

---

## 2017 MEDALS AND AWARDS RECIPIENTS

### LAURÉATS 2017 DES MÉDAILLES ET DISTINCTIONS

---

#### **ALICE WILSON AWARD (SSHRC) / BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (CRSH)**



**BRUCE-LOCKHART, Katherine**

Katherine Bruce-Lockhart is a social historian of East Africa. Her doctoral research examined the history of the Uganda Prisons Service, focusing specifically on prison officers' professional identities in the context of decolonization, independence, and militarization. As a postdoctoral fellow at the University of Toronto, she will be studying the lived experiences of Uganda's post-colonial security professionals, exploring how they construct narratives of worth and navigate processes of political change.

Katherine Bruce-Lockhart est une historienne sociale de l'Afrique de l'Est. Ses recherches doctorales portent sur l'histoire des services pénitentiaires ougandais, et plus particulièrement sur les identités professionnelles des agents pénitentiaires dans le contexte de la décolonisation, de l'indépendance et de la militarisation. En tant que boursière postdoctorale à l'Université de Toronto, elle étudiera les expériences vécues par des spécialistes de la sécurité postcoloniale de l'Ouganda, en s'intéressant à la construction de récits de valeur et aux processus de changement politique.

#### **RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN CHEMISTRY / MÉDAILLE COMMÉMORATIVE RUTHERFORD EN CHIMIE**



**CHEN, Zhongwei – University of Waterloo**

Zhongwei Chen is an outstanding researcher and emerging global leader in the development of electrochemical energy storage and conversion technologies. With state-of-the-art research infrastructure, a highly skilled team of researchers, a proven research and development track record, and deep collaborative partnerships with several international leaders in his research field, Dr. Chen is poised to make major and original contributions towards advancing battery, fuel cell and supercapacitor technologies.

Zhongwei Chen est un chercheur remarquable et chef de file mondial émergent du développement de technologies de conversion et de stockage de l'énergie électrochimique. Fort d'une infrastructure de recherche ultramoderne, d'une équipe de chercheurs hautement compétents, d'un palmarès de recherches et développements et de partenariats approfondis avec plusieurs chefs de file internationaux dans son domaine, le Prof. Chen est résolu à apporter des contributions majeures et novatrices destinées à faire avancer les technologies de piles, de piles à combustible et de supercondensateurs.

#### **KITTY NEWMAN MEMORIAL AWARD / BOURSE COMMÉMORATIVE KITTY NEWMAN**



**EMON, Anver M. – University of Toronto**

Anver Emon is one of the world's leading scholars of Islamic law. He has made significant contributions to understanding the relation between Islamic law and other legal traditions, with ground-breaking studies of its relation to natural law theories, human rights law and religious pluralism.

Anver Emon est l'un des plus grands chercheurs au monde dans le domaine du droit islamique. Il a apporté des contributions significatives à la compréhension de la relation entre le droit islamique et d'autres traditions légales. Ses études portant sur le lien avec la théorie du droit naturel, la loi en matière de droits de la personne et le pluralisme religieux n'ont pas d'égal.

## **BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (CRSNG) / ALICE WILSON AWARD (NSERC)**



### **GUIGUENO, Mélanie – McGill University**

Les recherches de Mélanie Guigueno couvrent les sujets de l'écologie comportementale, la neuroécologie, et l'écotoxicologie. Sa maîtrise à l'Université du Manitoba et son doctorat à l'Université Western ont été décrits comme étant des contributions marquantes au domaine du parasitisme des nichées. Mélanie a appliqué ses habiletés en comportement et en neuroscience à l'écotoxicologie durant son premier post-doctorat. Pour son prochain post-doctorat, elle revient à la recherche fondamentale du comportement, étudiant l'apprentissage social chez les guppys.

Mélanie Guigueno's research covers behavioural ecology, neuroecology, and ecotoxicology. Her MSc at the University of Manitoba and her PhD at Western University have been described as landmark contributions to the field of brood parasitism. Mélanie applied her skills in behaviour and neuroscience to ecotoxicology during her first post-doc. For her next post-doc at McGill University, she is returning to fundamental research on behaviour, studying social learning in guppies.

