

COLLEGE OF NEW SCHOLARS, ARTISTS AND SCIENTISTS

COLLÈGE DE NOUVEAUX CHERCHEURS ET CRÉATEURS EN ART ET EN SCIENCE

2015 COHORT • COHORTE 2015



AGRAWAL, Aneil Flett – Department of Ecology & Evolutionary Biology, University of Toronto

Aneil Agrawal is an evolutionary geneticist whose research combines theoretical modeling with classical experiments and modern genomics. He has made key contributions to the fundamental problem of why most organisms shuffle their genomes through sexual reproduction rather than reproducing asexually. His research also sheds light on how populations are impacted by harmful genetic changes that constantly arise via mutation, an issue with important implications for public health, conservation, and evolution.

Aneil Agrawal est un généticien évolutif dont les recherches combinent la modélisation théorique avec l'expérimentation classique et la génomique moderne. Il a grandement contribué au problème fondamental qui s'intéresse aux raisons pour lesquelles la plupart des organismes remanient leur génome par la reproduction sexuée au lieu de se reproduire de façon asexuée. Ses recherches ont également révélé comment les populations sont touchées par les changements génétiques néfastes qui surviennent sans arrêt par les mutations, une problématique qui a d'importantes implications au niveau de la santé publique, de la conservation et de l'évolution.



AIKEN, Alice – School of Rehabilitation Therapy, Queen's University

Alice Aiken is a nationally-recognized expert in research on health services and policy. She is also co-founder and Scientific Director of the Canadian Institute for Military and Veteran Health Research (CIMVHR). Since 2010, CIMVHR has secured almost \$30-million in funding and has become a focal point for more than 35 universities working to address the unique health research requirements of the military, Veterans and their families.

Alice Aiken est une experte de calibre national en recherche pour les services de santé et des politiques. Elle est la co-fondatrice et la directrice scientifique de l'Institut canadien de recherche sur la santé des militaires et des vétérans. Depuis 2010, l'ICRSMV a reçu près de \$30 million en financement et est devenu l'élément focalisateur réunissant plus de 35 universités ayant accepté de travailler ensemble afin de répondre aux besoins spéciaux des militaires, des vétérans et de leurs proches.



ANASTAKIS, Dimitry – Department of History, Trent University

As one of Canada's leading historians of business and a creative historian with an internationally recognized record of scholarly excellence, Dimitry Anastakis is known best for his definitive studies of the automobile industry. He has also published important commentaries on federalism and the 1960s, and his 2015 study of death and Canadian history is both innovative and insightful. Wide ranging and imaginative, Anastakis has transformed understandings of Canada.

Dimitry Anastakis est l'un des plus éminents historiens canadiens du monde des affaires en plus d'être un historien créatif dont l'excellence universitaire est saluée à l'international. Il est surtout reconnu pour ses études exhaustives de l'industrie automobile. Il a également publié d'importants commentaires sur le fédéralisme et les années 60 et son étude parue en 2015 sur la mort et l'histoire canadienne est à la fois innovatrice et instructive. Grâce à sa créativité et à l'éventail de ses recherches, M. Anastakis a transformé notre compréhension du Canada.



ANDREWS, Kristin – Department of Philosophy, York University

Kristin Andrews has been instrumental in developing the field of Philosophy of Animal Minds. Her interdisciplinary work in the philosophy of psychology demonstrates evolutionary continuity between human and other animals in ways that challenge human uniqueness claims based on supposedly human-unique cognitive capacities. This prize-winning research has received international attention among scholars and in the popular press, and has practical policy consequences about how we should treat other species.

Kristen Andrews a joué un rôle essentiel dans le développement du domaine de la philosophie des esprits animaux. Son travail interdisciplinaire portant sur la philosophie de la psychologie démontre une continuité évolutive entre l'homme et les autres animaux de manière à mettre en doute les revendications concernant l'unicité de l'homme, basées sur des capacités cognitives réputées n'appartenir qu'à l'homme. Ces recherches qui lui ont déjà valu plusieurs prix ont attiré l'attention internationale des chercheurs et de la presse générale, et elles ont des conséquences sur les pratiques concernant la manière dont nous devrions traiter les autres espèces.



ANTLE, Alissa – School of Interactive Arts and Technology, Simon Fraser University

Alissa Antle pushes the boundaries of computation to augment the ways we think and learn. Her research aims to make interactive technologies more responsive to children’s needs and developmental abilities and informs theory and design practice. Her interactive technologies have been deployed to facilitate collaborative learning about aboriginal heritage, sustainability and social justice; teach self-regulation to disadvantaged children with anxiety and attentional disorders; and improve learning outcomes for dyslexic children.

Alissa Antle repousse les frontières du calcul afin d’enrichir nos modes de pensée et d’apprentissage. Ses recherches ont pour but de rendre les technologies interactives plus réceptives aux besoins ainsi qu’aux capacités de développement des enfants et de contribuer à la théorie et à la pratique. Ses technologies interactives ont été utilisées afin de faciliter l’apprentissage collaboratif sur le patrimoine, la viabilité ainsi que la justice sociale autochtone, de mettre en pratique l’autorégulation chez les enfants atteints de troubles de l’attention et les enfants défavorisés et d’améliorer les résultats d’apprentissage chez les enfants dyslexiques.



BAHDI, Reem – Faculty of Law, University of Windsor

Reem Bahdi is a human rights scholar and international development innovator. The only Palestinian-Canadian law professor, she has served as expert witness in most legal proceedings involving Canadian-Muslim rights and national security. She has spearheaded reforms to the Palestinian justice system and promoted human dignity through judicial education in the West Bank. She has over 100 papers, edited volumes, conferences, workshops and reports to her credit.

