective holistique qui intègre pleinement les êtres humains dans le tableau, en mettant en évidence les aspects sociaux, culturels, économiques, communautaires et institutionnels.

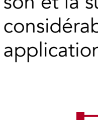
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

CHEN, Aicheng | Department of Chemistry, University of Guelph
Aicheng Chen, titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 en électrochimie et nanoscience, est un électrochimiste de renommée internationale. Il a contribué de manière décisive à la compréhension des relations fondamentales entre les nanomatériaux et leurs activités, ce qui a conduit à la découverte d'électrocatalyseurs et de photocatalyseurs avancés permettant de relever des défis mondiaux cruciaux. Il a été le premier à développer des nanomatériaux dynamiques à base de graphène en vue d'une économie durable de l'hydrogène et une remédiation environnementale robuste, et des capteurs de haute performance pour garantir la qualité et la sécurité alimentaire.

ACADÉMIE DES SCIENCES

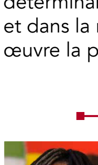
CHENG, Li | Department of Mechanical Engineering, Hong Kong Polytechnic University
Li Cheng, titulaire d'une chaire à l'Université polytechnique de Hong Kong et membre de l'Académie canadienne du génie, est un chercheur de renommée mondiale, connu pour ses contributions fondamentales dans les domaines de l'acoustique, des vibrations structurelles et de la mécanique des ondes. Son travail de pionnier dans la modélisation des systèmes vibroacoustiques, la manipulation et le contrôle des ondes acoustiques/élastiques, l'interaction fluide-structure-son et la surveillance de l'état des structures a permis de faire progresser considérablement les connaissances dans ces domaines et de créer des applications d'ingénierie importantes.

ACADÉMIE DES SCIENCES



CHUPIN, Jean-Pierre | École d'architecture, Université de Montréal
Jean-Pierre Chupin est un leader scientifique dans le champ de l'architecture, tant pour son œuvre théorique sur la pensée analogique, sur les concours et la qualité architecturale, que pour la création de bases de données en libre accès qui revêtent une valeur culturelle et historique inestimable. Ses initiatives ont un impact déterminant dans la mise en place d'équipes interuniversitaires en architecture et dans la mobilisation citoyenne et professionnelle en vue de mettre en œuvre la plus haute qualité de l'environnement bâti au Canada.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES



CLARKE, Kamari | Centre for Criminology and Sociolegal Studies, University of Toronto
Kamari Clarke est professeure de justice transnationale. Théoricienne sociojuridique de pointe connue pour ses recherches pionnières dans le domaine de l'anthropologie de la justice internationale, Prof. Clarke est l'auteure de trois monographies, dont l'ouvrage révolutionnaire *Fictions of Justice* (Cambridge, 2009) et l'ouvrage primé *Affective Justice* (Duke, 2019). Elle a également codirigé six ouvrages allant des controverses audacieuses en droit international aux transformations des méthodologies contemporaines, en passant par les dilemmes contemporains dans le monde atlantique noir.

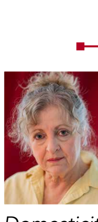
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

COLEMAN, Simon | Department for the Study of Religion, University of Toronto
Simon Coleman est un pionnier dans le développement de l'anthropologie du christianisme et de l'étude des formes urbaines d'expression religieuse. Analyste de premier plan de la religion dans des contextes culturels multiples, il a remis en question les conceptions anthropologiques conventionnelles des opérations rituelles dans les sociétés contemporaines. Ses travaux, reconnus internationalement et d'actualité, ont ouvert la recherche sur le pentecôtisme en tant que phénomène de mondialisation et ont introduit de nouveaux paradigmes importants dans l'étude du pèlerinage.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

COLLIN-VÉZINA, Delphine | School of Social Work, Université McGill
En tant qu'éminente chercheuse et psychologue clinicienne, Delphine Collin-Vézina a apporté des contributions exceptionnelles dans le domaine de la recherche et des services sur les traumas de l'enfance et de l'adolescence. Son programme de recherche novateur vise à mieux comprendre l'impact des événements adverses et traumatiques dans la vie des enfants et des jeunes, ainsi que leurs expériences avec les services qui leur sont dédiés et elle a contribué à des changements significatifs des politiques sociales.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES



COMACCHIO, Cynthia | Department of History, Wilfrid Laurier University
Cynthia Comacchio, docteure en histoire, *University of Guelph*, 1987, professeure émérite, Laurier, 2022. Elle est l'auteure de *Nations Are Built of Babies : Saving Ontario's Mothers and Babies, 1914-1945* (1993) ; *The Infinite Bonds of Family: Domesticity in English Canada, 1850-1940* (1999) ; *The Dominion of Youth: Adolescence and the Making of Modern Canada* (2016), et *Ring Around the Maple: A Socio-Cultural History of Children and Childhoods in Canada, 19th and 20th Centuries* (2024), avec le regretté Neil Sutherland, UBC.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

COOREN, François | Département de communication, Université de Montréal
Les intérêts de recherche de François Cooren se déclinent selon trois sous-champs de la communication, soit la communication organisationnelle, l'étude des interactions sociales et, plus généralement, les théories de la communication. Son intérêt principal porte sur les phénomènes dits « organisants » ainsi que sur les modes d'être et d'action des organisations. Pour ce faire, il adopte une vision dite constitutive visant à montrer que c'est dans et par la communication qu'on fabrique de l'organisé, que ce soit dans des contextes entrepreneuriaux, associatifs ou humanitaires.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

DANCYGIER, Barbara | Department of English Languages and Literatures, The University of British Columbia
Barbara Dancygier est professeure et chercheuse au sein du département de Langue et de littérature anglaises de la *University of British Columbia* et ancienne présidente de l'*International Cognitive Linguistics Association*. Ses recherches portent sur la linguistique cognitive et la poétique, et plus particulièrement sur la communication multimodale, les constructions linguistiques et les phénomènes de post-vérité dans la communication publique. Elle a publié des monographies, des manuels, des volumes édités et de nombreux articles de recherche. Sa monographie sur les mèmes internet paraîtra en 2025.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

DAVIS, Leith | Department of English, Simon Fraser University
Leith Davis est professeure d'anglais au sein de la Simon Fraser University. Son travail vise à élargir les études littéraires en incluant des voix provenant des marges géographiques et politiques. Avec six livres publiés et trois autres en cours, elle a contribué à des sujets couvrant la mémoire culturelle, l'histoire des médias, les humanités numériques et la littérature du dix-huitième siècle. Son travail montre comment les débats du passé continuent à façonner les questions contemporaines d'identité, d'inclusion et de mémoire.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

de BEER, Jeremy | Faculty of Law, Université d'Ottawa
Jeremy de Beer est reconnu sur le plan international pour ses recherches sur la propriété intellectuelle et l'innovation collaborative ouverte. Grâce à des partenariats mondiaux transdisciplinaires à grande échelle, ses travaux faisant collaborer des chercheurs au Canada et sur le continent africain ouvrent de nouvelles voies conceptuelles, façonnent les réglementations mondiales en matière d'innovation et influencent concrètement la réforme du droit canadien. En alignant le droit de la propriété intellectuelle sur les objectifs de développement durable, il veille au partage équitable des avantages de l'innovation dans l'ensemble de la société.

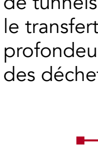
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

DENBURG, Judah | Department of Medicine, McMaster University
Judah Denburg a mené des recherches pionnières dans les domaines de l'allergie, de l'auto-immunité, de l'asthme et des maladies immuno-inflammatoires qui ont abouti à une nouvelle génération de diagnostics et de thérapies pour des millions de personnes. Il a créé et dirigé un réseau de recherche canadien interdisciplinaire de renommée mondiale appelé AllerGen NCE, qui mobilise les meilleurs experts du Canada pour établir des normes dans la compréhension et le traitement des maladies allergiques et réduire leur impact dévastateur à l'échelle nationale et internationale.

ACADÉMIE DES SCIENCES

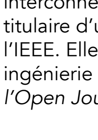
DIEDERICHS, Mark | Department of Geological Sciences and Geological Engineering, Queen's University
Mark Diederichs est un expert en géologie d'ingénierie, en mécanique et en ingénierie des roches. Il est un ardent défenseur de l'intégration des principes géologiques, de la géomécanique fondamentale et de l'application de l'ingénierie des roches, permettant ainsi les meilleures pratiques dans les domaines de l'exploitation minière en profondeur, l'extraction de minerais à ciel ouvert, le creusement de tunnels et la construction de cavernes souterraines pour le transport, le transfert d'eau, la production d'hydroélectricité, l'accès aux mines en profondeur, et la recherche permettant le stockage souterrain en profondeur des déchets nucléaires.

ACADÉMIE DES SCIENCES



DOBRE, Octavia | Department of Electrical and Computer Engineering, Memorial University of Newfoundland
Les contributions d'Octavia Dobre à l'avancement des communications sans fil et des algorithmes de renseignement sur les signaux sont de renommée mondiale. Ses recherches révolutionnaires ont eu un impact direct sur les systèmes interconnectés des consommateurs, de l'industrie et de la défense. Elle est titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 et fellow élue de l'IEEE. Elle a été la première présidente du comité permanent des femmes en ingénierie des communications de l'IEEE et la rédactrice en chef fondatrice de l'*Open Journal of the Communications Society* de l'IEEE.

ACADÉMIE DES SCIENCES



DROLET, Marie-Josée | Département d'ergothérapie, Université du Québec à Trois-Rivières
Professeure titulaire au Département d'ergothérapie de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Marie-Josée Drolet est une professeure-chercheuse internationalement reconnue dans le domaine de l'éthique appliquée en ergothérapie, voire en santé. Philosophe et ergothérapeute de formation, son expertise unique dans le domaine de l'éthique et la grande qualité et originalité de ses travaux et réflexions font en sorte qu'elle est abondamment sollicitée à l'échelle locale, nationale et internationale. Elle publie en anglais et en français avec des collègues chercheurs Nord-Américains, Européens et Océaniens diffusant ainsi largement ses travaux.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

DUCHESNEAU, Michel | Faculté de musique, Université de Montréal

Michel Duchesneau est un spécialiste mondialement reconnu dont l'excellence se manifeste dans ses travaux musicologiques et dans la création et le développement d'institutions stimulant l'activité de recherche en musique et d'une collection de livres scientifiques. Il a largement contribué au développement spécifique de la sociomusicologie appliquée chez lui à la musique en France aux XIXe et XXe siècles.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

DUFF, Patricia | Department of Language & Literacy Education, The University of British Columbia

Patricia Duff est une chercheuse renommée sur le plan international dans le domaine de la linguistique appliquée et de l'éducation multilingue. Ses travaux primés sur les méthodes de recherche par étude de cas, l'apprentissage du chinois et la socialisation du discours universitaire en anglais ont ouvert de nouveaux horizons de recherche dans divers contextes géopolitiques, disciplinaires et ethnolinguistiques à l'échelle mondiale. Ses recherches fondamentales sur les expériences complexes des apprenants transnationaux ont transformé la théorie et les méthodes utilisées dans la recherche sur le multilinguisme dans le monde entier.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

DULVY, Nicholas | Department of Biological Sciences, Simon Fraser University

Au-delà des découvertes fondamentales, des nouvelles approches et méthodes en matière d'écologie des poissons et de science de la conservation, Nicholas Dulvy a mené un effort mondial massif sur 20 ans pour développer une nouvelle vision globale de la santé de la biodiversité des océans. Il a réuni des scientifiques du monde entier pour développer des données, des outils et des stratégies de sauvegarde de la biodiversité marine. Sa science et sa communication ont permis de mieux comprendre les liens entre la perte de biodiversité marine et la pêche, le changement climatique et le commerce international. Il a également défini les fondements socio-économiques des progrès en matière de conservation.

