

MEET YOUR 2017-18 EXECUTIVE



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 Manitoba Research Institute for Oncology and Hematology (RIOH). His current research interests are in cancer imaging for both early detection and optimized radiation therapy.

He holds B.Sc. (Physics & Geography), Hons. B.Sc. (Radiation Physics), M.Sc. (Medical Physics) and Ph.D. (Physics) degrees as well as a post-graduate diploma in Business Management. He has experience in the military, in industry, in clinical health care (and as a senior administrator) and in academia. He is a certified Medical Physicist, a licensed Professional Physicist, 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, is the Director of the CAMPEP accredited Medical Physics graduate program at the UM, and Vice Director of the UM Biomedical Engineering Graduate Program. He holds numerous national grants, has over 225 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
president@cap.ca



VICE PRESIDENT

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). 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
bruce.gaulin@gmail.com
bruce.gaulin@gmail.com



VICE PRESIDENT ELECT

Shohini Ghose is a Professor of Physics and Computer Science and founding Director of the Centre for Women in Science at Wilfrid Laurier University.

She is a theoretical physicist who examines how the laws of quantum physics can be harnessed to transform computation and communication. She and her co-workers made the first movies of cesium atoms demonstrating a connection between chaos theory and quantum entanglement.

Prof. Ghose is the recipient of several awards including a TED Fellowship in 2014. She is past Chair of the CAP Committee to Encourage Women in Physics and is an Associate Editor of the Canadian Journal of Physics. She is an affiliate of the Perimeter Institute for Theoretical Physics and the Institute for Quantum Computing, and a Fellow of the Balsillie School of International Affairs.

Prof. Shohini Ghose
Wilfrid Laurier University
sghose@wlu.ca

PAST PRESIDENT

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

SECRETARY-TREASURER

Dr. Gordon Drake
CanMind Associates
gdrake@uwindsor.ca

CAP EXECUTIVE DIRECTOR

Francine Ford
execdir@cap.ca

VOTRE EXECUTIF POUR 2017-18



PRÉSIDENT

Le Dr Stephen Pistorius est professeur de physique et professeur agrégé de radiologie à l'Université du Manitoba (UM) ainsi que scienti-

fique chevronné à Action cancer Manitoba et au Manitoba Research Institute for Oncology and Hematology. Le Dr Pistorius axe actuellement ses recherches sur l'imagerie diagnostique du cancer pour la détection hâtive et la radiothérapie optimisée.

Il détient un B.Sc. (physique et géographie), un baccalauréat spécialisé en science (physique du rayonnement), un M.Sc. (physique médicale) et un doctorat (physique) ainsi qu'un diplôme de troisième cycle en gestion d'entreprise. Il possède de l'expérience dans les domaines militaire, industriel, de soins de santé cliniques (et en tant que cadre supérieur) et dans le milieu universitaire. Il est physicien médical agréé et phys. licencié ainsi que membre senior 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 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 vice directeur du Programme d'études supérieures en génie biomédical. Il est titulaire de diverses subventions nationales et auteur de plus de 225 publications et présentations. De plus, il supervise 10 stagiaires et collabore avec plusieurs autres, qu'il soutient également.

Dr Stephen Pistorius, phys
Université du Manitoba, Cancer Care Manitoba, et Manitoba Institute of Cell Biology
president@cap.ca

PRÉSIDENT SORTANT

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



VICE-PRÉSIDENT

Bruce D. Gaulin est membre du corps professoral de l'Université McMaster depuis 1988 et y est actuellement pré-

sident 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.

Le professeur Gaulin 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). Il 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).

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

SECRÉTAIRE-TRÉSORIER

Dr. Gordon Drake
CanMind Associates
gdrake@uwindsor.ca



VICE-PRÉSIDENTE ÉLUE

Shohini Ghose est professeure de physique et d'informatique et directrice fonda-

trice du Centre for Women in Science à l'Université Wilfrid-Laurier.

En qualité de physicienne théoricienne, elle cherche des moyens d'employer les lois de la physique quantique pour transformer l'informatique et les communications. Avec ses collègues, elle a tourné les premiers films d'atomes de césium, illustrant le lien entre la théorie du chaos et l'intrication quantique.

La professeure Ghose est lauréate de plusieurs prix, dont une bourse TED en 2014, et ancienne présidente du Comité de l'ACP pour encourager les femmes en physique. Elle est aussi rédactrice en chef associée de la Revue canadienne de physique, affiliée à l'Institut Périmètre de physique théorique et à l'Institut d'informatique quantique et boursière de la Balsillie School of International Affairs.

Prr. Shohini Ghose
Wilfred Laurier University
sghose@wlu.ca

DIRECTRICE EXECUTIVE

Francine Ford
execdir@cap.ca