

2014 MEDALS AND AWARDS RECIPIENTS LAURÉATS 2014 DES MÉDAILLES ET DISTINCTIONS

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

THE ALICE WILSON AWARD / LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON



DESPRÉS, Elaine – Département des littératures de langue française, Université de Montréal

Elaine Després' research addresses literary representations of science from a social and epistemic perspective. Subsequent to her thesis on the “mad scientist” as a character of ethics, at the Université du Québec à Montréal, she studied the use of evolutionary theories in post-human representations at the Université de Bretagne occidentale. Her current post-doctoral research project addresses the way in which ecological discourses and the fiction of catastrophe run through post-apocalyptic stories. She has co-written collective works and has published numerous articles, particularly on the work of H.G. Wells, Maurice Renard, Ray Bradbury, Kurt Vonnegut, Margaret Atwood and Brian Aldiss.

Les recherches d'Elaine Després portent sur les représentations littéraires de la science dans une perspective sociale et épistémique. À la suite de sa thèse sur le savant fou comme figure de l'éthique, soutenue à l'Université du Québec à Montréal, elle a étudié l'utilisation des théories évolutionnistes dans les représentations du posthumain à l'Université de Bretagne occidentale. Actuellement, sa recherche postdoctorale porte sur la façon dont les discours écologistes et l'imaginaire de la catastrophe traversent les récits post-apocalyptiques. Elle a codirigé des ouvrages collectifs et publié de nombreux articles notamment sur les œuvres de H.G. Wells, Maurice Renard, Ray Bradbury, Kurt Vonnegut, Margaret Atwood et Brian Aldiss.

J.B. TYRELL HISTORICAL MEDAL / LA MÉDAILLE J.B. TYRELL EN HISTOIRE

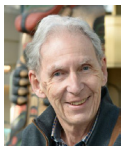


FRIESEN, Gerald – Department of History, University of Manitoba

Gerald Friesen has written and edited numerous books and articles, including a history of the prairies and an essay on the social changes that accompanied revolutions in communication technology. A former president of the Canadian Historical Association, he has lectured frequently in Canada and internationally and has contributed to the reflections of teachers, union members, and public historians upon the past's presence in daily life.

Gerald Friesen a écrit et édité de nombreux livres et articles, dont un récit sur les Provinces des Prairies et une thèse sur les changements sociaux qui ont accompagné les révolutions dans le domaine des technologies de la communication. Ex-président de la Société historique du Canada, il a donné de multiples conférences au Canada et dans le monde entier. Il a également contribué aux réflexions d'enseignants, de syndicalistes et d'historiens publics sur la place du passé dans la vie quotidienne.

LORNE PIERCE MEDAL / LA MÉDAILLE LORNE PIERCE

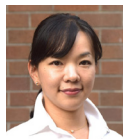


HODGINS, Jack – Department of Creative Writing, University of Victoria

Jack Hodgins' imaginative fiction masterfully explores the history, the people and the places of the coast of British Columbia. He is internationally acclaimed for his achievements in both the novel and short story forms, admired for the complex morality of his subjects, as well as his structural and linguistic ability. He has received numerous honours for his works, including the Governor General's Award for Fiction and the regional Commonwealth Prize. In 2010 he was made a member of the Order of Canada.

Dans ses romans pleins d'imagination, Jack Hodgins raconte de façon magistrale l'histoire, les gens et les lieux du littoral de la Colombie-Britannique. Il est reconnu sur la scène internationale pour ses romans aussi bien que pour ses nouvelles, admiré pour la moralité complexe de ses thèmes ainsi que pour sa langue et ses formes inventives. Son œuvre a été couronnée de nombreux prix, dont le Prix littéraire du Gouverneur général dans la catégorie du roman et le Commonwealth Prize régional. En 2010, il a reçu l'Ordre du Canada.

THE ALICE WILSON AWARD / LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON



HAYASHI, Kanna – Department of Medicine, The University of British Columbia

Kanna Hayashi is a postdoctoral fellow at the UBC's Division of AIDS and a research scientist at the BC Centre for Excellence in HIV/AIDS. Her primary research interests include social epidemiology, community-based research, public health and human rights, and health of marginalized populations including people who use drugs. Her postdoctoral research focuses on examining the impact of addiction treatment on HIV treatment outcomes among HIV-positive cocaine users in Vancouver.

