

## 2016 MEDALS AND AWARDS RECIPIENTS LAURÉATS 2016 DES MÉDAILLES ET DISTINCTIONS

### MCNEIL MEDAL / LA MÉDAILLE MCNEIL



#### **BAYLIS, Françoise – Faculty of Medicine, Dalhousie University**

Françoise Baylis, *Canada Research Chair in Bioethics and Philosophy*, is a public intellectual for the modern age. Committed to increased public awareness and enhanced public understanding of ethical issues at the intersection of science, policy and practice, she actively: writes for the public; runs public education events; educates policymakers; engages with the media; and trains future science communicators. A familiar voice on CBC radio, she founded *ImpactEthics.ca*, an online public forum for the discussion of bioethical issues.

Françoise Baylis, *Chaire de recherche du Canada en bioéthique et philosophie*, est une intellectuelle publique de l'époque moderne. Elle s'engage à accroître la sensibilisation de la population et à améliorer la compréhension publique de questions éthiques à l'intersection de la science, de la politique et de la pratique. Parmi ses activités : publications d'ouvrages à destination du public, organisation d'événements éducatifs publics, formation des décideurs politiques, communication avec les médias et formation des futurs spécialistes en communication scientifique. Célèbre voix de la radio CBC, elle a fondé *ImpactEthics.ca*, un forum public en ligne consacré au débat autour des questions bioéthiques.

### J.B. TYRRELL MEDAL / LA MÉDAILLE J.B. TYRRELL



#### **BEHIELS, Michael – Department of History, University of Ottawa**

Michael Behiels is a leading authority on Canadian politics, federalism and constitutionalism. His multidisciplinary research & publications on federal-provincial relations, constitutional renewal and human rights are used extensively by scholars at home and abroad.

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 largement utilisées.

### RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN CHEMISTRY



#### **BERLINGUETTE, Curtis P. – Departments of Chemistry & Chemical & Biological Engineering, The University of British Columbia**

Curtis Berlinguette leads a team of researchers committed to translating fundamental laboratory discoveries in solar energy conversion technologies to commercial products. His program led the recent development of an entirely new class of stable and high performance chromophores for mesoscopic solar cells, and invented distinctive protocols for accessing state-of-the-art heterogeneous catalysts that form hydrogen fuels and convert CO<sub>2</sub> into more usable products.

Curtis Berlinguette dirige une équipe de chercheurs déterminés à traduire les découvertes scientifiques fondamentales dans le domaine des technologies de conversion de l'énergie solaire en produits commerciaux. Son programme a permis le développement récent d'une toute nouvelle classe de chromophores stables et élevés pour les cellules solaires mésoscopiques. Il a également contribué à l'invention de protocoles distinctifs pour l'accès à des catalyseurs hétérogènes ultramodernes qui forment des carburants à base d'hydrogène et convertissent le CO<sub>2</sub> en produits davantage adaptés à l'utilisation.

## MIROSLAW ROMANOWSKI MEDAL / LA MÉDAILLE MIROSLAW ROMANOWSKI



**BOYCE, Mark – Alberta Conservation Association Chair in Fisheries and Wildlife, University of Alberta**

Mark Boyce is a world-leading population ecologist who uniquely links theoretical ecology to some of the world's highest-profile conservation issues. He has made major contributions to basic science involving stochastic demography, population viability analysis, and modelling of habitat selection which he has then applied to management and conservation of large carnivores, wild ungulates, and endangered species.

Sommité mondiale dans le domaine de l'écologie des populations, les recherches de Mark Boyce associent les théories écologiques à des problèmes de conservation parmi les plus criants au plan international. Il a contribué de façon majeure aux sciences fondamentales concernant la stochasticité démographique, la viabilité des populations et la modélisation de la sélection de l'habitat. Ses contributions lui ont permis d'appliquer ces nouvelles connaissances à la gestion et la conservation de grands carnivores, d'ongulés sauvages et d'espèces menacées.

