

FAITS SAILLANTS DU PROGRAMME DU CONGRÈS DE L'ACP 2026

ORGANISÉ PAR L'UNIVERSITÉ D'OTTAWA ET CARLETON UNIVERSITY

Tous les événements auront lieu à l'Université d'Ottawa, sauf indication contraire.

(Visiter le <https://cap.ca/fr/congres-de-lacp/congres-2026/> pour les résumés et biographies des conférenciers et détails des symposiums)

CONFÉRENCE PUBLIQUE COMMÉMORATIVE HERZBERG



NEIL TUROK, Higgs Chair of Theoretical Physics, University of Edinburgh and Roger Penrose Distinguished Visiting Chair, Perimeter Institute for Theoretical Physics

“A Simpler Cosmology”

Lundi, le 22 juin 2026 20h00-21h00, Carleton University

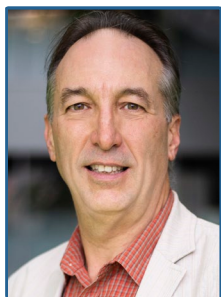
CONFÉRENCIERS PLÉNIERS



JOHN DONOHUE, Scientific Outreach Manager, Institute for Quantum Computing, University of Waterloo

“Quantum for Educators and Young Students”

Lundi, le 22 juin 2026, 9h00-9h45



NORMAND MOUSSEAU, Professor of Physics at the Université de Montréal, Scientific Director of the Trottier Energy Institute at Polytechnique Montreal, and co-Scientific Director of the Energy Modeling Hub.

“What can physicists contribute to the climate challenge?”

Mardi, le 23 juin 2026, 9h00-9h45



SANIYA HEEBA, Institute of Particle Physics Connect Fellow, Carleton University

“The Universe as a Dark Matter Laboratory”

Jeudi, le 25 juin 2026, 9h00-9h45

JOURNÉE DES SYMPOSIUMS MERCREDI LE 24 JUIN 2026

FUTURES INSTALLATIONS EN PHYSIQUE DES PARTICULES AUX FRONTIÈRES DE L'ÉNERGIE

Les chercheurs travaillant sur de nouvelles installations qui permettront d'explorer les frontières de l'énergie discuteront des motivations théoriques, des développements expérimentaux et des technologies d'accélérateurs qui rendront possible la prochaine génération d'expériences.

Organisateurs : Max Swiatkowski (TRIUMF), Jesse Heilman (Carleton University), Dag Gillberg (Carleton University), Alison Lister (University of British Columbia), Thomas Koffas (Carleton University), Luise Poley (TRIUMF).

LES MÉGADONNÉES DANS LA MATIÈRE, LES MATÉRIAUX ET AU-DELÀ

Ce symposium réunira des physiciens travaillant au-delà des frontières disciplinaires afin de forger de nouvelles approches de la science empirique au XXI^e siècle. Parmi les thèmes abordés figureront l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle, la géométrie de l'information, le big data et ses applications dans les domaines des matériaux, de la matière condensée, de la biophysique et de la physique médicale. *Organisateurs : Bill Atkinson (Trent University), Greg van Anders (Queen's University).*

FAIRE PROGRESSER LA SIMULATION QUANTIQUE BASÉE SUR DES MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS GRÂCE À LA COLLABORATION CANADIENNE

Présentant les avancées récentes et les défis actuels de l'initiative « Simulateurs quantiques programmables basés sur des matériaux bidimensionnels (2D) », soutenue par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), ce symposium vise à mettre en lumière les répercussions potentielles dans les milieux industriel et universitaire et à favoriser de nouvelles collaborations au sein de l'écosystème canadien de recherche quantique. *Organisateurs : Adina Luican-Mayer (Université d'Ottawa, University of Illinois Chicago), Pawel Hawrylak (Université d'Ottawa), Louis Gaudreau (Université d'Ottawa, Conseil national de recherche du Canada (CNRC)), Didier Guignard (Université d'Ottawa).*

IMAGERIE NOVATRICE DE LA RÉTINE DE L'ŒIL

Ce symposium commémoratif spécial rendra hommage aux travaux de recherche et à la formation dans le domaine de l'imagerie rétinienne et à leur impact sur le diagnostic des maladies oculaires menés par le professeur Kostadinka Bizheva, du département de physique et d'astronomie de l'université de Waterloo. *Organisatrice : Melanie Campbell (University of Waterloo).*

LA PHYSIQUE DANS LE SECTEUR PRIVÉ

Les physiciens intéressés par les carrières dans le domaine de la physique en dehors du milieu universitaire sont invités à participer à ce symposium interactif, qui leur permettra de découvrir les carrières des physiciens du secteur privé et leur fournira des informations et des conseils sur les parcours possibles et la formation nécessaire pour transformer leur formation en physique en une

carrière passionnante et enrichissante en dehors du milieu universitaire. *Organisateurs : Ian D'Souza (CAP Director of Private Sector Relations), Daniel Cluff (CanMIND Associates), et Steffon Luoma (SNOLAB).*

L'ÉNERGIE DE FUSION AU CANADA

La croissance dans le domaine de l'énergie de fusion soutient les objectifs nationaux en matière de recherche, de diversification technologique, de défense et de souveraineté technologique nationale, en plus de l'indépendance énergétique. Cette réunion mettra en valeur le potentiel de l'énergie de fusion, identifiera et soulignera l'expertise canadienne dans le milieu universitaire et les travaux en cours dans les industries connexes au Canada. *Organisateurs : Émile Carbone (INRS) and Amina Hussein (University of Alberta).*

Q-STATE : SCIENCE, TECHNOLOGIE, APPLICATIONS, FORMATION ET ÉDUCATION QUANTIQUES

Découvrez les orientations actuelles dans ce domaine et le paysage quantique unique du Canada dans les domaines de la recherche, de l'éducation et de l'industrie. *Organisatrices : Daria Ahrensmeier (Simon Fraser University) et Olivia Di Matteo (University of British Columbia).*

TRANSFORMER LA PHYSIQUE : LES OUTILS EDIT-STIM POUR PROMOUVOIR L'ÉQUITÉ, LA DIVERSITÉ ET L'INCLUSION

Outils pratiques destinés à aider les physiciens à apprendre comment relever les défis liés à l'équité, à la diversité et à l'inclusion (EDI) dans leurs activités professionnelles (Outils se traduit Tools en anglais, ce qui explique l'acronyme EDIT). *Organisatrices : Rowan Thomson (Carleton University), Alisha Szozda (Carleton University). Commandité par : Carleton University, IVADO, et le Perimeter Institute.*

