



Canadian Association
of Physicists

Association canadienne
des physiciens et physiciennes

180 Plaunt Street S., Suite 3
180, rue Plaunt S., bureau 3
Renfrew, ON K7V 1M8

T.: 343-361-3326 |
info@cap.ca | www.cap.ca |



BIOGRAPHY / BIOGRAPHIE

Dr. James Fraser

2024-2027 Director of Science Policy & Advocacy / Directeur de la politique scientifique et du plaidoyer (DSPA)

James Fraser is a Professor of Physics, Engineering Physics & Astronomy at Queen's University where his research team explores laser applications ranging from fundamental studies of novel nano-materials to new manufacturing practices for e-mobility and additive manufacturing. He has co-authored over 50 peer-reviewed articles in journals ranging from PRL to Additive Manufacturing. He is the project leader for the 6-yr NSERC-funded HQP training program CREATE-MAPS, and co-founded Laser Depth Dynamics (now IPG Photonics (Canada) Inc.).

Prof. Fraser has won numerous teaching awards including the 2016 Canadian Association of Physicists Medal for Excellence in Undergraduate Teaching and was named a 3M National Teaching Fellow in 2017, the top teaching award in the country. Prof. Fraser currently serves as the Associate Dean (Graduate & Global Engagement) in the Faculty of Arts and Science overseeing program development and support structures for 1900 graduate students and postdoctoral fellows. He also serves as a member of the CAP Teaching Medal selection committee, a director with the Canadian Association of Postdoctoral Administrators, and on the Board of Management of the Arthur B. McDonald Canadian Astroparticle Physics Research Institute.



James Fraser est professeur de physique, d'ingénierie physique et d'astronomie à l'université Queen's, où son équipe de recherche explore les applications du laser, depuis les études fondamentales des nouveaux nanomatériaux jusqu'aux nouvelles pratiques de fabrication pour l'e-mobilité et la fabrication additive. Il est coauteur de plus de 50 articles évalués par des pairs dans des revues allant de PRL à Additive Manufacturing. Il est le chef de projet du programme de formation de PHQ CREATE-MAPS, financé par le CRSNG pour une durée de six ans, et a cofondé Laser Depth Dynamics (aujourd'hui IPG Photonics (Canada) Inc.).

Le Prof. Fraser a remporté de nombreux prix d'enseignement, notamment la médaille 2016 de l'Association canadienne des physiciens et physiciennes pour l'excellence de l'enseignement de premier cycle, et a été nommé 3M National Teaching Fellow en 2017, la plus haute distinction en matière d'enseignement au pays. Le professeur Fraser occupe actuellement le poste de doyen associé (Graduate & Global Engagement) à la Faculté des arts et des sciences, supervisant l'élaboration des programmes et les structures de soutien pour 1900 étudiants diplômés et boursiers postdoctoraux. Il est également membre du Comité de sélection de la médaille d'enseignement de l'ACP, administrateur auprès de l'Association canadienne des administrateurs postdoctoraux et membre du Conseil de gestion de l'Institut canadien de recherche en physique des astroparticules Arthur B. McDonald.