

Michel Bouvier

IRIC – Université de Montréal



Michel Bouvier est professeur de Biochimie et chercheur principal à l'Institut de Recherche en Immunologie et Cancérologie (IRIC) à l'Université de Montréal. Il est aussi directeur du Groupe de Recherche Universitaire sur le Médicament (GRUM) et titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en signalisation cellulaire et pharmacologie moléculaire. Chercheur mondialement reconnu pour ses travaux en pharmacologie moléculaire il a contribué à l'élucidation des mécanismes contrôlant l'efficacité de signalisation des récepteurs couplés aux protéines G (RCPG). Au nombre de ses contributions, il faut noter des découvertes tels l'agonisme inverse, l'oligomérisation des RCPG et les chaperones pharmacologiques qui ont menés à des changements de paradigmes avec des impacts importants pour la découverte de nouveaux médicaments. Sur le plan méthodologique, il a développé de nouvelles méthodes basées sur le transfert d'énergie de résonance (BRET et FRET) qui permettent l'étude des interactions protéine-protéine à grande échelle en cellules vivantes de même que de nouveaux essais de criblage maintenant utilisés pour la découverte de médicaments. Il a publié plus de 200 articles dans les meilleures revues scientifiques, a prononcé plus de 300 conférences invitées et est membre ou président de plusieurs conseils scientifiques aviseurs pour des organismes publiques et des entreprises biopharmaceutiques. Il a aussi supervisé la formation de plus de 65 étudiants à la maîtrise, au doctorat et stagiaires postdoctoraux. Il a reçu des nombreux prix reconnaissant ses contributions à l'avancement des sciences incluant, la Chaire Hans Selye (Bristol Myers Squibb) en biologie cellulaire, le prix Merck Frosst de la société Canadienne de Biochimie et de Biologie cellulaire et moléculaire, le prix Léo Pariseau de l'ACFAS et sa nomination à l'Académie Canadienne des Sciences de la Santé.

Michel Bouvier is a professor of Biochemistry at the Institute for Research in Immunology and Cancer at the Université de Montréal. He is also the director of the "University Research Group on Drug Discovery" (GRUM) and holds the Canada Research Chair in Signal Transduction and Molecular Pharmacology. He is a world-renowned molecular pharmacologist who made important contributions to our understanding of the molecular mechanisms controlling the signalling efficacy of G protein-Coupled receptors (GPCRs). His work led to paradigm shifts that had significant impact on drug discovery including the discovery of inverse agonism, oligomerization of GPCRs and pharmacological chaperones that contributed to the development of new therapeutic classes. He also pioneered the use of resonance energy transfer (BRET and FRET)-based methods for the study of protein-protein interactions in living cells and the development of screening assays that are now used for drug discovery. He published more than 200 scientific articles in high impact journals and gave more than 300 invited conferences world-wide. He is member or Chair of many peer review committees and scientific advisory boards for funding agencies as well as pharmaceutical and biotechnology companies. He also supervised the training of more than 65 graduate students and post-doctoral fellows. His scientific achievements have been recognized by numerous awards and distinctions including the Hans Selye Chair (Bristol Myers Squibb) of Cell Biology, the Merck-Frosst award from Canadian Society of Biochemistry and Molecular & Cell Biology, the Leo Pariseau award from the Association Francophone pour le Savoir and his nomination as a fellow of the Canadian Society of Health Science.