

ROYAL SOCIETY OF CANADA • SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA  
CLASS OF 2020 • PROMOTION 2020

ACADEMY OF THE ARTS & HUMANITIES • ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES

ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES • ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

ACADEMY OF SCIENCE • ACADÉMIE DES SCIENCES

SPECIALLY ELECTED FELLOWS • MEMBRES ÉLUS À TITRE SPECIAL

COLLEGE OF NEW SCHOLARS • COLLÈGE DE NOUVEAUX CHERCHEURS

---

ACADEMY OF THE ARTS & HUMANITIES • ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES

*DIVISION OF HUMANITIES*



**ARCHIBALD, John Alexander – Department of Linguistics, University of Victoria**

Internationally renowned in the field of bilingual phonology, John Alexander Archibald has been a pioneer in revealing the complex mental representations and computations which underlie second language speech. His research has also provided practical advice to educators, information for parents, and guidance to policy makers across the country. Archibald's research program over the years has truly deepened our understanding of the nature of what it means to be bilingual.

John Alexander Archibald, expert international dans le domaine de la phonologie bilingue, a été un pionnier dans la manière de dévoiler les représentations et les calculs mentaux complexes sous-jacents à la parole en langue seconde. De plus, ses recherches ont permis de conseiller les éducateurs, informer les parents et guider les décideurs politiques dans tout le pays. Le programme de recherche de John Archibald a permis au cours des années d'approfondir notre compréhension du bilinguisme.



**BOWKER, Lynne – School of Translation and Interpretation, University of Ottawa**

In the rapidly evolving field of translation technologies, Lynne Bowker has consistently shaped the global research agenda by introducing innovative approaches to studying these technologies within and beyond translator education. The transformative influence of her ground-breaking work on technology use by linguistic minorities extends outside academia and Canada to international social and political spheres, where it has engendered a critical rethinking of how language technologies are meaningfully integrated into society.

Lynne Bowker, dans le domaine en rapide évolution des technologies de la traduction, a constamment façonné le programme de recherche mondial en introduisant des approches innovantes pour étudier ces technologies dans le cadre de la formation des traducteurs et au-delà. L'influence transformatrice de ses travaux révolutionnaires sur l'utilisation des technologies par les minorités linguistiques s'étend au-delà du monde universitaire et du Canada, pour se retrouver dans les sphères sociales et politiques internationales, où elle a permis une réflexion critique sur la manière dont les technologies linguistiques étaient intégrées dans la société.



**CHEN, Jinhua – Department of Asian Studies, The University of British Columbia**

Jinhua Chen works on trans-national narratives of Buddhism, church-state relationships, Buddhist monasticism, translations of Buddhist texts, and manuscript cultures. His use of extra-canonical, epigraphical, and manuscript sources alongside the study of artefacts in China, Japan and Korea, has contributed to new insights to the field of Buddhist Studies. He established several international training programs and academic networks to foster multidisciplinary and collaborative exchange between scholars.

Jinhua Chen travaille sur des récits transnationaux du bouddhisme, les relations entre la religion et l'État, le monachisme bouddhiste, la traduction des textes bouddhistes et les cultures du manuscrit. En mobilisant des sources extra-canoniques, épigraphiques et manuscrites tout en étudiant des objets historiques en Chine, au Japon et en Corée, il a ouvert de nouvelles perspectives dans le domaine des études bouddhistes. Il a établi plusieurs programmes de formation internationaux, ainsi que des réseaux universitaires pour favoriser les échanges multidisciplinaires et collaboratifs entre chercheurs.



**DIEPEVEEN, Leonard – Department of English, Dalhousie University**

Leonard Diepeveen's work has transformed scholarly understanding of how the modernist canon came to be, particularly how it was shaped by skeptical reactions to modernist claims for cultural prominence. Working with an unexplored archive of daily and weekly journalism, Diepeveen's research examines the rise of difficulty as an aesthetic value and the place of parody, scandal, fraud, and intent in aesthetic experience.

Leonard Diepeveen a transformé la compréhension académique de la façon dont le canon moderniste s'est créé, et notamment comment il avait été façonné par le scepticisme face aux revendications modernistes pour la notoriété culturelle. Puisant dans des archives inexplorées du journalisme quotidien et hebdomadaire, la recherche du professeur Diepeveen vise à examiner la montée de la difficulté en tant qu'une valeur esthétique et la place de la parodie, du scandale, de la fraude et de l'intention dans l'expérience esthétique.



**GRABOWSKI, Jan – Department of History, University of Ottawa**

Jan Grabowski is an internationally renowned historian of the Holocaust, whose research on destruction of the Polish-Jewish community and on relations between Jews and Poles under the occupation have made crucial contributions to our understanding of the Shoah. His award-winning studies had a significant impact on the transformation of our perception of the "bystander" phenomenon, or the attitudes of mainstream societies toward the German policies of extermination.

Jan Grabowski est un historien de l'Holocauste de renommée internationale, dont les recherches sur la destruction de la communauté juive en Pologne et sur les relations polono-juives sous l'occupation ont apporté des contributions importantes à notre compréhension de la Shoah. Ses études, couronnées de plusieurs prix et distinctions, ont eu un impact majeur sur notre perception du phénomène des « témoins », ou des attitudes des sociétés majoritaires à l'égard des politiques d'extermination allemandes.



**IGNACE, Marianne – Departments of Linguistics & Indigenous Studies, Simon Fraser University**

Marianne Ignace is known for her innovative and transdisciplinary approaches to Indigenous language revitalization and documentation, the study of oral traditions and ethnoecology, and what they can teach us if we interweave our understandings of traditional knowledges with western science. As director of the Indigenous Languages Program at Simon Fraser University, she has built multiple successful research and educational partnerships in and with Indigenous communities throughout northwestern North America.

Marianne Ignace est connue pour ses approches novatrices et transdisciplinaires de la revitalisation et de la documentation linguistiques autochtones, l'étude des traditions orales et de l'ethnoécologie, et de ce qu'elles peuvent nous apprendre lorsque nous entremêlons nos connaissances traditionnelles avec les sciences occidentales. À titre de directrice du Programme des langues autochtones de la *Simon Fraser University*, elle a établi de nombreux partenariats fructueux en recherche et en éducation dans et avec les communautés autochtones du nord-ouest de l'Amérique du Nord.



**KORINEK, Valerie – Department of History, University of Saskatchewan**

Valerie Korinek is one of Canada's leading historians of cultural and gender history. A Professor of History at the University of Saskatchewan, Dr. Korinek is the author of award-winning books on queer communities, women's cultural history, and food history. In *Prairie Fairies* she provides an inclusive, accessible history of queer people, communities and activism in the west. Dr. Korinek's ambitious and innovative studies have fundamentally shaped how Canadian historians understand feminist and sexualities histories.

Valerie Korinek est l'une des principales historiennes canadiennes de l'histoire culturelle et de l'histoire des genres. Professeure d'histoire à la *University of Saskatchewan*, elle est l'auteure de livres primés sur les communautés queer, l'histoire culturelle des femmes et l'histoire de l'alimentation. Dans *Prairie Fairies*, elle propose une histoire inclusive et accessible des personnes, des communautés et de l'activisme queer dans l'Ouest. Les études ambitieuses et novatrices de la Prof. Korinek ont fondamentalement façonné la compréhension par les Canadiens de l'histoire du féminisme et des sexualités.



**LADD-TAYLOR, Molly – Department of History, York University**

Molly Ladd-Taylor, author of *Mother-Work* and *Fixing the Poor*, is a prominent historian of gender and social policy, particularly for the United States. Her groundbreaking research places impoverished mothers, dependent children, and institutionalized people at the centre of analysis, joining their most private experiences with the public worlds of politics and policy. Her ambitious, engaged and canonical scholarship has reshaped historical understanding of welfare, eugenics, and the state.

Molly Ladd-Taylor, auteure de *Mother-Work* et de *Fixing the Poor*, est une éminente historienne du genre et des politiques sociales aux États-Unis. Ses recherches novatrices portent sur les mères en situation de précarité, les enfants à charge et les personnes institutionnalisées tout en incluant leurs expériences personnelles dans celles du monde politique. Ses recherches ambitieuses, engagées et visionnaires ont transformé notre compréhension du bien-être, de l'eugénisme et de l'État.



**LIVAK, Leonid – Department of Slavic Languages and Literatures, University of Toronto**

Leonid Livak's pioneering comparative research in the history of Russian-French and Russian-Jewish cultural interaction has made a lasting contribution to modern European cultural historiography. His studies of exilic communities, ethno-religious stereotyping, and transnational modernism have opened new methodological vistas and paths of scholarly inquiry, stimulating innovative research in several academic fields in the humanities and social sciences.

Leonid Livak et ses recherches innovantes dans le domaine de l'histoire comparée portant sur les rapports culturels franco-russes et russo-juifs apportent une importante contribution à l'historiographie culturelle européenne des temps modernes. Ses études sur des communautés expatriées, sur la genèse de stéréotypes ethniques et religieux, et sur le modernisme transnational ouvrent de nouveaux horizons méthodologiques et champs d'étude, stimulant la recherche dans plusieurs domaines disciplinaires en sciences humaines et sociales.



**MESLIN, Eric – Council of Canadian Academies**

Eric Meslin has contributed to influential bioethics and science policy debates in Canada and internationally for more than three decades as both a scholar on ethical, legal, and social issues arising from research, genomics, public health and international health, and as a leader of academic research centres, advisory commissions, and interdisciplinary organizations. He continues to influence public policy at all levels as President and CEO of the Council of Canadian Academies.

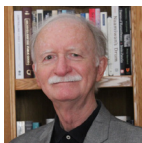
Eric Meslin a contribué, pendant plus de trois décennies, à des débats influents sur la bioéthique et les politiques scientifiques au Canada et à l'étranger en tant que chercheur spécialiste des questions éthiques, juridiques et sociales découlant de la recherche, de la génomique, de la santé publique et de la santé internationale, et en tant que dirigeant de centres de recherche universitaires, de commissions consultatives, et d'organismes interdisciplinaires. Il continue d'influencer la politique publique à tous niveaux en tant que Président-directeur général du Conseil des académies canadiennes.



**MURPHY, Michelle – Department of History, University of Toronto**

Michelle Murphy is a leading scholar in the field of science and technology studies. She has contributed to critical understandings of the role of science and technology in feminism, environmental justice, reproductive justice, and data studies, as well as the relationships between pollution, colonialism, and science in Canada. She is Métis from Winnipeg.

Michelle Murphy est une chercheuse renommée dans le domaine des études scientifiques et technologiques. Elle a contribué à notre compréhension du rôle de la science et de la technologie en matière de féminisme, de justice environnementale, de justice reproductive, d'études des données et des relations entre la pollution, le colonialisme et la science au Canada. Elle est une Métis de Winnipeg.



**NESMITH, Thomas – Department of History, University of Manitoba**

Thomas Nesmith has made a significant new contribution to scholarship by leading the transformation of the study of archives from a marginal academic subject into a body of complex theoretical conceptualizations that forms a new basis for university-level professional education for archivists. In so doing, he has had a major influence on international archival scholarship and shown how society's central concerns are being shaped by archives as never before.

Thomas Nesmith a contribué de manière significative à la recherche en dirigeant la transformation de l'étude des archives pour qu'elle passe d'un sujet académique marginal à un ensemble de conceptualisations théoriques complexes formant une nouvelle base pour la formation professionnelle universitaire des archivistes. Ce faisant, il a eu une influence majeure sur la recherche archivistique internationale et a démontré comment les préoccupations centrales de la société étaient façonnées par les archives.



**SZEMAN, Imre – Department of Communication Arts, University of Waterloo**

Imre Szeman is an internationally-acclaimed cultural theorist. His landmark research establishes the shaping influence of fossil-fuel dependency on modern society. Szeman's work propelled a new discipline—'energy humanities'—which grapples with the cultural transformations required for a global shift to sustainable and renewable forms of energy. A highly collaborative, interdisciplinary and public-facing scholar, he is the co-founder of the Petrocultures Research Group and numerous initiatives advocating for energy transition.

Imre Szeman est un théoricien de la culture reconnu à l'échelle internationale. Ses recherches novatrices portent sur l'influence de la dépendance aux énergies fossiles des sociétés modernes. Son travail multidimensionnel a mené au développement d'un nouveau domaine d'études, les « humanités énergétiques », qui traite des transformations culturelles nécessaires pour une transition vers des formes d'énergie durables et renouvelables. Imre Szeman est un chercheur collaboratif et interdisciplinaire axé sur le public. Il est le co-fondateur du Petrocultures Research Group et de nombreuses autres initiatives qui favorisent la transition énergétique.



**van DEUSEN, Nancy E. – Department of History, Queen's University**

Nancy E. van Deusen's pioneering scholarship in women and gender history, the histories of African and Indigenous slavery, and early modern Catholicism have earned her a place as one of the most distinguished colonial Latin Americanists and Atlantic World historians in North America today. Her meticulous research and thought-provoking analyses have led to innovations in the classroom and in scholarship, providing a more nuanced portrayal of previously under-represented groups.

Nancy E. van Deusen, grâce à ses études pionnières sur les femmes et l'histoire du genre, les histoires de l'esclavage africain et autochtone, et les débuts du catholicisme moderne figure parmi les historiens les plus éminents du monde latino-américain colonial et du monde atlantique en Amérique du Nord à l'heure actuelle. Ses recherches méticuleuses et ses analyses stimulantes ont conduit à des innovations dans les classes et dans les universités, en offrant une représentation plus subtile de groupes auparavant sous-représentés.



**WAITE, Gary – Department of History, University of New Brunswick**

Gary Waite is an internationally renowned historian of early-modern Netherlandic and European religion and culture. His numerous publications have shaped scholarly discourse on the Reformation's radical reformers, on demonizing polemics, demonology and witchcraft, on dissident ideas, and on relations between Muslims, Jews, and Christians. He is currently leading an international team exploring how ideas were formed, contested, and reshaped in the polemical atmosphere of early-modern Europe.

Gary Waite est un historien reconnu sur le plan international spécialisé dans les religions et cultures néerlandaises et européennes du début de l'époque moderne. Ses nombreuses publications ont façonné le discours académique sur les réformistes radicaux de la Réforme, les polémiques de diabolisation, la démonologie et la sorcellerie, les idées dissidentes et les relations entre musulmans, juifs et chrétiens. Il est actuellement à la tête d'une équipe internationale étudiant la création, la contestation et la restructuration des idées dans le contexte polémique du début de l'Europe moderne.



**WEISMAN, Karen – Department of English, University of Toronto**

Karen Weisman is a renowned scholar of both English Romanticism and Jewish culture. She is a leading thinker on form and genre and an acclaimed authority on the relationship between Romanticism and such excluded minorities as Jews in nineteenth-century England. Her recent work on Anglo-Jewish poetry's engagement with canonical cultural authority has circumscribed a new field in the study of English literature.

Karen Weisman est une spécialiste renommée du romantisme anglais et de la culture juive. Théoricienne de premier plan sur la forme et le genre, elle est une sommité des relations entre le Romantisme et des minorités exclues telles que les Juifs dans l'Angleterre du dix-neuvième siècle. Ses récents travaux sur les débats engagés par la poésie anglo-juive avec une autorité culturelle canonique ont délimité un nouveau champ de recherche dans l'étude de la littérature anglaise.



**WICKEN, William – Department of History, York University**

William Wicken's prize-winning scholarship, alongside his substantial contributions as an expert witness, have profoundly affected how scholars, government policymakers and Canada's legal community understand and interpret the history and legal position of Indigenous peoples in Canada. His book-length studies of the Mi'kmaq's multi-generational interpretation of its 18<sup>th</sup>-century treaty with the British Crown have been transformative. As a consultant to Indigenous communities and advisor to government, he works to advance Reconciliation

William Wicken, ses études primées et ses importantes contributions en tant que témoin expert ont profondément influencé la compréhension et l'interprétation de l'histoire et de la place qu'occupent les Autochtones par les universitaires, les décideurs politiques et la communauté juridique au Canada. Son étude sur l'interprétation multigénérationnelle par les Mi'kmaq de leur traité du 18<sup>e</sup> siècle signé avec la Couronne britannique a eu un effet transformateur. En tant que consultant auprès des communautés autochtones et conseiller auprès du gouvernement, il participe à la Réconciliation.



**WRIGHT, David – Department of History and Classical Studies, McGill University**

David Wright is Professor of History and Canada Research Chair in the History of Health Policy at McGill University. A specialist in the social history of Modern medicine, he has published extensively on the history of psychiatry, children's health and disability, the development of hospitals, medical migration, and the evolution of Canadian Medicare.

