

COLLEGE MEMBERS | MEMBRES DU COLLÈGE



ANDREAZZA, Ana | Department of Pharmacology and Psychiatry, University of Toronto

Ana Andrezza is a Professor of Pharmacology and Psychiatry at University of Toronto. She holds a Canada Research Chair in Molecular Pharmacology of Mood Disorder and the Thomas C. Zachos Chair in Mitochondrial Research. Her research focuses on the effects of mitochondrial dysfunction on neurotransmission phenotypes, to unveil the brain's mitochondrial signatures and advance discovery of novel and effective treatments for complex brain illnesses.

Ana Andrezza est professeure de pharmacologie et de psychiatrie à l'University of Toronto. Elle est titulaire d'une chaire de recherche du Canada en pharmacologie moléculaire des troubles de l'humeur et de la chaire Thomas C. Zachos en recherche mitochondriale. Ses recherches se concentrent sur les effets du dysfonctionnement mitochondrial sur les phénotypes de neurotransmission complexes, afin de dévoiler les signatures mitochondriales du cerveau et faire avancer la découverte de traitements nouveaux et efficaces pour les maladies cérébrales complexes.



ANONBY, Erik | School of Linguistics and Language Studies, Carleton University

Artist scholar Erik Anonby probes, taps and maps the contributions of linguistic diversity to individual human experience, collective heritage and survival. Scholarship, community and creative impulse meet in his paintings, poetry, public outreach, seven books, and a body of other academic and popular publications. Recipient of the Humboldt Foundation's Fellowship for Experienced Researchers, Anonby leads an international 60-member research network in the Atlas of the Languages of Iran (ALI).

Le chercheur-artiste Erik Anonby sonde et cartographie les contributions de la diversité linguistique à l'expérience humaine individuelle, au patrimoine collectif et à la survie. La recherche scientifique, la communauté et l'impulsion créatrice se rejoignent dans ses peintures, sa poésie, sa sensibilisation du public, ses sept livres et d'autres publications. Récipiendaire de la Bourse Humboldt pour les chercheurs expérimentés, Anonby dirige un réseau international dans l'Atlas des langues de l'Iran (ALI).



AXSEN, Jonn | School of Resource and Environmental Management, Simon Fraser University

Jonn Axsen heads SFU's Sustainable Transportation Research Team and conducts community-engaged research to inform effective policy design for low-carbon commercial and consumer vehicles and alternative fuels. He also explores consumer attitudes about new mobility innovations and assesses the socioeconomic and environmental impacts of emerging technologies. He has produced numerous policy briefs for governments in Canada and internationally, and regularly serves on expert committees for electric vehicles and sustainable transport policy.

Jonn Axsen est à la tête de l'équipe de recherche sur le transport durable de la Simon Fraser University et mène des recherches communautaires afin de contribuer à la conception de politiques efficaces pour les véhicules commerciaux et grand public à faible émission de carbone et les carburants de remplacement. Il étudie également l'attitude des consommateurs à l'égard des innovations en matière de mobilité et évalue les répercussions socioéconomiques et environnementales des nouvelles technologies. Il a rédigé de nombreuses notes de breffage pour les gouvernements au Canada et à l'étranger, et siège régulièrement au sein de comités d'experts sur les véhicules électriques et les politiques de transport durable.



AZAD, Meghan | Department of Pediatrics and Child Health, University of Manitoba

An international expert in human milk science, Meghan Azad’s research has broadly publicized how infant nutrition and the microbiome shape lifelong health. Azad leads a diverse team (www.azadlab.ca) with collaborators in over 20 countries. She co-founded the Manitoba Interdisciplinary Lactation Center (MILC) and co-directs the International Milk Composition Consortium. Azad’s trailblazing research is shaping policy and practice regarding infant feeding, human milk banking and maternal-child healthcare.

Meghan Azad, experte internationale dans le domaine de la science du lait humain, a largement fait connaître la manière dont la nutrition infantile et le microbiome façonnent la santé tout au long de la vie. Elle dirige une équipe diversifiée (www.azadlab.ca) avec des collaborateurs dans plus de 20 pays. Elle a cofondé le Manitoba Interdisciplinary Lactation Center (MILC) et codirige l’International Milk Composition Consortium. Les recherches novatrices d’Azad façonnent les politiques et les pratiques relatives à l’alimentation des nourrissons, aux banques de lait humain et aux soins de santé maternels et infantiles.



BAN, Natalie | School of Environmental Studies, University of Victoria

Using innovative methodologies, Natalie Ban’s uniquely interdisciplinary and applied research focuses on the connections between people and biodiversity in the marine environment in order to advance biodiversity conservation and resource management. Together with partners, Dr. Ban braids Indigenous knowledge systems and Western science, draws upon theories and methods from the natural and the social sciences, and is highly collaborative within and beyond academia.

À l’aide de méthodologies novatrices, Natalie Ban mène des travaux de recherche appliquée et interdisciplinaire qui explore les liens entre les humains et la biodiversité dans les environnements marins pour favoriser la préservation de la biodiversité et de la gestion des ressources. Mme Ban travail de concert avec ses partenaires pour intégrer les systèmes de connaissances autochtones et de science occidentale, pour s’inspirer des théories et des techniques des sciences naturelles et sociales et pour collaborer tant au sein qu’au-delà du milieu universitaire.



BARRETT, Rowan | Department of Biology, McGill University

Rowan Barrett is Canada Research Chair in Biodiversity Science at McGill University and is internationally recognized for his work on the genetic basis of adaptation to changing environmental conditions and contemporary evolution. His research integrates theoretical and empirical approaches in population genomics, community ecology, and molecular genetics to solve key questions concerned with the reciprocal interactions between ecological and evolutionary processes in natural populations of diverse organisms.

Rowan Barrett est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en science de la biodiversité à l’Université McGill. Il est reconnu sur le plan international pour ses travaux sur la base génétique de l’adaptation aux conditions environnementales changeantes et à l’évolution contemporaine. Ses recherches intègrent des approches théoriques et empiriques de la génomique des populations, de l’écologie des communautés et de la génétique moléculaire pour résoudre des questions clés relatives aux interactions entre les processus écologiques et évolutifs au sein des populations naturelles de divers organismes.