Reem Bahdi est une innovatrice en matière des droits humains aux niveaux scolaire et international. En plus d’être la seule professeure en loi Canado-Palestinienne, elle a servi en tant qu’expert témoin dans la plus part des procédures légales impliquant les droits Canado-Musulman et de la sécurité nationale. Elle a mené des reformes du système de justice Palestinienne et a promu la dignité humaine au travers l’éducation judiciaire en Cisjordanie. Elle a offert, jusqu’à présent, plus d’une centaine d’essais, de livres, de conférences, d’ateliers et de rapports le tout confondus.



BARUAH, Bipasha – Department of Women’s Studies and Feminist Research, Western University

Bipasha Baruah is the Canada Research Chair in Global Women’s Issues, and an associate professor of women’s studies and feminist research at Western University. Dr. Baruah conducts innovative interdisciplinary research on gender, development and globalization; women and work; and social, political and economic inequality. Her research on women and property ownership and women’s employment in renewable energy and resource efficiency has influenced policy within governments, financial institutions and non-governmental organizations.

Bipasha Baruah est la Chaire de recherche du Canada sur Les questions globales des femmes et professeure agrégée des Études féminines et de la recherche féministe à l’université de Western Ontario. Dr. Baruah mène des recherches innovatrices et interdisciplinaires sur le genre, le développement et la mondialisation; les femmes et le travail; et l’inégalité politique et sociale. Ses recherches sur les femmes et la propriété, et l’emploi des femmes dans l’énergie renouvelable et l’efficacité des ressources a influencé la politique chez les gouvernements, les institutions financières et les Organisations Non Gouvernementales.



BIRÓ, Dániel Péter – School of Music, University of Victoria

Dániel Péter Biró is Associate Professor of Composition and Music Theory at the University of Victoria. Dr. Biró received his PhD from Princeton University in 2004. In 2011 he was Visiting Professor at Utrecht University and in 2014-2015 Fellow at the Radcliffe Institute for Advanced Study, Harvard University. His compositions are performed around the world and he is internationally active as a composer, researcher, performer, lecturer and teacher.

Dániel Péter Biró est professeur agrégé en composition et théorie musicale à l’Université de Victoria. Le Dr Biró a obtenu un doctorat de l’Université Princeton en 2004. Il a été professeur invité de l’Université Utrecht en 2011 et professeur associé à l’Institut d’études supérieures de Radcliffe à l’Université Harvard en 2014-2015. Ses compositions ont été jouées dans le monde entier et il est très actif sur la scène internationale en tant que compositeur, chercheur, interprète, conférencier et professeur.



BLANCHETTE, Mathieu – School of Computer Science, McGill University

Mathieu Blanchette est un pionnier de la reconstruction algorithmique de génomes et l’auteur de contributions importantes reliées au domaine de la biologie moléculaire. Son travail construit des ponts entre l’informatique et la biologie, incluant la génomique, l’interaction entre protéines, la régulation des gènes et l’analyse de structures 3D. Il est également un mentor et enseignant exceptionnel, et le récipiendaire de plusieurs fonds de recherche et prix de sa communauté scientifique.

Mathieu Blanchette is a pioneer in the algorithmic reconstruction of genomes and has made substantial contributions to other areas of molecular biology by combining deep and novel ideas from computer science and insight into biology. His work spans genomics, protein-protein interactions, gene regulation and 3D structure analysis. He is also an inspiring mentor and teacher. He has been well funded and earned many awards from his research community.



CALCAGNO, Antonio – Department of Philosophy and Religious Studies, King’s University College at Western University

Antonio Calcagno explores the relation between consciousness and social and political objectivities. He focuses on how the mind conditions bonds in groups, communities and states. He is an internationally recognized specialist in the philosophy of Edith Stein and early phenomenology. Scholar and translator, he helps disseminate the continental tradition of philosophy to English-speaking audiences.

Antonio Calcagno examine les relations entre la conscience et les objectivités politiques et sociales. Il vise à démontrer comment la pensée conditionne les liens de groupes, de communautés et d’états. Il est un spécialiste reconnu internationalement de la philosophie d’Edith Stein et de la phénoménologie réaliste. Savant et traducteur, il aide à diffuser la philosophie continentale à des auditoires anglophones.



CHAMBERS, Christine – Department of Pediatrics and Psychology & Neuroscience, Dalhousie University

Christine Chambers is an internationally recognized researcher and clinician who has made important contributions to the understanding and treatment of pain in children. Her award-winning research has provided new tools for assessing pain and significant new approaches to managing children’s pain. She is a tireless advocate who uses social media and other means to provide parents and health professionals the information needed to ensure optimal pain care for children.

Christine Chambers est chercheuse et clinicienne de renommée internationale qui a largement contribué à la compréhension et au traitement de la douleur chez les enfants. Ses travaux de recherche primés ont mené à l’élaboration de nouveaux outils pour l’évaluation de la douleur et de nouvelles approches afin de gérer la douleur chez les enfants. Travailleuse infatigable, elle utilise les médias sociaux et d’autres moyens de communication afin de transmettre aux parents et aux professionnels de la santé les renseignements nécessaires pour offrir des soins pédiatriques optimaux contre la douleur.



COLLINS, Karen E. – Department of Drama and Speech Communication; English Language and Literature, University of Waterloo

Karen Collins, Canada Research Chair in Interactive Audio at the University of Waterloo, is a pioneering scholar in the field of game sound studies. Since publishing her groundbreaking book *Game Sound* (MIT Press, 2008), Collins has maintained her international leadership in this field, pursuing industry-partnered research that has both examined and enhanced the experience of sound and music in games and other interactive digital contexts.