David Wright est professeur d'histoire et titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'histoire des politiques de santé à l'Université McGill. Spécialiste de l'histoire sociale de la médecine moderne, il a publié de nombreux ouvrages tant sur l'histoire de la psychiatrie, que sur celles de la santé infantile et des handicaps, du développement des hôpitaux, des migrations médicales et de l'évolution de l'assurance maladie au Canada.

***DIVISION DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES***



**LAFLEUR, Claude – Faculté de philosophie, Université Laval**

Claude Lafleur est un expert reconnu sur le plan international en études médiévales et en histoire de la philosophie au Moyen Âge. Ses nombreux livres et articles sur les textes didactiques latins du 13<sup>e</sup> siècle font autorité dans le domaine depuis plus de trente ans, tout comme ses autres publications où il a étudié, édité ou traduit des textes de penseurs latins de premier rang tels Boèce, Abélard, Thomas d'Aquin, Guillaume d'Ockham et Pétrarque.

Claude Lafleur is an internationally recognized expert in medieval studies and in history of philosophy in the Middle Ages. His numerous books and articles on 13<sup>th</sup>-century Latin didactic texts have been authoritative in the field for more than thirty years, as have his other publications where he studied, edited or translated leading Latin thinkers such as Boethius, Abaelard, Thomas Aquinas, William of Ockham and Petrarch.





**FITZPATRICK, Blake – School of Image Arts, Ryerson University**

Blake Fitzpatrick is a documentary media expert who utilizes photography and text to investigate the dynamic relationship between place and history. His interpretation of the legacies of nuclear production, cultures of militarization, and the post-Cold War histories of the Berlin Wall has consistently highlighted the importance of the inherited landscape. His work raises timely questions regarding the physical and cultural meaning of the aftermath of conflict.

Blake Fitzpatrick est un expert des médias documentaires qui utilise la photographie et le texte pour étudier la relation dynamique entre le lieu et l'histoire. Son interprétation des héritages de la production nucléaire, des cultures de militarisation et de l'histoire du mur de Berlin après la Guerre froide a toujours mis en évidence l'importance des héritages. Son travail soulève des questions d'actualité concernant la signification physique et culturelle des conséquences des conflits.



**GREYSON, John – Department of Cinema and Media Arts, York University**

John Greyson is video/film artist and a pioneer of the new Queer cinema. Since 1984, his many features, shorts and installations have explored such queer activist issues as police violence, prison, AIDS, solidarity and apartheid (both South African and Israeli). Titles such as *Fig Trees* (2009), *Lilies* (1996) and *Zero Patience* (1993) have received over 60 best film awards at such festivals as TIFF, Berlin, Vancouver, Locarno and Hong Kong.

John Greyson est un artiste vidéo / film et un pionnier du nouveau cinéma Queer. Depuis 1984, ses nombreux longs métrages, courts métrages et installations ont exploré des questions d'activistes queer telles que la violence policière, la prison, le sida, la solidarité et l'apartheid (à la fois sud-africain et israéliens). Des titres tels que *Fig Trees* (2009), *Lilies* (1996) et *Zero Patience* (1993) ont reçu plus de 60 prix du meilleur film dans des festivals tels que TIFF, Berlin, Vancouver, Locarno et Hong Kong.



**MARTINI, Clem – School of Creative and Performing Arts, University of Calgary**

Over the course of a celebrated career, Clem Martini has moved minds and hearts as a playwright, librettist, novelist and essayist. His innovative, comedic and social justice-oriented body of work has been shaping Canadian theatre for over thirty years. His award-winning and internationally acclaimed works range in form, breaking conventions and displaying unique artistry, encouraging audiences and readers to broach the most challenging and pressing social and environmental issues.

Clem Martini, tout au long de sa brillante carrière, a touché les esprits et les cœurs en tant que dramaturge, librettiste, romancier et essayiste. Ses œuvres novatrices, comiques et axées sur la justice sociale façonnent le théâtre canadien depuis plus de trente ans. Ses œuvres primées de renommée internationale varient en termes de forme, brisent les conventions et affichent un talent artistique unique, encourageant le public et les lecteurs à aborder les problèmes sociaux et environnementaux les plus difficiles et urgents.



**NORLEN, Alison – Department of Art and Art History, University of Saskatchewan**

Alison Norlen is an artist/scholar internationally renowned for architectonic, symbolic large-scale drawings and complex sculptural installations. She investigates cultural spectacle interrogating the historical and geographical dynamics embodied in place, conceptually contributing to the understanding of the role utopia and fantasy take in shaping real/imagined, mundane/fantastic vernacular landscapes. Her work has been showcased in 28 solo, 14 international, and more than 55 group exhibitions, throughout North America, China, South Korea, the Netherlands, Mexico and Brazil.

Alison Norlen est une artiste / chercheuse reconnue sur le plan international pour ses dessins architectoniques et symboliques à grande échelle et ses installations sculpturales complexes. Elle explore le spectacle culturel en interrogeant les dynamiques historiques et géographiques représentées sur place, contribuant de manière conceptuelle à la compréhension du rôle que jouent l'utopie et la fantaisie dans la formation de paysages vernaculaires réels / imaginés, mondains / fantastiques. Son travail a été présenté dans 28 expositions individuelles, 14 internationales et plus de 55 expositions collectives, à travers l'Amérique du Nord, la Chine, la Corée du Sud, les Pays-Bas, le Mexique et le Brésil.



**TERRY, Mark – Faculty of Environmental and Urban Change, York University; Department of English & Film Studies, Wilfrid Laurier University**

Mark Terry is an internationally-recognized digital media innovator. His remediation of the documentary film known as the Geo-Doc is currently being used within various divisions of the United Nations as a data delivery system, a new communications tool that bridges the gap between science and policy. His pioneering work with multilinear, non-fiction narratives has been recognized by the Academy of Canadian Cinema and Television with their Humanitarian Award in 2011. His work in documenting polar research has also been recognized by decorations with the Queen's Diamond Jubilee Medal (2013) and The Explorers Club's Stefansson Medal (2010).

Mark Terry est reconnu sur le plan international pour ses innovations dans le domaine des médias numériques. Sa version du film documentaire connu sous le nom de Geo-Doc est actuellement utilisée au sein de diverses divisions des Nations Unies comme système de transmission de données, un nouvel outil de communication qui comble le fossé entre la science et la politique. Son travail novateur sur les récits documentaires multilinéaires a été reconnu en 2011 par l'Académie canadienne du cinéma et de la télévision avec son prix humanitaire. Son travail de documentation sur la recherche polaire a également été reconnu par la Médaille du jubilé de diamant de la reine (2013) et la Médaille Stefansson du Explorers Club (2010).

## ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES • ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

### DIVISION OF SOCIAL SCIENCES



**BAUM, Joel – Rotman School of Management, University of Toronto**

Joel Baum has made multiple pioneering contributions to the understanding of competition and cooperation among organizations. His 100-plus peer-reviewed articles and chapters have reinvigorated research trajectories on organizational survival, organizational learning, and inter-organizational network formation, among others. Through all of this, Professor Baum has been a leader in incorporating managerial agency into the study of organizations, and thus in integrating the strategic management and organization theory fields more broadly.

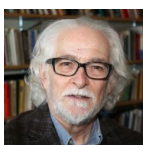
Joel Baum a apporté de multiples contributions pionnières à la compréhension des processus de concurrence et de coopération entre les organisations. Ses plus de 100 articles et chapitres évalués par des pairs ont notamment redynamisé les trajectoires de recherche sur la survie des organisations, l'apprentissage organisationnel et la formation de réseaux entre les organisations. Grâce à tout cela, le professeur Baum a été un leader dans l'intégration de l'agence de gestion dans l'étude des organisations, et ainsi dans l'intégration plus large des domaines de la gestion stratégique et de la théorie des organisations.



**BLACKETT, Adelle – Faculty of Law, McGill University**

Adelle Blackett is a world-class scholar in labour law, trade regulation and critical approaches to law. A key thinker behind the idea of transnational labour law, she has centred a pluralist, emancipation-focused approach to redressing historical marginalization in the world of work. She has also been recognized for her expert leadership on international treaty making on decent work for domestic workers, human rights monitoring, and labour law reform.

Adelle Blackett est mondialement reconnue pour ses recherches en droit du travail, en régulation du commerce et en approches critiques du droit. Théoricienne de premier plan en droit transnational du travail, elle met en avant une approche pluraliste et centrée sur l'émancipation pour remédier aux marginalisations historiques dans le monde du travail. Elle a aussi été reconnue pour sa participation à la rédaction d'un traité international sur le travail décent des travailleuses et travailleurs domestiques, la surveillance des droits de la personne et la réforme du droit du travail.



**CARROLL, William – Department of Sociology, University of Victoria**

Bill Carroll is a critical sociologist whose scholarship has illuminated structures of inequity and movements for change. His award-winning books and articles have mapped the elite networks through which large corporations and their owners and executives wield power, while also exploring how movements for social justice and ecological wellbeing organize efforts at reform and socio-political transformation. His issues-oriented music-videos have brought these concerns to the general public and activist communities.

Bill Carroll, sociologue critique, porte un regard neuf tant sur les fondements des inégalités sociales que sur les mouvements pour le changement social. Ses ouvrages et articles primés cartographient l'influence des grandes entreprises et de leurs dirigeants, tout en explorant l'action de transformation sociopolitique des mouvements pour la justice sociale et environnementale. Il porte ces préoccupations au grand public et aux communautés militantes par l'intermédiaire de ses vidéos musicales.



**DURRANT, Joan – Department of Community Health Sciences, University of Manitoba**

Joan Durrant is a world-renowned scholar in child maltreatment prevention, whose research has revolutionized professional practice and public policy, while also supporting families in their local communities. Her transformative research and engagement has promoted children's well-being on six continents; has been cited by the United Nations, the Senate and the Supreme Court of Canada; and has influenced law, policy, education and social norms around the world.

Joan Durrant est une chercheuse de renommée internationale dans le domaine de la prévention de la maltraitance infligée aux enfants, dont les recherches ont révolutionné la pratique professionnelle et les politiques publiques, tout en soutenant les familles au sein de leurs communautés locales. Ses recherches transformatrices et son engagement ont favorisé le bien-être des enfants sur six continents ; elles ont été citées par les Nations Unies, le Sénat et la Cour suprême du Canada ; et ont influencé le droit, les politiques, l'éducation et les normes sociales dans le monde entier.



**ESTABROOKS, Carole – Faculty of Nursing, University of Alberta**

Carole Estabrooks, a Member of the Order of Canada, is internationally recognized for her work in the translation of knowledge to action in the care of older adults living in nursing homes. She has advanced implementation and improvement science methods to address challenges in the areas of care and life quality for older adults with dementia and work life quality for their caregivers. Her research informs a transformative change agenda.

Carole Estabrooks, membre de l'Ordre du Canada, est reconnue sur le plan international pour son travail de mise en application des connaissances dans le domaine des soins aux personnes âgées vivant dans des CHSLD. Elle a fait progresser les méthodes scientifiques de mise en œuvre et d'amélioration afin de relever les défis dans les domaines des soins et de la qualité de vie des personnes âgées atteintes de démence et de la qualité de vie au travail du personnel soignant. Ses recherches alimentent un programme de changement transformateur.



**HORTON, Susan – School of Public Health and Health Systems, University of Waterloo**

Sue Horton is known internationally for her work on global health economics. Her work on economics of nutrition contributed significantly to successful efforts to emphasize nutrition investments in international policy. Her current work on economics of cancer and of diagnostics aims to increase attention to these topics within the Sustainable Development Goal for Universal Health Coverage. She is a Fellow of the Canadian Academy of Health Sciences.

Sue Horton est connue à l'échelle internationale pour son travail concernant l'économie de la santé globale. Ses recherches sur les liens entre l'économie et la nutrition ont contribué de manière significative à encourager la mise en place d'investissements dans la nutrition dans les politiques internationales. Son travail actuel sur le cancer et sur les diagnostics contribuera à améliorer l'attention portée à ces thématiques dans le cadre des Objectifs de développement durable pour une couverture sanitaire universelle. Elle est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé.



**HOWLETT, Michael – Department of Political Science, Simon Fraser University**

Michael Howlett is known for his work in public policy studies, especially related to the analysis and improvement of policy design. This research mobilizes insights from public administration, law, political science, public management and political economy to help better understand policy processes and resolve policy problems and issues. He has received many awards and citations for these efforts, including a Canada Research Chair (Tier 1). He is currently Editor-in-Chief of the leading international journal in policy studies, *Policy Sciences*, and was instrumental in the creation of the International Public Policy Association and the Canadian Public Policy Network, as well as similar organizations dedicated to policy studies in Singapore, the Philippines and India.

Michael Howlett est connu pour son travail dans le domaine des études de politiques publiques, en particulier liées à l'analyse et à l'amélioration de la conception des politiques. Cette recherche mobilise les connaissances de l'administration publique, du droit, des sciences politiques, de la gestion publique et de l'économie politique pour aider à mieux comprendre les processus politiques et résoudre les problèmes et les questions politiques. Il a reçu de nombreux prix et citations pour ces efforts, y compris une Chaire de recherche du Canada (niveau 1). Il est actuellement rédacteur en chef de la principale revue internationale en études de politiques, *Policy Sciences*, et a joué un rôle déterminant dans la création de l'*International Public Policy Association* et du *Canadian Public Policy Network*, ainsi que d'organisations similaires dédiées aux études de politiques à Singapour, aux Philippines et en Inde.





### **JAFFE, Peter – Faculty of Education, Western University**

Peter Jaffe is a psychologist, Professor in the Faculty of Education at Western University and the Academic Director of the Centre for Research and Education on Violence Against Women & Children. From his research and clinical work over the past four decades, he has become one of the foremost international experts on the impact of domestic violence on victims and children and domestic homicide prevention. He is an Officer of the Order of Canada.

Peter Jaffe est un psychologue, Professeur à la faculté d'Éducation de la *Western University* et Directeur académique du *Centre for Research and Education on Violence Against Women & Children*. Par ses recherches et son travail clinique au cours des 4 dernières décennies, il est devenu l'un des plus grands experts internationaux sur l'impact de la violence domestique sur les victimes et les enfants et sur la prévention des homicides domestiques. Il est Officier de l'Ordre du Canada.



### **LEADBEATER, Bonnie – Department of Psychology, University of Victoria**

Bonnie Leadbeater's research on resilience, health, and well-being has advanced a life-span perspective of adolescent and young adult mental and physical health and well-being that bridges disciplines and impacts psychology, education, health service, public health, and social policy. Her renowned research on preventing bullying and peer victimization led her to develop the internationally recognized WITS (DIRE, DIGA) Programs, which are used in elementary schools across North and South America.

Bonnie Leadbeater et ses recherches sur la résilience, la santé et le bien-être ont fait progresser les connaissances sur la santé et le bien-être des adolescents et jeunes adultes, et permis de faire le pont entre la psychologie, l'éducation, les services de santé, la santé publique et les politiques sociales. Ses recherches renommées sur la prévention de l'intimidation et de la victimisation par les pairs l'ont menée à développer les programmes WITS (DIRE, DIGA), qui sont internationalement reconnus et utilisés dans les écoles primaires d'Amérique du Nord et du Sud.



### **LEE, Kelley – Faculty of Health Sciences, Simon Fraser University**

Kelley Lee is a world class scholar focused on the intersections between political economy and population health arising from globalization. From the reform of the World Health Organization to advancing collective action on a range of shared health risks spanning communicable and non-communicable diseases, her conceptual thinking and empirical research established the foundations of global health governance scholarship. Her writing has helped shape the agendas of governments and international organizations.

Kelley Lee est une chercheuse de renommée internationale dont les travaux portent sur les relations entre l'économie politique et la santé de la population découlant de la mondialisation. De la réforme de l'Organisation mondiale de la santé à la promotion de l'action collective sur une série de risques sanitaires communs couvrant les maladies transmissibles et non transmissibles, sa réflexion conceptuelle et ses recherches empiriques ont jeté les bases de la recherche sur la gouvernance mondiale en matière de santé. Ses travaux ont contribué à façonner les programmes des gouvernements et des organisations internationales.



### **LLEWELLYN, Jennifer – Schulich School of Law, Dalhousie University**

Jennifer Llewellyn is a leading public intellectual on justice transformation and a world leader in restorative justice. Her scholarship and practice have been ground-breaking for justice systems and other social institutions. She is the Yogis & Keddy Chair in Human Rights Law and the Donald R. Sobey Foundation Chair in Restorative Justice and founded the first Restorative Research, Innovation and Education Lab. She won the SSHRC Impact Award in 2018.