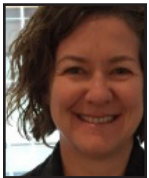


BEATTY, Ruth | Faculty of Education, Lakehead University

Ruth Beatty is an award-winning settler educator and scholar known for her leadership in culturally responsive mathematics instruction. Her research on connections between Indigenous ways of knowing mathematics and the Western mathematics found in provincial curricula is changing the ways we teach and learn mathematics. Her collaborations with

members of Anishinaabeg, Cree, and Métis communities support the development of innovative practices in elementary and secondary mathematics education that benefit all students.

Ruth Beatty est une éducatrice et une chercheuse colon primée, connue pour son leadership dans l'enseignement des mathématiques adapté à la culture. Ses recherches sur les liens entre les modes de connaissance des mathématiques des peuples Autochtones et les mathématiques occidentales que l'on retrouve dans les programmes provinciaux changent la façon dont nous enseignons et apprenons les mathématiques. Ses collaborations avec les membres des communautés Anishinaabeg, Cris et Métis soutiennent le développement de pratiques innovantes dans l'enseignement des mathématiques aux niveaux primaire et secondaire, au bénéfice de tous les élèves.



BINKLEY, Lisa | Department of History, Dalhousie University

Lisa Binkley's research seeks to reclaim Indigenous women's histories through the study of textiles as material culture. In her research, teaching, and community engagement, she builds relationships between Indigenous and settler peoples through a focus on craft as practice and as object of study. With developing interests in repatriation of physical objects and digital archives, she is already an authority in histories of textiles and the needle-arts.

Les recherches de Lisa Binkley visent à retrouver des histoires de femmes autochtones par l'étude des textiles en tant que culture matérielle. Dans le cadre de ses recherches, de son enseignement et de son engagement communautaire, elle établit des relations entre les peuples autochtones et les colons en mettant l'accent sur l'artisanat en tant que pratique et objet d'étude. S'intéressant de plus en plus au rapatriement d'objets physiques et d'archives numériques, elle fait déjà autorité en matière d'histoire des textiles et des arts de l'aiguille.



BISWAS, Asim | School of Environmental Sciences, University of Guelph

Asim Biswas is recognized internationally for integrating technology and data with soil knowledge to increase productivity and resilience of agricultural and other land-based production systems. His pioneering research on soil spatial variability quantification is important to precisely manage production inputs for agricultural, environmental, and economic sustainability. Beyond the farm, the ability to digitally and inexpensively map soil composition has numerous applications for policy development and natural resource management.

Asim Biswas est reconnu sur le plan international pour l'intégration de la technologie et des données dans la connaissance des sols en vue d'accroître la productivité et la résilience des systèmes de production agricoles et de source terrestre. Ses recherches pionnières sur la quantification de la variabilité spatiale des sols sont importantes pour gérer avec précision les intrants de production en vue d'une durabilité agricole, environnementale et économique. Au-delà de l'exploitation agricole, la cartographie numérique à moindre coût de la composition des sols permet de nombreuses applications pour l'élaboration de politiques et la gestion des ressources naturelles.



BITTNER, Amanda | Department of Political Science, Memorial University of Newfoundland

Amanda Bittner is a political psychologist studying elections, voting, and public opinion. She is Canada's leading expert on how voters perceive and evaluate party leaders, and the impact those opinions have on elections. Her recent work on gender and survey research is quickly changing the way in which we study the role of gender in shaping political attitudes. Through her public-facing scholarship, Bittner's work is transforming public and political dialogue.

Amanda Bittner est une politologue spécialisée en psychologie politique. Son expertise quant aux façons dont les électeurs perçoivent les chefs de partis politiques et quant aux conséquences électorales de

ces évaluations est reconnue nationalement. Ses recherches actuelles sur le genre et sa prise en compte dans les sondages politique ont un grand impact sur les scientifiques étudiants le rôle du genre dans la formation des attitudes politiques.



BURKE, John | Department of Biochemistry and Microbiology, University of Victoria

John Burke has created new knowledge on the role of lipid signalling in pathogen infections and in cancers. He develops cutting-edge methods and infrastructure to study lipid signalling proteins and their role in human health and is developing novel therapeutics for cancer, malaria and viral infection. He has established extensive international collaborative networks to advance translational research towards novel therapeutics.

Dr. Burke a créé des nouvelles connaissances sur le rôle de signalisation lipidique dans les infections pathogéniques et dans les cancers. Il a développé de nouvelles méthodes et de l'infrastructure pour étudier les protéines de signalisation lipidique et leur rôle dans la santé humaine, et il développe des thérapeutiques nouvelles contre les cancers, le paludisme, et les infections virales. Il a établi de vastes réseaux internationaux collaboratifs pour avancer la recherche translationnelle vers de nouvelles thérapies.



CASTLEDEN, Heather | School of Public Administration, University of Victoria

Heather Castleden is a community-engaged human geographer; she has spent two decades doing research in partnership with Indigenous peoples across the country by aligning her expertise with their priorities for sovereignty and resurgence in governance across multiple spheres including treaty implementation, water management, and renewable energy development. She also concentrates her energies in supporting research ethics and accountability, the politics of knowledge production, and decolonizing settler colonialism in institutional settings.

Heather Castleden est une géographe humaine engagée dans la communauté. Elle a passé deux décennies à faire de la recherche en partenariat avec des peuples autochtones à travers le pays en alignant son expertise sur leurs priorités en matière de souveraineté et de résurgence de la gouvernance dans de multiples sphères, notamment la mise en œuvre des traités, la gestion de l'eau et le développement des énergies renouvelables. Elle s'efforce également de soutenir l'éthique et la responsabilité en matière de recherche, la politique de production de connaissances et la déconstruction du colonialisme au sein des milieux institutionnels.



CÉNAT, Jude Mary | École de psychologie, Université d'Ottawa

Jude Mary Cénat est un chercheur internationalement reconnu pour ses travaux explorant les conséquences des maladies infectieuses et des catastrophes naturelles sur la santé mentale des populations, les disparités raciales en santé mentale et dans les services sociaux, et la santé mentale globale. Il a développé des projets interdisciplinaires et novateurs ayant des impacts majeurs sur la résilience des communautés vulnérables, ainsi que les politiques publiques et la formation en santé mentale.

Jude Mary Cénat is a world-renowned researcher exploring the impact of infectious diseases and natural disasters on population mental health, racial disparities in mental health and social services, and global mental health. He has developed innovative, interdisciplinary projects with major impacts on the resilience of vulnerable communities, as well as public policies and mental health training.



