

2016 CAP CONGRESS PROGRAM HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS DU PROGRAMME DU CONGRÈS DE L'ACP 2016

(Visit <http://www.cap.ca/en/congress/2016> for speakers' abstracts and bios.)

(Visitez le <http://www.cap.ca/fr/congres/2016> pour les résumés et biographies des conférenciers.)

Herzberg Public Lecture

Prof. Victoria Kaspi

Department of Physics, McGill University

“*The Cosmic Gift of Neutron Stars*”

Monday, June 13, 19h30

(the lecture will be preceded by a welcome BBQ for Congress delegates on campus and will be followed by a cash-bar reception at the Shaw Centre)

Conférence publique Herzberg

Pr Victoria Kaspi

Département de Physique, Université McGill

« Le don cosmique des étoiles à neutrons »

Lundi 13 juin, 19 h 30

(précédé par un barbecue de bienvenue pour les délégués du Congrès sur le campus et suivi d'une réception avec service de bar payant au Centre Shaw)

Plenary Lecturers

Prof. Hendrik Schatz

National Superconducting Cyclotron Laboratory

Michigan State University

“*Nuclear Astrophysics with Radioactive Beams*”

Monday, June 13, 9h30

Conférenciers pléniers

Pr Hendrik Schatz

National Superconducting Cyclotron Laboratory

Michigan State University

« L'astrophysique nucléaire à l'aide de faisceaux radioactifs »

Lundi 13 juin, 9 h 30

Prof. Russell Jacobs

Beckman Institute / Caltech Brain Imaging Center

California Institute of Technology

“*Uses and abuses of μ MRI and simultaneous μ PET/ μ MRI: A*

Chemists talks with Physicists about Biology”

Tuesday, June 14, 15h00

Pr Russell Jacobs

Beckman Institute / Caltech Brain Imaging Center

California Institute of Technology

« Usages et abus des μ IRM et des μ TEP/ μ IRM simultanés :

échanges d'un chimiste avec des physiciens en biologie »

Mardi 14 juin, 15 h 00

Prof. Paul Corkum

Canada Research Chair in Attosecond Photonics

University of Ottawa

“*Probed quantum systems from the inside – on the attosecond time scale*”

Thursday, June 16, 17h15

Pr Paul Corkum

Chaire de recherche du Canada en photonique de l'attoseconde

Université d'Ottawa

« Systèmes quantiques sondés de l'intérieur – à l'échelle de l'attoseconde »

Jeudi 16 juin, 17 h 15

Other Special Events

Department Leaders Business Meeting

Tuesday, June 14, 17h30

Autres événements spéciaux

Réunion d'affaires des directeurs de départements

Mardi 14 juin, 17 h 30

Student-Industry Meet & Mingle

Tuesday, June 14, 17h30

Rencontre de réseautage étudiants-industrie

Mardi 14 juin, 17 h 30

Poster Session

Tuesday, June 14, 19h00

Session d'affiches

Mardi 14 juin, 19 h 00

CAP Annual General Meeting

Wednesday, June 15, 17h15–18h30

Assemblée générale annuelle de l'ACP

Mercredi 15 juin, 17 h 15 – 18 h 30

Professional Practice Development Session

Wednesday, June 15, 18h45–19h30

Special session celebrating 100 years of research at NRC

Wednesday, June 15, 19h30–21h30

New Time Slot! CAP Best Student Oral Competition FinalsThursday, June 16, 15h15–17h15
(Results at Recognition Reception)**CAP Recognition Reception**with honoured guest Art McDonald who will be presenting the awards and will be giving a short talk on his experiences since being awarded the 2015 Nobel Prize in Physics.
Thursday, June 16, 19h30–22h00 at the Shaw Centre**Session de développement d'exercice professionnel**

Mercredi 15 juin, 18 h 45 – 19 h 30

Session spéciale pour célébrer 100 ans de recherche au CNRC

Mercredi 15 juin, 19 h 30 – 21 h 30

Nouvelle case horaire! Finale de la compétition des présentations orales étudiantes de l'ACP

Jeudi 16 juin, 15 h 15 – 17 h 15 (Résultats au Gala de reconnaissance)

Gala de reconnaissanceavec l'invité d'honneur, Art McDonald, qui y présentera les prix et donnera une courte allocution sur les expériences vécues depuis qu'il a reçu le Prix Nobel 2015 en Physique.
Jeudi 16 juin, 19 h 30 – 22 h 00 au Centre Shaw**2016 INVITED SPEAKERS / CONFÉRENCIERS INVITÉS 2016**

(Invited speakers in joint sessions appear after the individual division lists / La liste des conférenciers invités aux sessions conjointes apparaît après les listes individuelles)