Jennifer Llewellyn est une intellectuelle publique de premier plan dans le domaine de la transformation de la justice et une leader mondiale de la justice réparatrice. Ses travaux universitaires et sa pratique ont été révolutionnaires pour les systèmes judiciaires et d'autres institutions sociales. Elle est titulaire de la Chaire Yogis & Keddy en droit de la personne et de la Chaire de la Fondation Donald R. Sobey en justice réparatrice. Elle a également fondé le premier laboratoire de recherche, d'innovation et d'éducation en matière de réparation. Elle a remporté le prix Impact du CRSR en 2018.



**NORENZAYAN, Ara – Department of Psychology, The University of British Columbia**

Ara Norenzayan, a social psychologist, has made ground-breaking contributions to the study of the origins of religion, and the psychological impact of religious and cultural diversity in today's globalized world. His research appears in some of the most influential scientific journals and he is among the most highly cited social psychologists in the country. He is the author of the acclaimed book, *Big Gods: How Religion Transformed Cooperation and Conflict*.

Ara Norenzayan, psychologue social, a apporté des contributions novatrices à l'étude des origines de la religion et de l'impact psychologique de la diversité religieuse et culturelle dans le contexte actuel de mondialisation. Ses recherches sont publiées dans certaines des revues scientifiques les plus influentes et il est l'un des psychologues sociaux les plus cités du pays. Il est l'auteur du livre primé intitulé « *Big Gods : How Religion Transformed Cooperation and Conflict* ».



**SANDERCOCK, Leonie – School of Community and Regional Planning, The University of British Columbia**

Innovative, visionary and audacious, Leonie Sandercock's community-based scholarship and practice in the fields of urban planning and community development have engaged some of the most intractable issues of our time—inequality, discrimination, and racism. Through award-winning books and films, she has influenced the planning field to become more culturally-fluent, addressing diversity and difference through structural change, and her partnerships with Indigenous communities model reconciliation in practice.

Leonie Sandercock, chercheuse innovante, visionnaire et audacieuse, s'intéresse aux œuvres communautaires et à la pratique dans les domaines de l'urbanisme et du développement communautaire pour démêler les enjeux de notre époque, à savoir l'inégalité, la discrimination et le racisme. À travers ses livres et films primés, la Prof. Sandercock a mené la discipline de l'urbanisme à améliorer ses compétences culturelles avec des transformations structurelles qui s'adressent à la diversité et la différence. Ses partenariats avec des communautés autochtones sont des exemples d'une pratique authentique de réconciliation.



**SCARDAMALIA, Marlene – Ontario Institute for Studies in Education, University of Toronto**

Marlene Scardamalia's theoretical, pedagogical and technological innovations have helped to create and shape a new field of inquiry: Knowledge Building. Knowledge Building engages students directly in the means by which knowledge in the world is advanced. Scardamalia's award-winning research and development spanning a global network of hubs of innovation is making knowledge creation, previously reserved for a few, central to education for all students at all levels.

Marlene Scardamalia et ses innovations théoriques, pédagogiques et technologiques ont contribué à créer et à façonner un nouveau champ d'investigation : la construction du savoir. La construction du savoir engage directement les étudiants dans les moyens d'avancement des connaissances dans le monde. La recherche et le développement primés de Scardamalia, qui couvrent un réseau mondial de centres d'innovation, font de la création de connaissances, auparavant réservée à quelques-uns, un élément central de l'éducation pour les étudiants de tous les niveaux.



**SMITH, Stephen – Faculty of Law, McGill University**

Stephen Smith is one of the world's leading private-law scholars. Through his ground-breaking and influential publications (including *Contract Theory* and *Rights, Wrongs, and Injustices*) on the theory of contract law, concept of unjust enrichment, methodology of legal scholarship, and nature of judicial remedies, he has transformed our understanding of the law governing private interactions and of the courts' role in resolving disputes arising from those interactions.

Stephen Smith est l'une des sommités mondiales en droit privé. Ses publications novatrices et remarquées, dont *Contract Theory* et *Rights, Wrongs, and Injustices*, abordant la théorie du droit des contrats, l'enrichissement injuste, la méthodologie de la recherche juridique, et la nature des recours judiciaires, ont mené à une nouvelle compréhension du droit des relations entre personnes et du rôle des tribunaux dans la résolution de différends qui s'y rapportent.



**WELDON, S. Laurel – Department of Political Science, Simon Fraser University**

S. Laurel Weldon, Distinguished Full Professor of Political Science at Simon Fraser University, is internationally acclaimed for her work on gender politics and policy, with expertise in cross-national analyses of women’s rights, social movements and violence against women. She has acted as a consultant for the United Nations and the World Bank. Her books and articles have won many awards and she served as Vice Provost at Purdue University (USA).

S. Laurel Weldon, professeure titulaire de sciences politiques au sein de la *Simon Fraser University*, est reconnue sur le plan international pour ses travaux sur les politiques et les politiques de genre, avec une expertise dans les analyses transnationales des droits des femmes, des mouvements sociaux et de la violence contre les femmes. Elle a été consultante pour les Nations Unies et la Banque mondiale. Ses livres et articles ont remporté de nombreux prix et elle a été Vice-rectrice de la *Purdue University* (États-Unis).

**DIVISION DES SCIENCES SOCIALES**



**BEAULIEU, Paul-Alain – Department of Near and Middle Eastern Civilizations, University of Toronto**

Paul-Alain Beaulieu est un assyriologue reconnu sur le plan international pour son approche multidisciplinaire et sa connaissance approfondie des sources. Ses publications ont changé notre approche des civilisations du Proche-Orient ancien, notamment dans l’histoire des sciences, la vie intellectuelle, la sociolinguistique, et l’histoire de l’empire néo-babylonien du 6<sup>e</sup> siècle av. J.C. Il est l’auteur de monographies qui servent désormais de modèles pour l’étude des religions antiques et l’histoire de la Mésopotamie.

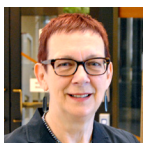
Paul-Alain Beaulieu’s multi-disciplinarian approach to Assyriology and close attention to primary sources has led to ground-breaking results in the study of ancient Near Eastern civilizations. His publications have touched on science, intellectual life, sociolinguistics, and the history of the Neo-Babylonian Empire of the 6<sup>th</sup> century BCE. He is also the author of monographs that have set a standard in the study of ancient religion and the history of Mesopotamia.



**d’ASTOUS, Alain – Département de Marketing, HEC Montréal**

Alain d’Astous est un chercheur universitaire de réputation internationale dans trois domaines principaux : le comportement du consommateur (l’achat compulsif, les désirs de consommation), la communication marketing (la commandite, le placement de produits) et le marketing international (l’image des pays, le pays d’origine). Il a reçu de nombreux prix pour l’excellence de ses travaux de recherche. Deux de ses ouvrages, *Le projet de recherche en marketing* (2019) et *Comportement du consommateur* (2018), sont utilisés dans plusieurs universités et Cégeps.

Alain d’Astous is an internationally recognized scholar in three main fields: consumer behavior (compulsive buying, consumption desires), marketing communication (product placement, sponsorship, celebrity endorsement), and international marketing (country image, country of origin). He has received numerous awards for the excellence of his research. Two of his books, *Le projet de recherche en marketing* (2019) and *Comportement du consommateur* (2018), are used in many universities and Cégeps.



**GÉRIN-LAJOIE, Diane – Ontario Institute for Studies in Education, University of Toronto**

Diane Gérin-Lajoie est reconnue pour ses travaux sur les minorités de langue officielle au Canada et leurs écoles. Son expertise dans les domaines du rapport à l’identité chez les jeunes et chez les enseignantes et enseignants des écoles de la minorité font d’elle une pionnière dans l’analyse comparative des deux groupes linguistiques. Récipiendiaire de multiples fonds de recherche, Diane Gérin-Lajoie se distingue par sa contribution significative à l’étude des minorités de langue officielle au Canada.

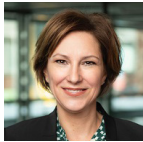
Diane Gérin-Lajoie is recognized for her scholarship on official language minorities in Canada and their schools. Her expertise in the areas of identity and youth in minority language schools, as well as teacher identity in those schools make her a pioneer in the comparative analysis of Canada’s two official linguistic minority groups. Recipient of multiple research funds, Diane Gérin-Lajoie makes a significant contribution to the study of official language minorities in Canada.



### **NOREAU, Pierre – Faculté de droit, Université de Montréal**

Pierre Noreau est à la fois juriste et politologue. Il a remarquablement contribué au développement de la sociologie du droit. Inspirés par la théorie du changement et la théorie des normes, ses travaux ont ouvert la porte au renouvellement de la recherche sur les processus d’institutionnalisation et de désinstitutionnalisation qui traversent chaque société. À la tête de très importants consortiums de recherche interdisciplinaires, il a fondé l’Institut québécois de réforme du droit et de la justice.

Pierre Noreau is both a legal practitioner and a jurist. He has made remarkable contributions to the field of sociology of law. Drawing on the theory of norms, his work paved the way for the renewal of research on the institutionalization and deinstitutionalization processes taking place in most every society today. Head of several major interdisciplinary research consortiums, he is the founder of the Institut québécois de réforme du droit et de la justice.



### **RINFRET, Natalie – Direction enseignement et recherche, École nationale d’administration publique**

Natalie Rinfret est titulaire de la Chaire La Capitale en leadership dans le secteur public. Ses recherches portent principalement sur le développement du leadership comme stratégie d’amélioration de la performance de l’État, la place des femmes en milieu non-traditionnel et le transfert des connaissances. Ancrée dans la pratique, elle a créé un programme de recherche et de développement pour la relève à haut potentiel du gouvernement du Québec. Ses nombreuses réalisations ont été soulignées par une trentaine de distinctions.

Natalie Rinfret holds a La Capitale research chair in public sector leadership. Her research focuses on leadership development as a strategy for improving government performance, women’s position in non-traditional fields, and the transfer of knowledge. Drawing on her practical experience, she created a research and development program to prepare the next generation of high-potential government officials in Quebec. Her many achievements have been recognized by more than thirty awards.

## **ACADEMY OF SCIENCE • ACADEMIE DES SCIENCES**

### ***DIVISION OF APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING • DIVISION DES SCIENCES APPLIQUÉES ET GENIE***



### **AMABILI, Marco – Department of Mechanical Engineering, McGill University**

Marco Amabili has made exceptional contributions to research in mechanical vibrations and nonlinear mechanics through his highly-cited books and journal publications. His specialties are nonlinear vibrations, shell structures and vascular biomechanics. He holds editorial positions in scholarly journals with long history, is fellow of all the three pan-European Academies and of the Canadian Academy of Engineering, and was recognized by prestigious awards internationally and at his home institution.

Marco Amabili a apporté des contributions exceptionnelles à la recherche sur les vibrations mécaniques et la mécanique non linéaire grâce à ses livres et publications de revues souvent cités. Ses spécialités sont les vibrations non linéaires, les structures à coque et la biomécanique vasculaire. Il occupe des postes éditoriaux dans des revues scientifiques reconnues, est membre des trois Académies paneuropéennes et de l’Académie canadienne du génie, et a été reconnu par des prix prestigieux au niveau international et dans son établissement d’origine.



### **CHEBEN, Pavel – Advanced Electronics and Photonics Research Centre, National Research Council Canada**

Pavel Cheben is internationally known as a global leader in integrated photonics, with several groundbreaking contributions in silicon photonics fueling fundamental advances in multiple technologies, including optical communications, biomolecular sensing and on-chip spectrometry. His invention of metamaterial waveguide has revolutionized integrated photonics and launched the new research field now followed by many academic groups and adopted by leading industry players. He is the most published NRC scientist of the last decade.

Pavel Cheben est reconnu sur le plan international comme étant un leader de la photonique intégrée, avec plusieurs contributions révolutionnaires dans le domaine de la photonique sur silicium qui ont permis des avancées fondamentales dans de multiples technologies, notamment les communications optiques, la détection biomoléculaire et l’interrogation sur puce par spectrométrie. Son invention du guide d’ondes en métamatériau a révolutionné la photonique intégrée et lancé le nouveau domaine de recherche désormais suivi par de nombreux groupes universitaires et adopté par les principaux acteurs de l’industrie. Il est le scientifique du CNRC dont les travaux ont été les plus publiés au cours de la dernière décennie.



**CHEN, Zhangxing – Schulich School of Engineering, University of Calgary**

Internationally renowned in chemical and petroleum engineering research, Zhangxing Chen holds the NSERC/Alberta Innovates/Energi Simulation Senior Industrial Research Chair. His exceptional work has led to the establishment of the most prominent collaborative consortium and a spin-off company. Among his numerous accolades, he is a Fellow of the Canadian Academy of Engineering and the Engineering Institute of Canada and has received NSERC's Synergy Award for Innovation and the Fields-CAIMS Prize.

Zhangxing Chen, reconnu sur le plan international en génie chimique et pétrolier, est titulaire de la Chaire de recherche industrielle senior CRSNG/Alberta Innovates/Energi Simulation. Ses recherches ont mené à la mise en place d'un consortium collaboratif d'envergure et à une société issue de l'essaimage. Parmi ses nombreuses distinctions figure le statut de membre de l'Académie canadienne du génie et de l'Institut canadien des ingénieurs, le prix Synergie du CRSNG pour l'Innovation et le prix CAIMS-Fields.



**EL SADDIK, Abdulmotaleb – School of Electrical Engineering and Computer Science, University of Ottawa**

Abdulmotaleb El Saddik (Fellow IEEE, EIC & CAE), University Research Chair and Distinguished University Professor, is an award-winning internationally recognized leader in computer science and engineering research, having made seminal contributions to the field of multimedia computing and communications. His research in haptic-audio-visual environments, together with his pioneering work in digital twins and haptics biometrics, have reinvigorated multimedia research worldwide and significantly impacted the way human-machine interactions are performed.

Abdulmotaleb El Saddik (membre de l'IEEE, de l'ICI et de l'ACG), titulaire d'une Chaire de recherche de l'Université, professeur éminent et leader mondial primé dans le domaine de la recherche en informatique et en génie, a apporté des contributions fondamentales en informatique et communications multimédias. Ses études sur les environnements haptico-audio-visuels, conjuguées à ses travaux d'avant-garde en matière de biométrie haptique et de jumeaux numériques, ont redynamisé le monde de la recherche sur le multimédia et modifié considérablement les interactions humain-machine.



**JIANG, Jing (Jin) – Department of Electrical and Computer Engineering, Western University**

Jing Jiang, a Distinguished University Professor and NSERC Senior Industrial Research Chair, is an internationally renowned Canadian expert in fault-tolerant control, instrumentation/control systems for nuclear power plants, and renewable energy microgrids. His pioneering works have fundamentally revolutionized approaches to achieving high reliability in safety-critical systems, safer nuclear power plants, and more effective utilization of renewable energy. His seminal contributions have made impacts in both academic communities and industries worldwide.

Jing Jiang, éminent professeur d'université et titulaire d'une Chaire de recherche industrielle senior du CRSNG, est un expert canadien de renommée internationale en matière de commande de systèmes tolérants aux défaillances, de systèmes de commande et de mesures pour les centrales nucléaires et de micro-réseaux d'énergie renouvelable. Ses travaux d'avant-garde ont fondamentalement révolutionné les approches visant à atteindre une grande fiabilité dans les systèmes essentiels à la sûreté des centrales nucléaires et une utilisation plus efficace des énergies renouvelables. Ses contributions fondamentales ont eu un impact sur les communautés universitaires et auprès des industries du monde entier.



**MOHANTY, Amar – Department of Plant Agriculture and School of Engineering, University of Guelph**

Amar Mohanty is a pioneer in advanced biomaterial science and engineering. His lifelong dedication to developing biobased materials that reduce the environmental impacts of plastics has catalyzed changes across major industries. His award-winning compostable packaging and 'green' automotive parts are commercially adopted in global markets. They have lower greenhouse gas emissions, reduce waste and represent a model for realizing the Circular Economy concept for the next generation of materials.

Amar Mohanty est un pionnier dans le domaine des biomatériaux avancés. Il a consacré sa vie au développement de matériaux biosourcés dans le but de réduire l'impact environnemental des plastiques. Sa vision a déclenché de nombreux changements dans l'industrie, et ses emballages compostables primés et ses pièces automobiles « vertes » ont été largement adoptées par le marché. Cette nouvelle génération de matériaux promeut l'économie circulaire en produisant moins de gaz à effet de serre et de rejets.





**SIMONOVIC, Slobodan P. – Department of Civil and Environmental Engineering, Western University**

Slobodan P. Simonovic has made seminal contributions to the development of systems engineering approaches to the planning, designing and managing of complex water resources systems in the search for sustainable and robust physical and societal solutions, based on stakeholders’ value systems and ethical principles. He has utilized multiple approaches for addressing subjective and objective uncertainties in managing water resources systems.

