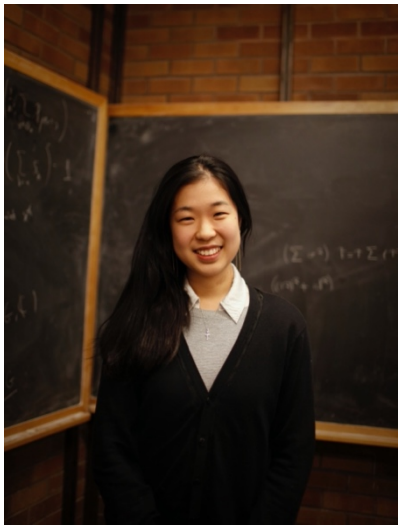
Communiqué de presse - Jeudi 12 mai 2022

Yilin Wang, première professeure junior à l'Institut des Hautes Études Scientifiques

Yilin Wang rejoint l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES) en tant que professeure junior en mathématiques à partir de juin 2022.



La jeune mathématicienne devient ainsi la première titulaire d'un prestigieux poste de professeur junior à l'IHES, attribué à des chercheuses et chercheurs en début de carrière, s'étant distingués par un remarquable talent dans la discipline.

Née en 1991 en Chine, Yilin Wang a rejoint la France pour ses études supérieures. Après avoir intégré l'École normale supérieure de la rue d'Ulm, elle a obtenu un Master scientifique en Probabilités et Statistiques de l'Université Paris-Saclay. Diplômée en 2019 d'un doctorat de l'École polytechnique fédérale (ETH) de Zurich, sous la supervision de Wendelin Werner (médaille Fields 2006), Yilin Wang a rejoint le Massachusetts Institute of Technology (MIT) en tant que *C.L.E. Moore Instructor*, puis le Mathematical Sciences Research Institute de Berkeley (MSRI) en Californie en tant que *Strauch Postdoctoral fellow*.

Yilin Wang travaille actuellement sur des sujets à l'interface de l'analyse complexe et de la théorie des probabilités. Ses recherches portent sur des thèmes qui visent à éclairer les connexions entre la géométrie conforme aléatoire, la théorie des fonctions géométriques et la théorie de Teichmueller.

En 2022, elle a reçu le Prix *New Frontiers Maryam Mirzakhani* pour des travaux innovants de grande portée sur l'énergie de Loewner des courbes planes : *« Je passe la plupart de mon temps à jouer avec l'énergie de Loewner, les évolutions de Schramm-Loewner, le champ libre gaussien, l'espace de Teichmuller de Weil-Petersson, les déterminants des laplaciens, la mesure des boucles browniennes, les espaces hyperboliques, etc. »*, déclare Yilin Wang.

Le directeur de l'IHES, Emmanuel Ullmo, commente : *« Nous sommes fiers d'accueillir une mathématicienne si talentueuse à ce nouveau poste de professeur junior, que nous venons tout juste de créer à l'IHES. Ses recherches remarquables sur les aspects probabilistes et analytiques de l'énergie de Loewner, primées à plusieurs reprises, témoignent déjà de l'excellence des travaux de cette jeune scientifique. »*

La mathématicienne se réjouit aussi de cette opportunité : *« Intégrer l'IHES me permettra de bénéficier d'un cadre professionnel extrêmement favorable, tant pour avancer mes travaux de recherche actuels que pour nouer de nouvelles collaborations. Avec cette prise de poste, je suis convaincue d'avoir les meilleures conditions pour développer de nouveaux angles d'approche pour nombre de problèmes. »*

L'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES)

L'IHES est un centre de recherche privé consacré aux mathématiques, à la physique théorique et à toutes les disciplines qui s'y rattachent. L'Institut a un nombre restreint de professeurs permanents, mathématiciens et physiciens théoriciens, et accueille environ 200 visiteurs par an venus du monde entier pour des séjours de recherche. Liberté de recherche, indépendance et interdisciplinarité sont les valeurs de l'IHES, qui s'engage également à promouvoir la diversité de talents dans les sciences fondamentales.

Contact presse IHES : Diana Mlazgova • diana.mlazgova@ihes.fr • 33 1 60 92 66 73

IHES • Le Bois-Marie • 35, route de Chartres • F-91440 Bures-sur-Yvette, France

L'Université Paris-Saclay

L'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires, quatre grandes écoles, l'Institut des Hautes Études Scientifiques, deux universités membres associées et des laboratoires partagés avec de grands organismes de recherches.

Composée de 48 000 étudiants, 8 100 enseignants-chercheurs et 8 500 personnels techniques et administratifs, elle propose une offre de formations complète et variée de la Licence au Doctorat, ainsi que des diplômes d'ingénieurs, reconnus de qualité grâce à la réputation et à l'engagement de son corps enseignant.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire (de Paris à Orsay, en passant par Évry et Versailles), l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique stratégique que sa visibilité internationale contribue à renforcer. Université de pointe, à dominante scientifique et fortement reconnue en mathématique et en physique et également dans les domaines des sciences biologiques et médicales, de l'agriculture, de l'ingénierie, en lien avec des sciences humaines et sociales fortement soutenues, l'Université Paris-Saclay opère dans un environnement naturel classé, proche de Paris, et au cœur d'un tissu économique dynamique.

Contact presse IHES : Diana Mlazgova • diana.mlazgova@ihes.fr • 33 1 60 92 66 73

IHES • Le Bois-Marie • 35, route de Chartres • F-91440 Bures-sur-Yvette, France