DAMOPC/DPAMPC**BOYD, Robert**University of Rochester / University of Ottawa
*Quantum Information and Structured Light Fields***CHILDRESS, Lilian**McGill University
*Spins, photons, and defects in diamond***DOLGALEVA, Ksenia**University of Ottawa
(tba)**JELIC, Vedran**University of Alberta
(tba)**MADEJ, Alan A.**NRC, York, U. Ottawa
*Realization of an Ultra-Accurate Single Atom Atomic Clock at the Quantum Mechanical Stability Limit***MCGUIRK, Jeffrey**Simon Fraser University
*Nonclassical diffusion in a nondegenerate ultracold gas***OZAKI, Tsuneyuki**INRS - EMT
(tba)**VUTHA, Amar**University of Toronto
*Tentative: Using atomic clocks to search for gravitational waves***DASP/DPAE****DRUMMOND, James R.**Dalhousie University
(tba)**LOVEJOY, Shaun**McGill University
(tba)**NOKES, Charles**University of Alberta
(tba)**THOMPSON, David**Queen's University
(tba)**VALDES, Julio J.**National Research Council
(tba)**WUNCH, Debra**University of Toronto
(tba)**DHP/DHP****PANTALONY, David**Canada Science and Technology Museum
Magnetism in Canadian History, from the 1839 Observatory to Space Weather

ROY, René

Université Laval
De Rome à Québec: Rasetti fonde le département de physique il y a 75 ans

DNP/DPN**CABALLERO, Liliana**

University of Guelph
Neutron star mergers: neutrino emission and nucleosynthesis

JEON, Sangyong

McGill University
Characterizing Quark Gluon Plasma - The hottest and densest matter

KALITA, Mukut Ranjan

TRIUMF
Search for a permanent electric dipole moment of the Ra-225 atom

KANUNGO, Rituparna

Saint Mary's University
Exploring exotic phenomena at the drip-lines with reaction spectroscopy at IRIS

LASCAR, Daniel D.

TRIUMF
Advances in Mass Measurements at TITAN

MUECHER, Dennis

University of Guelph
Probing Nuclear Shell Evolution using Radioactive Ion Beams at ISOLDE, CERN

SCIELZO, Nicholas

Lawrence Livermore National Laboratory
Tests of the electroweak interaction from studies of the beta decay of trapped ^8Li ions

SPYROU, Artemisia

NSCL, Michigan State University
Constraining neutron capture rates far from stability and astrophysical implications

DPMB/DPMB**ANIS, Hanan**

University of Ottawa
(tba)

BEAULIEU, Luc

Laval University
(tba)

deKEMP, Robert

University of Ottawa Heart Institute
(tba)

GOYAL, Sidhartha

University of Toronto
(tba)

HARDEN, James

University of Ottawa
(tba)

LONGTIN, Andre

University of Ottawa
(tba)

LU, Qing-Bin

University of Waterloo
(tba)

THIESEN, Jonathan

Lawson Health Research Institute
(tba)

WALLIN, Stefan

Memorial University of Newfoundland
(tba)

DPP/DPP**BHARDWAJ, Ravi**

University of Ottawa
(tba)

ROZMUS, Wojciech

University of Alberta
(tba)

VARIN, Charles

University of Ottawa
MicPIC perspectives on light-matter interactions in strongly-coupled systems

DTP/DPT**McGRATH, Paul**

University of Waterloo
A Farewell to Symmetries: Quasilocal Frames in General Relativity

PARANJAPE, Manu

University of Montreal
(tba)

JOINT SESSION SPEAKERS / CONFÉRENCIERS DES SESSIONS CONJOINTES

DAMOPC-DCMMP/DPAMPC-DPMCM

JOLY, Nicolas

Max-Planck Institute for the Science of light
Generation of nonclassical states using photonics crystal fibres

POON, Joyce

University of Toronto
(tba)

DAMOPC-DPP/DPAMPC-DPP

DAS, Gautam

Lakehead University
Detection of trace gases and chemicals using fiber laser technology

DIAP-DIMP/DPIA-DPIM

BLAIS-OUELLETTE, Sébastien

Photon etc
(tba)

GALARNEAU, Pierre

INO, Québec
A physicist at INO: an employer and an employee

MOREAU, Christian

Concordia University
(tba)

THIBAUT, Simon

Université Laval
(tba)

DTP-DCMMP/DPT-DPMCM

LAGOWSKI, Jolanta

Memorial University of Newfoundland
Investigations of the Intermolecular Interactions between Organic Conjugated Monomers, and Conjugated Oligomers and Nanotubes Using Dispersion-Corrected DFT

DTP-DNP-PPD/DPT-DPN-PPD

SVENNE, Juris

University of Manitoba
(tba)

This list was compiled in early January and is, therefore, incomplete and subject to change. Visit <http://www.cap.ca/en/activities/2016-congress-ottawa/invited-speakers> for the most recent list.

Cette liste a été compilée au début du mois de janvier. Elle est incomplète et sujette à changement. Veuillez visiter <http://www.cap.ca/fr/activities/2016-congress-ottawa/conferenciers-invites>.