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



**CODE, Lorraine – Distinguished Research Professor Emerita, Department of Philosophy, York University**

Since the 1980s, philosopher Lorraine Code has contributed mightily to the field of gender studies. Her foundational study in feminist epistemology—*What Can She Know?*—provided a vital theoretical framework for scholars of gender studies based in multiple disciplines. In *Rhetorical Spaces* and *Ecological Thinking*, Code broadened and deepened her earlier thinking, taking into account the intersection of gender with myriad other elements of the knowing subject.

Depuis les années 80, Lorraine Code contribue grandement à l'étude de la femme. Sa recherche fondamentale en épistémologie féministe *What Can She Know?*—a fourni un cadre théorique vital pour les chercheurs en études de la femme basées issus de multiples disciplines. Dans *Rhetorical Spaces* et *Ecological Thinking*, Lorraine Code a élargi et approfondi sa réflexion antérieure, en prenant en compte l'intersection du genre avec une panoplie d'autres éléments du thème en question.

## LA MÉDAILLE WILLET G. MILLER / WILLET G. MILLER MEDAL



**DE VERNAL, Anne – Université du Québec à Montréal**

Anne de Vernal est titulaire d'une chaire de recherche stratégique à l'Université du Québec à Montréal. Elle a développé un nouveau champ de recherche en géosciences marines, basé sur l'utilisation de microfossiles organiques algaires dans les archives sédimentaires pour reconstituer les changements environnementaux dans les océans des hautes latitudes. Son travail sur les changements du climat et de la glace de mer représente une contribution importante en paléoclimatologie.

Anne de Vernal holds a strategic research chair at the Université du Québec à Montréal. She launched a new research field in marine geosciences, based on the use of organic microfossil algae from deep-sea sedimentary archives, to reconstruct environmental changes in high latitude oceans. Her work about climate changes and the role of sea-ice cover in the climate/ocean dynamics during the Quaternary has been instrumental in paleoclimatology.

## McLAUGHLIN MEDAL / LA MÉDAILLE McLAUGHLIN



**HACHINSKI, Vladimir – Western University**

Vladimir Hachinski co-founded the first successful stroke unit, discovered the brain region involved in sudden death following stroke, and helped expound the stroke-Alzheimer disease connection. The concepts *brain attack*, *multi-infarct dementia*, *leukoaraiosis*, *vascular cognitive impairment*, and *the ischemic score* are his own. He has been Editor of *STROKE*, President of the World Federation of Neurology, and created the World Brain Alliance, World Stroke Day, and the World Stroke Agenda

Vladimir Hachinski a co-fondé la première unité à succès de prise en charge des AVC, a découvert la région cérébrale impliquée dans les morts subites suivant un accident vasculaire cérébral et a contribué à expliquer le lien entre la maladie d'Alzheimer et les AVC. C'est à lui que l'on doit les concepts d'*accident vasculo-cérébral*, de *démence vasculaire*, de *leucoaraiose*, de *troubles vasculaires cognitifs* et de *score ischémique*. Il a été rédacteur en chef de *STROKE*, Président de la Fédération mondiale de neurologie, et a créé la World Brain Alliance, la Journée mondiale de l'accident vasculaire cérébral et le World Stroke Agenda.

## INNIS GÉRIN MEDAL / LA MÉDAILLE INNIS GÉRIN



### **HALL, John – Department of Sociology, McGill University**

John Hall's extraordinary research contribution rests on the fact that from the outset of his career, his approach has been interdisciplinary. Trained as both an historian and as a sociologist, and successfully self-taught as a political scientist, his work has brought together insights and evidence from the three disciplines to produce richer and improved explanations of processes and outcomes that matter in history, matter today, and matter for the future.

L'extraordinaire contribution de John Hall à la recherche en sciences sociales repose sur le fait que, depuis le début de sa carrière, son approche a été et demeure fondamentalement interdisciplinaire. Formé à la fois comme historien et comme sociologue, et développant sa propre formation en science politique, son travail rassemble les connaissances et les résultats des trois disciplines. Cette interdisciplinarité lui a permis d'enrichir et d'améliorer l'explication des processus et des retombées qui importent en histoire, importent aujourd'hui et importent pour le futur.

