



## BIOGRAPHY/BIOGRAPHIE

**Dr. Michael Roney**  
**President, CAP Foundation/  
Président, la Fondation de l'ACP, 2015-18**

Dr. Michael Roney completed his undergraduate studies at Carleton University, M.Sc. at McGill University and Ph.D. from Carleton University. Following two postdoctoral years with University of Chicago's Enrico Fermi Institute, he was appointed an IPP Research Scientist working at CERN on the OPAL Experiment making precision measurements of the weak mixing angle, the number of light neutrinos, and searching for new particles, including the Higgs. In 1996 he joined the faculty at the University of Victoria where he served as Chair of the Department of Physics and Astronomy from 2003-2008.

Professor Roney's current research involves searching for new physics in the flavour sector of the Standard Model using precision electroweak measurements as well as direct searches for new fundamental particles and processes. He has led analysis teams in both the OPAL and SLAC-based BABAR collaborations and served as the BABAR Physics Analysis Coordinator. He is also a member of the Japanese-based T2K collaboration which probes neutrino mixing. He has been leading the Canadian effort on the exciting, recently proposed international project, SuperB - an electron-positron collider designed to search for new physics at the precision frontier with 100 times the intensity of existing facilities. Professor

He is a long-time member of the CAP and has served as Chairman of the CAP Division of Particle Physics and as CAP President. He has also served as an IPP Councillor, on U.S. D.O.E. and NSF panels, has chaired an NSERC review committee and serves on the BABAR International Finance Committee and TRIUMF Policy and Planning Advisory Committee.



Le Dr Michael Roney a fait ses études de premier cycle à l'Université Carleton, maîtrise de McGill, et doctorat de Carleton. Après deux années de recherches postdoctorales à l'Institut Fermi de l'Université de Chicago, il a été engagé comme chercheur de l'IPP pour travailler au CERN sur l'expérience OPAL. Il a effectué des mesures précises de l'angle de mélange des interactions faibles et du nombre de neutrinos légers, et il a participé à la recherche de nouvelles particules, y compris le Higgs. Il est devenu professeur à l'Université de Victoria en 1996, où il a été directeur du département de physique et d'astronomie de 2003 à 2008.

Les travaux actuels du professeur Roney touchent à la recherche de nouveaux effets physiques dans le secteur de saveur du modèle standard, par l'utilisation de mesures électrofaibles précises, ainsi qu'à des recherches directes de particules fondamentales et procédés nouveaux. Il a dirigé des équipes d'analyse dans la collaboration OPAL et la collaboration BABAR basée au SLAC et est le coordonnateur de l'analyse physique de BABAR. Il est aussi membre de la collaboration T2K basée au Japon sur le mélange de neutrinos. Il a dirigé l'effort canadien sur Super B, le fascinant projet international récemment proposé d'un collisionneur électron-positron conçu pour explorer de nouveaux effets physiques à la frontière de précision, avec une intensité centuplée.

Il est membre de l'ACP depuis longtemps et a été chef de la division de physique des particules ainsi que le président. Il a aussi été conseiller de l'IPP et membre de jurys du DOE et de la NSF américains. Il a dirigé un comité d'examen du CRSNG et fait partie du comité international des finances de BABAR et du comité de planification et de politique de TRIUMF.