2016 HERZBERG PUBLIC LECTURE SPEAKER



UNIVERSITY OF OTTAWA
MONDAY, 13 JUNE 2016 – 19H30

Prof. Victoria Kaspi
Department of Physics
McGill University

THE COSMIC GIFT OF NEUTRON STARS

“Although they are thousands of light years away, neutron stars can act as very precise cosmic beacons – a celestial gift that sheds light on some of the most interesting problems in modern science. We will explore these strange objects, explain how astronomers are using them to study issues ranging from the origins of the Universe to the very nature of matter, and even listen to the cosmic symphony they create.”

BIOGRAPHY NOTICE

Victoria Kaspi is a Professor of Physics at McGill University, where she holds the Lorne Trottier Chair in Astrophysics and Cosmology, and a Canada Research Chair in Observational Astrophysics. She is also Director of the newly created McGill Space Institute.

She received a B.Sc. (Honours) in Physics from McGill University in 1989, and an M.A. and Ph.D. in Physics from Princeton University in 1991 and 1993 respectively. From 1994–96, she held a Hubble Postdoctoral Fellowship at the Jet Propulsion Laboratory and California Institute of Technology. She was an Assistant Professor of Physics at the Massachusetts Institute of Technology from 1997–2000, and joined the McGill Department of Physics in 2000.

Prof. Kaspi uses techniques of radio and X-ray astronomy to study rapidly rotating, highly magnetized neutron stars. She has done significant work involving radio pulsars and magnetars. More specifically, she has contributed among other things to the study of binary pulsar dynamics, the neutron star population, as well as the study of magnetars, the most highly magnetized objects known in the Universe.

Prof. Kaspi has been the recipient of numerous awards and honours, including the Killam Prize in 2015, NSERC’s John C. Polanyi Award in 2011, the Prix du Québec in 2009, the Harvard University Sackler Lectureship in 2009. She is the R. Howard Webster Foundation Fellow of the Canadian Institute for Advanced Research, and a Fellow of the Royal Society of Canada. In 2010 she was inducted as a Fellow of the Royal Society of London, and elected to the U.S. National Academy of Sciences, and was inducted into the American Academy of Arts and Sciences in 2015.

CONFÉRENCE COMMÉMORATIVE PUBLIQUE HERZBERG 2016



UNIVERSITÉ D'OTTAWA
LUNDI, 13 JUIN 2016 – 19H30

Prof. Victoria Kaspi
Département de physique
Université McGill

LE DON COSMIQUE DES ÉTOILES À NEUTRONS

« Bien qu'elles soient à des milliers d'années lumières, les étoiles à neutrons peuvent être des balises cosmiques très précises – un don céleste qui éclaire certains des problèmes les plus intéressants de la science moderne. Nous examinerons ces objets étranges, expliquerons comment les astronomes s'en servent pour étudier les questions allant des origines de l'Univers à la nature même de la matière, et écouterons même la symphonie cosmique qu'ils créent ».

NOTICE BIOGRAPHIQUE

Victoria Kaspi est professeure de physique à l'Université McGill où elle est titulaire de la chaire Lorne Trotter en astrophysique et cosmologie, et de la Chaire de recherche du Canada en astrophysique d'observation. Elle dirige en outre l'Institut de l'espace de McGill, nouvellement créé.

Elle se voit décerner un B.Sc. (concentration) en physique de l'Université McGill en 1989, ainsi qu'une maîtrise et un doctorat en physique de l'Université Princeton, respectivement en 1991 et 1993. De 1994 à 1996, elle est boursière de recherches postdoctorales Hubble au Jet Propulsion Laboratory et au California Institute of Technology. Elle est professeure adjoint de physique au Massachusetts Institute of Technology de 1997 à 2000 et entre au Département de physique de McGill en 2000.

La prof. Kaspi emploie les techniques de radioastronomie et d'astronomie en rayons X dans l'étude des étoiles à neutrons à rotation rapide et à fort rayonnement électromagnétique. Elle réalisera d'importants travaux ayant trait au pulsar radio et aux magnétars. Elle contribue notamment à l'étude de la dynamique des pulsars binaires, la population d'étoiles à neutrons, et à celle des magnétars, objets au plus fort rayonnement électromagnétique connus dans l'Univers.

La prof. Kaspi se voit décerner de nombreux prix et honneurs, dont le Prix Killam en 2015, le Prix John C. Polanyi du CRSNG en 2011, le Prix du Québec en 2009, et le poste de chargé de cours Sackler de l'Université Harvard en 2009. Elle est boursière de la R. Howard Webster Foundation de l'Institut canadien de recherches avancées, et membre de la Société royale du Canada. En 2010, elle est accueillie comme membre de la Royal Society of London et elle est élue à la National Academy of Sciences des É.-U. et, en 2015, est accueillie à titre de membre de l'American Academy of Arts and Sciences.