

# Cédric Villani, lauréat 2010



Cédric Villani est né en 1973 à Brive-la-Gaillarde. Dans une famille d'universitaires et de poètes. Ses parents enseignent la littérature, son oncle les mathématiques, son frère est compositeur. Il effectue sa scolarité à Brive, puis à Toulon. Ce sont ses professeurs qui lui donnent le goût des maths. Il va en classe prépa à Louis-le-Grand à Paris, puis intègre L'École normale supérieure, où il est surnommé « Marsu » par ses camarades et est président de l'association de élèves.

Il est professeur agrégé en 1996 et en 1998 soutient sa thèse de doctorat sur l'étude mathématique des gaz et des plasmas. En 2000, il devient professeur des universités à l'École normale supérieure de Lyon, puis en 2010 à l'Université Claude Bernard de Lyon. Il est professeur invité dans plusieurs universités américaines. En 2009, il est nommé directeur de l'Institut Henri Poincaré, il est élu à l'Académie des Sciences en décembre 2013.

Très médiatique, il contribue à la vulgarisation des maths en participant à des émissions de radios, de télévision, des films : *Comment j'ai détesté les maths*, des débats, des interventions dans les lycées.

Il a travaillé en cinétique sur les équations aux dérivées partielles (équation de Boltzmann). Il a aussi travaillé sur la théorie du transport optimal, ses travaux incluent en particulier des applications à la géométrie différentielle liant la courbure de Ricci, le transport optimal et l'entropie.