

PROMOTION 2011
LISTE DES NOUVEAUX MEMBRES

ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES

DIVISION OF HUMANITIES :

BEHIELS, Michael - Département d'histoire, Université d'Ottawa

Michael Behiels est un expert de la politique, du fédéralisme et du constitutionnalisme canadien. Ses recherches pluridisciplinaires sur les relations entre le gouvernement fédéral et les provinces, sur le renouvellement de la constitution et sur les droits de l'homme sont énormément utilisées.

DILWORTH, Tomas - Département de littérature anglaise, University of Windsor

Tomas Dilworth est un membre de Killam et lauréat du prix British Council Prize in the Humanities, ainsi que le plus grand spécialiste du peintre et poète David Jones. Il a publié des ouvrages sur des auteurs anglais et américains du dix-neuvième et du vingtième siècle.

DOWBIGGIN, Ian R. – Département d'histoire, University of Prince Edward Island

Parmi les érudits internationaux spécialisés dans l'histoire des sciences de la santé, Ian Dowbiggin se démarque comme étant un innovateur remarquable et un chercheur très actif ayant satisfait aux critères académiques les plus exigeants.

GERSON, Lloyd P. - Département de philosophie, University of Toronto

Lloyd P. Gerson est l'un des historiens de la philosophie les plus actifs et les plus respectés. Dans ses nombreux articles, traductions et monographies, il a cherché surtout à mettre en valeur la philosophie de la fin de l'antiquité.

GREER, Allan - Département de l'histoire, Université McGill

Allan Greer est un spécialiste éminent de la langue anglaise du Canada et du Québec anciens. Son travail a ouvert la voie à l'entrée de l'histoire du Canada dans les courants de pensée internationaux et a apporté un point de vue « du Nord » à l'étude de l'Amérique coloniale.

HUNDERT, Gershon - Département d'études juives, Université McGill

Gershon Hundert est mondialement reconnu pour ses études portant sur l'histoire du peuple juif, en particulier dans l'Europe médiane. Son érudition innovante a modifié de manière considérable l'histoire en insistant sur le contexte polonais-lithuanien-ukrainien dans lequel les Juifs vivaient.

KEYMER, Thomas - Département d'anglais, University of Toronto

Thomas Keymer est un spécialiste mondialement reconnu de la littérature et de la culture anglaise entre 1600 et 1830. Ses publications ont contribué de manière déterminante aux études sur le dix-huitième siècle, l'histoire et la théorie de la narration, et l'histoire du livre.

LIGHTMAN, Bernard - Département des sciences humaines, York University

Bernard Lightman est un historien de renommée internationale spécialisé en science victorienne. Il est le rédacteur en chef actuel du journal Isis. Ses travaux sur le naturalisme évolutionniste et sur la vulgarisation de la science ont alimenté de nouveaux domaines cruciaux de savoirs.

NEMIROFF, Diana - Carleton University Art Gallery, Carleton University

En tant que conservatrice et directrice d'une galerie d'art, les nombreuses expositions et recherches sur l'art contemporain réalisées par Diana Nemiroff ont considérablement apporté aux arts visuels au Canada.

NEWMAN, John - Département de linguistique, University of Alberta

John Newman a mené un programme de recherche continu sur les verbes au centre de la langue, en étudiant la nécessité de la structure linguistique dans les expériences humaines quotidiennes. En outre, il a contribué à la recherche sur différents sujets portant sur la linguistique chinoise et de l'Asie du Sud-Est.

NOVAK, David - Département d'étude des religions, University of Toronto

David Novak est un philosophe juif éminent. Son expertise internationale reconnue réside dans la théorie du droit naturel, les relations judéo-chrétiennes et l'éthique biomédicale.

PENSLAR, Derek Jonathan- Département d'histoire, University of Toronto

Derek Jonathan Penslar bénéficie d'une reconnaissance internationale pour avoir abordé des sujets sensibles et controversés tels que le sionisme, le conflit israélo-arabe, l'économie et le pouvoir politique juifs et l'antisémitisme, par le biais d'une méthode rigoureuse, savante, originale et efficace.

RETALLACK, James - Department d'history, University of Toronto

James Retallack de l'University of Toronto est le plus grand historien de sa génération de l'Empire allemand (1871-1918). Grâce à ses éruditions notables sur la droite allemande et à ses recherches d'avant-garde sur la Saxe, il a fourni un travail unique et exceptionnel afin de nous éclairer sur le combat qu'a mené l'Allemagne pour imposer la démocratie.