DANG-VU, Thien Thanh | Department of Health, Kinesiology and Applied Physiology, Concordia University

Thien Thanh Dang-Vu est Professeur titulaire à l'Université Concordia, où il dirige le laboratoire Sommeil, Cognition et Neuroimagerie. Il est aussi neurologue et directeur associé à la recherche clinique à l'Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal. En tant que clinicien-chercheur, ses travaux sur les mécanismes cérébraux du sommeil ont ouvert de nouvelles perspectives dans la compréhension des fonctions du sommeil et des réseaux cérébraux impliqués dans les troubles du sommeil.

Thien Thanh Dang-Vu is a Professor at Concordia University, where he is Director of the Sleep, Cognition and Neuroimaging Laboratory. He is also a neurologist, and Associate Director for Clinical Research at the *Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal*. As a clinician-scientist, his work on the brain mechanisms of sleep has opened new perspectives in the investigation of sleep functions and neural networks involved in sleep disturbances



DASOG, Mita | Department of Chemistry, Dalhousie University

Mita Dasog is an Assistant Professor and Izaak Walton Killam Memorial Research Chair at Dalhousie University. She conducts interdisciplinary research on the development of next-generation semiconducting and plasmonic nanomaterials composed of earth-abundant and inexpensive elements for solar-driven hydrogen production, water disinfection, and desalination. Beyond her research, she is actively involved in public and government outreach activities.

Mita Dasog est professeur adjoint et titulaire de la chaire de recherche Izaak Walton Killam Memorial de Dalhousie University. Elle mène des recherches interdisciplinaires sur le développement de nanomatériaux semi-conducteurs et plasmoniques de nouvelle génération composés d'éléments terrestres abondants et peu coûteux pour la production d'hydrogène, la désinfection de l'eau et le dessalement à l'aide de l'énergie solaire. Au-delà de ses recherches, elle participe activement à des activités de sensibilisation au public et au gouvernement.



De LUNA, Phil | Director, National Research Council Canada

Phil De Luna is a highly cited award-winning material scientist and cleantech innovator. As the youngest-ever Director at the National Research Council, he leads a program that focuses on developing new technologies to decarbonize our economy through CO₂ conversion, clean hydrogen production, and artificial intelligence for materials discovery. For his pioneering work on renewable electrofuels, he was named a Forbes Top 30 Under 30 and a Governor General Gold Medalist.

Phil De Luna est un innovateur dans le domaine des technologies propres. En tant que plus jeune directeur du Conseil national de recherches Canada, il dirige un programme axé sur le développement de nouvelles technologies visant à décarboniser notre économie par la conversion du CO₂, la production d'hydrogène propre et l'intelligence artificielle pour la découverte de matériaux. Pour son travail de pionnier sur les électrocarburants renouvelables, il a été nommé par *Forbes Top 30 Under 30* et a reçu la médaille d'or du Gouverneur Général.



DESCOTEAUX, Maxime | Département d'informatique, Université de Sherbrooke

Maxime Descoteux travaille actuellement sur l'imagerie par résonance magnétique (IRM) anatomique, de diffusion et fonctionnelle afin d'étudier le cerveau humain. Il développe des méthodes d'acquisition et de traitement d'images pour retrouver l'architecture neuronale et de mieux comprendre comment certaines régions du cerveau communiquent entre elles.

Maxime Descoteaux is a leading expert in neuroinformatics, imaging, technology startups, and scientific popularisation. He is currently studying anatomical, diffusion and function MRIs of the human brain, developing methods to better understand the neuronal architecture and how certain brain regions communicate with each other.



DeWOLFE, Yvonne Michelle | Faculty of Science and Technology, Mount Royal University

Michelle DeWolfe holds the Mount Royal University Board of Governors Research Chair in Science, Technology and Society. Her research on the genesis and metal endowment of ancient submarine volcanic rocks is internationally recognized in geoscience and has led to important economic benefits for Canada in pursuit of societally critical metals such as Cu, Zn, Au, and Ag. She is committed to providing a diversified training environment and teaching excellence.

Michelle DeWolfe est titulaire de la Chaire de recherche du Conseil des gouverneurs de Mount Royal University en science, technologie et société. Ses recherches sur la genèse et la dotation en métaux des anciennes roches volcaniques sous-marines sont reconnues à l'échelle internationale en géoscience et ont amené d'importants avantages économiques pour le Canada dans la recherche de métaux critiques pour la société tels que le Cu, le Zn, l'Au et l'Ag. Elle est dévouée à offrir un environnement de formation diversifié et à l'excellence en l'enseignement.



DiPAOLA, Steve | School of Interactive Arts and Technology, Simon Fraser University

Steve DiPaola is a pioneer in human-centric, cognitive-based artificial intelligence and computer graphics. DiPaola's sustained research excellence has produced pioneering interdisciplinary theories, methods, cutting-edge technologies which using parameterized computer techniques create and model processes that analyse, simulate, and generate human expression, behaviour, empathy and creativity. DiPaola is also a pioneer in AI and computational based Art. His artwork has been exhibited internationally at major museums and galleries.

Steve DiPaola est un pionnier dans le domaine de l'intelligence artificielle centrée sur l'être humain, et aussi dans l'informatique. Ses excellentes recherches soutenues ont produit des théories innovatrices et interdisciplinaires, des méthodes et des technologies en pointe qui utilisent des techniques d'ordinateurs paramétrées et créent et modèlent des processus qui analysent, simulent et génèrent l'expression humaine et son comportement, l'empathie et la créativité. DiPaola est aussi pionnier dans l'intelligence artificielle et de l'art basé sur l'informatique. Ses ouvrages artistiques ont été exposés dans d'importants musées et galeries internationales.



GUTA, Adrian | School of Social Work, University of Windsor

Adrian Guta is a social worker and health researcher committed to promoting social justice through community-engaged research. He conducts interdisciplinary research that examines the social, cultural, and ethical implications of health issues, biomedical technologies, and medical and public health practices. His work has advanced theorizing in the health sciences and informed policy and programming at partner organizations.