## THE ALICE WILSON AWARD (ACADEMY OF THE ARTS AND HUMANITIES) / LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (ACADÉMIE DES ARTS, DES LETTRES, ET DES SCIENCES HUMAINES)



### **HEALEY, Jenna**

Jenna Healey's research explores the history of reproductive technologies in the late twentieth-century. She recently received her Ph.D. from Yale University, where her doctoral work focused on the history of the "biological clock" and intersection of aging, gender, and class in the United States. As a postdoctoral fellow at York University, Dr. Healey will begin a new project on the history of the global fertility industry, with an emphasis on the regulation and privatization of assisted reproductive technologies.

La recherche de Jenna Healey explore l'histoire des technologies de reproduction à la fin du XX<sup>e</sup> siècle. Elle a récemment obtenu son doctorat de Yale University, où son travail de doctorat portait sur l'histoire de l'«horloge biologique» et l'intersection du vieillissement, le genre et de la classe aux États-Unis. En tant que stagiaire postdoctorale à l'Université York, Mme Healey commencera un nouveau projet sur l'histoire de l'industrie mondiale de la fécondité, en mettant l'accent sur la réglementation et la privatisation des technologies de reproduction assistée.

## THE ALICE WILSON AWARD (ACADEMY OF SCIENCE) / LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (ACADÉMIE DE SCIENCES)



### **HOUDE, Aimee Lee**

Aimee Lee Houde's research covers topics of conservation biology, with a particular focus on the genetics of salmonid fishes. Her doctoral thesis at Western University is praised as a comprehensive evaluation of source population selection, as a tool for restoring native biodiversity. She is a post-doctoral fellow at the University of British Columbia and Fisheries and Oceans Canada developing powerful gene expression biomarkers for measuring fish physiological condition.

Les recherches d'Aimee Lee Houde couvrent des sujets de biologie de la conservation, avec une concentration sur la génétique des salmonidés. Sa thèse de doctorat à Western University qui est considérée comme une évaluation complète de la sélection des populations source, peut aussi être utilisée comme un outil pour la restauration de la biodiversité indigène. Elle est boursière postdoctorale à The University of British Columbia ainsi qu'à Pêches et Océans Canada et travaille sur le développement des biomarqueurs d'expression génétique puissants pour la mesure de l'état physiologique des poissons.

## LORNE PIERCE MEDAL / LA MÉDAILLE LORNE PIERCE



### **HUTCHEON, Linda – Professor Emeritus, Department of English, University of Toronto**

Linda Hutcheon is an award-winning scholar, internationally renowned for her highly influential work in the humanities. She has achieved broad recognition as a literary theorist, as an early and major critical voice on Canadian writing and culture, and as an interdisciplinary collaborative scholar. Her books have been translated into many languages, including Chinese and Arabic, and her accomplishments have been honoured by her peers around the world.

Lauréate de nombreux prix prestigieux, Linda Hutcheon, jouit d'une grande réputation internationale grâce à ses travaux dans les humanités. Elle s'est méritée un rayonnement exceptionnel tant par ses recherches en théorie littéraire, son rôle déterminant dans l'évolution de l'écriture et de la culture canadiennes que par ses entreprises interdisciplinaires. Ses ouvrages ont été traduits en plusieurs langues y compris le Chinois et l'Arabe et ses réalisations ont été appréciées et honorées par ses pairs dans le monde entier.

## RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN PHYSICS



### **LÉGARÉ, François – Institut national de recherches scientifiques (INRS)**

François Légaré is internationally recognized for ultrafast molecular imaging, for the development of high-power lasers and their applications, and for tissue imaging with nonlinear optical microscopy. Among his major scientific contributions, he has developed a new laser amplification scheme called Frequency domain Optical Parametric Amplification, which is now commercialized by a Canadian spin-off company. He is the recipient of the Herzberg medal from the Canadian Association of Physics (2015).

François Légaré est reconnu internationalement pour l'imagerie moléculaire ultrarapide, pour le développement de lasers intenses et leurs applications, et pour l'imagerie tissulaire avec la microscopie optique nonlinéaire. Parmi ses contributions, il a développé un nouveau schéma d'amplification laser basé sur l'amplification paramétrique optique dans l'espace des fréquences, lequel est commercialisé par un spin-off canadien. Il est le récipiendaire de la médaille Herzberg de l'Association Canadienne des Physiciens et Physiennes (2015).