WATERSTON, Elizabeth - Département d'anglais, University of Guelph

Elizabeth Waterston a contribué à la culture canadienne en tant que professeure, écrivaine, éditrice, oratrice au Canada et à l'étranger, et en tant que mentor pour les écrivains débutants. Elle a été la pionnière dans les études interdisciplinaires et dans l'application de l'informatique à l'étude des sciences humaines.

DIVISION DES LETTRES ET SCIENCES HUMAINES:

LEFEBVRE, Solange - Faculté de théologie et de sciences des religions, Université de Montréal

Théologienne de réputation internationale et personnalité médiatique de premier plan, Solange Lefebvre a innové par sa prise en compte des méthodes en sciences humaines et sociales, qui l'a amenée à publier des ouvrages novateurs sur les rapports de générations, les jeunes et leurs spiritualités, la sécularité et la religion dans la sphère publique.

MARTINEAU, France - Département de français, Université d'Ottawa

Chercheuse de renommée internationale, titulaire à deux reprises de la subvention la plus prestigieuse du CRSH, celle des Grands Travaux de recherche concertée, France Martineau a posé les fondements d'une histoire sociolinguistique des français d'Amérique du Nord, en situation de contacts.

MICHAUD, Ginette - Département des littératures de langue française, Université de Montréal

Professeure à l'Université de Montréal, membre du comité éditorial des Séminaires de Jacques Derrida, Ginette Michaud s'est distinguée par ses travaux à la croisée de la littérature, de la philosophie et de la psychanalyse, et par son engagement dans la communauté intellectuelle, tant au sein du magazine *Spirale* qu'à la direction de la revue *Études françaises*.

MORISSET, Lucie K. - Institut du patrimoine, Université du Québec à Montréal

Professeure titulaire à l'Université du Québec à Montréal, Lucie K. Morisset est historienne de l'architecture. Ses travaux sur le développement urbain et sur le patrimoine ont eu un impact notable sur l'environnement bâti et ont fait école dans plusieurs disciplines en proposant une compréhension nouvelle des investissements symboliques du paysage construit.

TRÉPANIÉ, Esther - Université du Québec à Montréal

Esther Trépanier a conceptualisé la question de la modernité dans l'art québécois de l'entre-deux-guerres, mis en lumière la contribution des femmes dans l'art québécois et celle des artistes anglophones et juifs dans la peinture moderne montréalaise.

DIVISION DES ARTS:

DUNLOP, Rishma - Département de l'anglais et faculté d'éducation, York University

Poète, dramaturge, écrivaine, traductrice, professeure et littéraire canadienne et primée, Rishma Dunlop est un esprit universel pluridisciplinaire et une auteure publiée. Parmi ses nombreuses distinctions, elle a récemment été élue chaire du programme canado-américain Fulbright Research pour la création littéraire.

SELMAN, Jan - Département d'art dramatique, University of Alberta

Jan Selman est une directrice de théâtre, une dramaturge, une éditrice et une érudite reconnue au Canada et dans le monde entier comme étant l'une des fondatrices du mouvement du théâtre populaire. Ses recherches émergent de pratiques innovantes. Au cours de sa carrière fructueuse, elle a étudié et développé différentes façons pour que le théâtre joue un rôle majeur dans le changement social.

ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES

DIVISION OF SOCIAL SCIENCES:

ARMSTRONG, Pat - Département de sociologie, York University

Pat Armstrong est une sociologue et économiste politique de renommée internationale. Ses recherches et travaux uniques et originaux ont eu un impact considérable sur la politique publique du Canada, tout comme ses études novatrices sur la division du travail et sur la qualité des services du système de santé.

BAKKER, Isabella - Département de la science politique, York University

Isabella Bakker s'est forgée une réputation mondiale en tant qu'intellectuelle de renom, professeure remarquable et modèle de comportement exceptionnel. Nombre de ses travaux dans le domaine du développement économique mondial, de la macroéconomie et des finances publiques ont été innovants et ont aidé à créer un nouveau paradigme afin de comprendre les politiques et les problèmes économiques nationaux et internationaux, en se focalisant davantage sur l'égalité des sexes et sur la justice sociale.