## **MIROSLAW ROMANOWSKI MEDAL / MÉDAILLE MIROSLAW ROMANOWSKI**



### **HIPEL, Keith – University of Waterloo**

Keith W. Hipel is globally renowned for his pioneering contributions to environmental systems engineering via the development of systems-thinking methodologies for tackling complex physical and societal systems aspects of environmental problems to arrive at sustainable resolutions that are integrative, adaptive and fair to stakeholder groups. To achieve this, Hipel has made seminal advances in conflict resolution, multiple-objective decision-making, stochastic hydrology, environmental impact assessment, and equitable water allocation within a system-of-systems perspective.

Keith Hipel a acquis une renommée mondiale grâce à ses travaux d'avant-garde en génie des systèmes environnementaux, incluant le développement d'approches de pensée systémique visant à traiter les facteurs physico-sociétaux des problématiques environnementales afin de trouver des solutions durables, inclusives, adaptables et justes pour les parties prenantes. A cette fin, Hipel a effectué des percées déterminantes dans les domaines de la résolution de conflits, la prise de décision face à de multiples objectifs, la modélisation stochastique en hydrologie, les études d'impact environnemental, et la répartition équitable des ressources hydrauliques, toujours dans une perspective de « système de systèmes ».

## **HENRY MARSHALL TORY MEDAL / MÉDAILLE HENRY MARSHALL TORY**



### **LAUTENS, Mark – University of Toronto**

Mark Lautens is an internationally recognized organic chemist who invents new chemical reactions that produce pharmaceutically interesting molecules in a more efficient manner. He has developed metal catalyzed and multicatalytic processes that more rapidly produce complex molecular scaffolds while reducing waste. His work has advanced our understanding of how to control the outcome of chemical reactions and how different catalysts can be designed to operate in tandem. His work has been recognized by investiture as an Officer in the Order of Canada, promotion to University Professor, by a Doctor of Science, *honoris causa* from his alma mater (Guelph), by a Killam Fellowship and in 2001 election to FRSC.

Mark Lautens est un chimiste organicien de réputation internationale qui découvre des réactions chimiques produisant, avec une grande efficacité, des molécules intéressantes d'un point de vue pharmaceutique. Il a développé des procédés multi catalytiques métalliques qui produisent rapidement des assemblages moléculaires tout en réduisant l'émission de produits toxiques dans l'environnement. Ses recherches ont permis d'améliorer la compréhension des mécanismes qui contrôlent les réactions chimiques. Elles ont également permis d'identifier des principes de guidance dans la conception de catalyseurs qui fonctionnent en tandem. Ses travaux lui ont valu la nomination en tant qu'officier de l'Ordre du Canada, un doctorat *honoris causa* de l'Université de Guelph, une bourse de recherche Killam et, en 2001, une élection à la Société royale du Canada.

## MÉDAILLE PIERRE CHAUVEAU / PIERRE CHAUVEAU MEDAL



### LEFEBVRE, Claire – Université du Québec à Montréal

Claire Lefebvre, Professeure émérite du Département de linguistique de l'Université du Québec à Montréal, a développé et testé (avec plusieurs équipes de recherche) une théorie de la genèse des langues créoles connue sous le nom de « The relabeling-based theory of creole genesis ». Son travail, basé sur les processus cognitifs qui entrent en jeu dans le changement linguistique, a contribué de façon significative à notre compréhension du processus de création des nouvelles langues en général.

Claire Lefebvre, Professor emeritus of the Linguistics Department of the Université du Québec à Montréal, has developed and tested (with several research teams) a theory of creole genesis known as “The relabeling-based theory of creole genesis”. Her work, based on the cognitive processes that play a role in language change in general, has contributed in a significant way to our understanding of how new languages in general come about.

## JASON A. HANNAH MEDAL / MÉDAILLE JASON A. HANNAH



### LUX, Maureen – Brock University

Maureen Lux is an authority on the history of colonialism and its impact on Indigenous peoples' health in 19th and 20th century Canada. Her research and publications on the intersection of medicine, race, and government healthcare policy are studied by scholars at home and abroad.

Maureen Lux est une spécialiste de l'histoire du colonialisme et de son impact sur la santé des peuples autochtones au Canada durant les 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles. Ses recherches et publications sur les relations entre la médecine, la race et la politique de santé du gouvernement sont étudiées par des chercheurs au Canada et ailleurs dans le monde.

## ALICE WILSON AWARD (CIHR) / BOURSE DE RECHERCHE ALICE WILSON (IRSC)



### MEHTA, Swati – University of Regina

Swati Mehta's research explores improving access to comprehensive mental health services for persons with spinal cord injury to improve their emotional well-being and pain management. She has completed her PhD from Western University and is currently a Research Fellow at the University of Regina. Her study will examine the effectiveness and implementation of an online cognitive behavioural therapy course for persons with spinal cord injury.

Les recherches de Swati Mehta portent sur l'amélioration de l'accès à des services de santé mentale complets pour les personnes souffrant d'une lésion de la moelle épinière, afin d'améliorer leur bien-être émotionnel et la gestion de la douleur. Elle a obtenu son doctorat à la Western University et est actuellement chercheuse universitaire à l'Université de Regina. Ses études examineront l'efficacité et la mise en œuvre d'une formation en ligne sur la thérapie comportementale cognitive pour les personnes souffrant d'une lésion de la moelle épinière.

## SIR JOHN WILLIAM DAWSON MEDAL / MÉDAILLE SIR JOHN WILLIAM DAWSON



### PAULY, Daniel – The University of British Columbia

Daniel Pauly is University Killam Professor at the University of British Columbia. He studied fisheries science in Germany, but spent much of his career in the tropics. Since 1999, he directs *The Sea Around Us*, devoted to documenting the impact of fisheries on the world's marine ecosystems. The concepts, methods and software he developed are presented in over 1000 widely-cited publications, and have led to his receiving multiple awards.

Daniel Pauly est un des professeurs Killam de l'Université de la Colombie britannique. Après des études de science halieutique en Allemagne, il a longtemps travaillé dans des pays tropicaux. Depuis 1999, il dirige *The Sea Around Us*, qui documente l'impact des pêcheries sur les écosystèmes marins. Les concepts, méthodes et logiciels qu'il a développés sont présentés dans plus de 1000 publications, et lui ont valu de nombreux prix scientifiques.

## RUTHERFORD MEMORIAL MEDAL IN PHYSICS / MÉDAILLE COMMÉMORATIVE RUTHERFORD EN PHYSIQUES



### **STAIRS, Ingrid – The University of British Columbia**

Ingrid Stairs is a leading world expert in finding and using radio emitting neutron stars (pulsars) to study and test theories of gravity. Pulsars, particularly those in binary systems, provide unique laboratories in which to study Einstein's theory of gravity and any possible deviations from this theory. Professor Stairs has exploited this in numerous situations and continues to do so by developing sophisticated pulsar instrumentation.

Ingrid Stairs est une spécialiste internationale qui recherche et utilise des étoiles à neutrons émettrices de signal radio (pulsars) afin d'étudier et de tester les théories de la gravité. Les pulsars, en particulier ceux de systèmes binaires, servent de laboratoires uniques dans lesquels il est possible d'étudier la théorie de la gravité d'Einstein et toute déviation éventuelle de cette théorie. La Professeure Stairs a exploité ce facteur dans de nombreuses situations et continue en développant des instruments de pulsar sophistiqués.

## MÉDAILLE McLAUGHLIN / McLAUGHLIN MEDAL



### **TREMBLAY, Michel – Université McGill**

Michel L. Tremblay est titulaire de la Chaire Jeanne et Jean-Louis Lévesque en cancérologie. Il est une sommité mondiale dans le domaine des protéines tyrosines phosphatases et de la signalisation cellulaire. Ses recherches portant sur plusieurs enzymes de cette famille ont ouvert de nouvelles perspectives au niveau de leurs fonctions et de leurs régulations. En utilisant ces avancées scientifiques, il a découvert plusieurs applications cliniques potentielles pour l'inhibition de différentes phosphatases dans le traitement de l'obésité, du diabète, de déficiences neuronales et du cancer.

Michel L. Tremblay, Jeanne and Jean-Louis Levesque Chair in Cancer Research, is a world authority in the field of protein tyrosine phosphatases and cellular signalling. His studies of several of these enzymes opened novel directions in our fundamental understanding of their functions and regulations. Moreover, he applied this knowledge of phosphatase inhibitors in the treatments of several human disease models of diabetes, obesity, neuronal disorders and cancer.