Kanna Hayashi est boursière de recherches postdoctorales dans la division de recherche sur le SIDA de l'UBC et chercheuse au sein du Centre d'excellence sur le VIH-sida de Colombie-Britannique. Ses recherches portent principalement sur l'épidémiologie sociale, la recherche communautaire, la santé publique et les droits de l'homme ainsi que sur la santé des populations marginalisées, notamment des consommateurs de drogues. Ses recherches postdoctorales examinent l'impact du traitement des dépendances sur l'efficacité du traitement du VIH chez les consommateurs de cocaïne séropositifs à Vancouver.

AWARD IN GENDER STUDIES / PRIX POUR L'ÉTUDE DU GENRE



BASHEVKIN, Sylvia – Department of Political Science, University of Toronto

Sylvia Bashevkin is our nation's top authority in the study of women and politics. By employing a comparative framework and innovative research design, she has illuminated women's political struggles and triumphs and promoted a lively public discussion of women in political life. Wide-ranging, interdisciplinary, and methodologically sophisticated, her work has made a significant contribution to political science, women's studies, sociology, and public policy.

Sylvia Bashevkin est la plus haute autorité canadienne pour ce qui concerne le rapport des femmes à la politique. À l'aide d'un cadre comparatif et d'un modèle de recherche novateur, elle a éclairé les luttes politiques féminines et leurs triomphes et elle a stimulé le débat public sur la participation des femmes à la vie politique. Ses travaux de grande envergure, interdisciplinaires et fondés sur une méthodologie complexe, ont contribué de façon importante aux sciences politiques, aux études des femmes, à la sociologie et aux politiques publiques.

INNIS GÉRIN MEDAL (2 WINNERS) / LA MÉDAILLE INNIS GÉRIN (2 GAGNANTS)



BRODIE, Janine – Department of Political Science, University of Alberta

Janine Brodie's influential research program engages core challenges in Canadian politics, social life and public policy. Her prodigious and innovative work has generated new concepts and streams in inquiry, particularly in the areas of gender, representation, regionalism, citizenship, social policy, globalization, and governance. Dr. Brodie's interdisciplinary social science scholarship illuminates the society we live in and the society we aspire to create.

Les recherches influentes de Janine Brodie portent sur les grands enjeux de la politique canadienne, de la vie sociale et des politiques publiques. Ses travaux considérables et innovants ont engendré de nouveaux concepts et modes d'investigation, particulièrement en matière de genre, de représentation, de régionalisme, de citoyenneté, de politique sociale, de mondialisation et de gouvernance. Les recherches interdisciplinaires en sciences sociales de Janine Brodie éclairent la société dans laquelle nous vivons et la société à laquelle nous aspirons.



McGARRY, John – Department of Political Studies, Queen's University

Professor McGarry is acknowledged as one of the world's top authorities on power-sharing and federalism. His contributions to the social sciences have not only revolutionized academic thinking on this important topic, they have helped to create new possibilities for peace and democracy around the world. The tremendous practical value of his work was recognized by his appointment, in 2008 as the first "Senior Advisor on Power-Sharing" to the United Nations.

John McGarry est reconnu comme une des autorités mondiales en matière de fédéralisme et de partage des pouvoirs. Son apport aux sciences sociales a non seulement révolutionné la pensée universitaire dans cet important domaine, mais il a aussi ouvert de nouvelles voies vers la paix et la démocratie dans l'ensemble du monde. Sa désignation par les Nations Unies, en 2008, au titre de premier « Conseiller principal sur le partage des pouvoirs » témoigne de l'immense valeur pratique de ses travaux.

ACADEMY OF SCIENCE / ACADÉMIE DES SCIENCES

THE ALICE WILSON AWARD / LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON



ROSS, Kathryn – Department of Physics & Astronomy, Johns Hopkins University

Kathryn Ross completed her Ph.D. in physics at McMaster University in 2012, supervised by Bruce Gaulin. She spent two years as a postdoctoral fellow at Johns Hopkins University and the National Institute of Standards and Technology. She is currently a postdoctoral fellow at Colorado State University where she is working on designing new materials that display unusual quantum phases of matter. Kate uses neutron scattering as a probe of the quantum phenomena in these materials.