Adrian Guta est travailleur social et chercheur dans le domaine de la santé. Engagé à promouvoir la justice sociale à l'aide de la recherche communautaire, ses recherches sont interdisciplinaires et portent sur les aspects sociaux, culturels et éthiques d'enjeux de santé, des technologies biomédicales et des pratiques médicales et de santé publique. Ses travaux font progresser la théorisation en sciences de la santé et éclairent les politiques et programmes d'organismes partenaires.



HAGGARD, Daryl | Department of Physics, McGill University

Daryl Haggard is a world-expert in observational studies of black holes, including Sagittarius A*, the supermassive black hole in our Milky Way Galaxy. She uses radio, submillimeter, infrared, and X-ray telescopes to probe exotic black hole environments, where strong gravity plays a key role. She is also internationally known for her contributions to multi-messenger astrophysics, including the joint discovery of X-ray and gravitational wave emission from the first known collision of two neutron stars.

Daryl Haggard est une experte mondiale dans les études observationnelles des trous noirs, notamment Sagittarius A*, le trou noir supermassif au coeur de la Voie lactée. Elle utilise des télescopes radio, submillimétriques, infrarouges et à rayons X pour sonder les environnements exotiques des trous noirs, où la forte gravité joue un rôle clé. Elle est également connue au niveau international pour ses contributions à l'astrophysique multi-messagers, notamment la découverte conjointe d'émissions de rayons X et d'ondes gravitationnelles provenant de la première collision connue de deux étoiles à neutrons.



HEFFERNAN, Jane | Department of Mathematics and Statistics, York University

Jane Heffernan is a recognized international leader in Infectious Disease Modelling. Her Modelling Infection and Immunity Lab tackles important questions in Mathematical Epidemiology and In-host Pathogen Dynamics, using mathematical and computational modelling to ascertain key characteristics of pathogens, individual hosts, and populations that allow for disease spread, and to determine public health and medical intervention strategies that will be needed to contain or eradicate an infectious disease.

Jane Heffernan est un leader international en modélisation des maladies infectieuses. Son Laboratoire de modélisation des infections et de l'immunité aborde des questions importantes en épidémiologie mathématique et en dynamique des interactions hôte-pathogène par le biais de la modélisation mathématique et informatique. Sa recherche vise à décortiquer les caractéristiques des agents pathogènes, des individus et des populations qui permettent la propagation des maladies, et à déterminer les interventions de santé publique et médicales nécessaires pour contenir ou éradiquer une maladie infectieuse.



HUDON, Catherine | Département de médecine de famille et médecine d'urgence, Université de Sherbrooke

Catherine Hudon mène une programmation de recherche novatrice mobilisant différents partenaires à l'échelle canadienne et internationale pour améliorer l'intégration des soins, l'équité en santé et la santé des personnes avec des besoins complexes qui font face à des défis de santé physique, mentale et sociale. Adoptant une approche participative avec les citoyens et les organisations, elle utilise des méthodes mixtes pour développer, implanter et évaluer des innovations pour mieux répondre aux besoins de cette population et améliorer l'efficacité des services de santé et sociaux.

Catherine Hudon leads an innovative research program mobilizing various partners in Canada and internationally to improve care integration, health equity and health of people with complex needs, facing challenges of physical, mental and social health. Adopting a participatory approach with citizens and organizations, she uses mixed methods to develop, implement and evaluate innovations to better answer this population's needs, and improve efficiency of the health and social services.



JERBI, Karim | Département de psychologie, Université de Montréal

Karim Jerbi est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en Neurosciences Computationnelles et Neuro-imagerie Cognitive. Il est reconnu à l'échelle internationale pour son programme de recherche à l'interface entre neuroscience et intelligence artificielle. Ses travaux multidisciplinaires portent sur les réseaux neuronaux associés à divers processus cognitifs, états de conscience et troubles mentaux. Il est fervent défenseur des principes d'équité, diversité et inclusion, et s'intéresse par ailleurs à la convergence entre neuroscience, créativité, intelligence artificielle et art.

Karim Jerbi is a Canada Research Chair in Computational Neuroscience and Cognitive Neuroimaging. He leads an internationally recognized research program at the crossroads between neuroscience and artificial intelligence. His multidisciplinary research provides insights into the role of large-scale neural networks in cognition, states of consciousness and brain disorders. He is strongly committed to promoting equity, diversity and inclusion, and has a keen interest in the convergence between brain science, creativity, artificial intelligence and art.



KAIRY, Dahlia | École de réadaptation, Université de Montréal

Dahlia Kairy's interdisciplinary and intersectoral research on innovative accessible technologies such as telerehabilitation and virtual reality has been integrated into clinical practice and improved the health and well-being of people with disability. The collaborative and innovative research approaches integral to her work are invaluable to ensure that ethically sound innovations that address patients' needs are developed, implemented by clinicians and made available to all Canadians.

La recherche interdisciplinaire et intersectorielle de Dahlia Kairy sur les technologies novatrices et accessibles comme la téléréadaptation et la réalité virtuelle, a été intégrée dans la pratique clinique et a amélioré la santé et le bien-être des personnes souffrant d'un handicap. Les approches collaboratives et innovantes à la recherche qui font partie intégrante de son travail sont essentielles pour assurer que les innovations éthiques répondant aux besoins des patients soient développées, adoptées par les cliniciens et rendues accessibles à tous les Canadiens.



KAMAL, Noreen | Department of Industrial Engineering, Dalhousie University

Noreen Kamal is an engineer and researcher working to improve healthcare systems. She aims to improve the delivery of healthcare to match the progression of the disease. Over the past 10 years, she has worked to improve treatment of stroke patients. Her work has significantly improved patient outcomes across Alberta. She is currently working to improve access and efficiency of stroke treatment across the four Atlantic Provinces.

Noreen Kamal est une ingénieure et chercheuse qui travaille à l'amélioration des systèmes de santé. Elle vise à améliorer la prestation des soins de santé pour s'adapter à l'évolution de la maladie. Depuis 10 ans, elle a travaillé à l'amélioration du traitement des patients victimes d'AVC. Son travail a considérablement amélioré les résultats des patients à travers l'Alberta. A présent, elle poursuit un travail similaire dans les quatre provinces de l'Atlantique.



LAMONTAGNE, François | Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

François Lamontagne est professeur titulaire à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et chercheur au CIUSSS – Estrie CHUS sous l'axe Population, Organisation et Pratiques. Ses travaux de recherche portent sur les soins critiques, la création de lignes directrices et l'accès à des soins de santé de qualité dans des contextes de ressources

limitées. Le chercheur s'intéresse également aux effets indésirables associés aux pratiques cliniques dont l'efficacité n'est pas démontrée scientifiquement. Il dirige un programme visant à caractériser et à bonifier les capacités de recherche clinique partout au Canada.