Slobodan P. Simonovic a apporté des contributions fondamentales au développement d’approches d’ingénierie relatives à la planification, la conception et la gestion de systèmes complexes de ressources en eau. Ses travaux ont été accomplis dans une perspective de recherche de solutions physiques et sociétales durables et robustes, en tenant compte des systèmes de valeurs et des principes éthiques des parties prenantes. Il a également utilisé plusieurs approches pour aborder les incertitudes subjectives et objectives dans la gestion des systèmes de ressources en eau.



**ZHANG, David – School of Data Science, the Chinese University of Hong Kong (Shenzhen)**

David Zhang is a world leading expert and pioneer in the field of Biometrics. He has received international recognition for his brilliant accomplishments and significant contributions. His work has been widely cited in Google Scholar: 65,000+; H-index of 115. Dr. Zhang is a “Clarivate Analytics Highly Cited Researcher” in Engineering from 2014 to 2019. He is also a Croucher Senior Research Fellow and a Fellow of IEEE Life and IAPR.

David Zhang est un expert mondial de premier plan et un pionnier de la biométrie. Il a reçu une reconnaissance internationale pour ses brillantes réalisations et ses contributions importantes. Son travail a été largement cité dans Google Scholar: 65 000+, indice h de 115. Prof. Zhang est un « chercheur hautement cité de Clarivate Analytics » en ingénierie de 2014 à 2019. Il est également chercheur senior Croucher et membre de IEEE Life et de IAPR.

*[DIVISION OF EARTH, OCEAN AND ATMOSPHERIC SCIENCES • DIVISION DES SCIENCES DE LA TERRE, DE L’OCÉAN ET DE L’ATMOSPHÈRE](#)*



**BARNES, Sarah-Jane – Département des Sciences Appliquées, Université du Québec à Chicoutimi**

Sarah-Jane Barnes is a geologist specializing in the study of the composition of rocks and minerals in and around ore deposits. For her work she been awarded; a Canada Research Chair (Tier I), the Mineralogical Association Canada’s top medal and the Geological Association Canada’s medal for the study of ore deposits. In order to carry out this work she has developed a top-flight geochemical laboratory (LabMaTer) which host visiting researchers from around the world.

Sarah-Jane Barnes est une géologue spécialisée dans l’étude de la composition des roches et des minéraux dans et autour des gisements métallifères. Grâce à son travail, elle a été récompensée ; elle a reçu une Chaire de recherche du Canada (niveau I), la plus haute médaille de l’Association Minéralogique Du Canada et la médaille de l’Association géologique du Canada pour l’étude des gisements métallifères. Pour mener à bien ce travail, elle a développé un laboratoire géochimique de haut niveau (LabMaTer) qui accueille des chercheurs invités du monde entier.



**del GIORGIO, Paul – Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal**

Paul del Giorgio est un écologiste aquatique et biogéochimiste reconnu pour ses contributions fondamentales à la compréhension des réseaux trophiques microbiens et des flux d’énergie et de carbone dans les écosystèmes d’eau douce et marins. Ses recherches intégratives dans le biome boréal ont contribué à une réévaluation radicale des liens aquatiques / terrestres et du rôle des eaux continentales, y compris les réservoirs hydroélectriques, dans le cycle global du carbone.

Paul del Giorgio is an aquatic ecologist and biogeochemist who is recognized for his seminal contributions to the understanding of aquatic microbial food webs, and of energy and carbon fluxes in freshwater and marine ecosystems. His integrative research in the boreal biome has contributed to a radical re-evaluation of aquatic / terrestrial links and of the role of inland waters, including hydroelectric reservoirs, in the global C cycle.



**MANN, Ian – Department of Physics, University of Alberta**

Ian Mann is an influential and world-renowned expert in space science and space weather research. His research has delivered transformative new understanding of extreme space radiation and the dynamics of the near-Earth space environment. Mann's leadership at the United Nations promotes the translation of research to policy excellence, steering international efforts to mitigate extreme space weather impacts. From leading cubesat missions to issuing auroral alerts, he tirelessly promotes lifelong learning.

Ian Mann est un expert en sciences de l'espace et en météorologie spatiale de renommée mondiale. Ses travaux ont amené de nouvelles connaissances sur la radiation spatiale extrême et la dynamique de l'espace circumterrestre. Son leadership à l'ONU promeut l'application des recherches aux politiques, et guide les efforts internationaux en vue d'atténuer l'impact de la météorologie spatiale extrême. Par son implication dans les missions CubeSat ou dans la diffusion d'alertes aurorales, il promeut inlassablement l'apprentissage tout au long de la vie.



**VINCENT, Amanda – Institute for the Oceans and Fisheries, The University of British Columbia**

Amanda Vincent is a driving force for ocean conservation, anchored in her speciality of seahorses. She was the first biologist to study these extraordinary animals underwater. Her Project Seahorse team finds solutions for coastal marine ecosystems, linking research and management to create protected areas, fisheries regulations and global wildlife trade policy. Amanda was the first ocean person to win the world's top award in animal conservation, the Indianapolis Prize.

Amanda Vincent est un moteur pour la conservation des océans, ancrée dans sa spécialité, les hippocampes. Elle a été la première biologiste à étudier ces animaux extraordinaires sous l'eau. Son équipe du *Project Seahorse* trouve des solutions pour les écosystèmes marins côtiers, en établissant des ponts entre la recherche et la gestion pour créer des zones protégées, des réglementations sur la pêche et une politique mondiale de commerce des espèces sauvages. Amanda a été la première personne à s'intéresser aux océans et à remporter la plus grande récompense au monde en matière de conservation des animaux, le prix Indianapolis.



**WALLACE, Douglas – Department of Oceanography, Dalhousie University**

Doug Wallace is an oceanographer who uses observations of chemical distributions to unravel the complex biogeochemical processes that connect the ocean and the atmosphere. He introduced several approaches and tools that have had long-lasting impact on our understanding of marine biogeochemistry and its connection with climate, especially with respect to the uptake of carbon dioxide and oxygen by the oceans.

Doug Wallace est un océanographe qui utilise des observations de distributions chimiques pour élucider les processus biogéochimiques complexes qui relient l'océan et l'atmosphère. Il a présenté plusieurs approches et outils qui ont eu un impact durable sur notre compréhension de la biogéochimie marine et de son lien avec le climat, en particulier en ce qui concerne l'absorption de dioxyde de carbone et d'oxygène par les océans.

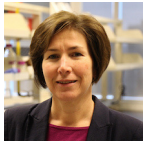
***DIVISION OF LIFE SCIENCES • DIVISION DES SCIENCES DE LA VIE***



**ADDINGTON, Jean – Department of Psychiatry, University of Calgary**

Jean Addington is an internationally recognized researcher in the areas of schizophrenia, early psychosis and early prevention of serious mental illness. Her work has made significant contributions to the understanding and development of preventative strategies and early intervention in psychiatry, especially for young people at risk of developing psychosis and other serious mental illnesses. Her innovative and internationally recognized research program seeks to transform the lives of these at-risk youth.

Jean Addington est un chercheur de renommée internationale dans les domaines de la schizophrénie, de la psychose précoce et de la prévention précoce des maladies mentales graves. Ses travaux ont contribué de manière significative à la compréhension et au développement de stratégies préventives et d'interventions précoces en psychiatrie, en particulier pour les jeunes à risque de développer des psychoses et d'autres maladies mentales graves. Son programme de recherche novateur et reconnu internationalement vise à transformer la vie de ces jeunes à risque.



**ARROWSMITH, Cheryl – Princess Margaret Cancer Centre, Department of Medical Biophysics, University of Toronto**

Cheryl Arrowsmith is biomedical scientist internationally recognized for her pioneering contributions to the multidisciplinary field of structure-guided drug discovery. As cofounder of a unique international public-private partnership, the Structural Genomics Consortium, she leads its transformative Open Science program that is catalyzing the discovery of new medicines. Her research has developed, exploited and distributed thousands of unencumbered 'chemical probes' that are revolutionizing the creation of precision medicines for multiple diseases, especially cancer.

Cheryl Arrowsmith est une scientifique biomédicale reconnue sur le plan international pour ses contributions pionnières dans le domaine multidisciplinaire de la découverte de médicaments guidée par la structure. En tant que cofondatrice d'un partenariat public-privé international unique, le *Structural Genomics Consortium*, elle dirige son programme transformateur de science ouverte qui permet la découverte de nouveaux médicaments. Ses recherches ont développé, exploité et rendu accessibles au public des milliers de « sondes chimiques » qui révolutionnent la création de médicaments de précision pour de multiples maladies, en particulier le cancer.



**BOIVIN, Guy – Département de microbiologie-infectiologie et immunologie, Université Laval**

Guy Boivin et son laboratoire situé à l'Université Laval se concentrent sur la pathogenèse, le traitement et la prévention des maladies virales. Il a réalisé des études pionnières sur l'incidence, la virulence et la transmission des virus résistants aux médicaments. Il a été le premier à décrire les manifestations cliniques du métapneumovirus humain, pour lequel il a mis au point plusieurs vaccins et antiviraux. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la grippe et co-fondateur des sociétés Signia Therapeutics (découverte de médicaments) et Vaxxel (vaccins).

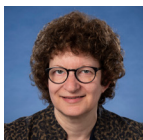
Guy Boivin's laboratory at Université Laval focuses on the pathogenesis, treatment and prevention of viral diseases. He has performed landmark studies on the incidence, virulence and transmission of drug-resistant viruses. He was the first to describe the clinical manifestations of human metapneumovirus, for which he developed several vaccines and antivirals. He holds the Canada research chair on influenza and is co-founders of Signia Therapeutics (drug-discovery) and Vaxxel (vaccines) companies.



**CÔTÉ, Jacques – Département de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie, Université Laval**

Jacques Côté, titulaire d'une Chaire de recherche du Canada et Directeur de la recherche en oncologie au CHU de l'Université Laval au Québec, est un chef de file international dans le domaine de la structure et de la fonction de la chromatine, les modifications des histones et l'épigénétique moléculaire. Il a fait des découvertes fondamentales sur les mécanismes moléculaires régulant l'expression des gènes et l'intégrité du génome, démontrant comment la cellule reconfigure les nucléosomes, l'unité de base des chromosomes, contrôle l'accès à l'ADN et émet des signaux épigénétiques.

Jacques Côté, Canada Research Chair and Director of Oncology Research at CHU de Québec-Université Laval, is an international leader on chromatin structure and function, histone modifications and molecular epigenetics. He made hallmark discoveries on the molecular mechanisms regulating gene expression and genome integrity. His innovative work dissected how the cell remodels nucleosomes, the basic structure of chromosomes, to control access to DNA and performs epigenetic signaling.



**DAVIS, Karen – Department of Surgery and Institute of Medical Science, University of Toronto**

Karen Davis is internationally recognized for her pioneering and influential neuroscientific research using electrophysiology, psychophysics, and brain imaging approaches that has improved our understanding of the mechanisms that underlie pain and its modulation. Through mentorships and leadership roles, and as president of the Canadian Pain Society she has advanced the pain and neuroscience fields and advocated for strategies and neuroethics policies that impact people who are living with chronic pain.

Karen Davis est reconnue sur le plan international pour ses recherches neuroscientifiques pionnières et influentes utilisant l'électrophysiologie, la psychophysique et les approches d'imagerie cérébrale qui ont permis d'améliorer notre compréhension des mécanismes sous-jacents à la douleur et sa modulation. Grâce à ses activités de mentorat, ses rôles de leader et son poste de présidente de la Société canadienne de la douleur, elle a fait progresser les domaines de la douleur et des neurosciences et a plaidé en faveur de stratégies et de politiques de neuroéthique ayant un impact sur les personnes vivant avec une douleur chronique.



**GONZALEZ, Andrew – Department of Biology, McGill University**

Andrew Gonzalez is recognized for his research on the causes and consequences of biodiversity change. He combines theoretical and experimental approaches to reveal how human impacts—such as habitat loss, climate change, and pollution—drive rapid biodiversity loss and ecosystem degradation, but also how these impacts can be mitigated. He has shown that habitat networks are a solution for conserving biodiversity and is working to support their implementation at large scales.

Andrew Gonzalez est reconnu pour ses recherches sur les causes et les conséquences des modifications de la biodiversité. Il combine les approches théoriques et expérimentales pour mettre en lumière les manières dont les impacts des êtres humains, tels que la perte d'habitat, les changements climatiques et la pollution, entraînent un déclin rapide de la biodiversité et une dégradation des écosystèmes, mais aussi de quelles façons ces impacts peuvent être atténués. Ses recherches ont démontré que les réseaux d'habitats sont une solution pour la conservation de la biodiversité et il s'emploie à promouvoir leur mise en œuvre à grande échelle.



**HINCH, Scott – Department of Forest and Conservation Sciences, The University of British Columbia**

Scott Hinch is an international renowned scientist and award-winning educator who uniquely integrates physiology, ecology, behaviour, genomics, and social sciences in the study and conservation of Pacific salmon. His pioneering work combining large-scale telemetry tracking with biopsy sampling has transformed our understanding of how climate change, fisheries, and land/water management affects sustainability of salmon populations. His collaborations and leadership with social scientists, stakeholders and First Nations have benefitted fisheries management.

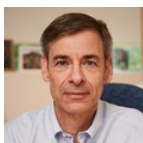
Scott Hinch est un scientifique de renommée internationale et un éducateur primé qui intègre de manière unique la physiologie, l'écologie, le comportement, la génomique et les sciences sociales dans l'étude et la conservation du saumon du Pacifique. Son travail de pionnier, qui combine le suivi par télémétrie à grande échelle et l'échantillonnage par biopsie, a transformé notre compréhension des effets du changement climatique, de la pêche et de la gestion des terres et des eaux sur la pérennité des populations de saumon. Ses collaborations avec des spécialistes en sciences sociales, les parties prenantes et les Premières Nations ont été bénéfiques pour la gestion des pêcheries.



**KHOKHA, Rama – Department of Medical Biophysics, University of Toronto**

Rama Khokha is an internationally recognized leader in tissue homeostasis and stem cell niches. Her preclinical models and integrative molecular approaches continue to elucidate integral pathways in tissue development and remodeling. Her basic discoveries have revolutionized our understanding of cancer biology, allowed development of new strategies to block aggressive disease, and fueled breast cancer chemoprevention trials.

Rama Khokha est une cheffe de file de renommée internationale dans les domaines de l'homéostasie tissulaire et des niches de cellules souches. Ses modèles précliniques et ses approches moléculaires intégratives continuent d'éclaircir les pistes essentielles au développement et remodelage des tissus. Ses découvertes ont révolutionné la compréhension de la biologie du cancer, ont permis le développement de nouvelles stratégies contre ses formes agressives et ont alimenté des essais cliniques sur la chimioprévention du cancer du sein.



**LOEB, Mark – Faculty of Health Sciences, McMaster University**

Mark Loeb is internationally recognized in the field of infectious diseases clinical trials and epidemiological studies. He is distinguished for his work on influenza vaccination and herd immunity in Canadian Hutterite communities and for a pivotal trial on respiratory mask protection against influenza. He has conducted influential clinical trials on prevention and management of infections in nursing home residents.

Mark Loeb est reconnu sur le plan international dans le domaine des essais cliniques et des études épidémiologiques sur les maladies infectieuses. Il se distingue par ses travaux sur la vaccination contre la grippe et l'immunité collective au sein des communautés hutterites canadiennes et par un essai pivot sur la protection des masques respiratoires contre la grippe. Il a mené des essais cliniques influents sur la prévention et la gestion des infections chez les résidents des CHSLD.



**McCANN, Kevin – Department of Integrative Biology, University of Guelph**

Kevin McCann is a leading theoretical ecologist that studies the role of biological structure in mediating the sustainability and functioning of whole ecosystems. His research has played a leading role in understanding the role species interaction strengths play in mediating the stable functioning of food webs. McCann is recently focusing his attention on sustainability under global change, working in fisheries, agro-ecosystems, human microbiome, and food production.

Kevin McCann est un théoricien de l'écologie qui s'intéresse au rôle joué par les structures biologiques dans la pérennité et le fonctionnement des écosystèmes. Ses recherches ont été déterminantes pour comprendre l'importance des forces d'interactions dans le maintien d'un fonctionnement stable des réseaux trophiques. Récemment, McCann a concentré ses efforts sur la pérennité des écosystèmes dans le contexte des changements globaux, en travaillant notamment sur les pêcheries, les agro-écosystèmes, le microbiome humain et la production alimentaire.



**MOHER, David – Faculty of Medicine, Ottawa Hospital Research Institute**

David Moher, one of the most highly cited researchers in the world, has spent most of his career helping to improve publication science from different perspectives: authors; editors; and peer reviewers. As part of this effort he established international standards used by hundreds of academic journals for the complete and transparent reporting of biomedical research, particularly randomized trials (CONSORT) and systematic reviews (PRISMA).