BARNES, Trevor - Département de géographie, The University of British Columbia

Trevor Barnes est un spécialiste en géographie économique et a travaillé sur différents sujets qui définissent son domaine : modèles mathématiques abstraits, études de cas concrètes sur les régions riches en ressources naturelles, analyses industrielles des villes, ainsi que l'histoire, les méthodes et la philosophie de la discipline.

BRUDNER, Alan - Faculté de droit et Département de sciences politiques, University of Toronto

Alan Brudner est un philosophe renommé. Son objectif de décrire un point de vue hégélien de la loi privée et publique s'est concrétisé en trois livres acclamés par la critique et par de nombreux articles influents.

KLEIN, Raymond Merbaum - Département de psychologie, Dalhousie University

Raymond Klein, avocat, collaborateur et conseiller dévoué, est mondialement reconnu dans le domaine de la psychologie cognitive pour ses contributions méthodologiques, empiriques et théoriques à notre compréhension de l'attention chez l'homme.

KNIGHT, W. Andy - Département de sciences politiques, University of Alberta

Le Dr W. Andy Knight joue un rôle majeur au niveau mondial dans l'étude des organisations internationales, de la gouvernance mondiale et de la sécurité humaine. Sa carrière académique unique se distingue par des recherches innovantes et par de nombreux engagements publics au Canada et à l'étranger.

KOBAYASHI, Audrey - Département de géographie, Queen's University

Audrey Kobayashi est une théoricienne éminente en géographie ayant apporté des contributions majeures à des théories sur le racisme, l'égalité des sexes et les espaces. Ses travaux sur l'équité, les droits de l'Homme, l'immigration, la citoyenneté, la déficience et l'identité culturelle ont considérablement influencé la politique publique au Canada.

MANDERSON, Desmond - Faculté de droit, Université McGill

Desmond Manderson fait entrer le droit et les sciences humaines dans un dialogue pluridisciplinaire riche par le biais d'études innovantes et uniques, à la fois historiques et contemporaines. Elles explorent des problèmes contemporains liés au droit et à la justice à travers la littérature, la musique et les arts. Le droit s'exprime dans une relation dynamique avec les images et les discours de la société dans laquelle il est en vigueur.

PAULY, Louis W. - Département de sciences politiques et Munk School of Global Affairs, University of Toronto

Louis Pauly est un expert reconnu dans le domaine de l'économie politique mondiale. Ses recherches influentes et originales se concentrent sur l'interaction toujours plus complexe entre les marchés internationaux de capitaux et les systèmes locaux de gouvernance efficace et légitime.

PRATT, Geraldine - Département de géographie, The University of British Columbia

Geraldine Pratt a transformé notre vision de la vie des femmes actives dans les villes modernes canadiennes. Étant l'une des fondatrices de la géographie du genre, elle s'est publiquement engagée à long terme, par le biais de recherches portant sur les communautés composées de femmes immigrées et en exprimant le savoir sous forme de performances théâtrales.

DIVISION DES SCIENCES SOCIALES:

BERNIER, Bernard - Département d'anthropologie, Université de Montréal

Bernard Bernier a fait la plupart de ses recherches au Japon, sur des sujets touchant surtout l'économie et le travail. Il s'est efforcé de penser l'économie japonaise dans son contexte socioculturel plus large et de briser la vision d'une société japonaise homogène.

LE BOURDAIS, Céline - Département de sociologie, Université McGill

Démographe de renommée internationale, Céline Le Bourdais a mené des recherches novatrices sur la famille qui ont nourri le débat public et éclairé la prise de décision. Elle a également contribué de façon magistrale au développement des statistiques sociales au Canada.

MC ANDREW, Marie - Centre d'études ethniques des universités montréalaises, Université de Montréal

Marie Mc Andrew a contribué de manière significative à la compréhension du rôle de l'éducation dans la transformation des rapports techniques et à l'identification des politiques, programmes et interventions les plus efficaces dans cette matière, dans une perspective comparative canadienne et internationale.

VALLERAND, Robert J. - Département de psychologie, Université du Québec à Montréal

Le Professeur Robert J. Vallerand est reconnu internationalement pour ses travaux sur les processus motivationnels. Il a fait progresser la science de la motivation notamment en ce qui concerne la motivation intrinsèque ainsi que la passion envers les activités.

VANDENBERGHE, Christian - Service de l'enseignement du management, HEC Montréal

Christian Vandenberghe a acquis une reconnaissance internationale pour ses recherches sur l'engagement des employés dans l'organisation. Ses travaux ont notamment porté sur la dynamique temporelle de l'engagement, ses déterminants, et ses effets sur la rétention.