Karen Collins, de la Chaire de recherche du Canada en audio interactif de l’Université de Waterloo, est une pionnière de la recherche sur les sons des jeux vidéo. Depuis la publication de son ouvrage sans précédent « *Game Sound* » (MIT Press, 2008), elle est demeurée un chef de file international dans ce domaine et poursuit, en collaboration avec l’industrie, ses recherches qui donnent un nouvel éclairage à l’expérience relative au son et à la musique des jeux vidéo et autres médias numériques interactifs.



COOKE, Steven James – Institute of Environmental Science and Department of Biology, Carleton University

Steven Cooke defined the nascent discipline of conservation physiology and is a pioneer in animal biotelemetry. His work on recreational fisheries in freshwater and marine systems has led to extensive stakeholder engagement and changed how fisheries around the globe are managed. He is a Canada Research Chair and has received awards including the NSERC Steacie Fellowship (2015) and the Medal from the Fisheries Society of the British Isles.

Steven Cooke a défini la discipline naissante qu’est la recherche physiologique sur l’écologie et la conservation du poisson, et il est un pionnier de la biotélémétrie animale. Son travail dans le domaine des sciences halieutiques d’eaux douces et marines a conduit à une vaste mobilisation des parties concernées, et a changé la façon dont les pêches sont gérées à travers le monde. Il est titulaire d’une Chaire de Recherche du Canada et le récipiendaire de nombreux prix, incluant la Bourse Steacie du CRSNG (2015) et de la Médaille de la Société des Pêches des Îles Britanniques.



DENOV, Myriam – School of Social Work, McGill University

Myriam Denov is a Full Professor and Tier 1 Canada Research Chair in Youth, Gender and Armed Conflict at McGill University. Her work investigates the lasting effects of war on children and families. Through her use of participatory and arts-based research methods, her investigation of child soldiers, and the gendered realities of war, her work has opened up new lines of inquiry and drawn international attention to war-affected children.

Myriam Denov est professeure titulaire et titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 en la jeunesse, les femmes et les conflits armés à l'Université McGill. Ses travaux s'articulent autour des effets à long terme de la guerre sur les enfants et les familles. À l'aide de ses méthodes de recherche participative et axées sur les arts, ses études sur les enfants-soldats et les réalités de la guerre propres à chaque sexe, ses travaux ont apporté de nouvelles pistes d'enquête et attiré l'attention internationale sur les enfants victimes de la guerre.



DOBBS, Matt – Department of Physics, McGill University

Matt Dobbs is an internationally recognized figure in experimental cosmology. He has developed novel instrumentation that has made possible a new generation of millimetre wavelength and radio telescopes. Prof. Dobbs has led the Canadian contributions to several high profile international projects and has been at the center for the analysis and publication of some of the most important results in cosmology over the last several years.

Matt Dobbs est une personnalité de premier plan à l'international en cosmologie expérimentale. Il a développé une nouvelle instrumentation qui a permis de créer une toute nouvelle génération de radiotélescopes utilisant les longueurs d'onde millimétriques. Le professeur Dobbs a apporté une contribution canadienne sur plusieurs projets d'envergure internationale et a été au centre de l'analyse et de la publication de certains des plus importants résultats en cosmologie au cours des dernières années.



DOYON-GOSSELIN, Benoit – Département d'études françaises, Université de Moncton

Benoit Doyon-Gosselin est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en études acadiennes et milieux minoritaires à l'Université de Moncton. Subventionné par de nombreux organismes, il publie ses travaux dans des revues scientifiques et des collectifs partout au Canada. Spécialiste de la littérature acadienne, ce jeune chercheur exceptionnel travaille sur des questions de sociologie de la littérature en milieu minoritaire et sur les liens entre l'espace et la littérature.

Benoit Doyon-Gosselin holds the Canada Research Chair in Acadian Studies and Minority Communities at the Université de Moncton. Professor Doyon-Gosselin publishes in scientific journals and collective works across Canada, and is the recipient of funding from several research organizations. Specializing in Acadian literature, this exceptional young scholar focuses on the sociology of literature in minority settings and on the relationship between space and literature.



DUNN, Elizabeth Warren – Department of Psychology, The University of British Columbia

Elizabeth Dunn is at the forefront of research on the science of human happiness. Her work shows that small changes in the way individuals use their time and money can enhance their well-being. Dr. Dunn's research has appeared in interdisciplinary journals such as *Science* and has been utilized by business leaders, philanthropy organizations, and policymakers around the world.

Elizabeth Dunn est au centre des recherches sur la science du bonheur humain. Son travail indique que de petits changements dans la manière dont les individus utilisent leur temps et leur argent peuvent améliorer leur bien-être. Les recherches de Dr. Dunn ont paru dans des revues interdisciplinaires tel que *Science* et ont été utilisées par des chefs d'entreprise, des organisations philanthropiques, et des décideurs dans le monde entier.



ELLISON, Sara – Department of Physics and Astronomy, University of Victoria

Sara Ellison is a world expert in two fields of astrophysics: quasar absorption lines and galaxy mergers. Currently leading international programs with the world's largest ground and space-based telescopes, her work provides a panoramic view of processes in galaxy evolution in both the nearby and distant universe. Dr. Ellison's research has appeared in over 100 peer-reviewed articles and includes numerous high-impact discoveries in the field of extragalactic observational astronomy.

Sara Ellison est une astrophysicienne de renommée mondiale qui se spécialise dans l'observation des raies d'absorption de quasars et des fusions de galaxies. Elle dirige plusieurs programmes internationaux de pointe qui utilisent les plus grands télescopes terrestres et spatiaux pour donner une vue d'ensemble des processus au cœur de l'évolution des galaxies dans l'univers local et lointain. Les travaux du Dr. Ellison ont fait l'objet de plus de 100 articles évalués par des pairs et incluent plusieurs découvertes qui ont marqué l'astronomie extragalactique.



