

MEET YOUR 2015–16 EXECUTIVE



PRESIDENT

Adam Sarty is an experimental nuclear physicist and an avid teacher/promoter of physics. He is the Associate Dean of Science – External & Student Affairs at Saint Mary's University, where he has been a professor in the Department of Astronomy & Physics since 2000.

Dr. Sarty holds an undergraduate degree in engineering physics and a Ph.D. in experimental nuclear physics from the University of Saskatchewan. Following graduation, he spent three years at the Laboratory for Nuclear Science at the Massachusetts Institute of Technology, where he began a program of research into the electromagnetic structure of light nuclei and the nucleon at the MIT-Bates Linear Accelerator, the Mainz Microtron (MAMI), and Jefferson Lab. Dr. Sarty also spent five years as an Assistant Professor at Florida State University before joining the Faculty of Science at Saint Mary's.

Dr. Sarty's enthusiasm for his continued research at Jefferson Lab and MAMI is matched only by his passion for teaching and science outreach. Over the years, his teaching excellence and commitment to educational development has been recognized with various awards, including CAP's Medal for Excellence in Undergraduate Teaching (2008), the Science Champion Discovery Award from Halifax's Discovery Centre (2008), the Educational Leadership Award from the Atlantic Association of Universities (2008), and a 3M National Teaching Fellowship (2011).

To further his goal of communicating science, Dr. Sarty engages in many community presentations about physics each year to groups ranging from preschool to high-school age and beyond. He also co-chairs and organizes the annual Halifax regional science fair, and has chaired or served on numerous boards and committees: CAP Lecture Tour Atlantic-Canada Coordinator (2003–7); CAP's Division of Physics Education (2010–13), NSERC's Scholarship & Fellowships Committee for Physics (2009–12); the Canadian Institute of Nuclear Physics (2007–9); Science Atlantic's Physics & Astronomy Committee (2003–9); and, currently serves on Halifax's Discovery Center Board of Directors; the Board of the Nova Scotia Youth Experiences in Science; and is SMU's representative to the TRIUMF Board of Management.

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



VICE-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 ELECT

Dr. Stephen Pistorius is a Professor of Physics and an Assoc. Prof. of Radiology at the University of Manitoba (UM) and a Senior Scientist at CancerCare

Manitoba (CCMB) and the Manitoba 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

PAST-PRESIDENT:

Dr. Robert Fedosejevs, P.Phys.
University of Alberta
rfed@ualberta.ca

SECRETARY-TREASURER:

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

VOTRE EXÉCUTIF POUR 2015–16



PRÉSIDENT

Adam Sarty est un physicien nucléaire expérimentateur et un professeur/promoteur passionné de physique. Il est doyen associé des sciences – Affaires extérieures et étudiantes, à l'Université Saint Mary's, où il enseigne

au Département d'astronomie et de physique depuis 2000.

Le Dr Sarty détient un baccalauréat en génie physique et un doctorat en physique nucléaire expérimentale de l'Université de la Saskatchewan. Une fois diplômé, il passe trois ans au Laboratoire des sciences nucléaires du Massachusetts Institute of Technology (MIT), où il amorce un Programme de recherche sur la structure électromagnétique des noyaux légers et des nucléons au Bates Linear Accelerator du MIT, au Mainz Microtron (MAMI) et à Jefferson Lab. Le Dr Sarty sera aussi chargé d'enseignement pendant cinq ans à l'Université de la Floride avant d'entrer à la Faculté des sciences de Saint Mary's.

L'enthousiasme du Dr Sarty à poursuivre ses recherches à Jefferson Lab et au MAMI n'a d'égal que sa passion pour l'enseignement et le rayonnement des sciences. Au fil des ans, son excellence en enseignement et son engagement à perfectionner cette discipline ont été reconnus par divers prix, dont la Médaille de l'ACP pour l'excellence en enseignement au premier cycle (2008), le Science Champion Discovery Award du Discovery Centre de Halifax (2008), le prix du leadership en éducation de l'Association des universités de l'Atlantique (2008) et une bourse nationale 3M en enseignement (2011).

Pour atteindre son objectif de rayonnement des sciences, le Dr Sarty donne chaque année des exposés en physique à des groupes d'élèves de niveaux préscolaire, secondaire et plus élevés de nombreuses collectivités. Il est aussi coprésident et organisateur de l'expo-sciences régionale annuelle de Halifax en plus de présider de nombreux conseils et comités et d'y siéger: coordonnateur de la Tournée des conférenciers de l'ACP au Canada atlantique (2003–2007); Division de l'enseignement de la physique de l'ACP (2010–2013), Comité de sélection des bourses en physique du CRSNG (2009–2012); Institut canadien de physique nucléaire (2007–2009); Comité de physique et d'astronomie de Science Atlantic (2003–2009); actuellement au conseil d'administration du Discovery Centre de Halifax et de Youth Experiences in Science de la Nouvelle-Écosse et représentant de l'Université Saint Mary's au conseil de direction de TRIUMF.

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



VICE-PRÉSIDENT

Richard MacKenzie est titulaire d'un baccalauréat en sciences d'ingénierie (option physique) de 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 des particules, examinant les solutions classiques des théories des champs et leurs dérivés quantiques. Son travail gravite autour d'applications dans divers domaines, dont la physique des particules, la physique de la matière condensée et la cosmologie. Plus récemment il a travaillé aussi dans le domaine de l'information quantique. Richard a enseigné une dizaine de cours au fil des ans, à tous les niveaux des programmes de premier, deuxième et troisième cycles. Il remporte 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 a été président de la Division de la physique théorique et conseiller régional pour le Nord et l'Ouest du Québec. Il a été 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

PRÉSIDENT SORTANT:

D^r Robert Fedosejevs, phys.
Université de l'Alberta
rfed@ualberta.ca



VICE-PRÉSIDENT ÉLU

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

SECRÉTAIRE-TRÉSORIER:

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