

MEET YOUR 2016-17 EXECUTIVE



PRESIDENT

Richard MacKenzie earned his Bachelor's degree in Engineering Science (physics option) from the University of Toronto in 1980. He obtained his PhD in Physics from the University of California, Santa Barbara in 1984. He remained

there for a post-doc for one year, and following postdocs at DAMTP, Cambridge University, and at Ohio State University, he joined the faculty of the Département de physique of the Université de Montréal in 1989.

His main research area is theoretical particle physics, studying classical solutions of field theories and their quantum descendants. His work has touched upon applications in a variety of fields, including particle physics, condensed matter physics and cosmology. More recently, he has also worked in the field of quantum information.

Richard has taught a dozen courses over the years, at all levels of the undergraduate and graduate curricula. He has won his Department's teaching award on five occasions, as well as that of the Faculté des arts et des sciences of the Université de Montréal in 2012. He has been a member of CAP since 1994, and has served as chair of the Division of Theoretical Physics and as regional councillor for Quebec North and West. He has been co-organizer of several Theory Canada conferences, and was co-chair of the Local Organizing Committee of the 2013 CAP congress held at the Université de Montréal.

Prof. Richard MacKenzie, P.Phys.
Université de Montréal
richard.mackenzie@umontreal.ca



VICE-PRESIDENT

Dr. Stephen Pistorius is a Professor of Physics and an Associate Professor of Radiology at the University of Manitoba (UM) and a Senior Scientist at CancerCare Manitoba (CCMB) and the Man-

itoba Institute of Cell Biology (MICB). Educated in South Africa, he holds B.Sc. (Physics & Geography), Hons. B.Sc. (Radiation Physics), M.Sc. (Medical Physics) and Ph.D. (Physics) degrees. He has experience in the military, in industry, health care and in academia. He is a certified Medical Physicist, a licensed Professional Physicist, and is a senior member of the IEEE and a fellow of the Canadian Organization of Medical Physics (COMP). Dr. Pistorius has served as the Treasurer and President of COMP, as the Director of Professional Affairs for the Canadian Association of Physicists and on many grant review committees. He is the Director of the CAMPEP accredited Medical Physics graduate program at the UM, and Vice Director of the UM Biomedical Engineering Graduate Program. His current research interests are in cancer imaging for both early detection and optimized radiation therapy. He holds a number of National Grants, has over 200 publications and presentations, is currently supervising 10 trainees and collaborates with and supports many more.

Dr. Stephen Pistorius, P.Phys.
University of Manitoba, CancerCare Manitoba, and Manitoba Institute of Cell Biology
stephen.pistorius@umanitoba.ca



VICE-PRESIDENT ELECT

Bruce D. Gaulin has been a faculty member at McMaster University since 1988, where he is currently Brockhouse Chair in the Physics of Materials and Director of the

Brockhouse Institute for Materials Research. He received his BSc in Physics from McGill, before going on to McMaster for his PhD, working in neutron scattering studies of quantum materials – worked performed mainly at the Chalk River Laboratories. He has held sabbatical appointments at both Oak Ridge and Brookhaven National Labs in the USA. Prof. Gaulin served as President of the Canadian Institute for Neutron Scattering (1997-2003) and was elected President of the Neutron Scattering Society of America (2009-13).

A CAP member since his PhD days, Prof. Gaulin has served on CAP Council as a regional councilor (1990-92), Chair of DCMMP (1999-2000) and as Director of Academic Affairs (2006-09). He served as a member and Chair of NSERC GSC-28, and as NSERC Physics Group Chair (2010-13). He has served numerous science advisory roles in Canada and abroad, including on the Advisory Committee on TRIUMF (2006-10), as Chair of the Science Advisory Committee of the CLS (2004-08), and as Chair of Commission 10 (Structure and Dynamics of Condensed Matter) of IUPAP (2005-08).

Prof. Bruce Gaulin
McMaster University
bruce.gaulin@gmail.com

PAST-PRESIDENT:

Dr. Adam J. Sarty, P.Phys.
Saint Mary's University
adam.sarty@smu.ca

SECRETARY-TREASURER:

Dr. David J. Lockwood, P.Phys.
National Research Council
david.lockwood@nrc-cnrc.gc.ca

CAP EXECUTIVE DIRECTOR:

Francine Ford
cap@uottawa.ca

VOTRE EXÉCUTIF POUR 2016-17

**PRÉSIDENT**

Richard MacKenzie se voit décerner un baccalauréat en sciences d'ingénierie (option physique) par l'Université de Toronto en 1980. En 1984, il obtient son doctorat en physique de l'Université de la Californie, à Santa

Barbara, où il poursuit des études postdoctorales pendant un an et, à la suite d'études postdoctorales à DAMTP, à l'Université Cambridge et à l'Université de l'Ohio, il se joint au corps professoral du Département de physique de l'Université de Montréal en 1989.