François Lamontagne is a Full Professor at the Faculty of Medicine and Health Sciences of the Université de Sherbrooke and a researcher at the CIUSSS - Estrie CHUS within the Population, Organization and Practices research Axis. His research focuses on critical care, the drafting of guidelines et access to quality health care in situations with limited ressources. This research also examines undesired outcomes associated with clinical practice of unproven scientific effectiveness. He leads a programme which aims to characterize and improve clinical research capacity across Canada.



LAWFORD, Karen | Department of Gender Studies, Queen's University

Karen Lawford is an Indigenous midwife (Namegosibiing, Lac Seul First Nation, Treaty 3) and a Registered midwife (Ontario). Her research focuses on gender-inclusive sexual and reproductive healthcare for Indigenous peoples, and maternity care for rural and remote reserves. Dr. Lawford is a founding member of the National Aboriginal Council of Midwives.

She was the 2020 Indspire Laureate in Health for her research and policy work on mandatory evacuation for birth.

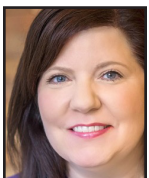
Karen Lawford est une sage-femme autochtone (Namegosibiing, Première nation du Lac Seul, Traité 3) et une sage-femme autorisée (Ontario). Ses recherches portent sur les soins de santé sexuels et reproductifs inclusifs pour les peuples autochtones et les soins de maternité pour les réserves rurales et éloignées. La Dre Lawford est membre fondateur du Conseil national autochtone des sages-femmes. Elle a été lauréate Indspire 2020 en santé pour ses travaux de recherche et de politique sur l'évacuation obligatoire pour la naissance.



LIBOIRON, Max | Department of Geography, Memorial University of Newfoundland

Max Liboiron creates innovative infrastructures for brining anticolonial research methods into an array of disciplines and spaces. Best known for founding CLEAR, a plastic pollution laboratory whose methods foreground humility and good land relations, Liboiron has influenced policy on both plastics and Indigenous research and invented open-source technologies and protocols for community monitoring of plastics. They are author of *Pollution is Colonialism* (Duke Press, 2021).

Max Liboiron crée des infrastructures novatrices pour introduire des méthodes de recherche anticoloniales dans un large éventail de disciplines et d'espaces. Connu pour avoir fondé CLEAR, un laboratoire sur la pollution plastique dont les méthodes mettent l'accent sur l'humilité et les bonnes relations avec la terre, elle a influencé les politiques relatives aux plastiques et à la recherche autochtone et a inventé des technologies et des protocoles libres pour la surveillance communautaire des plastiques. Elle est l'auteur de *Pollution is Colonialism* (Duke Press, 2021).



LIGHTFOOT, Sheryl | Department of Political Science, The University of British Columbia

Sheryl Lightfoot, Canada Research Chair of Global Indigenous Rights and Politics, is internationally recognized for her expertise and groundbreaking research on the United Nations Declaration on the Rights of Indigenous Peoples and its implementation as well as its wider impacts on theory and practice at the international level. A globally recognized expert in international Indigenous politics, her research addresses the complex issues underlying the claims and negotiation of the rights of Indigenous peoples in various political spaces.

Sheryl Lightfoot, titulaire de la Chaire de recherche du Canada des droits et les politiques mondiale des peuples autochtones, est reconnue à l'échelle internationale pour son expertise et ses travaux de recherche

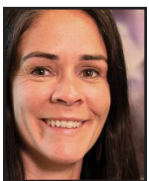
novateurs portant sur la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones, sa mise en œuvre ainsi que de ses impacts plus larges sur la théorie et la pratique au niveau international. Experte mondialement reconnue également en politique autochtone internationale, ses recherches traitent des enjeux complexes sous jacents à la revendication et la négociation des droits des peuples autochtones dans divers espaces politiques.



MADIGAN, Sheri | Department of Psychology, University of Calgary

Sheri Madigan leads an internationally recognised research program focused on understanding how early experiences influence children’s learning, social behaviour, and mental health. A Tier II Canada Research Chair in Determinants of Child Development at the University of Calgary, Dr. Madigan uses innovative methodologies to create and mobilize knowledge that advances the field of developmental science and impacts the lives of children and their families.

Sheri Madigan dirige un programme de recherche reconnu à l’échelle internationale qui vise à comprendre comment les expériences précoces influencent l’apprentissage, le comportement social et la santé mentale des enfants. Titulaire d’une chaire de recherche du Canada de niveau II sur les déterminants du développement de l’enfant à l’University of Calgary, la Prof. Madigan utilise des méthodologies novatrices pour créer et mobiliser des connaissances qui font progresser le domaine de la science du développement et ont un impact sur la vie des enfants et de leurs familles.



MARTIN, Debbie | School of Health and Human Performance, Dalhousie University

Debbie Martin’s research has been influential in advancing Indigenous health research that is led by Indigenous peoples and guided by their health priorities. She leads two large multi-year network grants that offer funding and various forms of mentorship and research supports to Indigenous peoples and communities within the Atlantic region. She is also Chair of the Institute of Indigenous Peoples’ Health Advisory Board at the Canadian Institutes for Health Research.

La recherche de Debbie Martin a contribué à faire progresser la recherche en santé autochtones menée par les peuples autochtones et guidée par leurs priorités en matière de santé. Elle dirige deux grandes subventions de réseau pluriannuel qui offrent du financement et diverses formes de mentorat et de soutien à la recherche aux peuples et aux collectivités autochtones de la région de l’Atlantique. Elle est aussi présidente du conseil consultatif sur la santé de l’Institut des peuples indigènes à l’Institut de recherche en santé du Canada.



McCONNACHIE, Alan | Herzberg Astronomy and Astrophysics Research Centre, National Research Council Canada

Alan McConnachie is internationally recognized for his critical contributions to our understanding of the Local Universe, the galaxies that surround our Milky Way. He has led panoramic imaging surveys responsible for unveiling the luminous halos surrounding galaxies and for challenging and advancing galaxy formation theories. He is a Canadian leader in wide-field astronomy and a passionate advocate of the next generation of Canadian astronomical facilities.