Kathryn Ross a obtenu son doctorat en physique à l'Université McMaster en 2012, sous la direction de Bruce Gaulin. Elle a été boursière de recherches postdoctorales pendant deux ans à l'Université Johns Hopkins et au National Institute of Standards and Technology. Elle est actuellement boursière de recherches postdoctorales à l'Université d'État du Colorado, où elle étudie la conception de nouveaux matériaux présentant des phases quantiques de la matière inhabituelles. Kate utilise la diffusion neutronique pour sonder le phénomène quantique dans ces matériaux.

BANCROFT AWARD / LE PRIX BANCROFT



NARBONNE, Guy – Department of Geological Sciences and Geological Engineering, Queen's University

Guy Narbonne is a paleontologist who is internationally recognized for his research on the origin and early evolution of animals. His descriptions of the biology, life strategies, ecology, and history of the Ediacaran biota have profoundly influenced our understanding of evolution during this critical period in Earth history. The author of numerous highly cited papers and a book on Ediacaran paleontology, he was also instrumental in establishing a new geological period characterized by these fossils. Through public outreach activities, he has showcased the exquisitely preserved early fossils at Mistaken Point in Newfoundland worldwide.

Guy Narbonne est un paléontologue reconnu internationalement pour ses recherches sur l'origine et l'évolution précoce des animaux. Ses descriptions de la biologie, des stratégies de vie, de l'écologie et de l'histoire du biote d'Ediacara ont profondément influencé notre compréhension de l'évolution durant cette période critique de l'histoire de la Terre. Auteur de nombreuses publications souvent citées et d'un livre sur Ediacara paléontologique, le professeur Narbonne a largement contribué à l'établissement d'une nouvelle période géologique caractérisée par ces fossiles. Grâce à des activités de sensibilisation du public, il a présenté au monde entier ces anciens fossiles conservés d'une façon exquise à Mistaken Point à Terre-Neuve.

FLAVELLE MEDAL / LA MÉDAILLE FLAVELLE



BARRETT, Spencer – Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto

A leading authority on the reproductive biology of flowering plants and one of the world's pre-eminent plant evolutionary biologists, Dr. Barrett's recent investigations provide the most compelling evidence for mechanisms governing evolutionary transitions in reproductive systems and for the contemporary evolution of local adaptation during biological invasions. His work pioneers a functional approach to plant reproduction, interpreting mating and its consequences within the broader context of life-history evolution.

Autorité de premier plan en biologie de la reproduction des plantes à fleurs et biologiste de l'évolution des plantes parmi les plus éminents au monde, Spencer Barrett a récemment mis au jour des données probantes sur les mécanismes régissant les transitions évolutives dans les systèmes de reproduction ainsi que sur l'évolution contemporaine de l'adaptation locale lors d'invasions biologiques. Ses travaux ouvrent la voie à une approche fonctionnelle de la reproduction des plantes, permettant d'interpréter leur croisement et ses conséquences dans le contexte plus large de l'évolution du vivant.

JOHN L. SYNGE AWARD / LE PRIX JOHN L. SYNGE

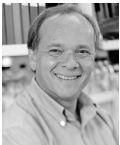


VIRAG, Balint – Department of Mathematics, University of Toronto

Professor Virag is world renowned as a leader in research into probability theory. His many contributions to the subject include ground-breaking results on the subject of random walks. His remarkable concept of the “Brownian Carousel” has solved fundamental problems in the theory of random matrices and will undoubtedly find many further applications in the years ahead. His work has been recognized internationally, including an invitation to International Congress of Mathematicians.

Balint Virag est mondialement reconnu comme chef de file dans la recherche sur la théorie des probabilités. Les résultats sans précédent de ses travaux sur les trajets aléatoires figurent parmi ses nombreuses contributions. Son remarquable concept du « Brownian Carousel » a permis de résoudre les problèmes fondamentaux de la théorie des matrices aléatoires et trouvera sans aucun doute de nombreuses autres applications dans les années à venir. Sloan fellow du MIT et lauréat des prix Rollo Davidson et Coxeter-James, il a également reçu la médaille des conférenciers de l’Institute of Mathematical Statistics.

McLAUGHLIN MEDAL / LA MÉDAILLE McLAUGHLIN



GROS, Philippe – Department of Biochemistry, McGill University

Philippe Gros is a geneticist who has developed and implemented innovative tools in animal models to identify disease-causing gene mutations, characterizing their functions, and extending the relevance of these findings to human disease. His research focus is on human diseases with a complex genetic component, such as developmental defects, cancer and susceptibility to infections.