Son principal domaine de recherche est la physique théorique corpusculaire, examinant les solutions classiques des théories des champs et leurs dérivés quantiques. Son travail gravite autour d'applications dans divers domaines, dont la physique corpusculaire, la physique de la matière condensée et la cosmologie. Dernièrement, il travaille aussi dans le domaine de l'information quantique.

Richard enseignera une dizaine de cours au fil des ans, à tous les niveaux des programmes de premier, deuxième et troisième cycles. Il remportera le prix en enseignement du Département à cinq reprises et celui de la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Montréal en 2012.

Membre de l'ACP depuis 1994, il sera président de la Division de la physique théorique et conseiller régional pour le Nord et l'Ouest du Québec. Il sera coorganisateur de plusieurs conférences de Theory Canada et coprésident du Comité organisateur local du congrès de l'ACP tenu en 2013 à l'Université de Montréal.

P^r Richard MacKenzie, phys.
Université de Montréal
richard.mackenzie@umontreal.ca

**VICE-PRÉSIDENT**

Le Dr Stephen Pistorius est professeur de physique et professeur agrégé de radiologie à l'Université du Manitoba (UM) ainsi que scientifique chevronné à Action cancer

Manitoba et au Manitoba Institute of Cell Biology. Ses études en Afrique du Sud lui vaudront un B.Sc. (physique et géographie), un baccalauréat spécialisé en science (physique des rayonnements), une M.Sc. (physique médicale) et un doctorat (physique). Il possède de l'expérience dans les domaines militaire, industriel et universitaire et dans celui des soins de santé. Il est physicien médical agréé et phys. licencié ainsi que membre émérite de l'IEEE et membre de l'Organisation canadienne des physiciens médicaux (OCPM). Le Dr Pistorius occupera les postes de trésorier et président de l'OCPM et de directeur des affaires professionnelles pour l'Association canadienne des physiciens et physiciennes, et il siègera à nombre de comités d'examen des demandes de subvention. À l'UM, il dirige le programme d'études supérieures CAMPEP des physiciens médicaux agréés et il est vicedirecteur du Programme d'études supérieures en génie biomédical. Le Dr Pistorius axe actuellement ses recherches sur l'imagerie diagnostique du cancer pour la détection hâtive et la radiothérapie optimisée. Il est titulaire de diverses subventions nationales et auteur de plus de 200 publications et présentations. De plus, il supervise 10 stagiaires et collabore avec plusieurs autres, qu'il soutient également.

D^r Stephen Pistorius, phys.
Université du Manitoba, CancerCare
Manitoba et Manitoba Institute of
Cell Biology
stephen.pistorius@cancercare.mb.ca

**VICE-PRÉSIDENT ÉLU**

Bruce D. Gaulin est membre du corps professoral de l'Université McMaster depuis 1988 et y est actuellement président Brockhouse de la physique des matériaux et directeur du Brockhouse Institute for Materials

Research. Il reçoit un baccalauréat en physique de McGill avant de faire un doctorat à McMaster, travaillant à des études sur la diffusion des neutrons de matériaux quantiques – effectuées principalement aux laboratoires de Chalk River. Le professeur Gaulin détient des nominations en période sabbatique au laboratoire d'Oak Ridge et au Laboratoire national de Brookhaven aux États-Unis. Il est président de l'Institut canadien de la diffusion des neutrons (1997-2003) et est élu président de la Neutron Scattering Society of America (2009-13).

Membre de l'ACP depuis ses études au doctorat, il siège au Conseil de l'ACP à titre de conseiller régional (1990-1992), de président de la DPMCM (1999-2000) et de directeur des Affaires académiques (2006-2009). Le professeur Gaulin est membre et président du GSC-28 du CRSNG et président du Groupe de physique du CRSNG (2010-2013). Il remplit de nombreux rôles consultatifs en science au Canada et à l'étranger, notamment au Comité consultatif de TRIUMF (2006-2010), à la présidence du Comité consultatif sur la science du Centre canadien de rayonnement synchrotron (2004-2008) et à la présidence de la Commission 10 (structure et dynamique de la matière condensée) de l'Union internationale de physique pure et appliquée (2005-2008).

D^r Bruce Gaulin
McMaster University
bruce.gaulin@gmail.com

PRÉSIDENT SORTANT:

D^r Adam J. Sarty, phys.
Université Saint Mary's
adam.sarty@smu.ca

SECRÉTAIRE-TRÉSORIER:

D^r David J. Lockwood, phys.
Conseil national de recherche du Canada
david.lockwood@nrc-cnrc.gc.ca

DIRECTRICE EXÉCUTIVE DE L'ACP:

Francine Ford
cap@uottawa.ca