FRIDELL, Gavin Daniel – International Development Studies Program, Saint Mary’s University

Gavin Fridell has conducted pioneering research on fair trade and ethical consumption, exploring the strengths and weaknesses of consumer-driven projects while comparing them to public projects not typically considered “fair trade”—like state-led coffee projects in the South, the Canadian Wheat Board, or liquor control boards. He is a Canada Research Chair in International Development Studies and the author of *Coffee* (2014), *Alternative Trade* (2013), and *Fair Trade Coffee* (2007).

Gavin Fridell a mené des recherches novatrices sur le commerce équitable et la consommation éthique. Ses travaux ont notamment exploré les forces et les faiblesses des projets du secteur privé qui sont axés sur la demande des consommateurs tout en comparant ces derniers à ceux du secteur public- tels que les projets étatiques d’exploitation du café dans les pays en voie de développement, la Commission canadienne du blé ou les régies des alcools- lesquels ne sont généralement pas associés au « commerce équitable ». Il est une Chaire de recherche du Canada en études du développement international et il est l’auteur de *Coffee* (2014), *Alternative Trade* (2013), and *Fair Trade Coffee* (2007).



HAMMOND, David – School of Public Health & Health Systems, University of Waterloo

David Hammond, recipient of CIHR’s ‘Canada’s Premier Young Researcher’ Award, is an internationally recognized expert on tobacco control, serving as advisor on the world’s first public health treaty—the World Health Organization’s Framework Convention on Tobacco Control—that established regulatory guidelines in over 170 countries. Recent research has expanded into the area of nutrition, where his research helps to guide obesity prevention policies.

David Hammond, lauréat du Prix du meilleur jeune chercheur du Canada décerné par les IRSC, est un expert reconnu internationalement dans la réglementation du tabac, agissant en tant que conseiller sur le premier traité mondial relatif à la santé publique - la Convention-cadre de l’ Organisation mondiale de la Santé pour la lutte antitabac - qui a établi des lignes directrices réglementaires dans plus de 170 pays. Des recherches récentes ont élargi dans le domaine de la nutrition, où sa recherche contribue à guider les politiques de prévention de l’obésité.



HINZER, Karin – School of Electrical Engineering and Computer Science, University of Ottawa

Karin Hinzer est professeure agrégée à l’Université d’Ottawa et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en nanostructures photoniques et en dispositifs intégrés. Elle a joué un rôle novateur en physique expérimentale des points quantiques, jalonné par deux articles dans Science. Elle travaille au développement de nouvelles méthodes pour capter l’énergie solaire et a fondé le SUNLAB, un laboratoire de modélisation et de caractérisation se spécialisant en cellules solaires à haute efficacité.

Karin Hinzer is an associate professor at the University of Ottawa and the Canada Research Chair in Photonic Nanostructures and Integrated Devices. Her research involves developing new ways to harness the sun’s energy. She has made pioneering contributions to the experimental physics of quantum dots marked by two landmark papers in Science. She is the founder of the SUNLAB, the premier Canadian laboratory for next generation solar devices and systems.



HURLEY, Erin – Department of English, McGill University

Erin Hurley’s distinguished and innovative body of work is characterized by an overarching concern with the aesthetic, political, and social importance of theatre and performance. She has published pioneering monographs on Quebec theatre history and the affective properties of theatre. Her scholarly corpus focuses on the relation between theatre and national identities; the roles and effects of affect in theatre and performance; and women on stage.

L’œuvre remarquable et innovatrice d’Erin Hurley est caractérisée par une préoccupation pour les aspects esthétique, politique et social du théâtre contemporain. Elle a publié des monographies pionnières sur l’histoire du théâtre québécois et les propriétés affectives du théâtre. Sa recherche porte sur la relation entre le théâtre et les identités nationales, sur le rôle des émotions en théâtre, ainsi que sur la représentation des femmes sur scène.



JEFFERS, Chike – Department of Philosophy, Dalhousie University

Chike Jeffers has established himself as a transformative force in Canadian philosophical studies. His work on Africana philosophy and on theories of race is already much discussed both in academic circles and in the wider community. Thanks to his mastery of the history of Africana thought, he is able to shed light upon some of the most challenging issues facing contemporary society.

Chike Jeffers est reconnu comme une force transformatrice dans les études philosophiques canadiennes. Son travail sur la philosophie *Africana* et sur les théories de race fait déjà objet de discussions par les spécialistes du milieu académique et aussi dans toute la communauté. Grâce à sa maîtrise de l’histoire de la pensée Africana, il est capable de faire la lumière sur quelques des défis les plus difficiles auxquels la société contemporaine est confrontée.



JONES, Russell G. – Department of Physiology, McGill University

Russell Jones' research program is focused on deciphering the molecular programs that regulate cell growth and proliferation and their alteration in cancer. Specifically, his research investigates fundamental molecular processes that integrate cellular energy metabolism with various signal transduction pathways, and how this regulates checkpoints for normal and cancer cells including T-lymphocyte survival, homeostasis and tumorigenesis as well as breast cancer metastatic progression.

Le programme de recherche de Russell Jones est focalisé sur l'étude des programmes moléculaires qui régulent la croissance et la prolifération cellulaires et leur modification dans le cancer. Ses travaux de recherche décortiquent les processus moléculaires fondamentaux qui intègrent le métabolisme cellulaire avec différentes cascades de signalisation. Dr. Jones identifie quels sont les éléments de contrôle des cellules normales et cancéreuses. Il étudie les molécules contribuant à la survie des lymphocytes T, à l'homéostasie, à la tumorigenèse et la progression métastatique du cancer du sein.