David Moher, chercheur parmi les plus cités au monde, a consacré la majeure partie de sa carrière à l'amélioration des revues scientifiques du point de vue des auteurs, des éditeurs et des pairs évaluateurs. C'est dans ce cadre qu'il a établi des normes internationales utilisées par des centaines de revues scientifiques pour assurer l'exhaustivité et la transparence des publications en recherche biomédicale, notamment en ce qui concerne les essais randomisés (CONSORT) et les révisions systématiques (PRISMA).



**REYNOLDS, John – Department of Biological Sciences, Simon Fraser University**

John Reynolds is distinguished for his world-leading research linking ecology and evolution with conservation biology. He has used a combination of theoretical analyses, phylogenetically-based comparative analyses, and extensive field research to understand variation among species in extinction risk, including links to sustainable exploitation. His scientific leadership on numerous national and international bodies has been complemented by award-winning achievements in media engagement.

John Reynolds se distingue pour sa recherche de calibre mondial qui établit des ponts entre l'écologie, l'évolution et la biologie de la conservation. Il combine des analyses théoriques et phylogénétiques et des recherches approfondies sur le terrain pour comprendre la variation du risque d'extinction entre les espèces, y compris les liens avec l'exploitation durable. À son leadership scientifique au sein de nombreux organismes nationaux et internationaux s'ajoutent des accomplissements primés en matière d'engagement au sein des médias.

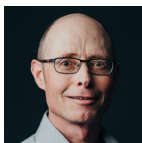


**SAKSIDA, Lisa – Department of Physiology & Pharmacology, Western University**

Lisa Saksida has made important theoretical and experimental contributions to understanding the neurobiological basis of cognition. Her collaborative and interdisciplinary approach allows her to span multiple levels of analysis—from molecule to behaviour—to answer fundamental questions about the brain in health and disease, and how the answers to these questions can best be translated, eventually, to the clinic.

Lisa Saksida a apporté des contributions importantes théoriques et expérimentales à notre compréhension des fondements neurobiologiques des processus cognitifs. Son approche collaborative et interdisciplinaire lui permet de couvrir plusieurs niveaux d'analyse - de la molécule au comportement - pour répondre à des questions fondamentales sur le cerveau dans la santé et la maladie et pour mieux traduire en pratique clinique les réponses à ces questions.





**STROUS, Marc – Department of Geosciences, University of Calgary**

Marc Strous has made many groundbreaking contributions to microbial ecology, biogeochemistry and environmental biotechnology, and sparked a major revision of the global biogeochemical nitrogen cycle concept. His career has been marked by the discovery of new pathways in biochemistry and microbial symbiosis. Strous is currently building on his ecology and engineering expertise to create a feasible, sustainable net-negative-carbon-dioxide-emissions biotechnology, for counteracting climate change.

Marc Strous et ses nombreuses contributions en écologie microbienne, en biogéochimie et en biotechnologie environnementale ont suscité une révision majeure du concept du cycle biogéochimique mondial de l'azote. Sa carrière a été marquée par la découverte de nouvelles voies en biochimie et en symbiose microbienne. Grâce à son expertise en écologie et en ingénierie, le Prof. Strous produit actuellement une biotechnologie réalisable et durable, dont les émissions de dioxyde de carbone nettes sont négatives, pour lutter contre le changement climatique.



**TSAO, Ming-Sound – Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network, University of Toronto**

Ming-Sound Tsao is an internationally recognized leader in lung cancer translational and biomarker research. His work contributed to the establishment of molecular prognostic and predictive biomarkers in personalized medicine and precision cancer therapy. He is a recognized authority in the standardization of biomarker assays in lung cancer and their clinical implementation. He also pioneered the development of novel experimental models using patient tumours to study cancer biology and new therapies.

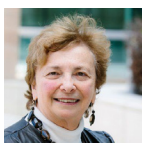
Ming-Sound Tsao est un chef de file reconnu sur le plan international pour ses recherches translationnelles et ses travaux sur les biomarqueurs relatifs au cancer du poumon. Ses travaux ont contribué à la mise en place de biomarqueurs moléculaires pronostiques et prédictifs en médecine personnalisée et en thérapie ciblée. Il est un expert reconnu dans la standardisation des dosages des biomarqueurs et de leur mise en œuvre en milieu clinique. Il est également pionnier dans la mise en place de nouveaux modèles expérimentaux utilisant des tumeurs de patients pour étudier la biologie du cancer et de nouvelles thérapies.



**WANG, Rui – Department of Biology, York University**

Rui Wang is a pioneer in the field of H<sub>2</sub>S biology and medicine who has discovered the endogenous production of H<sub>2</sub>S in the cardiovascular system and its widespread physiological functions. He identified H<sub>2</sub>S as an endothelium-derived relaxing and hyperpolarizing factor that dilates resistance arteries and control blood pressure. He has established the critical roles that H<sub>2</sub>S plays in the pathogenesis of hypertension, angiogenesis, atherosclerosis, diabetes, and asthma.

Rui Wang est un pionnier dans le domaine de la biologie et de la médecine du sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S). Prof. Wang a découvert la production endogène de H<sub>2</sub>S dans le système cardiovasculaire et ses fonctions physiologiques répandues. Il a identifié le H<sub>2</sub>S comme un facteur relaxant et hyperpolarisant dérivé de l'endothélium qui dilate les artères de résistance et contrôle la pression artérielle. Il a établi les rôles critiques que joue le H<sub>2</sub>S dans la pathogenèse de l'hypertension, de l'angiogenèse, de l'athérosclérose, du diabète et de l'asthme.



**WERB, Zena – Department of Anatomy, University of California San Francisco**

Zena Werb's original and paradigm-changing discoveries about the molecular and cellular basis of extracellular matrix microenvironmental roles in tissue regulation led to new mechanistic understanding of normal and pathologic tissue function. She pioneered the concept that extracellular proteolysis is a central mechanism of altering signaling in stem cell biology and in the inflammatory response during cancer progression and metastasis with a particular focus on breast development with breast cancer.

Zena Werb a effectué des découvertes originales et révolutionnaires sur la base moléculaire et cellulaire des rôles microenvironnementaux de la matrice extracellulaire dans la régulation des tissus qui ont conduit à une nouvelle compréhension mécaniste de la fonction normale et pathologique des tissus. Elle a été la première à considérer la protéolyse extracellulaire comme un mécanisme central d'altération des signaux dans la biologie des cellules souches et dans la réponse inflammatoire au cours de la progression du cancer et des métastases, avec un accent particulier sur le développement du sein dans les cas de cancer du sein.

\* Zena Werb passed away following her election to the Society.

\* Zena Werb est décédée à la suite de son élection au sein de la Société.



**BRYCE, David – Department of Chemistry and Biomolecular Sciences, University of Ottawa**

One of Canada's most creative and prolific physical chemists, David Bryce is an internationally renowned authority on nuclear magnetic resonance spectroscopy and electrophilic interactions in solids. His paradigm-shifting discoveries in the analysis and interpretation of spectral data have led to breakthroughs in our understanding of solid materials, pharmaceuticals, and biomolecules. An inspirational mentor, Prof. Bryce is also known for bringing a passionate voice to the national discussion on science funding priorities.

David Bryce, l'un des chimistes physiques les plus créatifs et les plus prolifiques du Canada, est une sommité de renommée internationale en matière de spectroscopie de résonance magnétique nucléaire et d'interactions électrophiles dans les solides. Ses découvertes révolutionnaires dans le domaine de l'analyse et de l'interprétation des données spectrales ont permis de mieux comprendre les matériaux solides, les produits pharmaceutiques et les biomolécules. Mentor inspirant, Prof. Bryce est également connu pour sa contribution passionnée au débat national sur les priorités de financement de la science.



**CRUDDEN, Cathleen – Department of Chemistry, Queen's University**

Cathleen Crudden, Queen's University and Nagoya University, has made lasting contributions to organic chemistry and materials science. She has employed the principles of organometallic chemistry to develop catalytic transformations of importance to pharmaceutical research and to develop novel techniques for the formation of organic monolayers on metal surfaces. The latter work has resulted in the most robust organic monolayers to date, high stability nanoparticles and novel metal nanoclusters.

Cathleen Crudden, de la *Queen's University* et de la *Nagoya University*, a apporté des contributions durables aux domaines de la chimie organique et de la science des matériaux. Elle a utilisé les principes de la chimie organométallique pour mettre au point des transformations catalytiques importantes pour la recherche pharmaceutique et le développement de nouvelles techniques pour la formation de monocouches organiques sur les surfaces métalliques. Ces derniers travaux ont permis d'obtenir les monocouches organiques les plus robustes à ce jour, des nanoparticules à haute stabilité et de nouveaux nanoagrégats métalliques.



**DOYON, René – Département de physique, Université de Montréal**

René Doyon est l'un des plus grands experts mondiaux en matière de recherche exoplanétaire et un leader de renommée internationale dans le domaine de l'instrumentation astronomique. Le développement de nombreux instruments sur des télescopes spatiaux et terrestres a conduit à des découvertes révolutionnaires dans le domaine des exoplanètes et des naines brunes, notamment la toute première image directe d'un système exoplanétaire, et a positionné le Canada comme un acteur clé dans la recherche de la vie au-delà de notre système solaire.

René Doyon is one of the world's foremost experts on exoplanetary research and an internationally renowned leader in astronomical instrumentation. His development of numerous instruments on space- and ground-based telescopes has led to revolutionary discoveries in the field of exoplanets and brown dwarfs, including the first ever direct image taken of an exoplanetary system, and positioned Canada as a key player in the search for life beyond our Solar System.



**FERRARESE, Laura – Herzberg Astronomy and Astrophysics Research Centre, National Research Council Canada**

Laura Ferrarese is an internationally recognized astrophysicist known for her original and ground-breaking research on supermassive black holes, the age of the universe, and the evolution of galaxies. Her observations, using the world's leading ground- and space-based telescopes, have transformed our understanding of galaxy structure and evolution, and have paved the way for the exploration of today's key cosmic mysteries, notably the nature of the dark energy and dark matter.

Astrophysicienne de renommée internationale, Laura Ferrarese est reconnue pour ses recherches originales et révolutionnaires sur les trous noirs supermassifs, l'âge de l'univers et l'évolution des galaxies. Elle a, par ses observations réalisées à l'aide des principaux télescopes terrestres et spatiaux du monde, transformé notre compréhension de la structure et de l'évolution des galaxies et ouvert la voie à l'exploration des principaux mystères cosmiques actuels, notamment la nature de l'énergie noire et de la matière noire.



### **GALE, Charles – Department of Physics, McGill University**

Charles Gale est reconnu mondialement pour ses recherches théoriques sur la matière en interaction forte à des conditions extrêmes de température et de densité. Ses travaux fondamentaux ont contribué aux fondements théoriques du programme de recherche en physique des ions lourds. Ses résultats concernant l'émission électromagnétique de la matière dense et chaude ont motivé et guidé plusieurs générations d'expériences partout dans le monde.

Charles Gale is world-renowned for his theoretical studies of strongly interacting matter under extreme conditions of temperature and of density. His seminal work has contributed to lay the theoretical foundations of the research on high-energy heavy-ion collisions, and his contributions on the electromagnetic emission from hot and dense matter has motivated and guided several generations of experiments worldwide.



### **HALPERN, Mark – Department of Physics & Astronomy, The University of British Columbia**

Mark Halpern makes measurements which have sharpened our understanding of the contents and dynamics of the Universe. Measurements showing little distortion of the cosmic microwave background spectrum established that the Universe was in thermal equilibrium when it was 10 days old. Measurements of the anisotropy of the CMB with WMAP, ACT and Bicep establish that the Universe is spatially flat, comprised of 70% dark energy with dark (invisible) matter substantially outweighing baryonic matter.

Mark Halpern effectue des mesures qui ont affiné notre compréhension du contenu et de la dynamique de l'univers. Des mesures démontrant une faible distorsion du spectre micro-ondes cosmiques de fond ont établi que l'univers était en équilibre thermique lorsqu'il avait 10 jours. Des mesures de l'anisotropie du rayonnement cosmique avec WMAP, ACT et Biceps établissent que l'univers est spatialement plat, composé de 70% d'énergie noire avec de la matière noire (invisible) dépassant largement la matière baryonique.



### **KHOVANSKII, Askold – Department of Mathematics, University of Toronto**

Askold Khovanskii is an internationally recognized scientist whose research has had a great impact on the mathematical and computer sciences communities. His solutions of deep and complex problems seem simple and natural. He created topological Galois theory (a totally new branch of classical Galois theory) and the highly original theory of fewnomials (in complexity theory). He is one of the creators of the theories of Newton polyhedra and of Newton-Okounkov bodies.

Askold Khovanskii est un scientifique de renommée internationale, dont la recherche a eu un grand impact sur les communautés mathématique et informatique. Ses solutions à des problèmes fondamentaux et complexes semblent simples et naturelles. Il a créé la théorie de Galois topologique (une branche complètement nouvelle de la théorie de Galois classique). Il est également l'inventeur de la théorie des *fewnomials* (en théorie de la complexité). Il est aussi un des créateurs des théories des polyèdres de Newton et des corps Newton-Okounkov.



### **LOWARY, Todd – Department of Chemistry, University of Alberta**

Todd Lowary is Canada's leading carbohydrate chemist and an international leader in the synthesis of molecules to probe the biological role of carbohydrates. Pioneering contributions include novel methods for assembling some of the most complex carbohydrates ever synthesized. These molecules, access to which would be impossible without his work, have enabled understanding of the role of carbohydrates in diseases such as tuberculosis with applications in new drugs, vaccines and diagnostics.

Todd Lowary est un chimiste des glucides de premier plan au Canada et est reconnu mondialement comme un chef de file en synthèse de molécules pouvant sonder le rôle biologique des glucides. Il se distingue par ses contributions novatrices, dont des méthodes d'assemblage des polysaccharides complexes. Ces molécules, auxquelles l'accès serait impossible sans son travail, aident à comprendre le rôle des glucides dans les maladies comme la tuberculose et peuvent mener à des nouveaux médicaments, vaccins et diagnostiques.



**MOHAR, Bojan – Department of Mathematics, Simon Fraser University**

Bojan Mohar is a world-leading graph theorist who has deeply contributed to central areas in discrete mathematics. His deep and fundamental results advanced algebraic, structural, and topological graph theory and influenced theoretical computing, mathematical chemistry and other fields. His transformative contributions to graph theory have been recognized with ICA’s Euler medal and RSC’s John L. Synge Award; he was distinguished as an AMS Fellow, a SIAM Fellow and a Canada Research Chair.

Bojan Mohar, expert mondial en théorie des graphes, a contribué à des domaines fondamentaux des mathématiques discrètes. Il a notamment fait avancer les théories algébrique, topologique et structurelle des graphes, l’informatique théorique, la chimie mathématique. Son œuvre a été reconnue par la médaille Euler de l’ICA, le prix John L. Synge de la SRC, son statut de membre de l’AMS et du SIAM, et une Chaire de recherche du Canada.



**RIVEST, Louis-Paul – Département de mathématiques et de statistique, Université Laval**

Louis-Paul Rivest est un statisticien appliqué, titulaire d’une Chaire de recherche du Canada en échantillonnage statistique et analyse de données. Il est un pionnier de la théorie mathématique des copules pour la modélisation de la dépendance stochastique. Ses travaux en analyse multidimensionnelle, en statistique directionnelle, sur les modèles de capture-recapture, et en échantillonnage ont eu un impact fondamental sur la mise en application des sciences statistiques dans le domaine de la finance, en actuariat, en statistiques sociales, en sciences environnementales et en biomécanique.

Louis-Paul Rivest is an applied statistician holding a Canada Research Chair in Statistical Sampling and Data Analysis. He is a pioneer of the mathematical theory of copulas for modeling stochastic dependence. His works in multivariate analysis, in directional statistics, on capture-recapture models and in survey sampling have had a fundamental impact on the applications of statistical sciences in finance, in actuarial sciences, in social statistics, in environmental science, and in biomechanics.

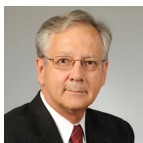


**SHEFFER, Alla – Department of Computer Science, The University of British Columbia**

Alla Sheffer is a world leader in computer graphics and geometry processing. Dr. Sheffer develops innovative methods for modeling shapes that facilitate computational fabrication, garment design, computer animation, and mechanical engineering. Her methods, some of which had been incorporated into major modelling software packages, enable computer animators, designers, and artists to easily generate and manipulate computer models of complex real-world and imaginary shapes.