Alan McConnachie est internationalement reconnu pour ses contributions à notre compréhension de l’Univers local, notamment les galaxies voisines de notre Voie lactée. Ses relevés d’imagerie panoramique ont permis de dévoiler les halos lumineux entourant ces galaxies et de remettre en question et de faire progresser les théories sur leur formation. Véritable chef de file de l’astronomie à grand champ, il est un défenseur passionné de la prochaine génération d’observatoires canadiens.



MEKHAIL, Karim | Department of Laboratory Medicine and Pathobiology, University of Toronto

Karim Mekhail is an internationally renowned leader in spatial genomics—the study of how the positioning and movement of DNA inside living cells impact gene stability and expression. His contributions include redefining long-held models of human protein production, the discovery of the first molecular DNA ambulance that transports damaged DNA to its repair centers, using mechanical and aerospace sciences to decipher complex genetics, and uncovering several other mechanisms impacting cancers and neurodegenerative disorders.

Karim Mekhail est un chef de file de renommée internationale en génomique spatiale, l'étude de la façon dont le positionnement et le mouvement de l'ADN à l'intérieur des cellules vivantes ont un impact sur la stabilité et l'expression des gènes. Ses contributions comprennent la redéfinition des modèles de production de protéines humaines, la découverte de la première ambulance d'ADN moléculaire qui transporte l'ADN endommagé vers ses centres de réparation, l'utilisation des sciences mécaniques et aérospatiales pour déchiffrer la génétique complexe et la découverte de plusieurs autres mécanismes ayant un impact sur les cancers et les troubles neurodégénératifs.



MENON, Bijoy | Departments of Neurosciences, Radiology and Community Health Sciences, University of Calgary

Bijoy Menon is a neurologist and a Professor in the Departments of Neurosciences, Radiology and Community Health Sciences at the University of Calgary. He leads an internationally recognized research program that is pushing the boundaries of modern stroke care by using advanced image processing techniques, statistical and clinical trial methodologies and Artificial Intelligence based algorithms to develop cutting edge imaging tools and better treatment for people suffering from acute stroke.

Bijoy Menon est neurologue et professeur au sein des départements de neurosciences, de radiologie et des sciences de la santé communautaire de la University of Calgary. Il dirige un programme de recherche de renommée internationale qui repousse les limites des soins modernes de l'AVC en utilisant des techniques avancées de traitement de l'image, des méthodologies d'essais statistiques et cliniques et des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle pour développer des outils d'imagerie de pointe et de meilleurs traitements pour les personnes souffrant d'un AVC aigu.



MICHAUD, Pierre-Carl | Département d'économie appliquée, HEC Montréal

Pierre-Carl Michaud est reconnu sur le plan international dans le domaine de l'économie des changements démographiques. Il est titulaire de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels ainsi que le Directeur de l'Institut sur la retraite et l'épargne. Dans ses recherches, il s'intéresse particulièrement aux questions liées à la santé ainsi que les finances personnelles et publiques en mariant la programmation dynamique, l'économétrie ainsi que la microsimulation.

Pierre-Carl Michaud is recognized worldwide in the field of the economics of demographic change. He holds the Research Chair in intergenerational economics and is the Director of the Retirement and Savings Institute at HEC Montréal. In his research, he is particularly interested in questions related to health as well as personal and public finances combining dynamic programming, econometrics and microsimulation.



NEISH, Catherine | Department of Earth Sciences, Western University

Catherine Neish is a planetary scientist who studies the geologic processes that shape the worlds in our solar system. She is the leading expert in impact cratering on Saturn’s moon Titan. Her work on the production of biological molecules on Titan’s surface was one of the driving motivations for NASA’s newly selected Dragonfly mission. As a Co-Investigator on that mission, she will use a quadcopter to investigate prebiotic chemistry on Titan.

Catherine Neish est une scientifique qui étudie les processus géologiques façonnant les mondes de notre système solaire. Elle est la principale spécialiste de la formation de cratères par impact sur Titan, le satellite de Saturne. Ses travaux sur la production de molécules biologiques à la surface de Titan ont été l’une des principales motivations de la mission Dragonfly, récemment sélectionnée par la NASA. En tant que co-investigatrice de cette mission, elle utilisera un quadricoptère pour étudier la chimie prébiotique sur Titan.



OUELLET-MORIN, Isabelle | École de criminologie, Université de Montréal

Isabelle Ouellet-Morin est Professeure agrégée à l’École de criminologie de l’Université de Montréal, détentrice de la Chaire de Recherche du Canada sur les Origines Développementales de la Vulnérabilité et de la Résilience, codirige un accélérateur de nouvelles technologies en santé mentale et contribue au développement d’applications et d’outils soutenant la prévention de la victimisation et la résilience des jeunes. Elle est reconnue internationalement en psychopathologie du développement et en psychoneuroendocrinologie pour ses recherches sur les mécanismes de stress sous-tendant les impacts délétères de l’adversité à l’enfance sur la santé mentale et le comportement.

Isabelle Ouellet-Morin is Associated Professor of criminology at the Université de Montréal, Canada Research Chair in the Developmental Origins of Vulnerability and Resilience, co-leads an accelerator for new technologies in mental health and develops mobile applications and tools to prevent victimization and promote resilience in youth. She is internationally recognized in developmental psychopathology and psychoneuroendocrinology for her research on stress mechanisms underlying the impact of childhood adversity on mental health and behaviours.



PERREAU, Melissa | Department of Biomedical Sciences, University of Guelph

Melissa Perreault is a citizen of the Métis Nation of Ontario and is an emerging leader in preclinical neurophysiological research. Her innovative research linking innate sex-specific brain wave patterns to stress susceptibility and resilience is laying the foundation for a transformative approach to the treatment of depression and other mental health disorders: the use of brain waves as biomarkers to identify at-risk individuals and to improve treatment assessment.

Melissa Perreault est citoyenne de la nation Métis et un leader émergent dans la recherche neurophysiologique pré-clinique. Les études du Dr. Perreault sur les liens entre les schémas d’ondes cérébrales spécifique au sexe et la sensibilité au stress et résilience visent à transformer le traitement de la dépression et d’autres troubles de santé mentale. Elle s’intéresse en particulier à l’utilisation des schémas d’ondes comme marqueur biométrique pour l’identification des personnes à risques et une meilleure évaluation des traitements.