JURDJEVIC, Mark – Department of History, York University

A social historian of ideas, Mark Jurdjevic studies the political and intellectual history of early modern Europe. His books and articles have shown how abstract ideas became powerful agents of social and political change in the Italian Renaissance. Collectively, his scholarship excavates a dramatic and illuminating moment in a much larger debate about the relationship between the humanities, active conceptions of citizenship, and robust democracies.

Un historien social des idées, Mark Jurdjevic étudie l'histoire politique et intellectuelle de l'Europe moderne. Ses livres et ses articles ont démontré comment les idées abstraites sont devenues de puissants agents de changement social et politique dans la Renaissance italienne. L'ensemble de son érudition éclairci un moment dramatique et éclairant dans un débat beaucoup plus large sur la relation entre les sciences humaines, les conceptions actives de la citoyenneté, et des démocraties solides.



KESSELRING, Krista – Department of History, Dalhousie University

Krista Kesselring has established an international reputation for her explorations of law, violence, gender, and popular politics in early modern Britain. A committed teacher and the recipient of numerous grants and prizes, she is an academic leader whose scholarship challenges us to reconsider the role of law and social relations of power in the formation of the modern state.

Krista Kesselring a établi une réputation internationale pour ses explorations de la loi, la violence, le genre, et la politique populaire au début de la Grande-Bretagne moderne. Une enseignante engagée et récipiendaire de nombreux prix et bourses, elle est une leader scolaire dont la bourse nous invite à reconsidérer le rôle du droit et des relations sociales dans la formation de l'État moderne.



KURASAWA, Fuyuki – Department of Sociology, York University

Through his pioneering work on the culture and politics of global civil society, Fuyuki Kurasawa has contributed substantially to research on cross-cultural analysis, human rights and humanitarian crises, and the impact of new technologies on public understanding of global problems. The recipient of several national and international distinctions, he is an inaugural York Research Chair in Global Digital Citizenship and a sought-after bilingual media analyst.

Avec ses travaux sur les dimensions culturelles et politiques de la société civile mondiale, Fuyuki Kurasawa a contribué de façon importante aux recherches sur l'analyse interculturelle, les droits de la personne et les crises humanitaires, et l'impact des nouvelles technologies sur la compréhension publique de problèmes mondiaux. Récipiendaire de plusieurs distinctions nationales et internationales, il est titulaire de la Chaire de recherche York en citoyenneté mondiale numérique et un analyste médiatique bilingue en demande.



LAMOUREUX, Sylvie A. – Institut des langues officielles et du bilinguisme, Université d'Ottawa

Les travaux réputés de Sylvie Lamoureux auprès des francophones en contexte linguistique minoritaire lors de transitions scolaires valorisent la voix des jeunes, apportant une meilleure compréhension de la complexité de l'expérience étudiante, aux niveaux scolaire et social. Chef de file dans son domaine, ses travaux influencent la politique publique et les pratiques institutionnelles et elle est reconnue pour son expertise à l'international. En 2015, elle reçut l'Ordre de l'Ontario.

Sylvie Lamoureux's acclaimed work with Francophone students in a linguistic minority context during academic transitions focuses on youth's voices and brings greater understanding to the academic and social complexities of the student experience. A leader in her field, her work informs and influences both public policy and institutional practices. She is an internationally recognized expert and was named to the Order of Ontario in 2015 in recognition of this work.



LARSSON, Hans Carl Erling – Redpath Museum, McGill University

Hans Larsson focuses on large-scale questions of biological evolution spanning palaeontology to embryology. His goal is to connect the dynamics of ecology and developmental biology to evolutionary patterns and processes. He does this by finding and collecting new fossils, pouring over museum collections, developing methods to explore anatomical change, generating models of evolutionary relationships and ecological diversity, and examining developmental mechanisms in living embryos.

Hans Larsson se concentre sur les questions d'envergure concernant l'évolution biologique, la paléontologie à l'embryologie. Il cherche à trouver un lien entre les dynamiques de l'écologie et la biologie du développement et les modèles et processus évolutifs. Il y parvient en cherchant et en collectionnant de nouveaux fossiles, en consultant les collections des musées, en développant des méthodes afin d'explorer les changements anatomiques, en générant des modèles de rapports évolutionnaires et de la diversité écologique et en examinant les mécanismes développementaux chez les embryons vivants.



MARTIN, Jonathan Wayne – Department of Laboratory Medicine and Pathology, University of Alberta

Jonathan Martin is a highly cited international leader in environmental analytical chemistry. His discoveries of new organic contaminants, how they move through the environment and into organisms, and how these affect our health have impacted the way that chemicals are regulated in Canada and internationally. His expertise is applied through service to federal science committees and international scientific panels, and his mentoring has already produced a new generation of leaders.

Jonathan Martin est un leader international très cité dans la chimie analytique environnementale. Ses découvertes de nouveaux contaminants organiques, comment ils se déplacent à travers l'environnement et dans les organismes, et comment ils affectent notre santé ont influé sur la façon dont les produits chimiques sont réglementés au Canada et à l'étranger. Son expertise est appliquée par le service aux comités scientifiques fédéraux et des groupes scientifiques internationaux, et son mentorat a déjà produit une nouvelle génération de dirigeants.



MARTIN, Keavy – Department of English and Film Studies, University of Alberta

Keavy Martin teaches Indigenous literatures at the University of Alberta, in Treaty 6 and Métis territory. Her 2012 monograph, *Stories in a New Skin: Approaches to Inuit Literature*, won the Gabrielle Roy Prize for literary criticism in English. A settler scholar committed to fostering respectful relationships between Indigenous knowledges and academia, Martin currently leads a collaborative SSHRC Insight Grant-funded project on Indigenous arts and the problem of 'reconciliation'.

Keavy Martin enseigne la littérature autochtone à l'Université de l'Alberta qui est située dans les territoires du Traité no 6 et de la nation métisse. Sa monographie intitulée « *Stories in a New Skin: Approaches to Inuit Literature* » et publiée en 2012 a remporté le prix Gabrielle Roy de critique littéraire en anglais. En tant qu'universitaire non-autochtone, elle fait la promotion de relations plus respectueuses entre le savoir des peuples autochtones et celui du monde académique. Professeur Martin dirige présentement un projet impliquant plusieurs chercheurs et financé grâce à une Subvention Savoir du Conseil de recherches en science humaines (CRSH) portant sur les arts autochtones et le problème de la « *réconciliation* ».



MAURO, Ian Jered – Department of Geography, University of Winnipeg

As both a community-based researcher and academic filmmaker, Ian Mauro works at the interface between social and ecological sciences, exploring the human dimensions of environmental change. He innovates critical digital methodologies to collect, conserve and communicate local and Indigenous knowledge, conducting regional studies about biotechnology, climate change, and industrial development. He mobilizes this knowledge to audiences throughout Canada and beyond.

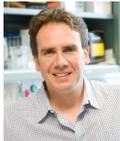
À la fois chercheur communautaire et cinéaste universitaire, Ian Mauro s'intéresse aux relations entre les sciences sociales et les sciences écologiques en explorant les changements environnementaux sur le plan humain. Il a créé des méthodes numériques pour recueillir, protéger et communiquer les connaissances locales et autochtones en effectuant des études régionales sur la biotechnologie, les changements climatiques et le développement industriel. Il partage ces connaissances au public canadien et à l'international.



PACKIRISAMY, Muthukumar – Department of Mechanical and Industrial Engineering, Concordia University

Muthukumar Packirisamy, Research Chair on Optical-Bio Microsystems, is a leading scholar in the field of biomedical microelectromechanical systems (BioMEMS). Dr. Packirisamy's work merges MEMS technologies—the fabrication and integration of mechanical elements, sensors, actuators, and electronics on silicon microchips—with cutting-edge biological and life sciences research to develop innovative approaches to diagnostics, laboratory analyses, drug delivery, and healthcare.

Titulaire de la chaire de recherche Concordia sur les bio-microsystèmes optiques, Muthukumar Packirisamy est une sommité dans le domaine des systèmes micro-électromécaniques biomédicaux. Ses travaux combinent un volet de développement technologique à une recherche d'avant-garde en sciences de la vie, afin de mettre au point des approches novatrices en diagnostic, analyses de laboratoire, et en administration de médicaments et soins de santé.



PRAT, Alexandre – Département de neurosciences, Université de Montréal

Neurologue et chercheur accompli, Alexandre Prat a permis par ses travaux de redéfinir les fondements moléculaires, cellulaires et fonctionnels de la barrière hémato-encéphalique, de comprendre son mode de régulation dans le cerveau adulte et d'élucider ses multiples dysfonctionnements dans les maladies inflammatoires chez l'adulte et chez l'enfant. Sa recherche novatrice est à l'origine de thérapies originales et extrêmement prometteuses, actuellement en développement pour le traitement de la sclérose en plaques.

Accomplished neurologist and neuroscientist, Alexandre Prat's work on the human Blood-Brain Barrier allowed defining new molecular mechanisms regulating the physiology of the human brain, as well as important dysfunctions involved in diseases such as Multiple Sclerosis in adults and children. Highly innovative scientific work from his lab serves as the basis for novel pharmacological strategies to favour drug entry into the brain and for novel treatment of brain diseases.



QUINN, Joanna – Department of Political Science, Centre for Transitional Justice & Post-Conflict Reconstruction, Western University

Joanna Quinn is a political Scientist at Western University who studies transitional justice and post-conflict reconstruction focusing specifically on the politics of acknowledgement. She has studied how countries deal with large scale human rights abuse, and her work is helping to shape policy by encouraging countries to use culturally appropriate mechanisms to facilitate post-conflict reconciliation on the national and international stages.

Joanna Quinn est professeure en science politique à Western University. Ses recherches portent sur la justice transitionnelle et la reconstruction post-conflit. Elle s'intéresse particulièrement aux politiques de reconnaissance dans des contextes de violations massives des droits de l'homme. Son travail contribue aux politiques nationales et internationales en encourageant les états à utiliser des processus de réconciliation et de guérison nationale qui correspondent avec leurs croyances et leurs pratiques culturelles.



RATELLE, Catherine – Département des fondements et pratiques en éducation, Université Laval

Après des études doctorales en psychologie sociale et un stage postdoctoral en psychologie éducationnelle et vocationnelle, Catherine Ratelle a été engagée comme professeure à la Faculté des sciences de l'éducation de l'Université Laval. Ses travaux de recherche portent sur les processus motivationnels et du soi en contexte scolaire et vocationnel ainsi que sur le rôle des parents dans le développement de ceux-ci. Elle se spécialise dans la conduite de recherches longitudinales.

Following her doctoral studies in social psychology and a postdoctoral internship in educational and vocational psychology, Catherine Ratelle was hired as a professor in the Faculty of Education at l'Université Laval. Her research focuses on motivational and self processes as applied to educational and vocational development as well as the role parents play in their development. She specializes in the conduct of longitudinal studies.



RHODES, Ryan Edward – Department of Exercise Science, University of Victoria

Ryan E. Rhodes is a professor of exercise psychology and director of the Behavioural Medicine Laboratory at the University of Victoria. His research is focused on early family development of physical activity, from the onset of parenthood to parenting practices to help promote activity in children. Dr. Rhodes has held several research investigator awards including CIHR (gender and health), MSFHR (population health), and the Canadian Cancer Society (cancer prevention scientist).

