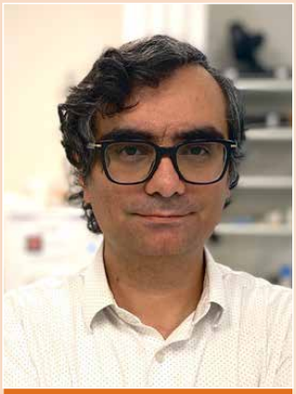
Membres du Collège

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

Collège de la SRC

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

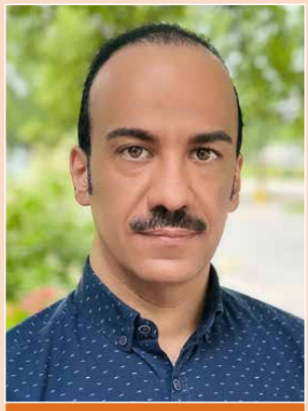
AKBARI, Mohsen | Department of Mechanical Engineering, University of Victoria



Collège de la SRC

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

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



Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

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

Collège de la SRC

CHAKRAVARTY, Mallar | Department of Psychiatry, McGill University

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

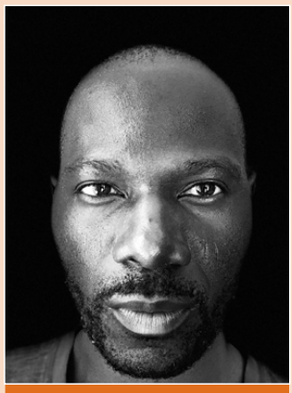
Marie-Claude Geoffroy est professeure en psychologie de l'éducation et du counseling à l'Université McGill, titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau II et psychologue. Ses recherches portent sur la santé mentale des jeunes, les facteurs de risque et de protection du suicide, les origines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

GHARZEDDIN, Kifah | Department of Biology, Carleton University

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

Collège de la SRC

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



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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

Collège de la SRC

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

GROSSMANN, Igor | Department of Psychology, University of Waterloo

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

HARTLING, Lisa | Department of Pediatrics, University of Alberta

Collège de la SRC

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

HERBERT, David | Department of Chemistry, University of Manitoba

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

LUBY, Brittany | Department of History, University of Guelph

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

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

Collège de la SRC

OGBOGU, Ubaka | Faculty of Law, University of Alberta

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

PAQUET, Mireille | Department of Political Science, Concordia University

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

RULE, Nick | Department of Psychology, University of Toronto

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

TANENTZAP, Andrew | School of the Environment, Trent University

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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

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

Collège de la SRC

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