



BIOGRAPHY/BIOGRAPHIE

Dr. Maikel Rheinstadter
Director – Science Policy/ Directeur – Politique
scientifique, 2018-2021

Maikel Rheinstadter is a Professor in the Department of Physics and Astronomy at McMaster University in Hamilton, ON. Dr. Rheinstadter's field of expertise is membrane biophysics and structural biology. His lab studies the interaction of drugs and proteins with membranes with applications in drug development, Alzheimer's disease and antibiotic resistance and how first cellular life has formed under prebiotic conditions. He received his PhD in 2002 from Saarland University and became a post-doc with the Jülich Centre for Neutron Science. He was awarded the Young Scientist Award of the European Neutron Scattering Association in 2003. In 2004 he became staff scientist at the Institut Laue-Langevin in Grenoble. In 2006, Dr. Rheinstadter moved to the University of Missouri-Columbia, MO, as Assistant Professor. In 2009 he was called to McMaster University, jointly appointed with the Canadian Neutron Beam Centre where he is a professor in the Department of Physics and Astronomy. He was awarded an Early Researcher Award in 2012 and named McMaster University Scholar in 2016. Dr. Rheinstadter is the Director of the Origins of Life Laboratory and Associate Director of the Origins Institute. He is also founder of SynthMed, a biosensor spin-off company. Dr. Rheinstadter has been a member of the CAP's Science Policy Committee for several years.



Maikel Rheinstadter est professeur au Département de physique et d'astronomie à l'Université McMaster de Hamilton (Ont.). Son domaine d'expertise est la biophysique et la biologie structurales des membranes. Ses études en laboratoire portent sur l'interaction des médicaments et des protéines sur les membranes, dont des applications en mise au point de médicaments, la maladie d'Alzheimer et la résistance aux antibiotiques et la toute première formation de la vie cellulaire sous conditions prébiotiques. Il reçoit son doctorat en 2002 de l'Université Saarland et devient boursier post-doctorant au Centre Jülich de science neutronique. Il se voit décerner le prix de jeune scientifique par l'Association European Neutron Scattering en 2003. L'année suivante, il devient membre du personnel scientifique à l'Institut Laue-Langevin de Grenoble. En 2006, le D^r Rheinstadter devient maître de conférences à l'Université de Missouri-Columbia, MO. En 2009, l'Université McMaster le nomme à la fois au Centre canadien de faisceaux de neutrons, où il enseigne au Département de physique et d'astronomie. Il reçoit le prix de jeune chercheur en 2012 et est consacré boursier de l'Université McMaster en 2016. Le D^r Rheinstadter dirige le Laboratoire des origines de la vie de cette université et est directeur adjoint de l'Institut Origins. Il est aussi fondateur de l'entreprise dérivée de biocapteurs SynthMed. Le D^r Rheinstadter a siégé pendant plusieurs années au Comité de la politique scientifique de l'ACP.