ACADÉMIE DES SCIENCES

ENGLISH, Ann | Department of Chemistry and Biochemistry, Université Concordia

Ann English est une chimiste qui travaille au croisement de la chimie bioinorganique et de la biologie rédox. Combinant des technologies de pointe telles que la spectrométrie de masse avec des analyses informatiques, ses recherches sur les réactions d'oxydoréduction entre le peroxyde d'hydrogène et les métalloprotéines ont permis de découvrir des mécanismes sans précédent de signalisation du peroxyde et de circulation de l'hème à l'intérieur des cellules. En outre, ses études élucident la manière dont l'oxyde nitrique réagit avec l'hémoglobine et d'autres biomolécules vitales pour réguler les processus biologiques, y compris le flux sanguin.

ACADÉMIE DES SCIENCES

FARAH, Alain | Département des littératures de langue française, de traduction et de création, Université McGill

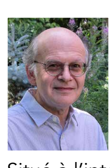
Alain Farah est un professeur et un écrivain internationalement reconnu tant pour ses contributions savantes sur la littérature d'avant-garde récente en France que pour ses œuvres littéraires. Son dernier roman, « Mille secrets mille dangers » (Le Quartanier, 2021), récompensé par les prix les plus prestigieux au pays, a confirmé qu'il s'agit d'une des voix majeures dans le paysage culturel tant au Québec que dans l'ensemble de la francophonie.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

GEORGE, Susan | Department of Pharmacology, University of Toronto

Susan George est une pharmacologue moléculaire de renommée internationale qui a apporté des contributions significatives à notre compréhension des récepteurs couplés aux protéines G des neurotransmetteurs et de leur rôle dans la dépendance, la dépression et les troubles neuropsychiatriques. Ses recherches ont également été à l'origine de la découverte de nouveaux récepteurs, lançant de nouveaux domaines de recherche en physiologie et en pharmacologie, et fournissant des cibles pour la découverte de médicaments. Ses recherches ont été récompensées par le prix Galien et l'Ordre du Canada.

ACADÉMIE DES SCIENCES



GOETSCHEL, Willi | Departments of Germanic Languages and Literatures and Philosophy, University of Toronto

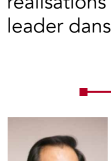
Willi Goetschel, philosophe de renommée internationale, historien de la littérature et chef de file dans le domaine de la pensée juive allemande, a fait progresser la recherche sur les liens profonds entre la pensée et l'imagination littéraire. Situé à l'intersection entre la philosophie et la littérature, en particulier dans la pensée juive moderne, son travail a contribué à récupérer des approches marginalisées de la pensée critique, articulant ainsi des stratégies émancipatrices qui réimaginent les termes de différence, d'altérité et d'identité.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

GUIDOTTI, Tee Lamont | University of Alberta

Tee Lamont Guidotti a façonné le domaine médical de la médecine du travail et de l'environnement au Canada par ses travaux d'érudition et la mise en place d'institutions. Il est aujourd'hui un leader d'opinion mondial dans le domaine de la santé au travail et de l'environnement, de la durabilité et de la science des risques. Ses travaux scientifiques ont touché tous les aspects de ce domaine émergent, en abordant des questions fondamentales. Ces réalisations lui ont valu une reconnaissance internationale et une position de leader dans les domaines de la science et des affaires publiques.

MEMBRE ÉLU À TITRE SPÉCIAL



GUO, Baining | Microsoft Research

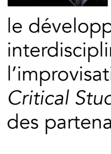
Baining Guo est un chercheur de premier plan dans le domaine de l'infographie, dont les travaux portent sur les modèles de réseaux neuronaux profonds pour les graphiques et l'imagerie 3 D, les modèles statistiques pour les textures et les apparences, et la modélisation géométrique. Il est largement reconnu pour ses recherches novatrices sur les transformateurs de vision, la synthèse des textures et la déformation des formes en 3 D. Il a inventé des technologies graphiques et de jeux vidéo utilisées par des dizaines de millions de personnes dans le monde.

ACADÉMIE DES SCIENCES

HEBLE, Ajay | College of Arts, University of Guelph

Ajay Heble est un chercheur de renommée internationale, un chef de file visionnaire dans le domaine des arts et un bâtisseur communautaire innovant dont les réalisations remarquables démontrent le pouvoir de l'art sur le changement de vie et sur l'amélioration des communautés. Prof. Heble a dirigé le développement d'un nouveau domaine révolutionnaire de recherche interdisciplinaire et d'enquête scientifique : les études critiques sur l'improvisation. Il est le directeur fondateur de l'*International Institute for Critical Studies in Improvisation (IICSI)*, un institut de recherche travaillant avec des partenariats.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES



HEYES, Cressida | Department of Political Science, University of Alberta

Cressida Heyes est une chercheuse mondialement reconnue dans le domaine de la philosophie féministe. Son travail a fait de la philosophie féministe un domaine légitime de la discipline, tout en redéfinissant les sujets et les méthodes abordés par la philosophie. Elle combine une analyse théorique ambitieuse de la relation entre les sujets et les structures avec des lectures de sujets quotidiens issus de la culture populaire, et illustre ainsi la recherche féministe intersectionnelle la plus convaincante dans les sciences humaines.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

HILL, (William) Barry | McMaster University

Barry Hill, avec ses titres d'ingénieur, agriculteur, entrepreneur, interprète historique, enseignant et organiste, continue de contribuer à sa communauté en tant que bénévole et conseiller dévoué. En 1993, il a changé de carrière pour reconstruire la ferme familiale et s'est engagé dans des initiatives locales de planification et de développement économique. Il a également dirigé plusieurs organisations agricoles et continue d'apporter son expertise à deux universités. Il est gardien de la *H.M. Chapel Royal of the Mohawk*.

MEMBRE ÉLU À TITRE SPÉCIAL

HILL, Lawrence | College of Arts, University of Guelph

Lawrence Hill est l'auteur primé de onze ouvrages de fiction et de non-fiction, dont *The Book of Negroes, The Illegal et Beatrice and Croc Harry*. Membre de l'Ordre du Canada et professeur de création littéraire à la *University of Guelph*, il écrit actuellement un roman sur les soldats afro-américains qui ont participé à la construction de la route de l'Alaska dans le nord de la Colombie-Britannique et du Yukon pendant la Seconde Guerre mondiale.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

HOWES, David | Department of Sociology and Anthropology, Université Concordia

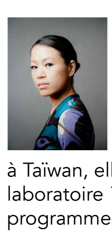
Prof. Howes a apporté d'importantes contributions dans le domaine du droit, de l'histoire du droit canadien et des études constitutionnelles. Il a été un fervent défenseur du recours à la jurisprudence interculturelle. En anthropologie, Prof. Howes est reconnu sur le plan international comme un pionnier de l'anthropologie des sens et un théoricien de premier plan du domaine interdisciplinaire des études sensorielles. Parmi ses ouvrages récents, citons *The Sensory Studies Manifesto* (2022), *Sensorial Investigations* (2023) et *Sensorium* (2024).

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

HUANG, Aiyun | Faculty of Music, University of Toronto

Aiyun Huang mène une vie musicale en tant que soliste, musicienne de chambre, chercheuse, enseignante et productrice. Elle est reconnue sur le plan international depuis qu'elle a remporté le premier prix et le prix du public du Concours international de musique de Genève en 2002. Née à Kaohsiung, à Taïwan, elle vit au Canada depuis 1990. Elle dirige actuellement le laboratoire *Technology and Performance Integration Research (TaPIR)* et le programme de percussion à la faculté de musique de l'University of Toronto.

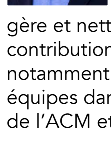
ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES



ILYAS, Ihab | Cheriton School of Computer Science, University of Waterloo

Ihab Ilyas est un éminent informaticien et un leader mondial dans le domaine de la gestion, de la qualité et de l'intégration des données. Il est particulièrement connu pour ses recherches pionnières dans le domaine de l'intelligence artificielle qui gère et nettoie des données à grande échelle. Il a apporté de nombreuses contributions importantes dans le monde universitaire et dans l'industrie, notamment en fondant des jeunes pousses et en dirigeant de grandes équipes dans des entreprises technologiques de premier plan. Il est membre de l'ACM et de l'IEEE.

ACADÉMIE DES SCIENCES



ISHAK, Waguih | Department of Electrical Engineering, Stanford University

Waguih Ishak a créé et dirigé des équipes de recherche en photonique et en électronique afin de développer des composants et des systèmes photoniques clés, notamment plus de 20 instruments à ondes lumineuses, les premiers lasers VCSEL commercialisés au monde, le développement et la commercialisation de la souris optique, l'invention et la commercialisation de la souris laser, le développement d'interconnexions informatiques optiques parallèles > 100 Gb/s et les câbles optiques actifs à 40 Gb/s.

ACADÉMIE DES SCIENCES

JENSTAD, Janelle | Department of English, University of Victoria

Janelle Jenstad a façonné le domaine émergent des géohumanités en tant que créatrice et directrice de la *Map of Early Modern London*, l'un des plus importants projets de sciences humaines numériques dans le domaine des études sur la Renaissance. La carte numérique multicouche et détaillée qu'elle a imaginée et développée est un exemple éminent d'interdisciplinarité, de collaboration, de portée et d'impact. La carte affiche régulièrement 7,7 millions de pages par an pour 200 000 visiteurs issus de près de 140 pays.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

JETTE, Nathalie | Department of Clinical Neurosciences, University of Calgary

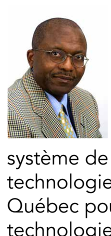
Nathalie Jette, professeure de neurologie à la *University of Calgary*, est une clinicienne-scientifique et une chercheuse en services de santé de renommée internationale. Ses travaux visant à améliorer l'accès à des soins équitables pour tous ont été récompensés par plus de 75 prix, dont le prix de l'ambassadeur international de l'épilepsie. Elle a amélioré la vie des personnes atteintes d'épilepsie dans le monde entier grâce à son influence sur la prestation des soins de santé et à son leadership au sein d'organisations de premier plan, comme, la Ligue internationale contre l'épilepsie.

ACADÉMIE DES SCIENCES

KAMWA, Innocent | Department of Electrical and Computer Engineering, Université Laval

Innocent Kamwa est reconnu pour ses contributions exceptionnelles et primées aux schémas de contrôle adaptatif des réseaux électriques et aux essais et normes des générateurs synchrones. Il a été l'un des premiers à mettre au point un système de contrôle à grande échelle basé sur des synchrophases, une technologie qui a changé la donne et qui a été adoptée par Hydro-Québec pour exploiter le réseau électrique à son maximum. Les nouvelles technologies développées dans son laboratoire sont utilisées par les compagnies d'électricité du monde entier et sont considérées aujourd'hui comme des pierres angulaires dans la modernisation du réseau électrique pour la transition énergétique numérique.

ACADÉMIE DES SCIENCES



KARP, Jeff | Harvard Medical School, Brigham and Women's Hospital

Jeff Karp, titulaire d'une chaire de recherche au *Brigham and Women's Hospital*, professeur à la *Harvard Medical School* et directeur de l'innovation chez Geoversity, est réputé pour accélérer l'innovation médicale au service des patients grâce à ses travaux novateurs dans les domaines de l'administration de médicaments, des thérapies à base de cellules souches et des dispositifs médicaux. Il a publié plus de 165 articles, détient plus de 100 brevets et a cofondé 12 entreprises. Le Prof. Karp incite à une vie consciente grâce à son livre LIT et l'encourage grâce au mentorat qu'il dispense avec passion.

ACADÉMIE DES SCIENCES

KAWAKAMI, Kerry | Faculty of Health, Université York

Kerry Kawakami, titulaire de la chaire de recherche Walter Gordon et professeure de psychologie, a mené des recherches novatrices sur les biais inconscients qui ont profondément modifié notre façon de comprendre les inégalités systémiques dans la société et notre approche pour les étudier. Grâce à des méthodes innovantes, ses recherches permettent d'identifier le racisme et le sexisme implicites et, ce qui est plus exceptionnel, proposent des stratégies pour réduire ces préjugés. Ces méthodes offrent au Canada le potentiel de construire des communautés justes et inclusives.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

KEE, Hae-Young | Department of Physics, University of Toronto

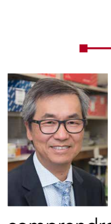
Hae-Young Kee est une théoricienne de renommée mondiale, connue pour ses contributions exceptionnelles au domaine des matériaux quantiques. Ses découvertes révolutionnaires ont non seulement stimulé la découverte de nouveaux matériaux, mais ont également repoussé les limites de la connaissance dans le domaine de la matière quantique. Les contributions remarquables de Kee lui ont valu des récompenses prestigieuses, notamment la bourse Sloan, la bourse APS, la bourse CIFAR pour les matériaux quantiques, les chaires de recherche du Canada de niveau I et II et la médaille Brockhouse de l'ACP/DPMCM.

ACADÉMIE DES SCIENCES

KIM, Richard | Department of Medicine, Western University

Richard Kim est professeur et titulaire de la chaire de recherche médicale Wolfe en pharmacogénomique à la *Western University*. Le Prof. Kim a obtenu son diplôme de médecine à la *University of Saskatchewan* et a suivi une formation postdoctorale à l'Université Vanderbilt. Ses recherches ont pour objectif de mieux comprendre la base moléculaire des différences de réaction des patients aux médicaments et d'utiliser les dernières technologies génomiques pour fournir aux patients des traitements médicamenteux fondés sur la médecine de précision.

ACADÉMIE DES SCIENCES



LEE, Charles | The Jackson Laboratory for Genomic Medicine

Charles Lee a fait une découverte novatrice en 2004 : les gènes ne sont pas toujours présents en deux exemplaires par cellule. Cette découverte révolutionnaire a bouleversé le domaine de la génétique humaine, transformant notre compréhension des mécanismes des maladies et de l'évolution humaine et conduisant au développement de nouveaux tests de diagnostic génétique. Il a rédigé plus de 190 publications qui ont été citées plus de 100 000 fois. De 2017 à 2023, il a été président de la *Human Genome Organization*.

ACADÉMIE DES SCIENCES

LEE, Kang | Department of Applied Psychology and Human Development, University of Toronto

Kang Lee est professeur à la *University of Toronto* et titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 en neurosciences du développement et en développement moral. Il est une sommité internationale en matière de développement de la malhonnêteté et des préjugés raciaux dans la petite enfance et a apporté des contributions théoriques, méthodologiques et empiriques transformatrices dans le domaine de la science du développement. Ses recherches ont également eu des répercussions directes et profondes sur les pratiques éducatives, juridiques et cliniques.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

LeFEVRE, Jo-Anne | Department of Cognitive Science, Carleton University

Jo-Anne LeFevre est professeure de sciences cognitives et de psychologie. Ses recherches approfondies sur la cognition et l'apprentissage des mathématiques sont utilisées pour améliorer la vie des enfants canadiens grâce au développement d'outils d'évaluation qui favorisent l'équité en mathématiques. En 2023, elle a reçu le prix Donald O. Hebb de la Société Canadienne des Sciences du Cerveau, du Comportement et de la Cognition en reconnaissance de ses contributions soutenues à la recherche, à la formation et au leadership.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

LI, Ren-Ke | Department of Surgery, University of Toronto
Prof. Ren-Ke Li est maître de recherches au sein du *University Health Network* et professeur au département de chirurgie de la *University of Toronto*. Il est titulaire de la chaire de recherche du Canada sur la régénération cardiaque (niveau 1) et membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Ses contributions essentielles comprennent la découverte de la thérapie par cellules souches pour la régénération cardiaque et le développement de biomatériaux conducteurs pour traiter l'arythmie. Il a publié plus de 270 articles et a obtenu quatre brevets.

ACADÉMIE DES SCIENCES

LUNEAU, Marie-Pier | Département des arts, langues et littératures, Université de Sherbrooke
Marie-Pier Luneau est une spécialiste internationalement reconnue pour ses travaux majeurs sur l'imprimé, la sociologie de l'auteur et la littérature populaire, en particulier le « roman sentimental ». Les études qu'elle a signées ou cosignées ont été louangées par la critique et ont toutes ouvert de nouveaux champs. La professeure Luneau est ainsi devenue une figure de proue dans la recherche littéraire, en particulier pour tout ce qui concerne les approches les plus innovantes en études sur le livre et l'édition.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

LUPIEN, Mathieu | Department of Medical Biophysics, University of Toronto
Mathieu Lupien, scientifique franco-canadien, a considérablement élargi le domaine de la recherche sur le cancer et l'épigénétique en reconnaissant la reprogrammation épigénomique comme une caractéristique du cancer. Ses études fondamentales en épigénomique fonctionnelle et en indexation du génome ont conduit à la découverte de nouvelles catégories d'éléments d'ADN non codants et de variations épigénétiques associées et à la compréhension de leur rôle dans l'étiologie des maladies. Ses travaux novateurs ont conduit à l'adoption de la technologie de l'épigénomique en milieu clinique au profit des patients atteints de cancer.

ACADÉMIE DES SCIENCES

MacDONALD, Margaret | Department for the Study of Religion, Saint Mary's University
Margaret MacDonald a mené des travaux novateurs sur les communautés chrétiennes primitives et a reçu une reconnaissance internationale grâce à des chaires de recherche, à la traduction de ses monographies en italien et en espagnol et à de nombreuses fonctions de direction. Elle est actuellement titulaire de la chaire Santamarian de la faculté des arts et des lettres. Pionnière dans l'interprétation socioscientifique des lettres de Paul, son travail a ouvert de nouvelles voies de recherche en dialogue avec les questions modernes sur le pouvoir, les familles et les constructions de genre.

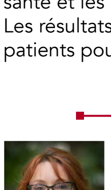
ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

MAROIS, Christian | Herzberg Astronomy and Astrophysics Research Centre, National Research Council Canada
Christian Marois, au cours des deux dernières décennies, a révolutionné notre perception de l'univers en ouvrant la voie à l'imagerie directe des exoplanètes. Son invention ingénieuse de techniques à fort contraste a permis de réaliser l'imagerie historique du premier système exosolaire, et ses techniques d'imagerie novatrices continuent de donner aux planétologues un objectif plus clair pour les découvertes scientifiques. Il développe actuellement de nouvelles technologies pour stimuler la recherche de vie et d'exoplanètes semblables à la Terre.

ACADÉMIE DES SCIENCES

MARSHALL, Deborah | Department of Community Health Sciences, University of Calgary
Deborah Marshall a contribué de manière significative à diriger et à façonner le domaine de la recherche orientée vers le patient, des préférences des patients et de la science de l'engagement des patients dans la recherche. Ses recherches très citées sur les méthodes innovantes pour impliquer les patients, mesurer quantitativement ce qui compte pour les patients et les compromis dans les décisions de soins de santé ont eu un impact mondial sur les pratiques de recherche, les soins de santé et les résultats centrés sur le patient, ainsi que sur la politique sanitaire. Les résultats de ses recherches ont influencé l'intégration de la voix des patients pour améliorer la prise de décision en matière de soins de santé.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES



MASON, Georgia | Department of Integrative Biology, University of Guelph
Georgia Mason est une sommité internationale de la recherche sur le bien-être animal qui transforme la façon dont nous traitons les autres espèces. Autorité mondiale en matière d'effets de la captivité sur le comportement et la santé des animaux, ses recherches fondamentales portent sur les émotions, les humeurs et le bien-être général des animaux de manière innovante et rigoureuse. Ses découvertes ont contribué à modifier les attitudes, les lignes directrices et même les lois afin de mieux protéger les animaux dans le monde entier.

ACADÉMIE DES SCIENCES

MAYR, Suzette | Department of English, University of Calgary
Suzette Mayr est professeure titulaire spécialisée dans la création littéraire à la *University of Calgary*. Elle examine dans ses œuvres de fiction la vie des personnes LGBTQ2S+ et des personnes racialisées dans l'Ouest canadien. Son roman *The Sleeping Car Porter* a reçu le prix Giller 2022 et a été finaliste pour le prix littéraire de Dublin et le prix littéraire du Gouverneur général.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

McCORMICK, Roderick | Faculty of Education and Social Work, Thompson Rivers University
Roderick McCormick est originaire de la nation Mohawk (Kanienkehaka) et est titulaire d'une chaire de recherche de la Colombie-Britannique en santé autochtone. Ses recherches ont attiré plus de 50 millions de dollars de financement dans les domaines de la santé autochtone et de la santé mentale, de la prévention du suicide, du renforcement des capacités et du bien-être communautaire. En tant qu'expert mondial dans son domaine, Prof. McCormick est régulièrement sollicité pour conseiller les communautés autochtones, les gouvernements provinciaux et nationaux et les organisations internationales.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

McGOWAN, Mark G. | Department of History, University of Toronto
L'historien Mark G. McGowan est reconnu sur le plan international comme le principal expert de la migration et de l'établissement des Irlandais au Canada. Sa méthodologie de recherche originale et innovante a donné lieu à des publications pionnières sur la diaspora irlandaise dans le monde de l'Atlantique Nord, les relations sectaires, l'éducation religieuse et les orphelins de la famine irlandaise. Ses recherches ont incité des diplomates, des chercheurs, des éducateurs et des chefs religieux à le solliciter en tant que conseiller, chercheur principal pour des projets spéciaux et collaborateur de recherche.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

MISRA, Manjusri | School of Engineering, University of Guelph
Manjusri Misra est une pionnière dans le domaine des matériaux durables. Reconnue mondialement pour ses innovations dans l'élaboration de matériaux fonctionnels biosourcés, ses contributions favorisent la transition vers une économie circulaire en réduisant les GES et les déchets. En limitant l'utilisation de pétro-plastique, elle participe aux objectifs de développement durable de l'ONU. Son implication dans le transfert technologique et la commercialisation de produits manufacturés est saluée par de nombreux prix.

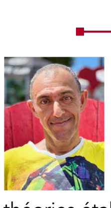
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

MOORE, G.W. Kent | Department of Chemical and Physical Sciences, University of Toronto
G.W. Kent Moore et ses recherches innovantes ont transformé notre compréhension des impacts du changement climatique dans les régions polaires et montagneuses. Ses nombreuses recherches interdisciplinaires exceptionnelles et continues ont permis d'acquérir de nouvelles connaissances essentielles sur l'évolution des interactions entre l'océan, l'atmosphère et la glace de mer dans un contexte de changement climatique. En outre, il a ouvert la voie à un nouveau domaine de recherche à l'intersection de la météorologie et de la physiologie humaine en haute altitude.

ACADÉMIE DES SCIENCES

MUNOZ, Douglas | Department of Biomedical and Molecular Sciences, Queen's University
Douglas Munoz est un leader de la transformation dans le domaine de la neuroscience des systèmes et un ambassadeur de la neuroscience canadienne sur la scène internationale. Titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau I en neurosciences de 2001 à 2022, ses recherches primées sur la manière dont le cerveau contrôle les mouvements oculaires ont donné lieu à plus de 200 publications de premier plan et très influentes. En outre, il a utilisé ces travaux pour mettre au point de nouveaux outils de diagnostic pour toute une série de troubles cérébraux.

ACADÉMIE DES SCIENCES

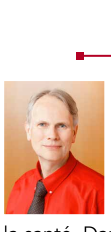


NADER, Karim | Department of Psychology, Université McGill
Karim Nader est un neuroscientifique de renom dont la découverte novatrice de la reconsolidation de la mémoire a révolutionné la science de la mémoire et fondamentalement transformé les neurosciences comportementales. Ses recherches sur la reconsolidation de la mémoire ont remis en question les théories établies en montrant que les souvenirs anciens peuvent être modifiés lors de leur récupération. Cette découverte a ouvert la voie à des approches thérapeutiques innovantes pour les troubles anxieux, y compris le syndrome de stress post-traumatique (SSPT), et la toxicomanie.

ACADÉMIE DES SCIENCES

NEWMAN, Carey | Department of Visual Arts, University of Victoria
Carey Newman, artiste et chercheur Hayalthkin'geme, a un impact régional, national et international en combinant l'art et les savoirs Kwakwaka'wakw pour lutter contre l'injustice autochtone et environnementale. Ses projets, tels que *The Witness Blanket* et *Seedling*, transforment les débats autour de la réconciliation et de la décolonisation à travers les paradigmes sociaux, institutionnels et politiques, en stimulant l'innovation et la collaboration qui remettent en question les approches du statu quo en matière de recherche dans les domaines des arts, du climat, du leadership, du droit transsystémique, de la gestion des collections, de la conservation, de la technologie et bien plus encore.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

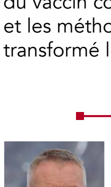


NIELSEN, Torsten | Department of Pathology and Laboratory Medicine, The University of British Columbia
Torsten Nielsen est un pathologiste clinicien-scientifique qui s'efforce de traduire la grande quantité d'informations moléculaires sur le cancer obtenues grâce aux nouvelles technologies génomiques en avancées pratiques qui améliorent la santé. Dans le domaine des sarcomes, il a mis au point de nouveaux diagnostics plus rapides et plus précis et a fait des découvertes qui ont conduit à de nouvelles thérapies ciblées. Pour le cancer du sein, il a mis au point des tests qui permettent d'identifier les femmes qui peuvent éviter en toute sécurité la radiothérapie et la chimiothérapie.

ACADÉMIE DES SCIENCES

OGILVIE, Gina | School of Population and Public Health, The University of British Columbia
Prof. Ogilvie est professeure et titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur la lutte mondiale contre les maladies et le cancer liés au VPH (virus du papillome humain) à la *University of British Columbia*. Sa carrière est consacrée à l'élimination du cancer du col de l'utérus au Canada et dans le monde. Elle est internationalement reconnue pour ses recherches sur la réduction du dosage du vaccin contre le VPH, l'amélioration de l'utilisation du vaccin contre le VPH et les méthodes innovantes de dépistage du cancer du col de l'utérus, qui ont transformé les politiques de santé dans le monde entier.

ACADÉMIE DES SCIENCES



OSINSKI, Gordon | Department of Earth Sciences, Western University
Gordon Osinski est géologue et professeur à la *Western University*. Ses recherches portent sur la compréhension de l'évolution de la surface de la Terre et d'autres corps planétaires, ainsi que sur l'origine de la vie. Il a effectué des travaux de terrain sur six continents, de l'Arctique à l'Antarctique. Il est le chercheur principal de la première mission du rover lunaire canadien et est membre de l'équipe scientifique de la mission Artemis III.

ACADÉMIE DES SCIENCES

PACKIRISAMY, Muthukumaran | Department of Mechanical, Industrial and Aerospace Engineering, Université Concordia
Muthukumaran Packirisamy, titulaire de la chaire de recherche de Concordia et directeur du Centre de micro-nano-bio-intégration de l'Université Concordia, est un chef de file mondial dans le domaine multidisciplinaire des laboratoires sur puce micro -nano-intégrée destinés à des applications dans les sciences de la vie. Chercheur très accompli, inventeur et universitaire prolifique, ses percées technologiques et ses innovations expérimentales sont utilisées dans le monde entier. Parmi les exemples les plus remarquables, citons la plasmonique intracellulaire et les nano-interactions basées sur le diagnostic précoce du cancer. Packirisamy est membre de la Société royale du Canada et du Collège, membre de la NAI, de la RSC (Royaume-Uni), de l'INAE, de l'ASME, de l'ACG, de la CSME, de l'EIC et de l'IEI.

ACADÉMIE DES SCIENCES

PAPADOPOULOS, Vassilios | Alfred E. Mann School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of Southern California
Vassilios Papadopoulos a apporté des contributions significatives au domaine de la biosynthèse et de la régulation des hormones stéroïdiennes. Ses travaux ont ouvert la voie à la pharmacologie de la stéroïdogenèse et de la neurostéroïdogenèse, avec un impact direct sur la compréhension et le traitement des maladies endocriniennes, reproductives, neurologiques et psychiatriques. Il a également contribué au succès des centres universitaires et académiques de sciences de la santé en stimulant des environnements universitaires exceptionnels et interactifs et en formant la prochaine génération de scientifiques et de professionnels de la santé.

ACADÉMIE DES SCIENCES

PASSOW, Uta | Department of Ocean Sciences, Memorial University of Newfoundland
Uta Passow a contribué de manière significative à notre compréhension du rôle de l'océan dans l'élimination du carbone de l'atmosphère, influençant ainsi le climat, et la distribution des hydrocarbures déversés dans nos eaux. Elle a découvert que la neige marine transportait efficacement le pétrole vers les grands fonds marins, ce qui était inattendu. Elle a modifié la planification de la lutte contre les marées noires dans le monde entier. En 2022, elle a reçu le prestigieux prix A.G. Huntsman pour l'excellence dans les sciences marines.

ACADÉMIE DES SCIENCES

PAULTRE, Patrick | Département de génie civil et génie du bâtiment, Université de Sherbrooke
Patrick Paultre, professeur à l'Université de Sherbrooke, est un expert mondialement reconnu en dynamique des structures et en génie parasismique. Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada pendant quatorze ans, il est l'auteur de trois livres primés sur l'analyse et la conception des structures. Ses travaux ont permis de modifier les codes de construction de plusieurs pays et d'améliorer la résistance des bâtiments aux chocs sismiques. Il a reçu de nombreux prix scientifiques (ex. Prix Armand-Frappier) et distinctions civiles (Chevalier de l'Ordre national du Québec).

ACADÉMIE DES SCIENCES

PHILLIPS, Jim | Faculty of Law, University of Toronto
Jim Phillips, professeur de droit et d'histoire à la *University of Toronto*, est une figure de proue dans le domaine de l'histoire du droit au Canada. Il a été un leader intellectuel dans l'expansion de la recherche juridique au-delà des limites de la doctrine traditionnelle. Ses travaux portent sur l'histoire intellectuelle, les études sociojuridiques, les études de cas et l'histoire juridique comparée. Les recherches de Phillips ont fait de l'histoire du droit un outil dynamique pour interroger le passé, le présent et l'identité nationale du Canada.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

POINAR, Hendrik | Department of Anthropology, McMaster University
Hendrik Poinar est un généticien évolutionniste de renommée mondiale spécialisé dans l'ADN ancien. Il a découvert des informations importantes sur la préservation et la dégradation des molécules organiques dans les archives fossiles et sur la meilleure façon d'y accéder pour répondre à des questions importantes sur le passé. On lui attribue la naissance de la (patho) génomique ancienne grâce à la reconstruction des génomes des agents responsables de la peste noire et de la peste de Justinien.

ACADÉMIE DES SCIENCES

PRESCOTT, Cindy | Department of Forest and Conservation Sciences, The University of British Columbia
Cindy Prescott est professeure au département des sciences forestières et de la conservation de la *University of British Columbia*. Ses recherches couvrent l'interface entre l'écologie forestière et la gestion forestière, faisant progresser la science forestière et garantissant que les décisions en matière de gestion forestière sont fondées sur des preuves scientifiques solides. Ses recherches ont remis en question plusieurs croyances largement répandues, qu'elle a testées au moyen de ses propres expériences et d'une analyse critique des preuves existantes.

ACADÉMIE DES SCIENCES

RANKIN, Lisa | Department of Archaeology, Memorial University of Newfoundland
Lisa Rankin a considérablement fait progresser notre compréhension de l'archéologie de l'Atlantique Nord et de l'histoire des Inuits du Labrador, en mettant l'accent sur la complexité des contacts entre les Inuits et les Européens. Son approche novatrice de la recherche communautaire est reconnue dans le monde entier pour son impact sur les communautés autochtones, les chercheurs et les décideurs politiques. L'étude collaborative de Lisa sur l'histoire profonde inspire et éduque les jeunes Inuits et leur inculque la fierté du patrimoine, tout en formant de nouvelles générations d'archéologues nordiques et en soutenant les économies des communautés locales.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

RHODES, Ryan | Department of Exercise Science, Physical and Health Education, University of Victoria
Ryan Rhodes est un leader international dans le domaine de la psychologie de l'exercice et de la santé, qui a créé de nouvelles connaissances influentes pour améliorer la santé des familles dans le monde entier. Ses recherches nous permettent de mieux comprendre le développement de l'activité physique au sein de la famille, depuis le début de la parentalité jusqu'aux pratiques parentales qui favorisent l'activité des enfants, le tout dans le but de prévenir les maladies à un stade précoce de la vie et d'améliorer la santé tout au long de la vie.

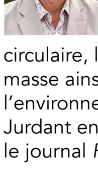
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

RUBINSTEIN, John | Molecular Medicine Program, The Hospital for Sick Children
John Rubinstein a été le pionnier des méthodes de cryomicroscopie électronique (cryo-EM), permettant à cette technique de révéler des structures biomoléculaires à une résolution sans précédent. Il a également utilisé la cryomicroscopie électronique pour révéler comment les cellules dynamisent les membranes et produisent l'ATP, la monnaie énergétique. Ses travaux ont des applications allant de la conception de nouveaux antibiotiques pour la tuberculose à la compréhension de la communication entre les neurones dans le cerveau.

ACADÉMIE DES SCIENCES

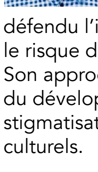
SAINT-MARTIN, Denis | Département de science politique, Université de Montréal
Expert et innovateur de renommée internationale, Denis Saint-Martin excelle dans l'analyse comparée du poids croissant de la consultocratie dans la gestion publique, dont les expertises déplacent les bases traditionnelles de la prise de décision démocratique. Intellectuel engagé en faveur de la probité dans la gouvernance démocratique, il insiste également sur l'enjeu fondamental de l'éthique dans la régulation politique. Ses travaux et interventions, qui lui valent reconnaissance et distinctions, ont une influence décisive sur l'analyse des politiques publiques comme sur leurs pratiques.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES



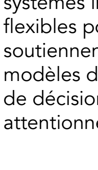
SAUVÉ, Sébastien | Département de chimie, Université de Montréal
Sébastien Sauvé est professeur titulaire en chimie environnementale et vice-doyen à la recherche sortant à l'Université de Montréal et correspondant de l'Académie d'agriculture de France. Il étudie les sols contaminés, l'économie circulaire, les algues bleues, l'analyse en ultra-trace par spectrométrie de masse ainsi que les impacts des contaminants émergents sur la santé et l'environnement. Il est omni-présent dans les médias. Il a reçu le prix Michel-Jurdant en Environnement de l'ACFAS en 2020. Il est rédacteur en chef pour le journal *Frontiers in Environmental Chemistry*.

ACADÉMIE DES SCIENCES



SCHMIDT, Louis | Department of Psychology, Neuroscience & Behaviour, McMaster University
Louis Schmidt est titulaire de la chaire de recherche scientifique sur les déterminants précoces de la santé mentale et lauréat du prix Pickering. Il est un expert reconnu sur le plan international dans le domaine du développement socioémotionnel qui a défendu l'importance de considérer le développement de la personnalité et le risque de développement à travers un prisme individuel, familial et culturel. Son approche interdisciplinaire innovante a transformé notre compréhension du développement socioémotionnel tout au long de la vie, réduit la stigmatisation de la maladie mentale et remis en question les stéréotypes culturels.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES



SELTZER, Margo | Department of Computer Science, The University of British Columbia
Margo Seltzer, mue par l'objectif d'améliorer l'expérience des utilisateurs d'ordinateurs et des concepteurs de systèmes, et faisant preuve d'une créativité et d'une clairvoyance formidables dans son travail, a apporté des contributions pionnières aux systèmes informatiques, notamment des systèmes de stockage de données flexibles pour l'internet, des systèmes de provenance des données qui soutiennent la reproductibilité des calculs et la sécurité des réseaux, et des modèles d'apprentissage automatique interprétables qui transforment la prise de décision à fort enjeu. Elle est une cheffe de file visionnaire, une mentore attentionnée et une bâtisseuse communautaire dévouée.

ACADÉMIE DES SCIENCES

SEMUJANGA, Josias | Littératures de langue française, Université de Montréal
Les recherches de Josias Semujanga sont axées sur la relation entre la littérature, la linguistique, l'anthropologie et l'histoire dans l'élaboration d'une poétique transculturelle du roman. Ses principaux domaines de recherche sont la théorie des genres littéraires, le roman, le discours social et l'histoire de la critique et des récits de génocide. Il a publié de nombreux ouvrages faisant autorité sur les littératures et récits de l'Afrique et de la Caraïbe.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

SHARKEY, Keith | Department of Physiology and Pharmacology, University of Calgary
Keith Sharkey a apporté une contribution exceptionnelle à la compréhension du contrôle neuronal du tractus gastro-intestinal et du lien entre le cerveau et l'intestin. Ses recherches novatrices sur la glie entérique et la neuroplasticité entérique sont reconnues au niveau international et ont permis de mieux comprendre l'étiologie des maladies inflammatoires de l'intestin. Il a fait des découvertes révolutionnaires sur le rôle du système endocannabinoïde dans l'axe cerveau-intestin. Ses découvertes amélioreront notre capacité à traiter les troubles gastro-intestinaux.

ACADÉMIE DES SCIENCES

SHIM, Brigitte | John H. Daniels Faculty of Architecture Landscape and Design, University of Toronto
Brigitte Shim a produit un ensemble exceptionnel de travaux de conception qui s'engagent à respecter l'artisanat, la tectonique, le site et l'écologie. Avec ses partenaires, elle s'occupe de bâtiments à de multiples échelles, de l'architecture au paysage, en passant par l'intérieur, le mobilier et la quincaillerie, tous développés à un niveau élevé, dans le respect de l'artisanat, la rigueur, l'esprit du lieu, la maîtrise des proportions et la cocréation d'espaces publics. Elle est reconnue pour son engagement continu dans la défense des intérêts, le mentorat et l'enseignement.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

SLINGERLAND, Edward | Department of Philosophy, The University of British Columbia
Edward Slingerland est chercheur universitaire et professeur de philosophie à la *University of British Colombia*, où il est également membre des départements de psychologie et d'études asiatiques et directeur de la base de données sur l'histoire des religions (religiondatabase.org). Prof. Slingerland est l'auteur de plusieurs monographies, traductions et volumes édités, de deux livres commerciaux et d'une cinquantaine de chapitres de livres, de critiques et d'articles parus dans des revues scientifiques de premier plan dans un large éventail de domaines.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

STEPHENS, David A. | Department of Mathematics and Statistics, Université McGill
David Stephens est un spécialiste mondialement reconnu en statistique bayésienne et en inférence causale. En plus d'avoir conçu des techniques de calcul efficaces et des outils sophistiqués pour l'analyse de données statiques et dynamiques, il a fourni une expertise statistique cruciale à la résolution de problèmes majeurs en biostatistique et en santé. Ses travaux sur l'inférence causale ont aussi permis de mieux comprendre les mécanismes causaux de maladies complexes et d'améliorer les protocoles de soins.

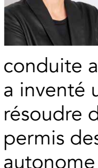
ACADÉMIE DES SCIENCES

STRADIOTTO, Mark | Department of Chemistry, Dalhousie University
Mark Stradiotto est un leader mondial dans le domaine de la catalyse métallique pour l'assemblage de molécules organiques, y compris les ingrédients pharmaceutiques actifs des médicaments. Ses recherches, qui ont changé la donne, ont abouti à la mise au point des catalyseurs commerciaux « DalPhos » (DALhousie PHOSphine), qui sont largement utilisés pour relever d'importants défis conceptuels et pratiques dans la préparation de molécules bioactives, offrant de hautes performances et une grande praticité, tout en intégrant une dimension durable.

ACADÉMIE DES SCIENCES

SUN, Shuhui | Institut national de la recherche scientifique - Centre Énergie Matériaux Télécommunications
Shuhui Sun est un expert de renommée internationale dans le domaine des technologies énergétiques propres. Il a apporté d'importantes contributions à la résolution de problèmes critiques dans le secteur de l'énergie propre, notamment en ce qui concerne la production d'hydrogène vert, les piles à hydrogène et les batteries à haute énergie, sûres et à longue durée de vie. Il est rédacteur en chef et membre du comité de rédaction de plus de dix revues scientifiques internationales. Il est membre de l'Académie canadienne du génie.

ACADÉMIE DES SCIENCES



TOUYZ, Rhian | Department of Medicine, Université McGill
Rhian Touyz, clinicienne scientifique, a passé sa carrière à élucider les mécanismes moléculaires et vasculaires de l'hypertension et des maladies cardiovasculaires. Elle est directrice générale et directrice scientifique de l'Institut de recherche du Centre de santé de l'Université McGill. Elle est également titulaire de la chaire de recherche du Canada (médecine cardiovasculaire) de l'Université McGill et de la chaire émérite de la *British Heart Foundation*. Elle a dirigé l'institut de recherche cardiovasculaire de la *Glasgow University*, au Royaume-Uni. Elle a suivi sa formation à la *Wits University*, en Afrique du Sud.

ACADÉMIE DES SCIENCES

URTASUN, Raquel | Department of Computer Science, University of Toronto
Raquel Urtasun est le leader mondial de l'innovation en matière de conduite autonome. Elle a passé la majeure partie de ses 25 années de carrière à faire œuvre de pionnière dans l'application de l'IA pour mettre au point des solutions révolutionnaires de conduite autonome qui sont plus sûres, plus efficaces et plus durables. Elle a inventé une approche révolutionnaire qui place l'IA au premier plan pour résoudre des problèmes et fait progresser les technologies de pointe qui ont permis des avancées extraordinaires dans tous les aspects de la conduite autonome et ont radicalement changé la façon dont les systèmes de conduite autonome fonctionnent.

ACADÉMIE DES SCIENCES

VACHON, Brigitte | Department of Physics, Université McGill
Brigitte Vachon est une éminente chercheuse en physique subatomique, reconnue pour ses investigations révolutionnaires sur les collisions de particules à la frontière des hautes énergies. Ses contributions novatrices au développement et à l'application d'instruments inédits ont permis des avancées significatives et conduit à des découvertes majeures dans le domaine. En tant que cheffe de file reconnue à l'échelle internationale, elle a joué un rôle crucial dans la définition des futurs programmes de recherche en physique subatomique, tant au niveau national qu'international.

ACADÉMIE DES SCIENCES

VEITCH, Jennifer | Construction Research Centre, National Research Council Canada
Jennifer Veitch est l'une des psychologues de l'environnement les plus influentes au monde. Les recherches révolutionnaires sur l'éclairage qu'elle a menées au cours des 30 dernières années au Conseil national de recherches Canada ont permis de remplacer les anecdotes et les mythes par des données quantitatives fondées sur la recherche. Ces travaux ont considérablement modifié les normes internationales en matière d'éclairage et le programme de recherche mondial, et ont fourni des preuves essentielles pour l'adoption généralisée d'environnements lumineux intérieurs plus sains, plus productifs et plus efficaces sur le plan énergétique, au travail et à la maison.

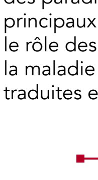
ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

VERBEKE, Alain | Haskayne School of Business, University of Calgary
Alain Verbeke, titulaire de la chaire McCaig de gestion à la *Haskayne School of Business* de la *University of Calgary*, est un chercheur renommé de la stratégie commerciale internationale. Il a profondément influencé la réflexion universitaire et la pratique managériale sur la gouvernance des nouvelles combinaisons de ressources dans les entreprises multinationales. Plusieurs de ses nouveaux concepts, notamment les avantages spécifiques à l'entreprise liés à la localisation, les avantages spécifiques aux filiales, la fiabilité limitée, le biais de bifurcation et l'orientation de la stratégie régionale, sont aujourd'hui largement utilisés dans la réflexion sur la gestion multinationale.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

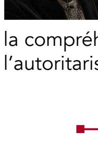
VIRAG, Balint | Department of Mathematics, University of Toronto
Balint Virag est l'un des plus grands spécialistes mondiaux de la théorie des probabilités. Il a apporté des contributions novatrices dans un large éventail de domaines, notamment la théorie des groupes géométriques, les fonctions analytiques aléatoires, la théorie des matrices aléatoires et l'universalité de KPZ. L'élégance et la profondeur de ses idées continuent d'avoir une influence profonde sur les activités de recherche actuelles dans le domaine des probabilités.

ACADÉMIE DES SCIENCES



VOCADLO, David | Departments of Chemistry and Molecular Biology and Biochemistry, Simon Fraser University
David Vocadlo est un biologiste chimique renommé qui utilise la chimie de manière créative pour découvrir les rôles biologiques des glucides. Ses recherches pionnières ont donné lieu à des découvertes surprenantes, ont conduit à la révision des paradigmes dominants et ont élargi notre compréhension de l'un des principaux éléments constitutifs de la nature. Ses travaux mettent en lumière le rôle des glucides dans des maladies redoutables, notamment le cancer, la maladie de Parkinson et la maladie d'Alzheimer, où ses recherches sont traduites en développement commercial de thérapies innovantes.

ACADÉMIE DES SCIENCES



WAY, Lucan Ahmad | Department of Political Science, University of Toronto
Lucan Ahmad Way est professeur de démocratie à l'*University of Toronto*. Qualifié de « l'un des spécialistes les plus prolifiques et les plus respectés de la démocratie et de la dictature » par les Affaires étrangères, Prof. Way a contribué à remodeler la compréhension, tant universitaire que populaire, de la nature de l'autoritarisme et des menaces qui pèsent sur la démocratie à l'heure actuelle.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

WEINSTOCK, Daniel | Department of Philosophy, Université McGill
Daniel Weinstock est titulaire de la chaire Katharine A. Pearson sur la société civile et les politiques publiques à l'Université McGill, où il occupe des fonctions à la faculté de droit, au département de philosophie, à l'École de politiques publiques Max Bell et à la *School of Population and Global Health*. Il a publié de nombreux ouvrages sur un large éventail de sujets liés à la philosophie morale, politique et juridique. En 2023, il a été intronisé au sein de l'Ordre du Canada.

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES

WELLINGER, Raymund | Département de microbiologie et infectiologie, Université de Sherbrooke
Raymund Wellinger est sans doute l'un des inventeurs les plus créatifs et les plus influents dans le domaine de la recherche sur les télomères au niveau mondial. Il a mis au point des méthodes de référence pour l'analyse des télomères d'ADN, et ses travaux ont à maintes reprises orienté le domaine dans de nouvelles directions inattendues. Ses contributions fondamentales ont également entraîné la fusion des domaines de la biologie des télomères, de la réparation de l'ADN et de la recombinaison de l'ADN. En outre, ses découvertes dans le cadre de la recherche sur l'ARN de la télomérase ont débouché sur des concepts révolutionnaires en matière de composition et de régulation des ribonucléoparticules.

ACADÉMIE DES SCIENCES

WILHELM, Steven | Department of Microbiology, The University of Tennessee
Steven Wilhelm a effectué des recherches pionnières dans l'étude des microbes dans les systèmes aquatiques, y compris le(s) rôle(s) des virus en tant que moteurs de la biogéochimie marine et d'eau douce. Ses travaux ont permis de déterminer les facteurs qui contrôlent l'écologie physiologique des cyanobactéries toxinogènes dans les eaux douces, la biodisponibilité des oligo-éléments dans l'eau de mer et l'utilisation d'outils moléculaires pour caractériser la fonction des communautés microbiennes dans les systèmes aquatiques. Il a apporté des contributions dans les domaines de la biogéochimie, de l'écologie moléculaire, de l'océanographie et de la limnologie.