Ryan E. Rhodes est professeur de psychologie de l'exercice et directeur du Behavioural Medicine Laboratory de l'University of Victoria. Ses recherches se concentrent sur le développement familial précoce de l'activité physique, du début de la parentalité aux pratiques parentales, afin d'aider à promouvoir l'activité physique chez les enfants. Le Prof. Rhodes a obtenu plusieurs prix de recherche, dont celui de l'IRSC (santé des femmes et des hommes), du FMSRS (santé de la population) et celui de la Société canadienne du cancer (expert en prévention des cancers).



RICHMOND, Chantelle – Department of Geography, Western University

Chantelle Richmond, Anishinabe of *Biigtigong Nishnaabeg* (Pic River First Nation), is an Associate Professor in Western University's Department of Geography. Her research is based on a participatory model that explores the intersection of Indigenous people's health, knowledge systems and connection to land. With a greater goal of improving Indigenous health equity, Richmond engages in community based methodologies that empower Indigenous voice and vision in health and social research.

Chantelle Richmond, Anishinabe de *Biigtigong Nishnaabeg* (Première Nation de Pic River), est professeur agrégée au Département de géographie de l'Université Western. Sa recherche est basée sur un modèle participatif qui explore l'intersection de la santé des peuples autochtones, les systèmes de connaissances et d'une connexion à la terre. Dans le but d'améliorer l'équité en santé autochtone au Canada, Richmond utilise la recherche participative axée sur la communauté afin d'introduire la voix et la vision autochtones dans la recherche en santé.



SCOTT, Shannon Dawn – Faculty of Nursing and School of Public Health, University of Alberta

Shannon Scott is a leader in ensuring that research informs children's healthcare. Outstanding contributions include leading the largest needs assessment of Canadian emergency departments, developing the first Canadian pediatric nursing textbook, and engaging healthcare consumers to co-design arts-informed knowledge tools. Leading a large knowledge translation program, Dr. Scott is an in-demand researcher who serves on several national peer-review committees and holds the Canada Research Chair in Knowledge Translation in Children's Health.

Shannon Scott est un chef de file déterminée d'assurer que la recherche favorise les soins de santé des enfants. Ses contributions exceptionnelles comprennent diriger la plus grande évaluation des besoins dans les services d'urgence au Canada, développer le premier manuel de soins pédiatriques canadien, et d'engager les consommateurs des services de santé de concevoir les connaissances fondés sur les arts. Dirigeant un vaste programme d'application des connaissances, Dr. Scott est une chercheuse très sollicitée. Elle siège à plusieurs comités par les pairs nationaux et elle est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en l'application des connaissances en soins de santé des enfants.



SINTON, David – Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Toronto

David Sinton pioneered the area of microfluidics for energy applications, inventing (i) the microfluidic fuel cell with flow-through porous electrodes providing class-leading power densities, (ii) microfluidic methods to quantify transport and reactivity in CO₂ sequestration and oil recovery, and (iii) the dense cultivation of photosynthetic biofilms on optical waveguides for bioenergy. He also solved long-standing biomedical challenges in transport to biosensors and the selection of sperm with high DNA integrity.

David Sinton est un pionnier de la microfluidique pour l'énergie, ayant inventé (i) une pile à combustible microfluidique à haute densité énergétique, (ii) une méthode microfluidique pour quantifier le transport/réactivité pour la séquestration du CO₂ et la récupération du pétrole, et (iii) la cultivation dense de biofilms photosynthétiques en bioénergie. Il a résolu des défis biomédicaux vis-à-vis le transport aux biosenseurs et la sélection de sperme à haute qualité.



STACEY, Dawn – School of Nursing, University of Ottawa

Dawn Stacey's internationally recognized research aims to understand, measure, and evaluate implementation of decision coaching and decision support tools for patients and healthcare professionals. She leads national and international initiatives to synthesize effective interventions and develop standards for translating scientific knowledge into user-friendly tools. Her research findings are used in clinical practice, continuing education for healthcare professionals, and health policy in Canada, Chile, the United States, United Kingdom, and Australia.

Les recherches internationalement reconnues du Dre. Dawn Stacey portent sur la compréhension, la mesure et l'évaluation de la mise en place de techniques de coaching et d'outils d'aide à la prise de décision pour les patients et les professionnels de la santé. Elle dirige des initiatives nationales et internationales qui permettent de faire la synthèse des interventions les plus efficaces et de développer des normes permettant de traduire le savoir scientifique en outils facilement utilisables. Les résultats de ses recherches sont utilisés dans la pratique clinique, dans la formation continue des professionnels de la santé et dans les politiques de santé du Canada, du Chili, des États-Unis, du Royaume-Uni et de l'Australie.



TRUELLE, Catherine – Département de géographie, Université du Québec à Montréal

Catherine Trudelle, titulaire de la Chaire de recherche sur les conflits socio-territoriaux et la gouvernance locale et professeure de géographie de l'UQAM, a inauguré l'étude des rapports de rétroaction entre les conflits et les dimensions sociales et physiques des milieux de vie. Ses travaux sur la modélisation des conflits permettent de rendre compte de leurs différentes dimensions, des dynamiques qui marquent leur évolution spatiotemporelle ainsi que de l'étude séquentielle de leurs réseaux.

Catherine Trudelle holds the Canada Research Chair on Socioterritorial Conflict and Local Governance and is a geography professor at l'Université du Québec à Montréal. She initiated the development of a field of research on the feedback dynamic between conflicts and the social and physical dimensions of living environments. Her works on the modeling of conflicts allow to account for the different dimensions of these conflicts, including the dynamics that mark their spatiotemporal evolution and the sequential study of their networks.



