

Cergy, 20 décembre 2022

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Frank Merle obtient le Prix Bôcher 2023 pour l'excellence de ses recherches en mathématiques, c'est le premier chercheur doublement récompensé par l'American Mathematical Society.

Frank Merle, mathématicien titulaire de la Chaire d'analyse CY-IHES, a reçu le Prix Bôcher 2023 de l'American Mathematical Society avec trois collaborateurs. Ce prix récompense leurs recherches dans le domaine des régimes supercritiques, formalisées par la publication d'une série de trois articles remarquables.



« C'est un grand honneur de recevoir le Prix Bôcher avec mes collaborateurs et amis Pierre Raphaël, Igor Rodnianski et Jérémie Szeftel. Je suis profondément touché par cette marque de reconnaissance de nos recherches que nous témoigne l'American Mathematical Society. Ce prix a une signification spéciale pour moi. »

Déclare Frank Merle.

Doublement récompensé

Le Prix Bôcher, décerné tous les trois ans par l'American Mathematical Society, distingue des publications de recherche de premier ordre. C'est à Boston, devant une salle de 5000 places, que Frank Merle et ses co-réceptaires accepteront le prix, le 4 janvier 2023.

Il est le premier chercheur à recevoir ce prix deux fois. À cette occasion, CY Cergy Paris Université et l'IHES renouvellent la chaire d'analyse de Frank Merle. Portée par les deux établissements, la chaire est renouvelée pour une durée de 5 ans.

En outre, ses contributions seront mises à l'honneur à l'occasion d'un colloque intitulé « Advances in Nonlinear Analysis and Nonlinear Waves », organisé conjointement par l'IHES et CY Advanced Studies, du 23 au 26 mai 2023, au centre de conférences Marilyn et James Simons à Bures-sur-Yvette, et à CY Cergy Paris Université.

Biographie

Frank Merle définit sa carrière comme la simple somme de rencontres cruciales.

Au lycée, c'est son professeur de mathématiques qui l'encourage à explorer son appétence pour la discipline. Après avoir entamé ses études supérieures dans le domaine des mathématiques appliquées, il bifurque rapidement vers les mathématiques pures.

En 1991, il essuie les plâtres des salles de cours de l'université de Cergy-Pontoise, nouvellement créée, en qualité de professeur. Tout en restant fidèle à cette première affiliation, puisqu'il enseigne encore à CY Cergy Paris Université aujourd'hui, il dessinera un parcours brillant entre la France et les États-Unis, jalonné de récompenses pour sa recherche perpétuelle de nouveaux outils et de nouvelles connaissances.

En 2005, son travail d'analyse d'équations aux dérivées partielles non linéaires est déjà récompensé du Prix Bôcher.

En 2012, en collaboration avec Pierre Raphaël, professeur à l'université de Cambridge et titulaire de la Chaire Schlumberger pour les sciences mathématiques à l'IHES depuis 2022, Igor Rodnianski, professeur à l'université de Princeton, et Jérémie Szeftel, directeur de recherche CNRS à Sorbonne Université, il entame une réflexion pour développer de nouvelles bases théoriques pour les régimes supercritiques, qui représentaient jusqu'alors un terrain inexploré.

Cinq ans plus tard, après de nombreux échanges et tâtonnements, ils démêlent enfin le problème et démarrent ensemble la rédaction d'une impressionnante série de trois articles publiés au cours de l'année 2022. Ce sont ces écrits qui leur vaudront la prestigieuse distinction qu'est le Prix Bôcher.

Contact Presse

Direction de la communication

Alison Bocard, Chargée des relations presse et des relations extérieures

33 boulevard du Port

95011 Cergy-Pontoise cedex

+ 33 (0)1 34 25 71 37 / + 33 (0)7 85 80 25 33

alison.bocard@cyu.fr