Alla Sheffer est une cheffe de file mondiale dans le domaine de l’infographie et du traitement de la géométrie. La Prof. Sheffer développe des méthodes innovantes pour la modélisation des formes, en vue de faciliter la fabrication par ordinateur, la conception de vêtements, l’animation par ordinateur et l’ingénierie mécanique. Ses méthodes, intégrées pour certaines d’entre elles dans les principaux logiciels de modélisation, permettent aux animateurs informatiques, aux designers et aux artistes de générer et de manipuler facilement des modèles informatiques de formes complexes réelles et imaginaires.

**SPECIALLY ELECTED FELLOWS • MEMBRES ÉLUS À TITRE SPECIAL**



**PATRY, Gilles – Executive Director, The U15 and President Emeritus, University of Ottawa**

Gilles Patry est professeur et recteur émérites à l’Université d’Ottawa. Ses travaux de recherche en génie de l’environnement ont mené, entre autres, au développement de GPS-X™, le simulateur de choix dans le traitement des eaux usées. Le Prof. Patry a été Doyen de la faculté de génie, Vice-recteur aux études, Recteur et Vice-chancelier de l’Université d’Ottawa. Il a également été président et PDG de la Fondation canadienne pour l’innovation. Il est actuellement directeur général du U15, le regroupement des universités de recherche du Canada.

Gilles Patry is professor and president emeriti at the University of Ottawa. His pioneering research in environmental engineering led, among other things, to the development of GPS-X™, the industry standard in wastewater treatment modelling and simulation. Dr. Patry was dean of the Faculty of Engineering, Vice-president, Academic and President and vice-chancellor of the University of Ottawa. He was also President and CEO of the Canada Foundation for Innovation. He is currently Executive Director of the U15 – Group of Canadian Research Universities.



**ANDERSON, Kim – Department of Family Relations & Applied Nutrition, University of Guelph**

Kim Anderson's scholarship builds on 20 years of community experience focused on rebuilding healthy Indigenous societies. With particular attention to gender and Indigeneity in urban settings, her work is instrumental in efforts to Indigenize the academy and advance Indigenous methodologies. Recognized internationally for her community based work, Anderson is affecting how scholars, governments, policymakers, and publics understand and support Indigenous cultural resurgence, wellness, and reconciliation.

Kim Anderson s'appuie sur 20 ans d'expérience communautaire axée sur la reconstruction de sociétés autochtones saines. Accordant une attention particulière au genre et à l'indigénéité en milieu urbain, son travail est essentiel aux efforts visant à accueillir davantage d'Autochtones au sein de l'académie et à promouvoir les méthodologies autochtones. Reconnue à l'échelle internationale pour son travail communautaire, Prof. Anderson influence les connaissances des académiques, des gouvernements, des décideurs et du public et leur soutien à la résurgence culturelle, le bien-être et la réconciliation des Autochtones.



**ANTICI, Patrizio – Énergie Matériaux Télécommunications Research Centre, Institut national de la recherche scientifique**

Patrizio Antici, a scientist working in the field of applied photonics, is recognized internationally for major contributions in new particle acceleration technologies using high power lasers. He has pioneered the concept of laser-driven particle beamlines and utilizes these compact accelerators for improving applications in fundamental science, cultural heritage diagnostic, advanced materials, radiobiology and fusion. His outcomes have driven the development of new large-scale infrastructures investigating this acceleration technique.

Patrizio Antici, scientifique travaillant dans le domaine de la photonique appliquée, est un spécialiste reconnu sur le plan international pour ses contributions dans le domaine des nouvelles technologies d'accélération de particules utilisant des lasers à haute puissance. Il a initié le concept de lignes de lumière basées sur des faisceaux de particules accélérés par lasers intenses. Il utilise ces accélérateurs compacts pour améliorer des applications dans la science fondamentale, le diagnostic du patrimoine culturel, les matériaux avancés, la radiobiologie et la fusion. Ses travaux ont contribué au développement de nouvelles infrastructures à grande échelle utilisant cette technique d'accélération.



**ARCHAMBAULT, Isabelle – École de psychoéducation, Université de Montréal**

Isabelle Archambault est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'école, le bien-être des enfants et la réussite éducative, et cotitulaire de la Chaire Myriagone McConnell-UdM en mobilisation des connaissances en contexte jeunesse. Ancrés dans une perspective de justice sociale, ses travaux sont reconnus pour leurs retombées sur le développement des meilleures pratiques permettant de soutenir les enfants avec des besoins particuliers, dont ceux issus de milieux défavorisés, issus de l'immigration ou présentant des problèmes de santé mentale.

Isabelle Archambault holds the Canada Research Chair on school, child well-being, and educational success and is co-holder of the Myriagone McConnell-UdM Chair in youth knowledge mobilization. Anchored in a social justice perspective, her work is recognized for its impact on the development of best practices supporting different populations of children, like those from low-socio-economic families, with an immigration background, or presenting mental health difficulties.



**BAZYLAK, Aimy – Department of Mechanical Engineering, University of Toronto**

As the Canada Research Chair in Thermofluidics for Clean Energy, Aimy Bazylak is advancing fuel cells, electrolyzers and batteries for clean power and energy storage in the absence of greenhouse gas emissions. Her research is focused on modelling and real-time imaging to design new materials for high efficiency and performance. She and her group are the first in North America to visualize operating fuel cells using synchrotron X-ray radiography.

Aimy Bazylak, en tant que titulaire de la Chaire de recherche du Canada en thermofluidique pour l'énergie propre, fait progresser les caractéristiques des piles à combustible, des électrolyseurs et des batteries pour obtenir une énergie propre et la stocker en l'absence d'émissions de gaz à effet de serre. Ses recherches portent sur la modélisation et l'imagerie en temps réel pour concevoir de nouveaux matériaux à haut rendement et à haute performance. Son groupe et elle-même sont les premiers en Amérique du Nord à visualiser des piles à combustible en fonctionnement à l'aide de la radiographie synchrotron à rayons X.





**BERGER, Benjamin L. – Osgoode Hall Law School, York University**

Benjamin L. Berger holds the York Research Chair in Pluralism and Public Law at Osgoode Hall Law School, York University. He is internationally recognized for his interdisciplinary scholarship exposing the complex nature of secularism, the limits of state law, and the implications of both for religious pluralism, equality, and constitutionalism. Among Canada's foremost scholars of constitutional and criminal law, his work has shaped debates on the role of public law in deeply diverse societies.

Benjamin L. Berger est titulaire de la Chaire de recherche York en pluralisme et droit public à la *Osgoode Hall Law School* de la *York University*. Il est reconnu sur le plan international pour sa recherche interdisciplinaire qui révèle la nature complexe du sécularisme, les limites du droit étatique, et les répercussions de ces réalités sur le pluralisme religieux, l'égalité et le constitutionalisme. Étant l'un des universitaires les plus réputés du Canada en matière de droit constitutionnel et pénal, son travail a influencé les débats sur le rôle du droit public au sein de sociétés profondément diverses.



**BERNHEIM, Emmanuelle – Faculté de droit, Université d'Ottawa**

Emmanuelle Bernheim dirige un programme de recherche empirique et critique novateur sur l'accès à la justice et le rôle du droit dans la (re)production des inégalités. Ses recherches, qui allient interdisciplinarité, partenariat et recherche-action, documentent et analysent les conditions d'exercice des droits en matière de santé mentale, de protection de la jeunesse et d'autoreprésentation. Ses travaux ont soutenu le développement de nouvelles pratiques tant dans les milieux communautaires et judiciaires qu'hospitaliers.

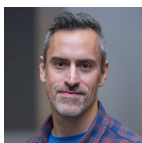
Emmanuelle Bernheim leads an innovative empirical and critical research program on access to justice and the role of law in the (re)production of inequalities. Her research, which combine interdisciplinarity, partnership and action research, documents and analyzes exercise of rights in mental health, child protection and self-representation. Her work has supported the development of new practices both in community, judicial and hospital settings.



**BOWDISH, Dawn – Department of Pathology and Molecular Medicine, McMaster University**

Dawn Bowdish studies how the immune system changes with age and how these changes impact healthy/unhealthy aging and susceptibility to infections. She and her team work to uncover how the aging immune system and the microbes that live in and on us ("the microbiota") interact in order to prevent infections and give older adults more years of healthy, independent living. She is the Canada Research Chair in Aging and Immunity.

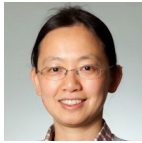
Dawn Bowdish étudie les changements subis par le système immunitaire au cours du processus de vieillissement, et les impacts que ces changements ont sur la santé d'une personne vieillissante et leur risque d'infection. Avec l'aide de son équipe, elle tente de découvrir l'interaction entre le système immunitaire vieillissant et les microorganismes qui vivent à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur de nos corps (« le microbiote ») afin de prévenir les infections et de permettre à la population plus âgée de vivre plus longtemps en bonne santé et de façon indépendante. Elle est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le vieillissement et l'immunité.



**CADOTTE, Marc – Department of Biological Sciences, University of Toronto Scarborough**

Marc Cadotte is an internationally recognized ecologist who examines fundamental questions about biological diversity in ecosystems and how human activities impact ecosystem health. He has pioneered biodiversity measures that quantify species differences using genetic and trait-based information to better understand the links between biodiversity and ecosystem function, predict and control invasive species, and how environmental changes influence the delivery of ecosystem services, especially in the places where we live.

Marc Cadotte est un écologiste de renommée internationale s'intéressant à des questions fondamentales sur la diversité biologique et l'impact de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes. Il est un pionnier dans le développement d'indices de biodiversité qui quantifient les différences génétiques et fonctionnelles des espèces permettant de mieux comprendre les liens entre la biodiversité et le fonctionnement écosystémique, ainsi que de prévoir et lutter contre les espèces envahissantes, particulièrement en milieu habité.



**CAI, Lin – Department of Electrical and Computer Engineering, University of Victoria**

Lin Cai is an outstanding and internationally renowned researcher for her ground-breaking work on the development and analysis of wireless technologies supporting Internet-of-Things and multimedia applications. Her contributions have assisted the industry partners for product and standard development. She has been recognized by many national and international prizes, most recently an NSERC E.W.R. Steacie Memorial Fellowship (2019), and by her elevation to IEEE Fellow (2020).

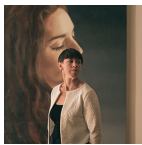
Lin Cai est une chercheuse exceptionnelle et de renommée internationale reconnue pour ses travaux révolutionnaires sur le développement et l'analyse des technologies sans fil soutenant l'Internet des objets et les applications multimédia. Ses contributions ont aidé les partenaires industriels à développer des produits et des normes. Elle a reçu de nombreux prix nationaux et internationaux, dont récemment la Bourse commémorative E.W.R. Steacie du CRSNG (2019), et a été sacrée *IEEE Fellow* (2020).



**CARSON, Valerie – Faculty of Kinesiology, Sport, and Recreation, University of Alberta**

Valerie Carson is a behavioural epidemiologist in the Faculty of Kinesiology, Sport, and Recreation at the University of Alberta. Her research focuses on healthy development, measurement, and determinants related to physical activity and sedentary behaviour among young children. She works with governments, public health agencies, pediatricians, child care providers, and parents to promote healthy physical activity and sedentary behaviour habits. Her work supports optimal health throughout life.

Valerie Carson, épidémiologiste du comportement, travaille au sein de la Faculté de kinésiologie, du sport et des loisirs de la *University of Alberta*. Ses recherches portent sur le développement sain, la mesure et les facteurs déterminants de l'activité physique et du comportement sédentaire chez les jeunes enfants. Elle collabore avec des entités gouvernementales, des organismes de santé publique, des pédiatres, des services de garde d'enfants et des parents afin de promouvoir de bonnes habitudes en matière d'activité physique et de comportement sédentaire. Ses travaux ont pour but de permettre à toutes et à tous d'avoir la meilleure santé possible tout au long de la vie.



**CHANDLER, Eliza – School of Disability Studies, Ryerson University**

Eliza Chandler is a leading scholar who is advancing the emerging field of disability arts and accessible curatorial practices. Asserting that disabled people must have access to creating, participating, and being represented in arts and culture, she has influenced the introduction of disability arts within national and international arts bodies, built open-access knowledge platforms, and founded disability arts organizations, such as Tangled Art Gallery, Canada's first disability art gallery.

Eliza Chandler est une chercheuse de premier plan qui fait progresser le domaine émergent de la pratique des artistes handicapés et des pratiques de conservation accessibles. Affirmant que les personnes handicapées doivent avoir accès à la création, à la participation et à la représentation dans les arts et la culture, elle a influencé l'introduction de la pratique des artistes handicapés au sein d'organismes artistiques nationaux et internationaux, a créé des plateformes de connaissances en libre accès et a fondé des organisations d'art pour personnes handicapées, telles que la *Tangled Art Gallery*, la première galerie d'artistes handicapés au Canada.



**CYR, Chantal – Département de psychologie, Université du Québec à Montréal**

Chantal Cyr est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'attachement et le développement de l'enfant. Elle est reconnue sur le plan international pour ses travaux sur la maltraitance durant l'enfance, l'attachement désorganisé et l'Intervention-Relationnelle parent-enfant (IR). Elle a montré l'efficacité de l'IR pour améliorer la sensibilité parentale, le développement des enfants et les décisions concernant leur placement. Ses formations influencent de nombreux praticiens intervenant auprès des familles vulnérables. Ses travaux ont permis l'implantation de l'IR dans plusieurs pays du monde.

Chantal Cyr is Canada Research Chair in Child Attachment and Development. She is internationally known for her work on child maltreatment, attachment disorganization and the parent-child Attachment Video-feedback Intervention (AVI). She has shown the effectiveness of the AVI for improving parental sensitivity, child development and placement decisions in child protection cases. Her trainings influence many practitioners working with vulnerable families. Her work has led to the implementation of the AVI in several countries around the world.



**DAY, Trevor – Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Mount Royal University**

Trevor Day is an integrative cardiorespiratory, cerebrovascular and acid-base physiologist committed to physiology education through his teaching, laboratory and field-based research in basic and applied human physiology. His research interests include the integrated physiological responses to acute and chronic blood gas challenges, and he is a leader in organizing high altitude research expeditions. His current scholarly and outreach work includes research in basic and applied human physiology, physiology education and science communication.

Trevor Day est un physiologiste des dispositifs cardiorespiratoires, vasculaires cérébraux et acido-basiques qui se consacre à l'enseignement de la physiologie par son enseignement, ses travaux en laboratoire et ses recherches sur le terrain en physiologie humaine fondamentale et appliquée. Ses recherches portent notamment sur les réponses physiologiques intégrées aux problèmes de gaz du sang aigus et chroniques. Il est également un leader dans l'organisation d'expéditions de recherche en haute altitude. Son travail actuel de sensibilisation comprend la recherche en physiologie humaine fondamentale et appliquée, l'enseignement de la physiologie et la communication scientifique.



**DEACON, Hélène – Department of Psychology & Neuroscience, Dalhousie University**

Hélène Deacon, Professor in Psychology and Neuroscience at Dalhousie University, is a world-leading researcher into reading development. Her work's ground-breaking impact is recognised with awards across multiple disciplines, including from Speech-Language & Audiology Canada, the March of Dimes Foundation, and the US National Academy of Education. In Canada, she is co-Director of a new Partnership Grant: *Ensuring Full Literacy in a Multicultural and Digital World*.

Hélène Deacon, professeure en psychologie et neurosciences à la *Dalhousie University*, est une chercheuse renommée dans le développement de la lecture. L'impact révolutionnaire de son travail est reconnu par des prix dans de nombreuses disciplines, y compris ceux de l'organisation Orthophonie et Audiologie Canada, de la fondation *March of Dimes* et de l'Académie nationale d'éducation des États-Unis. Au Canada, elle est codirectrice d'une nouvelle bourse de partenariat intitulée *Assurer l'alphabétisation complète dans un monde multiculturel et numérique*.



**DELAGE, Erick – Department of Decision Sciences, HEC Montréal**

Erick Delage est reconnu sur le plan international dans le domaine de la recherche opérationnelle. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude et est pionnier de l'optimisation robuste aux fluctuations distributionnelles, un paradigme de modélisation mathématique prédominant avec des applications dans les transports, les soins de santé, la finance, etc. Il est également chef de file dans le développement de méthodes numériques de traitement d'informations limitées relatives aux préférences d'un décideur.

Erick Delage is recognized worldwide in the field of Operations Research with high-impact contributions to his credit. He holds the Canada Research Chair in Decision Making Under Uncertainty and is known for having pioneered distributionally robust optimization, a dominant mathematical modeling paradigm with vast applications in transportation, healthcare, finance, etc. He is also a leader in the development of numerical methods for treating limited information about the decision maker's preferences.



