



Communiqué de presse – 1<sup>er</sup> septembre 2022

## Cédric Villani rejoint l’IHES à partir du 1<sup>er</sup> septembre

Cédric Villani, mathématicien spécialiste en analyse, lauréat de la médaille Fields en 2010 et ancien député, rejoint l’IHES à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2022. Egalement rattaché à l’Université Claude Bernard Lyon 1, il sera titulaire de la Chaire IHES-Université de Lyon en analyse et partagera son temps entre les deux institutions.

Né en 1973, Cédric Villani intègre les classes préparatoires au lycée Louis-le-Grand à Paris et entre à l’École normale supérieure de la rue d’Ulm en 1992. Après avoir été reçu à l’agrégation de mathématiques et avoir obtenu un DEA en analyse numérique de Sorbonne Université, il est « agrégé-préparateur » de 1996 à 2000. Il obtient sa thèse en 1998, à l’université Paris-Dauphine, sous la direction du mathématicien Pierre-Louis Lions (médaille Fields 1994), étudiant les équations de Boltzmann et de Landau en théorie cinétique des gaz et des plasmas. En 2000, il devient professeur à l’École normale supérieure de Lyon, puis à l’Université Claude Bernard Lyon 1, où il reste jusqu’en 2010. Il dirige l’Institut Henri Poincaré de 2009 à 2017.

D’importantes reconnaissances soulignent l’importance de ses travaux. En 2009 il reçoit la prix Henri Poincaré, et en 2010, il obtient le prix Fermat et la prestigieuse médaille Fields, la plus haute reconnaissance en mathématiques. Depuis, il est fortement engagé dans la vulgarisation des sciences à travers notamment la publication de plusieurs ouvrages, tels que l’essai autobiographique « *Théorème vivant* ».

Lors des élections législatives de 2017, il est élu député de la 5<sup>e</sup> circonscription de l’Essonne. Dans le cadre de son mandat, il siège au sein de la commission des Affaires économiques et préside l’Office parlementaire d’évaluation des choix scientifiques et technologiques. Il participe aussi à la rédaction d’un rapport sur l’enseignement des mathématiques à l’école primaire et secondaire.

Ses recherches portent sur l’étude des équations aux dérivés partielles et leurs applications à la physique, notamment à la physique statistique et à la théorie du transport optimal.

En tant que mathématicien, Cédric Villani a longtemps été impliqué dans la vie scientifique de l’Institut, où il se rendait régulièrement et où il a donné des exposés et des cours. En tant que directeur de l’Institut Henri Poincaré, il a aussi favorisé d’importantes collaborations entre les deux instituts, telles que les initiatives portées par le LabEx CARMIN (Centre d’Accueil et de Rencontres Mathématiques Internationales - qui regroupe aussi le CIMPA et le CIRM).

« *L’IHES est pour moi, comme pour tout mathématicien, une référence incontournable, où nous savons pouvoir rencontrer des figures phares. Mes échanges avec Mikhail Gromov, par exemple, ont été essentiels pour mes travaux sur la courbure de Ricci* », indique Cédric Villani. « *Je me réjouis de rejoindre cet Institut qui m’est cher.* »

Emmanuel Ullmo, directeur de l’IHES, a commenté : « *Je suis ravi que Cédric ait accepté la proposition du Conseil Scientifique de rejoindre l’IHES – ses grandes qualités de mathématicien permettront à l’Institut de continuer d’attirer des chercheuses et chercheurs de tout premier plan. Sa présence sera un atout important pour le développement scientifique de l’Institut.* »

### [L'Institut des Hautes Études Scientifiques \(IHES\)](#)

*Membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, et Fondation reconnue d'utilité publique, 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 fondamentales de l'IHES.*

### [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 mathématiques 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.*