ACADEMIE DES SCIENCES

DIVISION DES SCIENCES APPLIQUEES ET GENIE:

AMON, Cristina - Faculté des sciences appliquées et de génie, University of Toronto

Pour ses contributions pionnières aux algorithmes informatiques d'analyse de la dynamique des fluides, aux systèmes simultanés d'adaptation thermique, aux innovations dans le refroidissement des composants électroniques et aux nano-conductions dans le secteur des semi-conducteurs et des systèmes biologiques.

BANTHIA, Nemkumar- Département de génie civil, The University of British Columbia

Nemkumar Banthia est un chercheur canadien, chaire de réhabilitation des infrastructures et expert international de la surveillance de l'intégrité des structures, du renforcement en cas de séismes, d'explosions et d'autres événements catastrophiques ainsi que des matériaux de construction à faible empreinte carbone. Étant l'un des chercheurs les plus cités dans ces domaines, les recherches du Dr Banthia ont permis d'améliorer la sécurité et la durabilité des infrastructures civiles partout dans le monde.

BIRSS, Viola – Département de chimie, University of Calgary

Viola Birss est internationalement reconnue dans le domaine de la science des matériaux électrochimiques. Elle a apporté des contributions considérables au phénomène de dépôt des couches d'oxyde sur les surfaces en métal, à la synthèse et l'application des nanoparticules, et à l'amélioration de la performance des piles à combustible.

COLLINS, Michael P. – Département de génie civil, University of Toronto

Michael P. Collins est un ingénieur de structures dont les recherches se concentrent sur les mécanismes de base des contraintes de cisaillement du béton armé soumis à des charges très lourdes. Ses recherches ont permis d'améliorer la sécurité des bâtiments, des ponts, des installations nucléaires et des plateformes pétrolières en mer.

JORDAAN, Ian - Faculté d'ingénierie et de science appliquée, Memorial University of Newfoundland

Ian Jordaan est un ingénieur canadien éminent qui travaille sur la conception de structures en mer dans les environnements rudes. Son travail se base sur une connaissance approfondie et précise de la probabilité et de la mécanique. Il a été le premier à parler de l'approche basée sur le risque quant aux installations en mer et à l'estimation des charges structurelles provoquées par la glace.

PARK, Chul B. - Département de mécanique et d'ingénierie industrielle, University of Toronto

Chul B. Park, protagoniste mondial du moussage, a identifié les mécanismes fondamentaux de la nucléation des cellules et de la croissance des matériaux polymères alvéolaires ainsi que les technologies de moussage qui ont considérablement amélioré les produits en plastique, réduit les coûts de fabrication et remplacé les agents gonflants destructeurs d'ozone par des gaz inertes.

PELTON, Robert Herbert - Département de génie chimique, McMaster University

Robert Pelton est un professeur de génie chimique à la McMaster University. Il a focalisé ses recherches sur les colloïdes polymères et le papier détecteur de pathogènes. Il est mieux connu pour avoir inventé des « microgels intelligents » et avoir créé le réseau SENTINEL Bioactive Paper Network.

STANGEBY, Peter C. - Institut d'études aérospatiales, University of Toronto

Peter C. Stangeby est l'acteur principal mondialement reconnu de la plupart des aspects situés aux frontières de la physique concernant les matériels de recherche sur l'énergie de fusion par confinement magnétique. Sa réputation se doit à ses recherches scientifiques déterminantes ainsi qu'à ses étudiants diplômés qui occupent désormais des postes majeurs dans les projets mondiaux de recherche sur la fusion.

DIVISION DES SCIENCES DE LA TERRE, DE L'OCÉAN ET DE L'ATMOSPÈRE:

BOUDREAU, Bernard Paul - Département d'océanographie, Dalhousie University

Bernard Paul Boudreau nous a permis de comprendre les changements qui ont lieu dans les sédiments marins après leur dépôt ainsi que l'utilisation des modèles mathématiques pour décrire les processus biologiques, chimiques et physiques qui provoquent ces altérations.

CANIL, Dante - School of Earth and Ocean Sciences, University of Victoria

Dante Canil est un expert mondial de l'étude du manteau terrestre. Il a mené des recherches innovantes sur les sciences de la Terre qui ont révolutionné notre compréhension actuelle des kimberlites, des diamants, de la formation des cratons et de l'oxydation du manteau. Il est l'auteur de nombreux articles de recherche très cités ainsi que d'un chapitre déterminant du Traité sur la géochimie.

DESJARDINS, Raymond L. - Branche recherche, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Raymond L. Desjardins est un expert de renommée internationale en matière de quantification de l'échange de dioxyde de carbone et de gaz à l'état de trace entre l'atmosphère et la biosphère terrestre en utilisant des systèmes et des modèles qui emploient des tours et des aéronefs. Il a été le co-lauréat du Prix Nobel avec le GIEC et a influencé la proposition du Canada d'inclure les puits de carbone dans le protocole de Kyoto.

HATTORI, Keiko - Département des sciences de la Terre, Université d'Ottawa

Keiko Hattori est une géochimiste éminente qui a apporté des contributions déterminantes à la compréhension de l'évolution du manteau terrestre et de l'atmosphère, à la formation des arcs volcaniques et à la génération d'arcs volcaniques riches en métaux. Elle a appliqué ces connaissances fondamentales afin d'élucider l'origine et l'emplacement des gisements.

DIVISION DES SCIENCES DE LA VIE:

ANDERMANN, Frederick - Clinique d'épilepsie, Institut et hôpital neurologique de Montréal, Université McGill

Neurologue et neuropédiatre, Frederick Andermann s'est spécialisé dans l'étude de personnes atteintes d'épilepsie et des traitements correspondants.

BERNATCHEZ, Louis – Département de biologie, Université Laval

En reconnaissance des contributions exceptionnelles de Louis Bernatchez aux domaines de l'étude de l'origine des espèces, de la conservation de la biodiversité et de l'évolution appliquée.

FEDORAK, Richard N. - Division de gastro-entérologie, University of Alberta

Richard N. Fedorak joue un rôle majeur à l'échelle mondiale dans la recherche sur les maladies entériques inflammatoires. Il a apporté des contributions déterminantes dans la délimitation du rôle physiologique des lésions et des réparations épithéliales gastro-intestinales. Ces découvertes lui ont permis de mener des expériences internationales sur les recherches cliniques.

FRANCO, Eduardo L.- Département d'oncologie, McGill University

Épidémiologiste du cancer de renommée internationale, le D^r Franco a aidé à identifier le papillomavirus chez l'homme comme étant la cause du cancer de l'utérus. Ses études sur la vaccination et le dépistage ont permis de déterminer de nouvelles approches pour empêcher l'apparition de la maladie, un problème de santé publique très présent dans les pays développés.

HALL, Judith G. - Département de médecine génétique et de pédiatrie, The University of British Columbia

Judith G. Hall est une généticienne clinique qui a travaillé sur des anomalies congénitales et sur des mécanismes non conventionnels de maladies.

JONES, Steven J. M. - Centre des sciences du génome, BC Cancer Agency

Steven J. M. Jones a apporté des contributions essentielles au domaine de l'informatique appliquée au génome et a participé à de nombreux projets internationaux portant sur le génome. Il a appliqué des techniques similaires pour l'étude des cancers chez l'homme permettant de mieux comprendre le processus d'oncogenèse et de personnaliser les traitements du cancer.

KEELING, Patrick John - Département de botanique, The University of British Columbia

Patrick John Keeling étudie le développement précoce des cellules complexes. Ses recherches associent l'exploration de la diversité naturelle à la biologie moléculaire et à la génomique afin de comprendre les processus fondamentaux tels que le métabolisme, la symbiose et le transfert de gènes.

KRAMER, Michael S. - Département de pédiatrie et d'épidémiologie, Université McGill

Michael S. Kramer est un épidémiologiste pédiatrique et périnatal dont les recherches sur l'alimentation des enfants et sur les grossesses à risque ont eu d'importantes conséquences sur les pratiques cliniques et sur les politiques de santé publique.

LANG, Anthony E. - Unité des troubles du mouvement, Toronto Western Hospital, University of Toronto

Anthony E. Lang est mondialement reconnu pour ses travaux cliniques et de recherche dans les domaines de la maladie de Parkinson et d'autres troubles du mouvement. De 2001 à 2010, il était l'auteur le plus cité au monde au sujet de la maladie de Parkinson.

LEUNG, Peter Chung Kwor - Département d'obstétrique et de gynécologie, The University of British Columbia

La découverte et la caractérisation par Peter Leung du gène humain codant pour le récepteur de la gonadolibérine sont reconnues au niveau mondial. Ses recherches novatrices ont eu un impact important sur la compréhension des mécanismes normaux et anormaux du système reproductif de la femme.

MADDISON, Wayne P. - Département de zoologie & département de botanique, The University of British Columbia

Wayne P. Maddison a contribué au cadre conceptuel et analytique qui nous permet d'observer l'évolution à partir de l'histoire génétique de la vie grâce à des théories et à des outils informatiques.

MULLER, William J. - Département de biochimie et Centre de recherche sur le cancer Rosalind et Morris Goodman, Université McGill

William J. Muller est actuellement professeur au sein des départements de biochimie et de médecine à l'Université McGill. Le Dr Muller est considéré comme l'un des acteurs principaux du développement de modèles de souris transgéniques exprimant le cancer du sein humain. En reconnaissance de ses contributions importantes au développement et à la caractérisation de ses modèles de souris transgéniques exprimant le cancer du sein chez l'homme, le Dr Muller est depuis récemment titulaire d'une chaire de recherche du Canada en oncologie moléculaire à l'Université McGill.

PETRIDES, Michael - Unité de neuropsychologie/ neuroscience cognitive, Université McGill

Michael Petrides nous a permis de découvrir de nouvelles façons de conceptualiser le rôle du cortex préfrontal dans les processus cognitifs ainsi que celui des modèles de l'organisation anatomique et fonctionnelle du cortex frontal latéral. Sa découverte de l'architecture de l'homologue de l'aire de Broca chez le singe, a des conséquences majeures sur la conception de l'évolution du circuit du langage dans le cerveau des primates.

RUTKA, James T.- Division de neurochirurgie, The Hospital for Sick Children, University of Toronto

James T. Rutka est un neurochirurgien et un scientifique spécialisé dans la biologie moléculaire des tumeurs cérébrales chez l'homme. Il a publié plus de 300 articles évalués par des pairs et a reçu plus de 10 millions de dollars destinés au financement de ses recherches.

SHAPIRO, Andrew Mark James - Clinical Islet Transplant Program, University of Alberta

Andrew Mark James Shapiro a mis en place une nouvelle procédure de greffe de cellule, appelée le « Edmonton Protocol », qui a permis aux patients atteints d'un diabète de type 1 d'arrêter l'insulinothérapie. Il s'agit d'une avancée remarquable.

SICHERI, Frank - Institut de recherche Samuel Lunenfeld, Mount Sinai Hospital, University of Toronto

Frank Sicheri utilise la cristallographie par rayons X afin de comprendre comment des protéines de signalisation servent de voie de communication dans la cellule et comment le dérèglement de ces protéines contribue aux maladies chez l'homme.

THOMSON, James D. - Département d'écologie et de biologie évolutive, University of Toronto

James D. Thomson a étudié la pollinisation et le comportement des pollinisateurs à partir d'une perspective innovante. Ses modèles et mesures du destin des grains de pollen expliquent notamment des phénomènes qui ne sont pas étudiés par les théories d'autres disciplines.

WEINER, Joel H. - Département de biochimie, University of Alberta

Joel H. Weiner a grandement contribué à la compréhension de l'expression, de la structure, de l'assemblage et de la fonction des protéines membranaires en mettant l'accent sur l'implication des protéines dans les réserves d'énergie. Il a découvert de nouvelles voies pour la sécrétion de protéines au-delà des membranes bactériennes.

DIVISION DES MATHÉMATIQUES ET SCIENCES PHYSIQUES:

KUDLA, Stephen S. - Département de mathématiques, University of Toronto

Stephen S. Kudla possède une réputation mondiale dans le domaine des formes idiomorphes et de la géométrie arithmétique. Ses recherches s'inscrivent dans la lignée de la théorie arithmétique des formes quadratiques et des fonctions thêta, un sujet aux racines historiques très profondes. Son travail a eu un impact considérable sur l'étude des valeurs spéciales des fonctions L et de leurs dérivés, un sujet incontournable dans l'arithmétique formelle moderne.

MABURY, Scott - Département de chimie, University of Toronto

Scott Mabury et ses étudiants ont découvert cinq nouvelles catégories de polluants chimiques fluorés. Des expériences en laboratoire et sur le terrain, permettant de mesurer leurs propriétés chimiques et biologiques, ont permis d'élaborer des théories très citées concernant la contamination des mammifères, en particulier dans le milieu arctique, ainsi que celle des hommes, essentiellement dans le secteur industriel. Ils ont exploré la voie « indirecte » qu'empruntent les substances fluorées communément utilisées pour s'échapper, être transportées et transformées, par le biais de réactions environnementales, dans les acides persistants et perfluorés biocumulatifs que nous pouvons observer partout dans le monde. Les travaux de Mabury ont conduit à une expansion au niveau mondial de la recherche dans ce domaine et ont influencé l'industrie et les organismes de réglementation en vue d'adopter des processus plus sûrs et des compositions chimiques moins nuisibles destinées aux matériaux utilisés par les consommateurs et les industriels.

MILLER, Renée J. - Département d'informatique, University of Toronto

Renée J. Miller bénéficie d'une réputation mondiale pour son approche novatrice des systèmes de bases de données. Elle a axé ses travaux sur le problème de l'intégration des données. Son profil est unique car il associe une élégance théorique à des conséquences industrielles, reflétées par des produits industriels à succès.

NAVARRO, Julio F. - Département de physique et d'astronomie, University of Victoria

Julio F. Navarro est un des cosmologistes les plus reconnus à l'échelle mondiale. Ses travaux sur la mystérieuse matière noire qui relie les galaxies ont aidé à établir notre paradigme actuel concernant l'origine de la structure dans l'univers.

NAZAR, Linda Faye – Département de chimie, University of Waterloo

Linda Faye Nazar est une savante de renommée internationale dans le domaine de l'électrochimie à l'état solide. Elle s'est distinguée comme experte des matériaux de pointe destinés au stockage et à la conversion de l'énergie électrochimique. Ses recherches déterminantes sur les batteries au lithium-ion et au soufre-lithium ont été décrites comme « innovatrices et transformatrices ».

NOLAN, Steven Patrick - EaStCHEM School of Chemistry, University of St-Andrews

Steven P. Nolan est reconnu pour ses nombreuses contributions à la chimie organique, inorganique et organométallique et en particulier pour le développement de nouveaux catalyseurs homogènes.

STINSON, Douglas Robert - David R. Cheriton School of Computer Science, University of Waterloo

Douglas Robert Stinson est un chercheur de renommée mondiale dans les domaines de la cryptographie, de la combinatoire et des interactions. C'est un pionnier de la cryptographie combinatoire et il est l'auteur de plus de 300 publications de recherche.

SUMMERS, Danny - Département de mathématiques et de statistiques, Memorial University of Newfoundland

Danny Summers est un physicien de l'espace de renommée mondiale. Ses travaux approfondis se sont avérés utiles pour comprendre les ceintures de radiation de Van Allen qui entourent la Terre. Ses travaux théoriques sur les ondes plasmatiques s'appliquent au plasma spatial, planétaire et astrophysique.

VAN OORSCHOT, Paul - School of Computer Science, Carleton University

Paul Van Oorschot est un expert international de la sécurité informatique et de la cryptographie appliquée. Il a contribué à la sécurité des logiciels et aux applications industrielles grâce à la théorie cryptographique commune. Il dirige actuellement le Réseau stratégique du CRSNG sur la sécurité des systèmes en réseau (ISSNet).

MEMBRES ÉTRANGERS

DIVISION OF SOCIAL SCIENCES:

TORRES, Carlos Alberto - Graduate School of Education and Information Studies, UCLA

Carlos Alberto Torres est considéré comme l'un des plus grands théoriciens du criticisme en éducation au monde et comme l'expert de la philosophie politique de Paulo Freire.

DIVISION DES MATHÉMATIQUES ET SCIENCES PHYSIQUES:

NIRENBERG, Louis – Département de mathématiques, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University

Louis Nirenberg a apporté des contributions essentielles aux mathématiques, en particulier aux « équations partielles », s'appliquant à l'analyse de la géométrie complexe et au débit des fluides.

MEMBRE HONORAIRE

IRVING, Sandra

Sandra Irving est une experte aux ressources inépuisables de l'éducation, de la recherche, de sa communauté et de la création d'opportunités pour nos jeunes. Elle a toujours choisi de travailler silencieusement et loin des projecteurs. Il n'y a probablement personne qui a fait autant que Sandra Irving pour l'éducation et pour sa communauté. Elle est actuellement présidente du Comité consultatif du Président de la SRC - les Académies, ainsi que co-présidente de la campagne de collecte de fonds « L'excellence pour tous » de la SRC.