PRADO, Carla | Department of Agricultural, Food & Nutritional Sciences, University of Alberta, University of Alberta

Carla Prado is the Campus Alberta Innovates Program Chair in Nutrition, Food and Health at the University of Alberta. Her expertise in clinical nutrition is internationally recognized. Her research on assessing body composition and low muscle mass ignited its application in predicting health outcomes, including cancer survival. This work is changing clinical practice. She is now

designing targeted nutritional strategies to optimize body composition and improve health in multiple diseases.

Carla Prado est Chaire du projet de nutrition, alimentation et santé du Programme d'Innovation Campus Alberta. Son expertise en nutrition clinique est reconnue internationalement. Ses recherches sur l'évaluation de la composition corporelle et de la faible masse musculaire ont incité son application dans la prédiction des résultats pour la santé, y compris la survie au cancer. Ce travail change la pratique clinique. Elle conçoit actuellement des approches nutritionnelles ciblées pour optimiser la composition corporelle et améliorer la santé des personnes atteintes de multiples maladies.



ROSELLA, Laura | Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto

Laura Rosella is an epidemiologist and award-winning scholar leading internationally recognized research using population-level data and innovative analytics to improve population health, health-system functioning and reduce health inequities. She holds a Canada Research Chair in Population Health Analytics, the Inaugural Stephen Family Chair in Community Health at the Institute of Better Health, Trillium Health Partners, and several leadership positions focused on building public health analytics capacity in Canada.

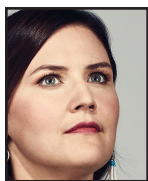
Laura Rosella est une épidémiologiste et une chercheuse primée qui mène des recherches reconnues à l'échelle internationale. Elle utilise des données à l'échelle de la population et analyses innovantes pour améliorer la santé de la population, le fonctionnement du système de santé ainsi que réduire les inégalités en santé. Elle a une Chaires de Recherche du Canada en Analyse de la Santé de la Population, une chaire inaugurale de la famille Stephen en Santé Communautaire à l'Institut *Better Health*, les Partenaires en Santé Trillium, et occupe plusieurs postes de direction développer la capacité d'analyse de la santé publique au Canada.



SHRAYA, Vivek | Department of English, University of Calgary

Vivek Shraya is an artist whose body of work crosses the boundaries of music, literature, visual art, theatre, and film. Her album *Part Time Woman* was nominated for the Polaris Music Prize, and her best-selling book *I'm Afraid of Men* was heralded by Vanity Fair as "cultural rocket fuel." A seven-time Lambda Literary Award finalist, Vivek is an Assistant Professor of Creative Writing at the University of Calgary.

Vivek Shraya est une artiste dont l'œuvre franchit les frontières de la musique, de la littérature, des arts visuels, du théâtre et du cinéma. Son album « *Part-Time Woman* » a été sélectionné pour le Prix de musique Polaris, et son livre à succès « *I'm Afraid of Men* » a été qualifié de « carburant pour fusée culturelle » par Vanity Fair. Finaliste à sept reprises du Lambda Literary Award, Vivek a été un Grand maréchal du défilé de la fierté à Toronto, et est membre du conseil d'administration de la Tegan and Sara Foundation.



SUPERNANT, Kisha | Institute of Prairie and Indigenous Archaeology, University of Alberta

Kisha Supernant (Métis) is an internationally recognized Indigenous archaeologist. She is Director of the Institute of Prairie and Indigenous Archaeology and an Associate Professor of Anthropology at the University of Alberta. An award-winning teacher, researcher, and writer, her research focuses on Indigenous archaeology, archaeological remote sensing, and heart-centered archaeological practice. She is at the forefront of supporting Indigenous communities locate unmarked graves around residential schools in Canada.

Kisha Supernant (métisse) est une archéologue autochtone de renommée internationale. Elle est professeure agrégée d'anthropologie et dirige l'Institute of Prairie and Indigenous Archaeology à l'Université de l'Alberta, en plus d'être une enseignante, chercheuse et écrivaine primée. Ses recherches portent sur

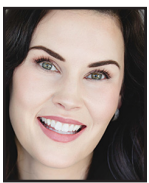
l'archéologie autochtone, la télédétection et les pratiques archéologiques centrées sur le cœur. Elle aide également les communautés autochtones à retrouver leurs proches disparus dans les pensionnats indiens au Canada.



THOMPSON, Cheryl | School of Creative Industries, Ryerson University

Cheryl Thompson is one of Canada's leading Black studies scholars. She is author of *Beauty in a Box: Detangling the Roots of Canada's Black Beauty Culture* and *Uncle: Race, Nostalgia, and the Politics of Loyalty*. She is internationally recognized as a key thinker on media and archives. Her work on blackface has broadened the scope of Canadian history, performance and theatre studies, archival and museum studies. The recipient of numerous SSHRC grants, in 2021, she won an Ontario Early Researcher Award.

Cheryl Thompson est l'une des principales chercheuses en Black studies au Canada. Elle est l'auteur de « *Beauty in a Box: Detangling the Roots of Canada's Black Beauty Culture* » et de « *Uncle: Race, Nostalgia, and the Politics of Loyalty* ». Reconnue à l'international comme une autorité sur les médias et les archives, son travail sur le "blackface" a élargi non seulement la portée de l'histoire canadienne, mais a aussi eu une grande influence sur l'étude de la performance, du théâtre, des archives ainsi que celles muséales. Elle est récipiendaire de nombreuses subventions du CRSH. De plus, en 2021, elle a remporté un prestigieux Ontario Early Researcher Award.



TRICCO, Andrea | Li Ka Shing Knowledge Institute, Unity Health Toronto

Accessing up-to-date research is imperative for decision-making by patients, clinicians, and policymakers. But the vast, complex available research is often inconsistent in findings and conclusions, making it impossible to use for decision-making. Andrea Tricco is advancing the science of knowledge syntheses within health to meet this challenge. Her research is used to inform Canadian and international knowledge synthesis groups on how to provide relevant, timely and high-quality information to decision-makers.