**DIVANGAHI, Maziar – Department of Medicine, McGill University**

Maziar Divangahi is an internationally renowned pulmonary immunologist who has made major contributions to our understanding of both innate and adaptive immunity to pulmonary infectious diseases. His pioneer work on innate immune memory has identified hematopoietic stem cells as potential target for the development of novel vaccine against pulmonary infections, such as tuberculosis (*M. tuberculosis*), influenza (H1N1), and coronaviruses (SARS-CoV2). He is currently holding the Strauss Chair in Respiratory Diseases.

Maziar Divangahi est un immunologiste pulmonaire de renommée internationale qui a réalisé des avancées majeures dans la compréhension des réponses immunitaires innées et adaptatives face aux infections pulmonaires. Son travail novateur sur la mémoire de l'immunité innée a conduit à l'identification des cellules souches hématopoïétiques en tant que cible potentielle pour le développement de nouveaux vaccins contre les infections pulmonaires, telles que la tuberculose (*M. tuberculosis*), le virus influenza (H1N1) et les coronavirus (SARS-CoV2). Il est actuellement titulaire de la Chaire Strauss en maladies respiratoires.



**DOLMAGE, Jay – Department of English Language & Literature, University of Waterloo**

Jay Dolmage is the Founding Editor of the highly impactful *Canadian Journal of Disability Studies*. Winner of the 2015 PROSE award, Dolmage's work brings together rhetoric, disability studies, and critical pedagogy, in an accessible yet ground-breaking body of articles, talks, and workshops. A fierce advocate for disability rights, Dolmage is committed to publishing Open Access and accessible material and helped to author the international guidelines for accessible electronic books.

Jay Dolmage est le rédacteur en chef et fondateur du très influent *Canadian Journal of Disability Studies*. Lauréat du prix PROSE 2015, son travail rassemble rhétorique, études sur le handicap et pédagogie critique, dans un ensemble accessible mais novateur d'articles, de conférences et d'ateliers. Fervent défenseur des droits des personnes handicapées, Dolmage s'est engagé à ne publier que des documents accessibles et a contribué à l'élaboration des lignes directrices internationales pour les livres électroniques accessibles.



**FINZI, Andrés – Département de microbiologie, infectiologie et immunologie, Université de Montréal**

Andrés Finzi est le titulaire d'une Chaire de recherche du Canada et directeur du laboratoire d'Entrée Rétrovirale au CRCHUM. Il est un chef de file reconnu à l'échelle internationale dans le domaine de la réplication du VIH et des fonctions effectrices des anticorps. Ses travaux ont permis d'identifier plusieurs nouveaux mécanismes d'évasion immunitaire du VIH. Ses travaux ont d'importantes répercussions sur la mise au point de nouvelles stratégies thérapeutiques pour combattre ce virus.

Andrés Finzi is a Canada Research Chair and director of the Retroviral Entry laboratory at the Centre de Recherche du CHUM. He is an internationally recognized leader in HIV replication and antibody effector functions, and his work identified new evasion mechanisms put in place by HIV to avoid immune responses. His work has significant translational implications on the development of new therapeutic strategies to fight HIV.



**FU, Diana Xuan – Department of Political Science, University of Toronto**

Diana Fu is a leading political scientist studying contemporary Chinese politics. Her award-winning research on activism in China has had a cross-disciplinary impact on the study of social movements. She has provided expert commentary for the BBC, Bloomberg, CBC, *Foreign Policy*, and *The New York Times*, among others. She is a Public Intellectuals Fellow with the National Committee on US-China Relations and is National Co-Secretary of the Rhodes Scholarship for China.

Diana Fu est une politologue de renommée internationale dont les travaux portent sur la politique chinoise contemporaine. Au cours de ses recherches sur l'activisme en Chine, lesquelles ont enrichi l'étude des mouvements sociaux de manière pluridisciplinaire, elle s'est vu décerner de nombreux prix. Elle a mis à contribution son expertise au profit notamment de BBC, Bloomberg, CBC, *Foreign Policy*, et du *New York Times*. Elle est membre « *Public Intellectuals* » auprès du Comité national des relations sino-américaines, et également co-secrétaire nationale de la Bourse Rhodes pour la Chine.



**GRAHN, Jessica – Department of Psychology, Western University**

Jessica Grahn is a world leader in Cognitive Neuroscience of Music. She investigates why we move to rhythm, and how movement and rhythm are connected in the brain. In addition to using brain scanning to understand how motor areas in the brain respond to different types of rhythm, she also examines how rhythm and music affect those with dysfunction in movement areas, such as Parkinson's disease and stroke.

Jessica Grahn est une leader mondiale en neuroscience cognitive de la musique. Elle étudie les raisons pour lesquelles nous bougeons au rythme de la musique ainsi que les liens entre le mouvement et le rythme dans le cerveau. En plus d'utiliser la neuroimagerie pour comprendre comment les zones motrices du cerveau répondent à différents types de rythme, elle examine également comment le rythme et la musique affectent les personnes ayant un dysfonctionnement des aires motrices, tel que la maladie de Parkinson et les accidents vasculaires cérébraux.



**HAINES, Jess – Department of Family Relations & Applied Nutrition, University of Guelph**

Jess Haines's research bridges epidemiologic research on the determinants of child health behaviour with effective and scalable family-based health promotion interventions. She prioritizes an integrated knowledge translation (iKT) approach that engages key knowledge users in the research process and works to mobilize results to effect real, lasting change to benefit the health of children and families.

Jess Haines fait le pont entre la recherche épidémiologique sur les déterminants du comportement des enfants en matière de santé avec des interventions de promotion de la santé efficaces et réalistes pour les familles. Elle privilégie une approche intégrée de transfert de connaissances en impliquant les principaux utilisateurs de connaissances dans tout le processus de recherche. Elle dissémine les résultats afin d'apporter des changements qui perdurent et dont les enfants et les familles peuvent réellement bénéficier.



**HERSHCOVIS, M. Sandy – Haskayne School of Business, University of Calgary**

Sandy Hershcovis is an internationally leading scholar known for her contributions to the study of workplace harassment. Her research advances our understanding of the social context of workplace harassment, focusing on how targets cope with harassment and the role of bystanders in the dynamics of harassment. Her research program on constructive bystander interventions aims to identify strategies for preventing harassment or mitigating its negative consequences.

Sandy Hershcovis est une chercheuse de renommée internationale connue pour ses contributions à l'étude du harcèlement professionnel. Ses recherches font progresser notre compréhension du contexte social du harcèlement professionnel, en se concentrant sur la façon dont les cibles font face au harcèlement et sur le rôle des spectateurs dans la dynamique du harcèlement. Son programme de recherche sur les interventions constructives des témoins vise à déterminer des stratégies en vue de prévenir le harcèlement ou d'atténuer ses conséquences négatives.



**HOUDE, Magali – Division de la recherche sur les contaminants aquatiques, Environnement et Changement climatique Canada**

Magali Houde est une chercheuse scientifique à Environnement et Changement climatique Canada et professeure associée à l'Université du Québec à Montréal. Ses recherches permettent de faire progresser le sort des contaminants dans les milieux aquatiques et leurs effets sur les organismes. Sa participation active à la recherche sur les contaminants dans l'Arctique canadien tisse des liens avec les communautés autochtones. Son travail appuie l'évaluation des risques humains et environnementaux au Canada et ailleurs.

Magali Houde is a research scientist with Environment and Climate Change Canada and adjunct professor at the Université du Québec à Montréal. Her research advances the understanding of the fate of contaminants in aquatic environments and their effects on organisms. Her active involvement in contaminants research across the Canadian Arctic is creating bridges with Indigenous communities. Her work is supporting the human and environmental risk assessment in Canada and beyond.



**KARIMI, Ebrahim – Department of Physics, University of Ottawa**

Ebrahim Karimi, Canada Research Chair at the University of Ottawa, is an international leader in the field of structured quantum waves. He explores how photons, the tiniest particles of light, and electrons can be shaped to carry specific quantum properties. These quantum features were employed in quantum communication demonstrations over the city of Ottawa and in the Ottawa river, ground-breaking techniques in microscopy, and answering fundamental questions in physics.

Ebrahim Karimi, titulaire de la Chaire de recherche du Canada à l'Université d'Ottawa, est un leader international dans le domaine des ondes quantiques structurées. Il explore la façon dont les photons, les plus petites particules de lumière, et les électrons peuvent être manipulés pour obtenir des propriétés quantiques particulières. Ces propriétés ont été employées dans des schémas de communication quantique à Ottawa, dans des techniques révolutionnaires de microscopie, ainsi que pour répondre à des questions fondamentales en physique.





**LATIMER-CHEUNG, Amy – School of Kinesiology and Health Studies, Queen’s University**

Amy Latimer-Cheung is a Full Professor and Tier 2 Canada Research Chair in Physical Activity Promotion and Disability. Her research aims to encourage people to be more physically active. She is particularly interested in increasing participation among people with a disability by creating positive activity experiences. A direct translation of her research into practice, Amy is the Executive Co-Director of Revved Up, an exercise program for people with a disability.

Amy Latimer-Cheung est professeure titulaire et titulaire d’une Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en promotion de l’activité physique et du handicap. Sa recherche vise à encourager la population à être plus active physiquement, et elle s’intéresse particulièrement à améliorer la participation des personnes handicapées en créant des expériences positives. Amy opérationnalise sa recherche en tant que codirectrice générale de Revved Up, un programme d’entraînement pour les personnes porteuses d’un handicap.



**LeBARON, Genevieve – Department of Politics and International Relations, University of Sheffield**

Genevieve LeBaron is an internationally renowned expert on modern slavery, known for her research on the business dynamics of forced labour in global supply chains. She advises leading national governments and international organizations combatting forced labour, has held ten research grants to investigate forced labour, and has won awards for her role in pioneering a rigorous and comparable empirical evidence base on forced labour in the contemporary global economy.

Genevieve LeBaron est une experte de renommée internationale sur les questions d’esclavage moderne, reconnue pour son travail de recherche sur les pratiques commerciales de travail forcé dans les chaînes de production mondiales. Elle a notamment conseillé les gouvernements nationaux et les organisations internationales les plus investis dans la lutte contre le phénomène du travail forcé. Elle a obtenu une dizaine de subventions de recherche pour enquêter sur le travail forcé. De plus, elle a reçu des récompenses pour son rôle pionnier dans la collecte d’une base rigoureuse et comparable de données sur le travail forcé dans l’économie globale contemporaine.



**LEBEL, Catherine – Department of Radiology, University of Calgary**

Catherine Lebel is a Tier 2 Canada Research Chair in Pediatric Neuroimaging who conducts interdisciplinary research using advanced magnetic resonance imaging (MRI) techniques to study brain maturation and how it is related to cognitive, behavioural, and environmental factors. She is recognized for her foundational contributions to the understanding of brain development in typically-developing children and those with neurodevelopmental disorders such as fetal alcohol spectrum disorder.

Catherine Lebel est titulaire d’une Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en neuroimagerie pédiatrique. Elle mène des recherches interdisciplinaires utilisant des techniques avancées d’image par résonance magnétique (IRM) pour étudier la maturation cérébrale et son lien avec les facteurs cognitifs, comportementaux et environnementaux. Elle est reconnue pour ses contributions fondamentales à la compréhension du développement cérébral chez les enfants ayant un développement typique et ceux souffrant de troubles du développement neurologique, tels que le syndrome d’alcoolisme foetal.



**LECKEY, Robert – Faculty of Law, McGill University**

Robert Leckey is Samuel Gale Professor and dean of the McGill Faculty of Law. An award-winning, internationally recognized scholar and teacher in constitutional law, family law, and comparative law, he has advanced knowledge on matters such as law’s recognition of traditionally unrecognized family forms, including LGBTQ couples, and judges techniques in human-rights cases. His frequent media appearances enhance contribute to public knowledge and debates on legal issues.

Robert Leckey est titulaire de la Chaire Samuel Gale et doyen de la Faculté de droit de la McGill University. Ses travaux et son enseignement en droit constitutionnel, en droit de la famille et en droit comparatif lui ont valu de recevoir plusieurs prix et une reconnaissance internationale. Il a fait progresser le savoir sur des questions telles que la reconnaissance juridique des formes familiales traditionnellement non reconnues, y compris les couples LGBTQ, et les techniques employées par la magistrature dans les affaires de droits de la personne. Ses interventions médiatiques régulières contribuent à informer le public et à faire avancer les débats sur des questions juridiques.



**LEPAWSKY, Josh – Department of Geography, Memorial University of Newfoundland**

Josh Lepawsky's work on the social, economic, and environmental consequences of manufacturing, and the practice of using and discarding digital technologies, has been transformative. His research bridges disciplines and enhances the scholarly and societal understanding of global electronic waste management and its implications for Canadians in an increasingly digitized world.

Les travaux de Josh Lepawsky sur les conséquences sociales, économiques et environnementales de la fabrication, de l'utilisation et de l'abandon des technologies numériques ont eu un effet transformateur. Ses recherches font le pont entre les disciplines et améliorent la compréhension scientifique et sociétale de la gestion mondiale des déchets électroniques et de ses implications pour les Canadiens dans un monde de plus en plus numérisé.



**LESLIE, Sabrina – Department of Physics, McGill University**

Sabrina Leslie works at the interface of physics and biology with a particular interest in quantifying the dynamics of individual molecules. She is a scientist and technology developer who uses existing tools for new applications, and who invents novel tools where they do not exist. Her research provides insights into the biophysical properties of molecules, including therapeutics with the ultimate goal of propelling quantitative health sciences.

Sabrina Leslie travaille dans les domaines de la physique et de la biologie avec un intérêt particulier pour la quantification de la dynamique des molécules individuelles. Elle est une scientifique et une développeuse de technologies qui utilise les outils existants pour créer de nouvelles applications et qui invente de nouveaux outils là où ils n'existent pas. Ses recherches permettent de mieux comprendre les propriétés biophysiques des molécules, notamment thérapeutiques, dans le but ultime de propulser les sciences quantitatives de la santé.



**LOVELESS, Natalie – Department of Art & Design, University of Alberta**

Natalie Loveless is an internationally recognized scholar of contemporary feminist art and theory and an acknowledged leader in the area of research-creation. She is the founder and Director of the University of Alberta's Research-Creation and Social Justice CoLABoratory, a site for experimental research-creation focused on social and ecological justice, through which she fosters intersectional, interdisciplinary, and collaborative research-creation practices across the arts, humanities, sciences, and social sciences.

Natalie Loveless est une chercheuse internationalement reconnue dans le domaine de l'art et de la théorie féministe contemporains et une leader reconnue dans le domaine de la recherche-création. Elle est fondatrice et directrice du *Research Creation and Social Justice CoLABoratory* de la *University of Alberta*, un lieu de recherche-création expérimentale axé sur la justice sociale et écologique, où elle favorise les pratiques de recherche-création intersectionnelles, interdisciplinaires et collaboratives entre les arts, les sciences humaines, les sciences, et les sciences sociales.



**MADOKORO, Laura – Department of History, Carleton University**

Laura Madokoro is an award-winning historian whose work explores the history of migration, refuge and humanitarianism, with a particular focus on the history of race and exclusion among white settler societies. Bridging the fields of social and political history, her research reflects upon the entangled past that has shaped both local communities and global phenomena, while her public outreach highlights the dynamic connections between archives, narratives and the historical craft.

Laura Madokoro est une historienne dont le travail primé explore l'histoire des migrations, des refuges et de l'humanitarisme, et particulièrement celle de la race et de l'exclusion dans les colonies blanches. À l'intersection du social et du politique, ses recherches examinent comment le passé a façonné les communautés locales et les phénomènes mondiaux. Par son rayonnement public, elle fait ressortir les liens dynamiques entre les archives, les récits et l'oeuvre historique.



**MILANI, Abbas S. – Materials and Manufacturing Research Institute, The University of British Columbia**

Abbas S. Milani is a leading expert in modeling, simulation, and multicriteria optimization of advanced composite/biocomposite materials and their manufacturing processes. His interdisciplinary work links theoretical concepts to real-world applications, thereby enabling innovations for industry across Canada in manufacturing high-quality and cost-effective products. He is a Killam Laureate and the founding Director of the Materials and Manufacturing Research Institute at UBC. He has authored over 300 publications, including five books.

Abbas S. Milani est un expert en modélisation, simulation et optimisation multicritère des matériaux composites/biocomposites avancés et de leurs procédés de fabrication. Son travail interdisciplinaire relie les concepts théoriques aux applications du monde réel, permettant ainsi à l'industrie canadienne d'innover dans la fabrication de produits de haute qualité et rentables. Il est lauréat du prix Killam et directeur fondateur du *Materials and Manufacturing Research Institute* de UBC. Il est l'auteur de plus de 300 publications, dont cinq livres.



**MOORES, Audrey – Department of Chemistry, McGill University**

Audrey Moores is an Associate Professor at McGill University. She studies green chemistry and develops syntheses and chemical processes which are more respectful of the environment and our health. In particular, she has developed sustainable methods of manufacturing nanoparticles for green energies and biodegradable bioplastics from waste from biomass.