ACADÉMIE DES SCIENCES

WILKINSON, Lori | Department of Sociology and Criminology, University of Manitoba
Lori Wilkinson est une chercheuse de renommée internationale qui défend les intérêts des populations immigrées. Ses recherches appliquées dans le domaine de la migration et de l'installation des réfugiés ont entraîné des changements de politique au Canada qui ont facilité la réinstallation réussie réfugiés. Ses travaux pionniers sur la migration des jeunes ont servi de catalyseur à une réforme politique qui continue d'influencer l'aide à la réinstallation fournie par les gouvernements canadiens et internationaux.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

WRIGHT, Stephen | Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto
Stephen Wright est un leader mondial dans l'application de la génomique à l'étude de l'évolution des plantes. Pionnier dans le domaine naissant de la génomique évolutive, il a apporté des connaissances fondamentales sur le rythme et l'intensité de la sélection naturelle à travers les génomes et sur la génomique de l'adaptation. Il a contribué à résoudre l'énigme évolutive de la dégénérescence des chromosomes sexuels et de l'autofécondation de certains organismes.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Membres du Collège

ALARCON, Emilio | Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology, Université d'Ottawa
Emilio Alarcon est un mari, un père, un immigrant et une personne atteinte d'autisme. Il est également un communicateur scientifique et un fervent défenseur de l'inclusion, de la diversité, de l'équité, de l'accessibilité et de la justice sociale. Professeur agrégé à l'Université d'Ottawa et à l'Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa, son programme de recherche fait le lien entre les sciences fondamentales et les sciences appliquées afin de redéfinir l'utilisation translationnelle des biomatériaux en médecine pour les patients dont les organes et les tissus sont défaillants.

ANDREWS, Nathan | Department of Political Science, McMaster University
Nathan Andrews est un expert reconnu sur le plan international dans le domaine de l'économie politique mondiale de l'extraction et du développement des ressources. Consultant très sollicité par des organisations telles que la Banque africaine de développement, le Centre de Genève pour la gouvernance du secteur de la sécurité et la Première Nation Lheidli T'enneh dans le nord de la Colombie-Britannique, il a réalisé des travaux novateurs et primés sur la gouvernance d'entreprise, la licence sociale d'exploitation, l'engagement des parties prenantes et la gouvernance hybride de la sécurité, qui ont eu un large impact sur la recherche, la politique et la pratique.

ARETAKIS, Stefanos | Department of Computer and Mathematical Sciences, University of Toronto
Stefanos Aretakis est professeur agrégé au département des sciences informatiques et mathématiques de la *University of Toronto* à Scarborough. Il s'efforce de prouver des théorèmes mathématiques rigoureux qui fournissent des informations fondamentales sur la structure du monde naturel. Il est à l'origine d'une découverte révolutionnaire sur une nouvelle instabilité des trous noirs, connue sous le nom d'instabilité d'Aretakis. Récemment, il a découvert de nouvelles signatures observationnelles pour les trous noirs à charge maximale et à rotation maximale.

ARJMAND, Mohammad | School of Engineering, The University of British Columbia
Mohammad Arjmand est un chercheur renommé et primé dans les domaines de la nanotechnologie et de l'ingénierie des polymères. Il est membre du corps enseignant de la *University of British Columbia*, où il dirige le pôle de recherche sur le recyclage des matières plastiques. Les recherches de Prof. Arjmand portent sur la synthèse de nanomatériaux multifonctionnels, le développement de leurs assemblages et la création de nanocomposites polymères. Il s'agit d'un chercheur très cité, qui reçoit de nombreux financements et qui entretient d'étroites collaborations avec diverses industries au Canada.

AUGER-MÉTHÉ, Marie | Department of Statistics & Institute for Oceans and Fisheries, The University of British Columbia
Marie Auger-Méthé est une chercheuse interdisciplinaire très originale dont les travaux sur le développement et l'application de nouvelles méthodes statistiques permettent de mieux comprendre l'écologie, les mouvements, la santé et le comportement des animaux, et de faire progresser les connaissances scientifiques fondamentales qui sont essentielles à la formulation de politiques efficaces de gestion et de conservation de la faune. Ses recherches permettent de mieux comprendre les réactions des espèces écologiquement importantes, en particulier les espèces marines charismatiques, face aux changements environnementaux mondiaux.

BLAIN-MORAES, Stefanie | School of Physical and Occupational Therapy, Université McGill
Stefanie Blain-Moraes (PhD, PEng) est professeure agrégée à l'Université McGill et titulaire de la chaire de recherche du Canada (niveau II) en technologie de la conscience et de l'identité. Elle est à l'origine d'avancées scientifiques majeures dans l'évaluation de la conscience humaine et dans la création de technologies qui soutiennent l'identité d'êtres humains qui communiquent à peine. Enseignante primée, elle s'engage activement dans la sensibilisation du public à travers les arts, les médias et des partenariats avec des organisations communautaires.

CHERNOVOL, Olha | Faculty of Law, Université d'Ottawa
Olha Chernovol est une citoyenne ukrainienne qui a quitté Kiev en mars 2022 en raison de l'invasion russe. Au cours des dernières années, elle a travaillé principalement sur des questions liées à la diligence raisonnable en matière d'intégrité, à la lutte contre la corruption, à la lutte contre le blanchiment d'argent et au financement du terrorisme. Depuis 2020, elle est membre de l'Association nationale du barreau ukrainien, et elle a sept ans d'expérience dans la pratique juridique dans différents domaines du droit.

CLARE, Elizabeth | Department of Biology, Université York
Elizabeth Clare est une sommité mondiale dans le domaine de la science de la biodiversité. Elle a popularisé l'utilisation de l'ADN dans l'écologie alimentaire et l'analyse des réseaux alimentaires, a été la première à utiliser l'ADN filtré de l'air pour la surveillance d'espèces ciblées, et a démontré comment les réseaux planétaires de qualité de l'air pouvaient contrôler la biodiversité mondiale. Elle est une communicatrice scientifique populaire qui se porte volontaire pour de nombreux groupes de mentorat STIM et anime le balado BioAudio pour les étudiants universitaires.

COELHO, Leandro | Département d'opérations et systèmes de décision, Université Laval
Leandro C. Coelho est professeur titulaire en optimisation logistique à l'Université Laval. Expert mondialement reconnu, il compte plusieurs années d'expérience en projets industriels au Canada et à l'étranger liés aux défis logistiques, notamment sur la mobilité et les émissions de gaz à effet de serre. Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique intégrée, il s'intéresse aux applications des techniques logistiques et d'optimisation au profit des entreprises et de la société.

CORBIN, Joel | Metrology Research Centre, National Research Council Canada
Joel C. Corbin est un chercheur de renommée internationale dans le domaine des aérosols et de la science du climat. En développant des techniques innovantes pour mesurer et comprendre la pollution atmosphérique liée aux incendies de forêt et à la combustion, ses recherches relèvent le grand défi de comprendre l'avenir de l'évolution de la qualité de l'air et du climat au Canada. Parallèlement, les résultats obtenus par Prof. Corbin guident les décideurs politiques dans la prise de décisions visant à atténuer le réchauffement climatique et à réduire la toxicité de l'air que nous respirons.

DINH, Cao Thang | Department of Chemical Engineering, Queen's University
Cao Thang Dinh est professeur adjoint et titulaire d'une chaire de recherche du Canada (niveau II) au département de génie chimique de la *Queen's University*. Lauréat 2023 du prix Falling Walls pour la découverte scientifique de l'année, Prof. Dinh est reconnu comme un leader émergent dans le domaine de la capture et de la conversion du carbone. Ses travaux novateurs sur les systèmes électrochimiques stables permettant de convertir le dioxyde de carbone en carburants et en produits chimiques ont jeté les bases d'un progrès rapide de cette technologie.

DUBOIS, Elizabeth | Department of Communication, Université d'Ottawa
Elizabeth Dubois, titulaire de la chaire de recherche en politique, communication et technologie, est reconnue sur le plan international pour ses recherches pionnières, son engagement en matière de politique publique et ses activités créatives de mobilisation des connaissances. Ses recherches primées répondent à des besoins sociopolitiques urgents liés à des sujets tels que les robots politiques et l'intelligence artificielle, le flux de (dés) informations politiques, le développement de l'opinion publique, la culture numérique, la citoyenneté et les élections. Prof. Dubois a obtenu son doctorat à l'Université d'Oxford.

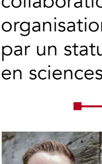
DUERDEN, Emma | Department of Education, Western University
Emma Duerden, PhD, est titulaire d'une chaire de recherche du Canada en neurosciences et troubles de l'apprentissage et dirige le programme de recherche sur le développement du cerveau. Professeure agrégée à la *Western University*, elle a obtenu son baccalauréat à l'Université McGill (psychologie), sa maîtrise à l'Institut neurologique de Montréal (neurosciences), son doctorat à l'Université de Montréal (neurosciences) et a suivi une formation postdoctorale à l'*Hospital for Sick Children* (pédiatrie du développement). Ses recherches portent sur l'adversité en début de vie et le développement du cerveau.

ERTZ, Myriam | Département des sciences économiques et administratives, Université du Québec à Chicoutimi
Myriam Ertz est professeur titulaire en marketing, directrice du LaboNFC, (Laboratoire de recherche sur les Nouvelles Formes de Consommation) et titulaire de la Chaire de Recherche du Canada de niveau 2 Technologie, Durabilité, Société, ses contributions d'envergure internationale renforcent notre compréhension de la consommation et du marketing responsables, de la consommation et de l'économie collaboratives, de l'économie circulaire, du marketing numérique, de la technologie et de l'innovation, notamment l'industrie 4.0.

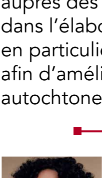
ESTILL, Laura | Department of English, St. Francis Xavier University
Laura Estill est titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 2 en sciences humaines numériques et professeure d'anglais à la *St. Francis Xavier University*. Ses recherches portent sur la réception des pièces de théâtre anglaises du début de l'ère moderne, depuis les premiers imprimés, manuscrits et pièces de théâtre jusqu'aux environnements en ligne et en classe d'aujourd'hui. Les recherches et l'enseignement primés de Prof. Estill montrent comment utiliser les outils numériques pour questionner notre passé, notre société, notre façon de penser et d'apprendre.

FAROOQUE, Aitazaz | Canadian Centre for Climate Change and Adaptation, University of Prince Edward Island
Aitazaz Farooque est professeur et directeur du Centre canadien pour le changement climatique et l'adaptation, à la *University of Prince Edward Island*. Ses recherches portent sur le développement de technologies adaptées au climat pour l'agriculture canadienne. Aitazaz est co-auteur de plus de 150 articles évalués par des pairs et a donné de nombreuses conférences dans des colloques internationaux. Il a reçu plusieurs prix nationaux en reconnaissance de ses contributions exceptionnelles, a obtenu plus de 18 millions de dollars de financement pour la recherche et a formé un grand nombre de personnes hautement qualifiées.

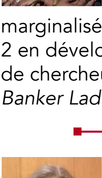
GREEN, Stephanie | Department of Biological Sciences, University of Alberta
Stephanie Green est une experte reconnue sur le plan international dans le domaine de la conservation de la biodiversité dans les écosystèmes aquatiques. Elle combine des techniques de terrain, de laboratoire et de modélisation pour étudier comment les stress d'origine humaine, tels que les invasions biologiques et le changement climatique, modifient les réseaux alimentaires marins et d'eau douce. Ses recherches multidisciplinaires menées en collaboration avec des scientifiques, des décideurs politiques et des organisations à but non lucratif dans plus de 20 pays ont été récompensées par un statut de membre de Earth Leadership et la bourse de recherche Sloan en sciences océaniques.



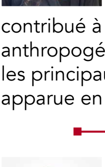
HILLIER, Sean | School of Health Policy & Management, Université York
Sean Hillier est un chercheur mi'kmaq, membre de la Première Nation Qalipu et titulaire de la chaire de recherche York sur les politiques de santé autochtone et *One Health*. Il est un leader d'opinion internationalement reconnu dans le domaine de la politique de santé autochtone. Il s'engage avec respect auprès des communautés autochtones et de leurs modes de connaissance dans l'élaboration et la réforme des politiques de santé et de recherche, en particulier en ce qui concerne le VIH et l'initiative « Une seule santé », afin d'améliorer les résultats en matière de santé pour les populations autochtones.



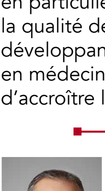
HOSSEIN, Caroline | Department of Global Development Studies, University of Toronto Scarborough
Caroline Shenaz Hossein est professeure agrégée en études du développement mondial à la *University of Toronto* à Scarborough et membre fondatrice du *Diverse Solidarity Economies Collective* (DISE), qui amplifie les économies solidaires des populations marginalisées. Elle est titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 2 en développement africain et économie politique féministe et d'une bourse de chercheur débutant de l'Ontario. Elle a publié sept ouvrages, dont *The Banker Ladies, Politicized Microfinance* et *Beyond Racial Capitalism*.



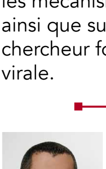
HUG, Laura | Department of Biology, University of Waterloo
Laura Hug, professeure agrégée et titulaire d'une chaire de recherche du Canada à la *University of Waterloo*, est une chercheuse de renommée internationale en microbiologie environnementale. Ses travaux, qui utilisent des approches « multi-omes » sur les microbiomes des décharges, ont contribué à trouver des solutions concrètes aux impacts environnementaux anthropogéniques. Les travaux de Prof. Hug ont fait l'objet d'articles dans les principaux médias tels que le *New York Times* et *The Atlantic*, et elle est apparue en tant qu'experte scientifique pour TFO et la radio BBC.



JANTCHOU, Prévost | Département de pédiatrie, Université de Montréal
Prévost Jantchou est clinicien-chercheur au CHU Sainte-Justine et professeur au Département de pédiatrie de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal. Son programme de recherche porte sur les maladies inflammatoires de l'intestin en particulier, les facteurs de risques environnementaux et l'amélioration de la qualité des soins prodigués aux patients. Il a mis sur pied un programme développant et accompagnant les compétences en recherche des étudiants en médecine. Président-fondateur de la Fondation INSPIRE, sa mission est d'accroître la diversité en médecine et en recherche.

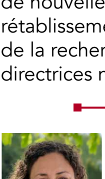


JENABIAN, Mohammad-Ali | Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal
Mohammad-Ali Jenabian est professeur titulaire et Chaire de recherche du Canada des IRSC en immuno-virologie à l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Reconnu pour sa recherche translationnelle multidisciplinaire et ses travaux sur les mécanismes de la dérégulation immunitaire et du vieillissement accéléré, ainsi que sur la persistance virale chez les personnes vivant avec le VIH, ce chercheur fondamental est un chef de file dans le domaine de l'immunologie virale.



KADDOUM, Georges | Département de génie électrique, École de technologie supérieure
Georges Kaddoum, sommité mondialement reconnue dans le domaine des communications sans fil, est très apprécié pour ses contributions révolutionnaires à la modulation adaptative et à la gestion des ressources. Ses plus de 300 publications et plus de 13 400 citations soulignent sa profonde influence dans le domaine. Le dévouement inébranlable du professeur Kaddoum pour le mentorat et ses rôles éditoriaux clés dans des revues scientifiques réputées de l'IEEE démontrent clairement son engagement indéfectible à faire avancer les frontières des communications sans fil.

KHO, Michelle | School of Rehabilitation Science, McMaster University
Michelle Kho est la physiothérapeute et la clinicienne-chercheuse en soins intensifs la plus accomplie sur le plan académique au Canada. Penseuse de premier plan dans le domaine des sciences de la réadaptation après une maladie grave, elle a apporté de nouvelles contributions scientifiques qui ont eu un impact mondial. La Prof. Kho a mené d'ambitieux essais cliniques internationaux et a fait progresser de nouvelles méthodes de recherche en réadaptation afin d'améliorer le rétablissement des survivants de maladies graves. Attachée à l'excellence de la recherche clinique, son expertise méthodologique alimente les lignes directrices nationales et internationales en matière de pratique.



KING, Kayla | Departments of Zoology and Microbiology & Immunology, The University of British Columbia
Kayla King est professeure et titulaire d'une chaire d'excellence en recherche du Canada à la UBC. Elle est spécialiste de l'écologie et de l'évolution contemporaine des interactions hôte-parasite. Ses recherches visent à comprendre comment les espèces d'hôtes et de parasites coévoluent, ainsi qu'à étudier l'impact de la biodiversité et des conditions environnementales sur la transmission et la virulence des parasites au fil du temps. Ses découvertes ont contribué à faire progresser notre compréhension de l'adaptation et de la santé de la faune dans un monde en mutation.

KOUSSENS, David | Faculté de droit, Université de Sherbrooke
David Koussens est professeur titulaire à la Faculté de droit de l'Université de Sherbrooke. Juriste pluridisciplinaire, il détient depuis 2012 la Chaire de recherche Droit, religion et laïcité. Ses travaux analysent l'évolution des modèles juridiques de laïcité et de gestion du pluralisme religieux dans les démocraties libérales. Ils bénéficient d'une reconnaissance internationale et lui ont valu de nombreuses distinctions au Canada et à l'étranger. Il a publié *L'épreuve de la neutralité* (Bruylant, 2015) et *Secularism(s) in Contemporary France* (Springer, 2023).

LEMIRE, Mélanie | Département de médecine sociale et préventive, Université Laval
Mélanie Lemire est reconnue pour ses projets ancrés dans le milieu qui portent sur l'étude des contaminants environnementaux, des changements océaniques, et de la nutrition en lien avec la santé des Peuples Autochtones et des populations côtières. Elle est l'experte désignée pour le Canada au sein du Human Health Assessment Group du Arctic Monitoring and Assessment Programme (HHAG-AMAP). Dédiée à la recherche de solutions pour une planète plus juste, durable et en santé, ses travaux sont utilisés pour développer des programmes et des politiques à l'échelle locale, fédérale et internationale. Elle est aussi la co-fondatrice du Collectif Mange ton Saint-Laurent qui milite pour des solutions innovantes afin de ramener les ressources exceptionnelles du Saint-Laurent dans les assiettes de l'Est du pays.

LEWIS, Stephen | Department of Psychology, University of Guelph
Stephen Lewis est titulaire d'une chaire de recherche et professeur au département de psychologie de la *University of Guelph*. Son programme de recherche porte sur l'expérience vécue par les gens de l'automutilation non suicidaire et des difficultés de santé mentale qui en découlent. Chercheur et défenseur de renommée internationale, il remet en question les paradigmes théoriques et cliniques dominants, ayant des conséquences bien au-delà du monde universitaire, pour façonner la politique en matière de médias sociaux, créer des formations pratiques et donner aux individus les moyens de travailler à leur rétablissement.

LI, Xia | Department of Chemical and Materials Engineering, Université Concordia

Xia Li est professeure agrégée de génie chimique et des matériaux, titulaire de la chaire de recherche de la *Concordia University* sur les batteries rechargeables à haute énergie et directrice adjointe du *Concordia Collaborative Centers on Energy and its Transition (C2ET)*. Les recherches de Prof. Li portent sur le développement de matériaux avancés pour les dispositifs de stockage d'énergie tels que les batteries à base de lithium/sodium et les batteries à l'état solide, dans le but de comprendre la relation synthèse-structure-performance et d'appliquer cette compréhension fondamentale à de nouvelles technologies de batteries.

LIVERNOIS, Jonathan | Département de littérature, théâtre et cinéma, Université Laval

Considéré comme l'un des intellectuels les plus pertinents de sa génération, Jonathan Livernois est essayiste, chercheur et professeur titulaire à l'Université Laval. Ses travaux en histoire littéraire et intellectuelle des XIXe et XXe siècles québécois interrogent les rapports complexes entre la littérature et le politique et rejoignent autant les publics académiques que civils. Chroniqueur historique à RadioCanada et expert régulièrement invité dans les médias, il est l'auteur et coauteur de plusieurs ouvrages dont l'essai primé *Entre deux feux. Parlementarisme et lettres au Québec*.

MAGNAN, Marie-Odile | Département d'administration et fondements de l'éducation, Université de Montréal

Marie-Odile Magnan est professeure titulaire à la Faculté des sciences de l'éducation de l'Université de Montréal. Elle est titulaire de la Chaire en relations ethniques et directrice l'Équipe FRQSC Inclusion et diversité ethnoculturelle en éducation. Ses recherches, reconnues internationalement pour leur impact sur la transformation des institutions éducatives, portent sur les politiques et pratiques d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI) du personnel éducatif ainsi que sur les inégalités scolaires du primaire jusqu'au postsecondaire telles que racontées par les jeunes et les personnels de groupes racisés.

MAMMEI, Juliette | Department of Physics and Astronomy, University of Manitoba

Juliette Mammei est professeure agrégée au département de physique et d'astronomie de la *University of Manitoba*, où elle est reconnue sur le plan international dans le domaine de la dispersion d'électrons violant la parité. Elle étudie la structure des noyaux et des nucléons et teste le modèle standard des particules et des interactions. Prof. Mammei se consacre à l'amélioration des résultats des étudiants issus des Premières Nations et milite en faveur de l'enseignement de la physique nucléaire et de l'équité, de la diversité et de l'inclusion au Canada.

McCARTNEY, Shelagh | School of Urban and Regional Planning, Toronto Metropolitan University

Architecte et chercheuse primée, Shelagh McCartney aborde, dans le cadre de partenariats novateurs, des questions complexes liées au logement dans l'ensemble du Canada afin de favoriser le bien-être des communautés. Elle est surtout connue pour ses collaborations avec les Premières Nations du nord de l'Ontario et des Territoires du Nord-Ouest qui visent à cocréer des solutions de logement qui soutiennent le bien-être et l'autodétermination des communautés, ce qui a donné lieu à la première stratégie régionale de logement dirigée par les Premières Nations au Canada. Elle a été élue membre de l'Institut royal d'architecture du Canada en 2021.

MILLER, Matthew | Department of Biochemistry and Biomedical Sciences, McMaster University

Matthew Miller est un expert de renommée internationale en matière de pandémies virales et de vaccinologie à la *McMaster University*. Il a contribué de manière significative à la préparation aux pandémies et à la mise au point de vaccins et de traitements à large protection contre des agents pathogènes tels que le virus de la grippe et le SRAS-CoV-2. Ses approches uniques en matière de développement thérapeutique, notamment l'administration de vaccins et de produits thérapeutiques par inhalation pour traiter et prévenir les infections respiratoires, ont changé la donne.

MIRON, Véronique | Department of Immunology, University of Toronto

Véronique Miron est titulaire de la chaire John David Eaton de recherche sur la sclérose en plaques (SEP) au sein de la *Unity Health Toronto* et professeur titulaire à la *University of Toronto*. Elle mène des recherches de pointe à l'échelle mondiale sur la façon dont l'isolation entourant les fibres nerveuses dans le système nerveux central, appelée myéline, est maintenue en bonne santé et dégénérée ou malformée dans les affections neurologiques courantes telles que la SEP ou l'infirmité motrice cérébrale. Ses découvertes ouvrent de nouvelles voies pour le traitement des maladies neurologiques.

NOORI, Narges | Department of Art and Design, University of Alberta

Narges Noori est une auteure et illustratrice dont les livres d'images pour enfants sont axés sur l'autonomisation des femmes. Après avoir enseigné pendant plus de huit ans à la faculté des beaux-arts de l'université de Kaboul et avoir acquis une formation en graphisme, elle a consacré sa carrière à l'éducation et à l'art. Elle a notamment illustré pour divers éditeurs et créé des livres influents pour les jeunes lecteurs. En pleine montée des talibans, elle a reçu une bourse du programme *Artists at Risk* et est actuellement en résidence à la *University of Alberta*.