## LA MÉDAILLE FLAVELLE / FLAVELLE MEDAL



### **MOINEAU, SYLVAIN – Faculté des sciences et de génie, Université Laval**

Sylvain Moineau est mondialement reconnu pour ses travaux innovants sur les virus de bactéries qui ont permis d'établir un nouveau domaine de recherche : le système immunitaire microbien CRISPR-Cas. Ses études sur le mode d'Action de ce système ont permis le développement d'une technologie d'édition de génomes (CRISPR-Cas9) qui révolutionne les sciences biologiques. Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada et auteur d'ouvrages influents, il mérite pleinement l'attribution de cette médaille.

Sylvain Moineau's innovative approaches to study bacterial viruses have contributed to opening up a new field of research: the microbial adaptive immune system CRISPR-Cas. His landmark studies on the molecular mechanisms of this system have led to the development of the CRISPR-Cas9 genome editing technology, which is revolutionizing biological sciences. Canada research Chair in Bacteriophages and author of influential reviews, he is a worthy recipient of this medal.

## LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (ACADÉMIE DES SCIENCES SOCIALES) / THE ALICE WILSON AWARD (ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES)



### **OUELLET, Marie-Eve**

Marie-Eve Ouellet est spécialiste de l'histoire politique du Régime français. Titulaire d'un doctorat réalisé en cotutelle à l'Université de Montréal et l'Université Rennes 2, elle effectuera ses recherches postdoctorales à l'Université York. Ayant consacré sa thèse à la comparaison de la fonction d'intendant en France et en Nouvelle-France au 18e siècle, elle s'intéresse maintenant aux interactions entre les sujets et l'administration monarchique. Basé sur l'étude des requêtes adressées à l'intendant du Canada, son projet vise à mieux comprendre les rapports de pouvoir au cœur du processus de représentation.

Marie-Eve Ouellet is an authority on the political history of the French Regime. She completed a cotutelle doctoral program at the Université de Montréal and the Université Rennes 2, and she will carry out postdoctoral research at York University. After devoting her thesis to the comparison of the storekeeper position in France and New France in the 18th century, she is now interested in the interactions between subjects and the administrative monarchy. Based on the study of requests to the storekeeper in Canada, her project aims to better understand the power relationships at the heart of the representation process.

## LA BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (ACADÉMIE DE SCIENCES) / THE ALICE WILSON AWARD (ACADEMY OF SCIENCE)



### **ROBERGE, Stéphanie**

Stephanie Roberge a complété une maîtrise et un doctorat en épidémiologie à l'Université Laval de Québec. Elle a récemment débuté des études postdoctorales au King's College Hospital à Londres au Royaume-Uni. Ses travaux de recherches se concentrent dans deux domaines importants de la santé maternelle et foetale, soit la prévention des complications liées à la césarienne et la prévention de la pré éclampsie.

Stephanie Roberge completed a master and a Ph.D. at Université Laval, Québec. She is currently a postdoctoral research fellow at King's College of London, United Kingdom. Her researches focus on the prevention of caesarean complications and on the prevention of preeclampsia.



## BANCROFT AWARD / LA BOURSE BANCROFT



### **SHERWOOD LOLLAR, Barbara – Department of Earth Sciences, University of Toronto**

Barbara Sherwood Lollar is an award-winning, internationally renowned scholar and a leader in the innovative use of compound specific stable isotope techniques to track the source and fate of organic contaminants in groundwater, in geochemical cycling of methane and hydrogen in ancient “billion year old” groundwaters located 2-3 km deep in the oldest rocks on Earth, and on biogeochemical cycling by deep subsurface microbial communities.

Barbara Sherwood Lollar est une érudite savante, primée, récipiendaire de divers prix de renommée mondiale. C’est une chef de file dans les domaines suivants : utilisation novatrice de techniques utilisant des isotopes stables spécifiques à un composé visant à surveiller la source et le devenir de contaminants dans les eaux souterraines ; cycles géochimiques du méthane et de l’hydrogène dans des eaux souterraines vieilles d’un milliard d’années situées à 2-3 km sous les plus anciennes roches de la Terre ; et cycles biogéochimiques des communautés microbiennes de formations souterraines profondes.