



Canadian Association  
of Physicists

Association canadienne  
des physiciens et physiciennes

555, ave. King-Edward, 3<sup>e</sup> étage  
555 King-Edward Ave., 3<sup>rd</sup> floor  
Ottawa ON K1N 7N5

T. : 613-562-5614 |  
info@cap.ca | www.cap.ca |



## BIOGRAPHY/BIOGRAPHIE

**Prof./Pr Ben Newling**  
**Director, Student Affairs/Directeur, Affaires étudiantes,**  
**2018-19**

Ben Newling is a Professor in the Department of Physics at the University of New Brunswick. He completed his BA in Natural Sciences and PhD in magnetic resonance imaging of fluid flow at the University of Cambridge, before working at the University of Surrey as a postdoctoral fellow. Ben spent two years in industry with Unilever before joining the research group at the UNB MRI Centre in 2002, where magnetic resonance (MR) techniques for the study of materials are developed. Ben's particular interests are in MR as a non-invasive probe of mass transport, including diffusion and flow in turbulent gases, foams and viscoelastic materials.

Ben has been the recipient of the Allan P. Stuart Award for Excellence in Teaching, the Neil Scott Educational Leadership Award and the Association of Atlantic Universities Distinguished Teaching Award.

Ben currently serves on the committee of the Spatially Resolved Magnetic Resonance Division of the Groupement AMPERE and on the National Judging Committee of the Canada-Wide Science Fair, at which the CAP have awarded prizes for outstanding projects in physics since its inception in 1962.

Ben Newling lives in Fredericton with the marvelous Anita, Esme, Alice and James the rabbit.



Ben Newling est professeur au Département de physique de l'Université du Nouveau-Brunswick. Il fait son BA en sciences naturelles et son doctorat en imagerie de résonance magnétique des flux de fluides à l'Université de Cambridge avant d'aller à l'Université de Surrey à titre de boursier postdoctoral. Ben passe deux ans dans l'industrie chez Unilever avant d'entrer au sein du groupe de recherche du Centre d'IRM de l'UNB en 2002, où l'on met au point des techniques de résonance magnétique (RM) pour l'étude des matériaux. Ses centres d'intérêt particuliers sont en RM comme sonde non invasive de transfert de gaz turbulents, mousses et matières visco-élastiques, y compris leur diffusion et leur flux.

Ben a reçu le Prix d'excellence en enseignement Allan P. Stuart, le Prix de leadership en enseignement Neil Scott et le Prix d'enseignant émérite de l'Association des universités de l'Atlantique.

Il siège actuellement au comité de la Division de résonance magnétique résolue spatialement du Groupe AMPERE et au panel national de l'Expo-sciences pancanadienne où l'ACP a primé d'excellents projets en physique depuis sa création en 1962.

Ben Newling habite Fredericton avec sa merveilleuse Anita, Esme, Alice et le lapin James.