PEARSE, Linda | Department of Music, Mount Allison University

Linda Pearse associe les connaissances tirées de l'interprétation de la musique artistique ancienne à des recherches archivistiques pour créer des œuvres artistiques interculturelles et des publications qui offrent des possibilités de sensibiliser le public. En tant que titulaire de la chaire de recherche du Canada sur la musique, les contacts et les conflits, le réseau de recherche interdisciplinaire de Linda Pearse cultive une compréhension nuancée des enchevêtrements musicaux et sonores entre les cultures du début de l'ère moderne, ainsi que des aspects connexes de l'identité et des relations interculturelles, d'une manière qui résonne avec les questions contemporaines.

PLANTE, Isabelle | Didactique, Université du Québec à Montréal

Professeure titulaire au département de didactique de l'UQAM, Isabelle Plante étudie comment l'adaptation psychosociale et scolaire des jeunes influence le parcours scolaire des garçons et des filles à l'école primaire et secondaire. Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les différences de genre à l'école, ses publications, activités de mobilisation avec les milieux scolaires et interventions régulières dans les médias procurent des retombées scientifiques, éducatives et sociales importantes.

PRASAD, Ajnesh | EGADE Business School, Technologico de Monterrey

Ajnesh Prasad est chercheur en sciences sociales canadien et titulaire de la chaire GIEE sur le leadership et l'efficacité organisationnelle à la *Tecnologico de Monterrey's EGADE Business School* à Mexico, au Mexique. Ancien titulaire d'une chaire de recherche du Canada, il est un chercheur de renommée internationale dans le domaine de l'équité, de la diversité et de l'inclusion au sein des organisations. Chercheur engagé et prolifique, ses travaux s'appuient sur la pensée sociale contemporaine pour déterminer des voies stratégiques permettant de défaire les inégalités culturelles institutionnalisées et de faire des organisations des espaces plus inclusifs.

PUGH, Trevor | Department of Medical Biophysics, University of Toronto

Trevor Pugh est un chercheur en cancérologie et un généticien moléculaire clinique de renommée mondiale, à la pointe de la médecine de précision. Titulaire de la chaire de recherche du Canada en génomique translationnelle, il utilise le séquençage du génome pour comprendre les causes du cancer, orienter le traitement des patients et détecter les maladies précoces à l'aide de tests sanguins. La clé de ce travail réside dans les réseaux mondiaux de collaboration qui permettent aux connaissances individuelles acquises en traitant un patient d'améliorer le traitement de tous.

RASH, Joshua | Department of Psychology, Memorial University of Newfoundland

Joshua Rash est un chef de file en psychologie clinique de la santé dont les recherches ont eu un impact profond sur les personnes atteintes de maladies chroniques. Ses travaux novateurs font le lien entre de nombreux domaines, dont la psychologie et la médecine, où il a apporté des contributions durables au bien-être des personnes souffrant de douleurs, de problèmes de santé mentale et de toxicomanie. Ses recherches ont influencé les agences gouvernementales et amélioré l'accès équitable à un continuum intégré de services de santé mentale.

REID, Andrea | Institute for the Oceans and Fisheries, The University of British Columbia

Andrea Reid est une citoyenne Nisga'a et une scientifique engagée dans un travail sur les poissons et les pêcheries en partenariat avec la communauté, qui examine de manière critique leur passé et envisage des avenirs justes. Ses recherches et son enseignement, basés dans la vallée de la rivière Nass, portent sur des approches intergénérationnelles, terrestres et relationnelles. Prof. Reid est titulaire d'une chaire de recherche du Canada en sciences halieutiques autochtones et dirige le *Centre for Indigenous Fisheries* de la *University of British Columbia*.

ROBINSON, Dylan | School of Music, The University of British Columbia

Dylan Robinson est une sommité mondialement reconnue dans le domaine de la musique, de l'art public et de la performance autochtones, ainsi que de leurs relations avec les politiques coloniales de réconciliation et de réparation. Sa recherche interdisciplinaire, son travail de conservateur et son animation de réunions collaboratives ont ouvert de nouvelles voies dans la compréhension de la culture sonore autochtone et d'autres arts expressifs, ainsi que leur travail dans le monde. Ses recherches et sa pratique ont orienté les débats mondiaux sur l'héritage culturel et la production artistique autochtones.

ROGERS, Maria | Department of Psychology, Carleton University

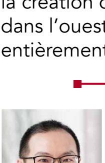
Maria A. Rogers, titulaire de la chaire de recherche du Canada en santé mentale et bien-être des enfants et des adolescents, est reconnue sur le plan international pour ses recherches communautaires qui font progresser l'étude des troubles du développement neurologique et de la santé mentale aux premiers stades de la vie. Les conséquences à long terme des troubles psychologiques pendant l'enfance sont importantes, telles qu'un emploi non durable, un statut socio-économique inférieur et une moins bonne santé physique générale. Les travaux scientifiques et cliniques de Prof. Rogers ont un impact direct et positif sur les enfants et les jeunes du Canada.

SADARANGANI, Manish | Department of Pediatrics, The University of British Columbia

Manish Sadarangani est un expert international en vaccinologie translationnelle, dont le travail englobe de manière unique la recherche en laboratoire, la recherche clinique et la recherche épidémiologique. Son expertise scientifique lui permet de répondre rapidement à l'évolution des priorités afin de combler rapidement les diverses lacunes en matière de connaissances et de produire des résultats de recherche de grande qualité pour éclairer les politiques. Plus précisément, ses recherches permettent de mieux comprendre les réponses immunitaires à la vaccination, d'identifier les groupes à haut risque afin de cibler les programmes de vaccination et d'évaluer l'efficacité des vaccins afin d'élaborer des politiques fondées sur des données probantes.

SALAMI, Oluwabukola | Department of Community Health Sciences, University of Calgary

Bukola Salami est professeure et titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur la santé des Noirs et des populations racialisées au sein du département des sciences de la santé communautaire de la *University of Calgary*. Elle a participé à plus de 90 études d'une valeur totale d'environ 250 millions de dollars. Cheffe de file reconnue sur le plan international, son travail a conduit à la création de la première clinique de santé mentale pour les Noirs canadiens dans l'ouest du Canada et du premier programme de mentorat universitaire entièrement interdisciplinaire pour les jeunes Noirs au Canada.



SEOW, Hsien | Department of Oncology, McMaster University

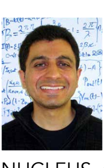
Hsien Seow est titulaire de la chaire de recherche du Canada sur les soins palliatifs et l'innovation du système de santé et professeur au sein du département d'oncologie de la *McMaster University*. Il publie des recherches sur les soins de santé et les politiques axées sur l'amélioration des soins pour les patients atteints d'une maladie grave. Il est coauteur de *Hope for the Best, Plan for the Rest : 7 keys for navigating a life-changing diagnosis* et coanimateur du balado *The Waiting Room Revolution*.

SHAH, Jai | Department of Psychiatry, Université McGill

Jai Shah, MD FRCPC, est professeur agrégé du *Douglas Hospital* et de l'Université McGill. En collaboration avec divers intervenants, il est un chef de file international dans la compréhension des trajectoires depuis les phases précoces des problèmes de santé mentale jusqu'aux maladies mentales graves telles que la psychose. Ses travaux ont fait progresser les perspectives transdiagnostiques et la stadification clinique en psychiatrie, et influencent la conception des systèmes d'intervention précoce et des services de santé mentale pour les jeunes au Canada et ailleurs.

SHARIFF, Azim | Department of Psychology, The University of British Columbia

Azim Shariff est professeur, titulaire de la chaire de recherche Canada 150 et éminent spécialiste de la psychologie morale. Ses travaux ont permis de mieux comprendre le rôle que la religion a joué dans la moralité humaine au fil du temps. Des recherches plus récentes ont appliqué les connaissances de la psychologie morale à des questions sociales modernes telles que la punition et l'inégalité économique, ainsi qu'à des défis futurs tels que l'intelligence artificielle et la protection de la vie privée.



SHASTRI, Bhavin | Department of Physics, Engineering Physics & Astronomy, Queen's University

Bhavin Shastri, titulaire d'une chaire de recherche du Canada en informatique photonique neuromorphique, explore de nouvelles formes d'informatique en intégrant la photonique, l'intelligence artificielle et l'information quantique. Il est codirecteur de NUCLEUS, un programme pancanadien d'informatique photonique financé par le programme CREATE du CRSNG. Il a reçu le prix *SPIE Early Career* 2022 et le prix *IUPAP Young Scientist in Optics* 2020 « pour ses contributions pionnières à la photonique neuromorphique », un terme qu'il a co-défini.

SHERREN, Kate | School for Resource and Environmental Studies, Dalhousie University

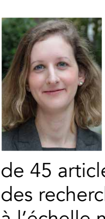
Kate Sherren est professeure de sciences sociales de l'environnement à la *Dalhousie University* et étudie les dimensions humaines de la gestion des ressources naturelles et de l'évolution des paysages. Son approche innovante s'appuie sur la théorie et les méthodes visuelles pour relever une série de défis cruciaux en matière de durabilité, tels que l'agriculture durable, les énergies renouvelables, l'adaptation des zones côtières et la forme urbaine. Communicatrice convaincante et engagée dans la mobilisation de la recherche, elle enrichit les débats sociétaux importants avec des connaissances en sciences sociales.

SKIBSRUD, Johanna | Department of English, University of Arizona

Johanna Skibsrud est l'auteure de nombreux ouvrages de fiction, de poésie et de non-fiction, dont le roman *The Sentimentalists*, lauréat du prix Scotiabank Giller, et, plus récemment, le recueil d'essais *Fool* (Routledge 2024) et un recueil de poèmes, *Medium* (Book*hug 2024). Née en Nouvelle-Écosse, elle a obtenu un doctorat en littérature anglaise à l'Université de Montréal et est actuellement professeure d'anglais et de création littéraire à la *University of Arizona*.

STARK, Heidi Kiiwetinepinesiik | School of Indigenous Governance, University of Victoria

Heidi Kiiwetinepinesiik Stark et ses approches novatrices en matière de droit et de gouvernance autochtones ont fait progresser le rétablissement de l'autorité politique et de la compétence autochtones. Centré sur la pensée politique anishinaabe, son travail transforme notre compréhension des traités et promeut une éthique radicale dans le cadre du vivre-ensemble en tant que partenaires de traités, en tant que communautés au sein desquelles surviennent des conflits et des préjudices, et en tant qu'êtres humains en relation avec l'environnement.

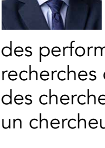


TWOREK, Heidi | Department of History & School of Public Policy and Global Affairs, The University of British Columbia

Heidi Tworek est titulaire de la chaire de recherche du Canada, professeure d'histoire et de politique publique, et directrice du *Centre for the Study of Democratic Institutions* à la *University of British Columbia*, à Vancouver. Auteure primée d'un livre, de plus de 45 articles de revues scientifiques et chapitres de livres, Prof. Tworek mène des recherches sur l'histoire et la politique des communications et des médias à l'échelle mondiale. Elle est membre senior au *Centre for International Governance Innovation*.

WHITE, Martha | Department of Computing Science, University of Alberta

Martha White est professeure agrégée d'informatique à la *University of Alberta* et membre de l'AMII. Elle est titulaire d'une chaire canadienne CIFAR en IA, d'une chaire de recherche du Canada de niveau 2 en apprentissage par renforcement et a reçu le prix de l'IEEE « *AIs 10 to Watch : The Future of AI* » en 2020. Ses recherches portent sur le développement d'algorithmes qui apprennent à s'adapter continuellement, en mettant l'accent sur des systèmes plus durables.



ZHANG, Ning | Department of Electrical and Computer Engineering, University of Windsor

Ning Zhang est professeur agrégé et titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur l'internet des véhicules à la *University of Windsor*. Il est reconnu sur le plan international pour sa contribution exceptionnelle à l'analyse et à l'optimisation des performances des véhicules connectés et des réseaux cognitifs. Ses recherches ont été citées plus de 19 000 fois dans la communauté mondiale des chercheurs. Il a notamment été nommé conférencier émérite de l'IEEE, est un chercheur très cité et a reçu de nombreux prix du meilleur article.