TURETSKY, Merritt R. – Department of Integrative Biology, University of Guelph

Merritt Turetsky is internationally recognized for her work on the ecology and carbon cycling of northern ecosystems. Her pioneering studies on understanding the ecosystem and human health consequences of climate change have led to fundamental shifts in how we manage resources threatened by disturbances such as wildfire and permafrost thaw. Her research has contributed to theoretical predictions of ecosystem structure and function, but also applies to regulation of carbon in a global change world.

Merritt Turetsky est reconnue internationalement pour ses travaux en écologie et sur le cycle du carbone des écosystèmes nordiques. Ses recherches innovantes sur la compréhension des conséquences des changements climatiques sur les écosystèmes et la santé humaine ont ouvert la voie à un changement fondamental dans notre façon de gérer les ressources menacées par les perturbations comme les feux et la fonte du permafrost. Ses études ont contribué aux prédictions théoriques des fonctions et de la structure des écosystèmes, mais aussi à la définition des régulations du carbone dans un monde exposé aux changements globaux.



VERMA, Subodh – Faculty of Medicine, University of Toronto

Subodh Verma is an internationally renowned cardiac surgeon-scientist and holds the Canada Research Chair in Atherosclerosis. He oversees a dynamic research laboratory that focuses on deciphering the roles of risk factors, inflammation and autophagy in cardiovascular health. His innovative endeavours have contributed to the linking of C-reactive protein with endothelial dysfunction/atherosclerosis and more recently, the discovery that the breast cancer gene BRCA1 is also a critical gatekeeper of cardiovascular function.

Subodh Verma est un chirurgien-chercheur en cardiologie de réputation internationale. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en athérosclérose. Il supervise un laboratoire de recherche dynamique qui s'affaire à déchiffrer le rôle des facteurs de risque, de l'inflammation et de l'autophagie en santé cardiovasculaire. Ses recherches novatrices ont contribué à établir des liens entre la protéine C-réactive et la dysfonction endothéliale/l'athérosclérose et, plus récemment, à découvrir que le gène BRCA1 associé au cancer du sein est aussi un protecteur important de la fonction cardiovasculaire.



WANG, Zhou – Department of Electrical and Computer Engineering, University of Waterloo

Zhou Wang is internationally recognized for his ground-breaking work on perceptual image quality assessment and processing. His award-winning seminal paper has created a paradigm change in the field, and has resulted in the most widely used approach for visual quality assessment. Dr. Wang is a Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers and a 2014 recipient of the NSERC Steacie Memorial Fellowship.

Zhou Wang est reconnu internationalement pour ses travaux novateurs sur l'évaluation et le traitement de la qualité perceptuelle de l'image. Son article fondamental primé a créé un changement de paradigme dans le domaine et a permis de créer une méthode qui est la plus couramment utilisée pour déterminer la qualité visuelle. Le Dr Wang est chercheur à l'Institute of Electrical and Electronics Engineers et récipiendaire d'une bourse commémorative Steacie du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) discernée en 2014.



WATHEN, Claudia Nadine – Faculty of Information and Media Studies (FIMS), Western University

Nadine Wathen is an interdisciplinary scholar whose research examines the health sector response to violence against women and children, interventions to reduce health inequities, and the science of knowledge translation, with a key focus on enhancing the use of research in policy and practice. To better prepare emerging professionals and scholars in the practice and science of knowledge translation, she founded Western University's Joint Graduate Program in Health Information Science.

Nadine Wathen est un chercheur interdisciplinaire dont la recherche examine la réponse du secteur de la santé à la violence contre les femmes et les enfants, les interventions visant à réduire les inégalités de santé, et de la science de l'application des connaissances, l'accent étant mis sur l'amélioration de l'utilisation de la recherche dans la politique et la pratique. Afin de mieux préparer les professionnels et les chercheurs émergents dans la pratique et la science de l'application des connaissances, elle a fondé le programme d'études supérieures dans la science de l'information de la santé à Western University.



WHEELER, Aaron – Department of Chemistry, University of Toronto

Aaron Wheeler is a chemist who works in the area of microfluidics—the study and applications of fluid flow in micrometer length dimensions (10^{-6} meters; smaller than the diameter of a human hair). Wheeler's recent work includes the development of microfluidic schemes for combinatorial peptide synthesis, a new paradigm for mammalian cell culture and analysis, and a potentially transformative approach to quantifying molecular markers for cancer in tiny tissue samples.

Aaron Wheeler est un chimiste qui travaille dans le domaine des microfluidiques, domaine qui étudie l'écoulement des fluides micrométriques (10^{-6} mètre, plus petit que le diamètre d'un cheveu humain) et ses applications. Parmi les travaux les plus récents de Wheeler, notons le développement de schémas microfluidiques, la découverte d'un nouveau paradigme pour l'analyse et la culture des cellules de mammifères et l'élaboration d'une approche potentiellement transformatrice pour quantifier les marqueurs moléculaires du cancer dans des petits échantillons de tissu.



ZUBERI, Daniyal – Factor-Inwentash Faculty of Social Work and School of Public Policy and Governance, University of Toronto

Daniyal Zuberi's innovative social policy research has made important contributions to the study of urban poverty, inequality, health, education, employment and social welfare. He has published scholarly monographs, journal articles and book chapters that examine the impact of public policy on vulnerable and disadvantaged populations in Canada and the United States, and that recommend policy reforms to reduce hardships and improve social welfare.

Les recherches de Daniyal Zuberi sont axées sur la politique sociale et la sécurité sociale. Ses contributions clés portent sur la pauvreté urbaine, les inégalités sociales, la santé, l'éducation et le travail. Auteur de trois ouvrages publiés aux prestigieuses presses universitaires et de nombreux articles, ses travaux contribuent de façon significative aux stratégies d'action et d'intervention pour réduire les inégalités et améliorer le bien-être sociale au Canada et aux États-Unis.