

2018 CAP MEDAL RECIPIENTS / LAURÉATS DES MÉDAILLES DE L'ACP DE 2018

The CAP is very pleased to recognize its 2018 medal recipients. Please visit the website below for the list of medal recipients with a link to the detailed citations and any remarks submitted by the recipient following the receipt of the award. An interview with Teaching medal recipient, Sarah Johnson, is included in this issue. An interview with the Lifetime Achievement recipient, Jean-Michel Poutissou, will appear in the 2019 theme issue commemorating TRIUMF's 50th anniversary celebrated in 2018.

L'ACP est très heureuse de reconnaître ses récipiendaires de médailles 2018. Veuillez consulter le site web ci-dessous pour obtenir la liste des récipiendaires de médailles, ainsi qu'un lien vers les citations détaillées et les remarques à la suite de la réception de la récompense. Une entrevue avec Sarah Johnson, récipiendaire de la médaille d'enseignement, est incluse dans ce numéro. Une entrevue avec Jean-Michel Poutissou, récipiendaire de la médaille carrière de l'ACP, paraîtra dans le numéro thématique 2019 commémorant le 50^e anniversaire de TRIUMF, célébré en 2018.

<https://www.cap.ca/programs/medals-and-awards/medal-recipients-year/> (choisi "français" dans la boîte bleu pour voir l'annonce en français)

CAP-CRM Prize in Theoretical and Mathematical Physics Prix ACP-CRM de physique théorique et mathématique



Ariel Zhitnitsky
University of British Columbia

For his ground-breaking contributions to theoretical high energy physics, in particular for his development of the "invisible axion" model, and for his work on the vacuum structure of non-Abelian gauge theories.

Pour son apport novateur à la physique théorique des hautes énergies, en particulier pour la conception du modèle de « l'axion invisible » et pour ses travaux sur la structure à vide des théories de jauge non abéliennes.

Médaille de l'ACP-INO pour contributions exceptionnelles en photonique appliquée



Tigran Galstian
Université Laval

For the development and successful transfer of the "crystal lens" technology to the industry, for applications in cellphone cameras and dynamic lighting.

Pour la conception et le transfert fructueux de la technologie « lentille à cristal » à l'industrie en vue d'applications dans les caméras de cellulaires et l'éclairage dynamique.

Médaille Brockhouse



Andrea Damascelli
University of British Columbia

For his important contributions and leadership in the investigation of quantum solids and surfaces, in particular for what concerns strongly-correlated systems, through the design and development of unique angle-resolved photoemission spectroscopy (ARPES) instruments.

Pour son apport novateur et son leadership dans l'étude des solides et surfaces quantiques, notamment pour ce qui est des systèmes fortement corrélés, par la conception et le développement d'instruments uniques de spectroscopie photoélectronique avec résolution angulaire.

Médaille de l'ACP pour l'excellence en enseignement de la physique au premier cycle



Sarah Johnson
Simon Fraser University

For her overall accomplished contributions to teaching. In addition to her sustained excellence in classroom teaching, Sarah has been active in developing programming to ensure student success, such as a volunteer Peer Tutoring Program in Science & Math and Early Intervention Tutorials for students at risk of failure in first-year classes. She has been active in curriculum design, such as the development of a Studio

Physics version of first-year physics and was an early adopter of iClickers, which are a tremendous tool for improving student engagement during lectures. Sarah has a stellar record of community outreach in general (e.g., “Science Spooktacular”), and her efforts in encouraging young women to go into physics (e.g., “Girls Exploring Physics”), in particular.

Pour l'ensemble de ses contributions à l'enseignement. Outre son excellence soutenue dans ses cours, Sarah a été active à élaborer des programmes afin d'assurer la réussite des étudiants, tel un programme volontaire de tutorat par les pairs en science et mathématiques et des tutoriels d'intervention précoce pour les étudiants risquant d'échouer leur première année de cours. Elle a été active dans la conception de programmes, telle une version de la physique en studio de première année en physique, et elle a tôt fait d'adopter des systèmes de réponse interactifs, outil remarquable pour améliorer l'engagement des étudiants pendant les cours. Sarah a un bilan exemplaire de sensibilisation en général (p. ex., « Science Spooktacular ») et, en particulier, elle s'efforce d'encourager les jeunes femmes à se diriger en physique (p. ex., « Girls exploring Physics »).

Médaille Herzberg



Alison Lister
University of British Columbia

For her many leadership roles in the ATLAS Collaboration and for the breadth of her contributions in particle physics, including the discovery of the Higgs boson, precision measurements of the top quark, new limits on physics beyond the Standard Model, and innovative efforts in using machine learning in experimental particle physics.

Pour ses nombreux rôles de leadership dans la Collaboration ATLAS et pour l'ampleur de ses contributions en physique des particules, dont la découverte du boson de Higgs, les mesures de précision du quark top, les nouvelles limites à la physique au-delà du modèle standard et ses efforts novateurs dans l'utilisation de l'apprentissage-machine en physique d'expérimentation des particules.

Médaille de l'ACP pour contributions exceptionnelles à la physique



Jean-Michel Poutissou
TRIUMF

For his lifelong contributions to the field of experimental particle physics. Jean-Michel's decades-long research career includes pioneering work on precision measurements of rare decays and their implications for the Standard Model, groundbreaking work on the use of off-axis neutrino beams for studying neutrino oscillations. Moreover, having served as TRIUMF's Associate/Science Director for 21 years, he's dedicated decades of outstanding leadership and stewardship in transforming TRIUMF into a world-class multidisciplinary research laboratory.

Pour contributions exceptionnelles de carrière à la physique, pour l'apport de toute une carrière au domaine de la physique d'expérimentation des particules. Les dizaines d'années de recherche de Jean-Michel comprennent des travaux innovateurs en mesures de précision des désintégrations rares et de leurs implications pour le modèle standard, ainsi qu'en utilisation de faisceaux de neutrinos hors axe dans l'étude des oscillations de neutrinos. De plus, après 21 ans à titre de directeur adjoint des sciences chez TRIUMF, M. Poutissou a consacré des dizaines d'années de leadership et d'intendance exceptionnels à transformer TRIUMF en un laboratoire de recherches multidisciplinaires de classe mondiale.

Médaille Vogt de l'ACP-TRIUMF



Rituparna Kanungo
Saint Mary's University / TRIUMF

For her leadership and contribution in the field of direct reaction and halo-nuclei studies with rare isotopes, including ground breaking discoveries of doubly-magic oxygen isotope.

Pour contributions à la physique des particules subatomiques, pour son leadership et son apport au domaine des études de la réaction directe et des noyaux à halo d'isotopes rares, dont la découverte révolutionnaire de l'isotope de l'oxygène doublement magique.