

LAURÉATS PRÉCÉDENTS

- 2016 LEDRAPPIER François
- 2015 SIMPSON Carlos
- 2014 KELLER Bernhard
- 2013 FATHI Albert
- 2012 BIRGÉ Lucien
- 2011 LE JAN Yves
- 2010 HENNIART Guy
- 2009 SIBONY Nessim
- 2008 ELIASSON Hakan
- 2007 NGÔ Bao Chau
- 2006 HARRIS Michaël
- 2005 LE GALL Jean-François
- 2004 BERESTYCKI Henri
- 2003 VOISIN Claire



PRIX SOPHIE GERMAIN

2003

FONDATION DE L'INSTITUT DE FRANCE

Prix annuel (8 000€), décerné sur proposition de l'Académie des sciences, destiné à couronner un chercheur ayant effectué un travail de recherche fondamentale en mathématiques.

Lauréat de l'année 2017



Xiaonan MA

Professeur à l'université Paris Diderot, unité de formation et de recherche (UFR) de mathématiques

Le prix est décerné à Xiaonan Ma pour ses travaux d'analyse globale sur les variétés qui portent sur la torsion analytique, le noyau de Bergman et la quantification géométrique. Il a obtenu des résultats remarquables en physique mathématique autour de l'effet Hall quantique.

Avec Georges Marinescu, Xiaonan Ma est l'auteur d'un livre de référence sur les noyaux de Bergman.

Avec Weiping Zhang, il a démontré une conjecture de Michèle Vergne sur la quantification géométrique pour des variétés non compactes. Avec Marinescu et Zhang, il a obtenu des résultats importants sur le développement asymptotique du noyau de Bergman, ces résultats étant également démontrés dans un contexte équivariant.

Enfin, ses travaux récents avec Klevtsov, Marinescu et Wiegman exhibent un lien surprenant entre le noyau de Bergman et l'effet Hall quantique.