

Le prix de mathématiques André-Aisenstadt 2014 attribué à Sabin Cautis

Montréal, le 6 juin 2014 - Le comité scientifique international du Centre de recherches mathématiques (CRM) a le plaisir d'annoncer que Sabin Cautis de l'Université de la Colombie-Britannique est le lauréat du prix André-Aisenstadt 2014.

En tant qu'étudiant de premier cycle à l'Université de Waterloo, M. Cautis a été boursier Putnam et membre de l'équipe gagnante de la compétition Putnam en 1999. Après l'obtention de son baccalauréat en mathématiques en 2001, Sabin Cautis poursuit sa formation à l'Université Harvard où il reçoit son doctorat en 2006 sous la direction de M. Joe Harris. Avant de se joindre au département de mathématiques de l'Université de la Colombie-Britannique, M. Cautis était professeur adjoint à l'Université de Californie du Sud et il a occupé des postes de recherche postdoctoraux à l'Université de Columbia, au MSRI et à l'Université de Rice. En 2011-2013, il a été lauréat de la bourse de recherche hautement convoitée Alfred P. Sloan.

Sabin Cautis travaille au carrefour de la géométrie algébrique, de la théorie de la représentation et de la topologie en basses dimensions. Dans ses premiers travaux (avec Joel Kamnitzer, lauréat du prix Aisenstadt 2011), il a développé une nouvelle approche aux invariants de noeuds de Khovanov qui utilisent la géométrie algébrique et sont inspirés par la symétrie de miroir. M. Cautis est un chef de file dans le domaine de la catégorification. Ses résultats devraient avoir un impact durable dans le domaine et mener à des développements importants en topologie en basses dimensions, dans le programme de Langlands géométrique et dans les aspects mathématiques de la physique quantique. En particulier, ses récents travaux avec Anthony Licata sur la catégorification des algèbres de Heisenberg et les algèbres vertex sont un pas majeur dans la direction soulignée par Igor Frenkel vers la catégorification de la théorie des champs conformes.

Le prix de mathématiques André-Aisenstadt

Créé en 1991 par le Centre de recherches mathématiques pour souligner l'excellence de la recherche en mathématiques pures ou appliquées effectuée par de jeunes mathématiciens canadiens, le prix de mathématiques André-Aisenstadt, comprenant une bourse ainsi qu'une médaille, souligne des résultats exceptionnels de recherche en mathématiques pures ou appliquées, réalisés par un jeune mathématicien ou mathématicienne canadien.

Les lauréats du Prix de mathématiques André-Aisenstadt depuis sa création en 1991 ont été les suivants (les affiliations sont celles en vigueur au moment de l'attribution du prix) : Niky Kamran (McGill), Ian Putnam (Victoria), Michael Ward (UBC), Nigel Higson (Penn State), Adrian S. Lewis (Waterloo), Lisa Jeffrey (McGill), Henri Darmon (McGill), Boris Khesin (Toronto), John Toth (McGill), Changfeng Gui (Connecticut), Eckhard Meinrenken (Toronto), Jinyi Chen (UBC), Alexander Brudnyi (Calgary), Vinayak Vatsal (UBC), Ravi Vakil (Stanford), Iosif Polterovich (Montréal), Tai-Peng Tsai (UBC), Gregory G. Smith (Queen's), Alexander E. Holroyd (UBC), Jozsef Solymosi (UBC), Jonathan Taylor (Montréal), Valentin Blomer (Toronto), Omer Angel (UBC), Joel Kamnitzer (Toronto), Marco Gualtieri (Toronto), Young-Heon Kim (UBC) et Spyros Alexakis (Toronto).

Source : Centre de recherches mathématiques - 514-343-7501
www.crm.math.ca