

biographie

Cédric Villani développe son goût pour les mathématiques en classe de troisième. Il entre en classe préparatoire au lycée Louis-le-Grand puis intègre l'École normale supérieure de Paris (S 1992). Il se dirige ensuite vers l'université Paris-Dauphine, où il soutient une thèse en 1998, sous la direction de Pierre-Louis Lions, médaillé Fields en 1994. À présent, il enseigne à l'École normale supérieure de Lyon et codirige l'Institut Henri-Poincaré avec Jorge Kurchan depuis juillet 2009. Il est aussi professeur à l'université Claude Bernard Lyon 1 depuis septembre 2010. Cédric Villani a reçu la Médaille Fields en 2010 lors de la cérémonie d'ouverture du congrès international des mathématiciens à Hyderâbâd (Inde). Depuis lors, ce mathématicien atypique, passionné de mangas et de musique classique, assume avec optimisme son nouveau rôle d'ambassadeur des sciences dans la presse, qui s'intéresse de plus en plus à lui.

biografie

Pe Cédric Villani matematica a început să-l pasioneze în clasa a noua. Intră într-o clasă pregătitoare din cadrul Liceului Louis-le-Grand, apoi la École normale supérieure din Paris, în 1992. În anul 1998 își susține teza de doctorat la Universitatea Paris-Dauphine, sub îndrumarea lui Pierre-Louis Lions, laureat al Medaliei Fields în anul 1994. În prezent, predă la École normale supérieure din Lyon, se află la conducerea Institutului Henri Poincaré împreună cu Jorge Kurchan din iulie 2009 și profesor la Universitatea Claude Bernard Lyon 1 din septembrie 2010. În 2010 a primit Medalia Fields, cu ocazia ceremoniei de deschidere a congresului internațional al matematicienilor de la Hyderâbâd (India). De atunci, acest matematician aparte, pasionat de muzică clasică și de benzi desenate japoneze, își asumă cu optimism rolul de ambasador al științelor în presa din ce în ce mai interesată de el.

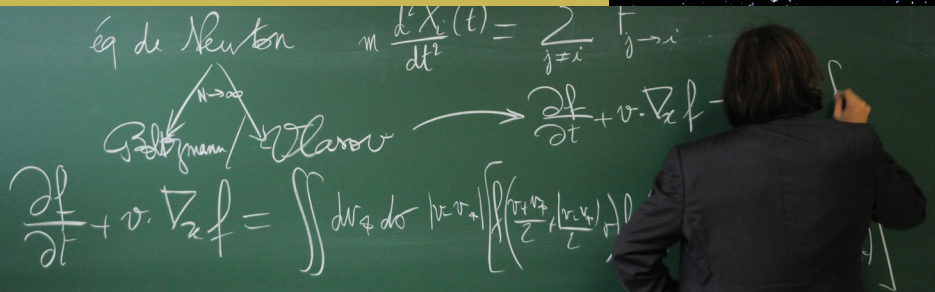


Cédric Villani

Médaille Fields 2010

Laureat al Medaliei Fields în 2010





Même quand des objets physiques obéissent à des équations simples, leur comportement en temps grand est souvent difficile à prédire. C'est le cas des étoiles, des molécules d'un gaz ou des électrons dans un plasma, qui font l'objet de la physique statistique, science qui s'intéresse aux systèmes constitués d'un nombre extraordinaire de particules.

Depuis 15 ans, Cédric Villani s'acharne à décrypter une infime partie de ces énigmes que recèlent des équations dont on ne soupçonne pas la complexité.

conférence

Dans sa conférence à Bucarest, il évoquera en termes simples la notion universelle d'entropie et pourquoi elle est insuffisante à expliquer le comportement des plasmas ou des galaxies. **Qu'est-ce qui pousse une galaxie à se reposer, et où se cache la fameuse «relaxation violente»?** Un pas de fourmi dans cette direction a mené à la découverte d'un pont mathématique inattendu entre des phénomènes physiques radicalement différents.

Chiar atunci când obiectele fizice se supun ecuațiilor simple, comportamentul lor în timp este deseori greu predictibil. