

LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA (SRC) LAURÉATS 2011 DES MÉDAILLES ET DISTINCTIONS

La médaille commémorative Rutherford en physique

CACHAZO, Freddy A. – Institut Perimeter pour la physique théorique du Canada

Freddy A. Cachazo est un physicien théoricien qui a apporté des contributions remarquables au domaine de la physique corpusculaire. Avec l'aide de collaborateurs, Freddy Cachazo a développé de nouvelles méthodes de calcul de diffusion optique dans la théorie de jauge. En plus d'être d'une utilité majeure aux expériences menées sur les accélérateurs de particules, comme celles réalisées sur le LHC (Grand collisionneur de hadrons) du CERN, les travaux de Freddy Cachazo visent également à approfondir notre compréhension des théories des champs quantiques ainsi que de la nature des lois physiques qui régissent l'espace-temps.

La bourse Alice Wilson

CHAZAN, May – Département de géographie et d'environnement, Carleton University

May Chazan a obtenu son doctorat en géographie auprès de la Carleton University en 2011 et s'est récemment engagée dans un programme de bourse postdoctoral soutenu par le CRSH à la University of Toronto. À travers le regard critique d'une féministe, ses recherches étudient les façons dont les femmes plus âgées se mobilisent et forment des liens transnationaux dans leur combat en faveur du changement social.

Bourse de recherche Konrad Adenauer

DANIELSON, Dennis R. – Département d'anglais, The University of British Columbia

Dennis Richard Danielson est un historien des idées et de la littérature qui a apporté des contributions exceptionnelles aux *Milton Studies*. Il a également remis en question les conceptions qu'ont les scientifiques, les savants et les hommes de lettres de la signification historique, culturelle et cosmologique de la révolution copernicienne.

Médaille Innis-Gérin

DIONNE, Georges – Chaire de recherche du Canada en gestion des risques, HEC Montréal

Georges Dionne est un chercheur de renommée internationale en économie appliquée à l'assurance, en finance, en santé, en transport et en environnement. Il a aussi contribué à l'économétrie appliquée. Ce sont surtout ses tests statistiques pour isoler les problèmes

d'information qui le distinguent. Ses travaux ont été parmi les premiers à démontrer que l'asymétrie d'information pouvait entraîner des coûts économiques réels.

La médaille Sir John William Dawson

HIPPEL, Keith W. – Département de l'ingénierie de conception des systèmes, University of Waterloo

Keith W. Hipel a acquis une réputation internationale pour ses recherches interdisciplinaires uniques portant sur l'ingénierie des systèmes du développement de résolution de conflits, de l'analyse de décisions à critères multiples, de l'analyse des séries chronologiques et d'autres méthodes aidant à la prise de décision pour régler les problèmes des systèmes qui sont au confluent de la société, de la science, de la technologie et de l'environnement.

La médaille McLaughlin

HOLLENBERG, Morley D. – Département de physiologie et de pharmacologie, University of Calgary

Depuis la fin des années 60, Morley D. Hollenberg est à l'origine de contributions originales et soutenues dans le domaine de la pharmacologie moléculaire portant sur l'action des hormones. Ses travaux ont ouvert la voie à une nouvelle connaissance du rôle assimilable à celui des hormones que peuvent jouer les enzymes protéolytiques dans l'apparition de pathologies inflammatoires telles que l'arthrite, la colite, l'asthme et les maladies neurodégénératives.

La médaille Pierre Chauveau

LADOUCEUR, Robert – École de psychologie, Université Laval

Robert Ladouceur étudie la psychologie des jeux de hasard et d'argent depuis plus de 30 ans. Il a reçu de nombreux prix et distinctions au niveau national et international. Il a publié de nombreux articles scientifiques (plus de 350) et parmi ses bouquins, certains ont été traduits en anglais, espagnols, italien et chinois. Il a développé des interventions préventives et thérapeutiques pour le jeu pathologique qui sont utilisées à travers le monde.

La médaille Henry Marshall Tory

McDONALD, Arthur B. – Département de physique, Queen's University

Arthur B. McDonald, lauréat d'une distinction, est un chercheur novateur et actif qui occupe une position dominante au sein de la communauté scientifique internationale. Grâce à ses recherches personnelles et à sa position de directeur de la collaboration expérimentale du Sudbury Neutrino Observatory, il a contribué aux progrès réalisés en physique et en astrophysique des particules subatomiques qui sont d'une importance capitale, en particulier en ce qui concerne la physique des neutrinos et solaire.

La médaille McNeil

MILLER, R. J. Dwayne – Département de chimie, University of Toronto

Cette distinction récompense R. J. Dwayne Miller pour son dévouement à la promotion de la science tout au long de sa carrière et pour être le fondateur de Science Rendezvous. Cet événement unique qui rassemble toutes les disciplines scientifiques est destiné à informer la population de notre pays sur l'importance de la science dans la société ainsi qu'à rendre les plaisirs de la science accessibles au public.

La médaille commémorative Rutherford en chimie

ROSEI, Federico – Département de l'énergie, des matériaux et des télécommunications, Institut de la Recherche Scientifique

Les travaux et réalisations scientifiques de Federico Rosei ont permis de fournir de nouvelles connaissances remarquables sur les propriétés des surfaces et interfaces organiques et inorganiques. Il est mondialement reconnu pour ses réalisations exceptionnelles, en particulier pour la compréhension des interactions entre les molécules et les surfaces et pour la reconstruction des surfaces engendrée par les adsorbats moléculaires.

La médaille Miroslaw Romanowski

WEAVER, Andrew J. – École des sciences de la Terre et des océans, University of Victoria

Andrew J. Weaver est le scientifique spécialisé en changement climatique le plus connu au Canada. Il est mondialement reconnu comme expert en modélisation et en analyse climatique et notamment comme spécialiste principal du rôle des océans dans le changement et la variabilité climatiques. Ses recherches, ses articles universitaires et ses efforts permanents exceptionnels en vue de partager ses connaissances sur le changement climatique ont eu une grande influence dans le monde entier.

La médaille Willet G. Miller

WILLIAMS-JONES, Anthony E. – Département des sciences de la Terre et des planètes, Université McGill

Anthony E. Williams-Jones a apporté des contributions fondamentales à notre compréhension des mécanismes de déplacement et de concentration des métaux qui engendrent des gisements minéraux économiquement exploitables. Les résultats de ses recherches ont permis de développer des modèles que les sociétés minières utilisent pour guider l'exploration de nouveaux gisements de minéraux métalliques.