Philippe Gros est reconnu pour ses travaux de recherche exceptionnels sur le développement de nouvelles méthodes génomiques chez les modèles animaux, ainsi que leur application à l’étude des maladies à caractère complexe chez l’humain, telles la résistance aux anti-cancéreux, les défauts de formation du tube neural et la susceptibilité aux infections.

McNEIL MEDAL / LA MÉDAILLE McNEIL



EVANS, Michael – Faculty of Medicine and Public Health, University of Toronto

Michael (Mike) Evans is a Family Physician and Scientist who is known internationally for his creative and innovative ways of messaging science to the public. He has intertwined creativity, new media and best scientific evidence to deliver information to millions around the world. His whiteboard series of videos have had over 10 million global views, including “23 and 1/2 hours”, possibly the most watched evidence-based health movie ever.

Michael (Mike) Evans est médecin généraliste et un scientifique internationalement renommé pour les moyens innovants qu’il met au service de la vulgarisation de la science. En conjuguant créativité, nouveaux médias et solides preuves scientifiques, il informe des millions de personnes à travers le monde. Sa série de vidéos pédagogiques a été visionnée plus de 10 millions de fois dans le monde, y compris « 23 and 1/2 hours », le film scientifique sur la santé sans doute le plus regardé.

MIROSLAW ROMANOWSKI MEDAL / LA MÉDAILLE MIROSLAW ROMANOWSKI



BERGERON, Yves – Écologie forestière, Université du Québec à Montréal

Yves Bergeron is a professor of Forest Ecology at the UQAM and at the UQAT. Dr. Bergeron holds the NSERC/UQAT/UQAM Industrial Chair and the Canadian Research Chair in Ecology and Sustainable Forest Management, and he is known internationally for the exceptional quality of his research on boreal forest. He received numerous awards and has been a member of the Royal Society of Canada since 2010.

Titulaire de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM et de la Chaire de recherche du Canada en écologie et aménagement forestier durable, Yves Bergeron est un chercheur mondialement reconnu pour la qualité exceptionnelle de ses travaux sur la forêt boréale. Il a reçu de nombreuses distinctions et est membre de la Société royale du Canada depuis 2010.

THE RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN CHEMISTRY / LA MÉDAILLE COMMÉMORATIVE RUTHERFORD EN CHIMIE



AYERS, Paul – Department of Chemistry & Chemical Biology, McMaster University

Paul Ayers is one of the world's leading theoretical and computational chemists. His research ranges from advancing the fundamental mathematics of Density Functional Theory, to practical contributions of its implementation, to a wide range of applications. He is the leading theoretical chemist under 40 in Canada.

Paul Ayers est l'un des principaux spécialistes de chimie théorique et informatique dans le monde. Ses travaux ont notamment fait progresser les mathématiques fondamentales de la théorie fonctionnelle de la densité en même temps qu'ils ont contribué à sa mise en œuvre et au développement d'une large gamme d'applications. Au Canada, Paul Ayers est le plus important chimiste théoricien de moins de 40 ans.

THE RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN PHYSICS / LA MÉDAILLE COMMÉMORATIVE RUTHERFORD EN PHYSIQUE



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 the 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 spécialiste mondiale de deux branches de l'astrophysique : les raies d'absorption du quasar et les fusions de galaxies. Elle dirige actuellement des programmes de recherche internationaux qui utilisent les plus grands télescopes terrestres et spatiaux au monde et fournissent une vue panoramique des processus d'évolution des galaxies dans l'univers proche et lointain. Sara Ellison a publié plus de cent articles de revues scientifiques où sont notamment exposées de nombreuses découvertes ayant fortement influencé l'astronomie extragalactique observationnelle.

PARTNERSHIP / PARTENARIAT

THE KONRAD ADENAUER RESEARCH AWARD / LA BOURSE DE RECHERCHE KONRAD ADENAUER



DUBBER, Markus D. – Faculty of Law, University of Toronto

Markus D. Dubber's multifaceted body of work has made significant contributions to a wide range of topics, from a doctrinal, theoretical, historical, and comparative perspective, with a particular emphasis on criminal law.

L'ensemble très varié des travaux de Markus D. Dubber dont les perspectives englobent la doctrine, la théorie, l'histoire et le droit comparé, constitue un apport important dans de nombreux domaines, en particulier le droit pénal.