L'accès aux recherches à jour est un facteur impératif dans la prise de décision chez les patients, les cliniciens et les décideurs politiques. Cependant, les résultats et les conclusions de ces recherches vastes et complexes sont souvent incohérents, donc elles deviennent impossibles à exploiter dans la prise de décision. Afin de relever ce défi, Andrea Tricco fait progresser la science de la synthèse des connaissances au sein des soins de santé. En effet, ses recherches servent à informer les groupes de synthèse de connaissance, tant à l'échelle nationale qu'internationale, sur la manière de fournir de l'information jugée pertinente, à point et de haute qualité aux décideurs.



van ANDERS, Sari | Department of Psychology, Queen's University

Sari van Anders is the Canada 150 Research Chair in Social Neuroendocrinology, Sexuality, and Gender/Sex, and Professor of Psychology, Gender Studies, and Neuroscience. Her research provides novel models of gender/sex and sexual diversity, new understandings of sexual phenomena, and innovative approaches to feminist and queer neuroscience, asking hormonal questions that have evolution and social construction in their answers. She also works towards social justice and change within academia.

Sari van Anders est titulaire de la Chaire de recherche Canada 150 en neuroendocrinologie sociale, sexualité et genre / sexe, et professeur de psychologie, d'études de genre et de neurosciences. Ses recherches fournissent de nouveaux modèles de genre / sexe et de diversité sexuelle, de nouvelles compréhensions des phénomènes sexuels et des approches innovantes des neurosciences féministes et queer, posant des questions hormonales qui ont une évolution et une construction sociale dans leurs réponses. Elle travaille également pour la justice sociale et le changement au sein du milieu universitaire.



VAN LIESHOUT, Ryan | Department of Psychiatry and Behavioural Neurosciences, McMaster University

Ryan Van Lieshout's internationally recognized research has made seminal contributions to our understanding of how pregnancy and early postpartum exposures affect offspring brain development and increase the risk of psychopathology across the lifespan. His work identifying modifiable risk factors for psychiatric problems and developing interventions aimed at disrupting the intergenerational transmission of mental disorders has had a significant positive impact on the mental health of mothers and their offspring.

Ryan Van Lieshout et ses recherches reconnues sur le plan international ont contribué de manière décisive à notre compréhension de la façon dont les expositions pendant la grossesse et le post-partum précoce affectent le développement cérébral du nourrisson et augmentent le risque de psychopathologie tout au long de la vie. Son travail d'identification des facteurs de risque modifiables concernant les problèmes psychiatriques et de développement d'interventions visant à perturber la transmission intergénérationnelle des troubles mentaux a eu un impact positif significatif sur la santé mentale des mères et de leur progéniture.



VAUGHAN, Kathleen | Department of Art Education, Concordia University

Kathleen Vaughan is professor of Art Education and Concordia University Research Chair in Art + Education for Sustainable and Just Futures. An interdisciplinary artist-educator, she collaborates with community members and university researchers to raise awareness, promote positive change and enhance sustainable making/teaching/research practices, at sites including Montreal and Iceland. Dr. Vaughan is a pioneer of research-creation methodologies, integrating oral history and visual methods into innovative works of art and scholarship.

Kathleen Vaughan est professeure d'éducation artistique et titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia en art et éducation pour des avenir durables et justes. Artiste et éducatrice interdisciplinaire, elle collabore avec des membres de la communauté et des chercheurs universitaires pour sensibiliser, promouvoir des changements positifs et améliorer les pratiques de fabrication, d'enseignement et de recherche durables, notamment à Montréal et en Islande. Prof. Vaughan est une pionnière des méthodologies de recherche-crédation, intégrant l'histoire orale et les méthodes visuelles dans des œuvres d'art et des travaux novateurs.



WEINBERG, Anna | Department of Psychology, McGill University

Anna Weinberg is a clinical psychologist at McGill University, and the Canada Research Chair in Clinical Neuroscience. She investigates patterns of neural response that make people vulnerable to the development of depression and anxiety—two of the most common forms of illness in the world. Her work examines both how variation in these neural responses emerges (e.g., through genetic influence, or stressful experiences), and how these responses predict mental health across the lifespan.

Anna Weinberg est psychologue clinicienne à l'Université McGill et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en neurosciences cliniques. Elle étudie les modèles de réponse neuronale qui rendent les gens vulnérables au développement de la dépression et de l'anxiété, deux des formes de maladie les plus courantes dans le monde. Ses travaux portent à la fois sur l'apparition de la variation de ces réponses neuronales (par exemple, en raison d'une influence génétique ou d'expériences stressantes) et sur la manière dont ces réponses permettent de prédire la santé mentale tout au long de la vie.



WILLERTH, Stephanie | Department of Mechanical Engineering, University of Victoria

Stephanie Willerth engineers functional neural tissue using human induced pluripotent stem cells, having developed a novel bioink so she can bioprint these cells while maintaining high levels of cell survival and function. Her fundamental discoveries directly impact the health and wellbeing of patients who suffer from devastating illnesses such as Alzheimer's disease, Parkinson's disease and aggressive cancers such as glioblastoma.

Stephanie Willerth machine un tissu neural fonctionnel, utilisant des cellules souches pluri-potentes d'origine humaine, ayant développé une nouvelle bio- encre pour qu'elle puisse bio-imprimer ces cellules tout en maintenant des niveaux élevés de survie et de fonction cellulaires. Ses découvertes fondamentales ont un impact direct sur la santé et le bien-être des patients qui souffrent de maladies ravageuses tel la maladie d'Alzheimer , la maladie de Parkinson et les cancers agressifs comme le glioblastome.



WONG, Wendy H. | Department of Political Science, University of Toronto

Wendy H. Wong is the Canada Research Chair in Global Governance and Civil Society and Professor of Political Science at the University of Toronto. She is an internationally-recognized, award-winning scholar who adopts a unique interdisciplinary perspective to study the organizational dynamics of collective action by nongovernmental organizations (NGOs), international human rights, and emerging technologies' effect on politics and society. As Research Lead, Schwartz Reisman Institute, she is advancing human rights-based, data governance research.

Wendy H. Wong est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la gouvernance mondiale et la société civile et professeure de science politique à l'University of Toronto. Chercheuse primée et reconnue au niveau international, elle adopte une perspective interdisciplinaire unique pour étudier la dynamique organisationnelle de l'action collective des organisations non gouvernementales (ONG), les droits humains internationaux et l'effet des technologies émergentes sur la politique et la société. En tant que directrice de recherche à l'Institut Schwartz Reisman, elle fait progresser la recherche sur la gouvernance des données fondée sur les droits humains.