Audrey Moores est professeure agrégée à l'Université McGill. Elle étudie la chimie verte et développe des synthèses et des procédés chimiques plus respectueux de l'environnement et de notre santé. Elle a en particulier mis au point des méthodes durables de fabrication de nanoparticules pour les énergies vertes et de bioplastiques biodégradables à partir de déchets issus de la biomasse.



**MORRISSEY, Christy – Department of Biology and School of Environment and Sustainability, University of Saskatchewan**

Christy Morrissey is a recognized international leader in the fields of avian and aquatic ecotoxicology. Her innovative integrated approaches have revealed new insights into the root causes of migratory bird and insect declines from agricultural pesticides and other environmental threats. She is dedicated to engaging and communicating her discoveries with the public and is leading transformative efforts to conserve and restore biodiversity through policy-relevant science.

Christy Morrissey est un leader international reconnu dans les domaines de l'écotoxicologie aviaire et aquatique. Ses approches intégrées innovantes ont révélé de nouvelles connaissances sur les causes profondes du déclin des oiseaux migrateurs et des insectes dû aux pesticides agricoles et à d'autres menaces environnementales. Elle s'engage et fait part de ses découvertes avec le public et mène des efforts de transformation pour préserver et restaurer la biodiversité grâce à une science utile et pertinente.



**NEUFELD, Josh – Department of Biology, University of Waterloo**

As an ecologist, Josh Neufeld characterizes microbial communities in terrestrial, aquatic, and host-associated habitats. By developing and combining cultivation-dependent and molecular techniques, his lab explores the "microbes that matter" to connect these novel microorganisms with the important roles that they play in their communities. His passion for microbiology and its communication has resulted in authorship of a microbiology textbook, multiple teaching awards, and service as Chief Editor for The ISME Journal.

Josh Neufeld, en tant qu'écologiste, caractérise les communautés microbiennes dans les habitats terrestres, aquatiques et associés à l'hôte. En développant et en combinant des techniques moléculaires et dépendantes de la culture, son laboratoire explore les « microbes qui comptent » afin de faire le lien entre ces nouveaux micro-organismes et les rôles importants qu'ils jouent au sein de leurs communautés. Sa passion pour la microbiologie et sa communication l'ont amené à rédiger un manuel de microbiologie, à recevoir de nombreuses récompenses pour son enseignement et à être rédacteur en chef de la revue scientifique ISME.



**O'BRIEN, Kelly – Department of Physical Therapy, University of Toronto**

Kelly O'Brien is a Canada Research Chair in Episodic Disability and Rehabilitation and Associate Professor in the Department of Physical Therapy, University of Toronto. Using HIV as an exemplar, the goal of her research is to characterize the episodic nature of disability experienced by adults aging with chronic disease and evaluate the translation of novel rehabilitation interventions to advance practice, programs, and policy. Kelly also co-founded the Canada-International HIV and Rehabilitation Research Collaborative.

Kelly O'Brien est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en invalidité épisodique et réadaptation, et professeure agrégée au département de physiothérapie de l'Université de Toronto. Prenant le VIH comme exemple, ses recherches visent à caractériser la nature épisodique de l'invalidité vécue par les adultes vieillissant avec une maladie chronique et à évaluer l'application de nouvelles interventions de réadaptation pour faire progresser la pratique, les programmes et les politiques. Kelly O'Brien a également cofondé le *Canada-International HIV and Rehabilitation Research Collaborative*.



**ORJI, Rita – Department of Computer Science, Dalhousie University**

Rita Orji is an internationally recognized expert in Persuasive Technology and Behaviour Change Systems. Her innovative and award-winning work on Personalizing Persuasive Technology and Behaviour Change Systems contribute significantly to advancing the field. Her transformative interdisciplinary work at the intersection of technology and human behaviour explores how interactive systems can be designed to assist, empower, and motivate people for actions and causes that are beneficial for them and their communities. She applies her research to tackle real-life problems in various domains including improving a wide range of health and wellness objectives, promoting safety, security, and environmental sustainability.

Rita Orji est une experte reconnue sur le plan international dans le domaine de la technologie persuasive et des systèmes de changements comportementaux. Son travail innovant et primé sur la personnalisation de la technologie persuasive et des systèmes de changements comportementaux contribue de manière significative à l'avancement du domaine. Son travail interdisciplinaire à l'intersection de la technologie et du comportement humain explore la façon dont les systèmes interactifs peuvent être conçus pour aider, responsabiliser et motiver les gens en vue de mener des actions et des causes qui sont bénéfiques pour eux et leurs communautés. Elle met ses recherches en application pour traiter les problèmes de la vie réelle dans divers domaines, dont l'amélioration d'un large éventail d'objectifs de santé et de bien-être, et la promotion de la sûreté, de la sécurité et la durabilité de l'environnement.



**PENNYCOOK, Gordon – Department of Psychology, University of Regina**

Gordon Pennycook is an award-winning expert on the psychology of reasoning and decision-making. His research focuses on the deep cognitive roots of our beliefs and behaviours. His work has helped improve our understanding of things as diverse as why people hold religious beliefs, to the nature of human creativity, to the sharing of misinformation on social media, to why people reject science and are hesitant to get vaccinations, among others.

Gordon Pennycook est un expert primé en psychologie du raisonnement et de la prise de décision. Ses recherches portent sur les racines cognitives profondes de nos croyances et de nos comportements. Son travail a contribué à améliorer notre compréhension des choses aussi diverses que les raisons pour lesquelles les gens ont des croyances religieuses, la nature de la créativité humaine, le partage de fausses informations sur les médias sociaux, les raisons pour lesquelles les gens rejettent la science et hésitent à se faire vacciner, entre autres.



**ROCHMAN, Chelsea – Department of Ecology & Evolutionary Biology, University of Toronto**

Chelsea Rochman is a pioneering researcher on the topic of microplastic pollution. She has published dozens of scientific papers in respected journals and has led international working groups about the sources, sinks and ecological implications of plastic debris in the environment. Chelsea also works to translate her science beyond academia. For example, Chelsea presented her work to the United Nations General Assembly, the US State Department, and to the Canadian Council of Ministers of the Environment. Moreover, she co-founded a community outreach organization called the U of T Trash Team.

Chelsea Rochman est une pionnière dans la recherche sur la pollution par les microplastiques. Elle a publié des dizaines d'articles scientifiques dans des revues renommées et a mené des groupes de travaux internationaux abordant les sources, les puits et les impacts écologiques des débris plastiques dans l'environnement. Chelsea travaille également à la transposition de son travail au-delà du domaine académique. À titre d'exemple, elle a présenté ses travaux à l'Assemblée générale des Nations Unies, au Département d'État des États-Unis d'Amérique et au Conseil Canadien des ministres de l'Environnement. De plus, elle a cofondé un organisme de sensibilisation communautaire appelé *U of T Trash Team*.





**SAMESHIMA, Pauline – Faculty of Education, Lakehead University**

Pauline Sameshima pioneered Parallaxic Praxis, an award-winning interdisciplinary multimodal research methodology. She has been internationally recognized for her innovative work in curriculum theory, poetic inquiry, teaching, research dissemination and civic engagement development. She is Canada Research Chair in Arts Integrated Studies (2012-2022) and Editor-in-Chief of the *Journal of the Canadian Association for Curriculum Studies*.

Pauline Sameshima est la conceptrice d'une méthodologie de recherche multimodale interdisciplinaire primée, Parallaxic Praxis. Elle est reconnue sur le plan international pour ses travaux novateurs en théorie des programmes, en recherche poétique, en enseignement, en diffusion de la recherche et en développement de l'engagement civique. Elle est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en études intégrées des arts (2012-2022) et rédactrice en chef de *La revue de l'association canadienne des études de curriculum*.



**SAYED, Asma – Department of English, Kwantlen Polytechnic University**

Asma Sayed is a Tier II Canada Research Chair (2020-24) in South Asian Literary and Cultural Studies at Kwantlen Polytechnic University. She is an internationally recognized scholar and public intellectual known for her ground-breaking research on heritage language literature in Canada; her interdisciplinary, transnational approach to cultural production; and her engagement with issues of equity, diversity and inclusion. Her current research focuses on the contributions of South Asian Canadian artists.

Asma Sayed est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau II (2020-24) en études littéraires et culturelles sud-asiatiques à la *Kwantlen Polytechnic University*. Elle est une chercheuse et une intellectuelle publique de renommée internationale, connue pour ses recherches novatrices sur la littérature en langues d'origine au Canada, son approche interdisciplinaire et transnationale de la production culturelle et son engagement dans les questions d'équité, de diversité et d'inclusion. Ses recherches actuelles portent sur les contributions des artistes canadiens issus de l'Asie du Sud.



**STRACK, Maria – Department of Geography and Environmental Management, University of Waterloo**

Maria Strack, Canada Research Chair in Ecosystems and Climate, leads an internationally recognized research program investigating greenhouse gas exchange in peatland ecosystems - the world's largest natural terrestrial carbon stores. This work includes participation in some of the first peatland reclamation projects in Alberta's oil sands. She works closely with industry, government and non-governmental organizations to translate her findings into improved land management in the face of climate change.

Maria Strack, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écosystèmes et climat, dirige un programme de recherche reconnu internationalement sur les échanges de gaz à effet de serre dans les tourbières, les plus grands réservoirs terrestres naturels de carbone. Pionnière en restauration écologique des tourbières dans la région des sables bitumineux en Alberta, elle travaille en étroite collaboration avec l'industrie, les gouvernements et les ONG pour transposer ses recherches et de veiller à une meilleure gestion territoriale face au changement climatique.



**SUN, Shuhui – Énergie Matériaux Télécommunications Research Centre, Institut national de la recherche scientifique**

Shuhui Sun is a full professor of Energy Materials and Telecommunications centre at INRS. He has made outstanding contributions to the development of advanced nanomaterials for next-generation fuel cell, battery and hydrogen production technologies. He authored more than 190 publications with over 12,000 citations and holds two patents. He serves as the Executive Editor-in-Chief of *Electrochemical Energy Reviews* (Springer-Nature), and editorial board member of 8 journals. He has established a world-class research laboratory and is a leader in his field, with a strong reputation, both nationally and internationally, for outstanding research, scholarship, and mentoring.

Shuhui Sun est professeur titulaire du centre Énergie Matériaux Télécommunications de l'INRS. Il a remarquablement contribué au développement de nanomatériaux avancés pour les technologies de production de piles à combustible, de batteries et d'hydrogène de prochaine génération. Il est l'auteur de plus de 190 publications avec plus de 12 000 citations et détient deux brevets. Il est le rédacteur en chef de *Electrochemical Energy Reviews* (Springer-Nature) et membre du comité de rédaction de 8 revues. Il a mis en place un laboratoire de recherche de classe mondiale et est un leader dans son domaine, ayant une solide réputation tant au niveau national qu'international pour ses recherches, ses bourses et son mentorat exceptionnels.





**TENKORANG, Eric Y. – Department of Sociology, Memorial University of Newfoundland**

Eric Y. Tenkorang is a Sociologist at Memorial University and a distinguished Africanist scholar whose work on HIV/AIDS and Gender-Based Violence is trailblazing. His research has highlighted the vulnerabilities of marginalized populations to HIV risks and violence in sub-Saharan Africa, offering innovative solutions to both academics and policy makers to initiate change. As a leading expert in his field, Dr. Tenkorang's scholarship has impacted local and global communities.

Eric Y. Tenkorang est sociologue à la Memorial University et éminent chercheur africaniste dont le travail sur le VIH / sida et la violence sexiste est révolutionnaire. Ses recherches ont mis en évidence les vulnérabilités des populations marginalisées face aux risques de VIH et à la violence en Afrique subsaharienne, offrant des solutions innovantes aux universitaires et aux décideurs politiques pour initier le changement. En tant qu'expert de premier plan dans son domaine, la bourse du Prof. Tenkorang a eu un impact sur les communautés locales et mondiales.



**TODD, Zoe – Department of Sociology and Anthropology, Carleton University**

Zoe Todd is a transdisciplinary scholar whose work engages science, art, social sciences, and Indigenous knowledge to tackle the diverse, interconnected challenges of protecting fish in rapidly changing watersheds and landscapes across the prairies. Through engagements with Indigenous environmental studies, she is helping to build Indigenous science studies in Canada. Her work focuses explicitly on applying Métis philosophy, art, and law to re-assert reciprocal relations with fish, water, and aquatic species.

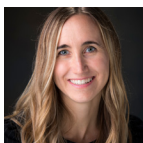
Zoe Todd est une chercheuse transdisciplinaire dont le travail fait appel à la science, à l'art, aux sciences sociales et au savoir autochtone pour relever les défis divers et interconnectés de la protection des poissons dans les lignes de partage des eaux et les paysages en rapide évolution des Prairies. En s'engageant dans les études environnementales autochtones, elle contribue au développement des études scientifiques autochtones au Canada. Son travail porte explicitement sur l'application de la philosophie, de l'art et du droit des Métis pour réaffirmer les relations réciproques avec les poissons, l'eau et les espèces aquatiques.



**URQUIA, Marcelo – Rady Faculty of Health Sciences, University of Manitoba**

Marcelo Urquia holds a Canada Research Chair in Applied Population Health. He is internationally recognized for his contributions to the reproductive health and the social determinants of health of immigrant families and ethnic minorities. His innovative research uses large linked multi-sectoral databases at the population level. His current work with immigrant communities focuses on the health consequences of female discrimination and child marriage.

Marcelo Urquia est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en santé appliquée des populations. Il est reconnu sur le plan international pour ses contributions en santé reproductive et déterminants sociaux de la santé des familles immigrantes et des minorités ethniques. Ses recherches innovantes utilisent de grandes bases de données multisectorielles interconnectées au niveau de la population. Son travail actuel avec les communautés d'immigrants porte sur les conséquences sur la santé de la discrimination féminine et du mariage des enfants.



**VILJOEN, Jodi – Department of Psychology, Simon Fraser University**

Jodi Viljoen is a leading researcher in the area of youth violence and offending. Her research has created new avenues by which to assess and treat adolescents in the justice system, particularly adolescents at risk of engaging in violence. She has developed research-supported assessment and treatment-planning approaches that have been adopted in many countries. Her research has helped guide youth justice system reforms.

Jodi Viljoen est une éminente chercheuse dans le domaine de la violence et de la délinquance chez les jeunes. Ses recherches ont ouvert de nouvelles perspectives en ce qui a trait à l'évaluation et au traitement des adolescents dans le système judiciaire, notamment chez les adolescents à risque de se livrer à la violence. Elle a mis au point des méthodes d'évaluation et de planification de traitement soutenues par la recherche qui ont été adoptées dans de nombreux pays. Ses recherches ont contribué à orienter les réformes du système judiciaire pour les jeunes.



**WELDEMICHAEL, Awet – Department of History, Queen’s University**

Awet Weldemichael is a scholar of Northeast Africa and island Southeast Asia with a focus on contemporary history and political economy. He is a former refugee goatherd turned professor and award-winning author of several books. Ranging from 20th century colonialism to 21st century maritime piracy, his multidisciplinary scholarship challenges conventional wisdom by amplifying the voices of the unheard, the weak, and the unrepresented.

Awet Weldemichael est un spécialiste de l’Afrique du Nord-Est et de l’Asie du Sud-Est insulaire, qui s’intéresse à l’histoire contemporaine et à l’économie politique. Il est un ancien chevrier réfugié devenu professeur et auteur primé de nombreux livres. Allant du colonialisme du 20e siècle à la piraterie maritime du 21e siècle, son travail multidisciplinaire remet en question les idées reçues en portant la voix des personnes non entendues, faibles et non-représentées.



**WINSTANLEY, Catharine – Department of Psychology, The University of British Columbia**

Catharine Winstanley explores the neurobiology underlying impulsivity and decision making, in order to improve treatments for addiction and compulsive disorders. Her work shows that pairing wins with casino-inspired sounds and lights during gambling simulations increases risky choice in rats and humans, and also alters the sensitivity of the dopamine system. This research may help explain why electronic gambling games are so addictive, and why drug and gambling addictions often co-occur.

Catharine Winstanley étudie la neurobiologie qui sous-tend l’impulsivité et la prise de décision, dans le but d’améliorer les traitements contre la dépendance et les troubles compulsifs. Son travail démontre que l’association des gains avec des sons et des lumières de type casino pendant les simulations de jeu augmente la tendance à prendre des décisions risquées chez les rats et les humains, et modifie aussi la sensibilité du système dopaminergique. Cette recherche peut aider à expliquer pourquoi les jeux de hasard électroniques sont si addictifs et pourquoi la toxicomanie et la dépendance au jeu coexistent bien souvent.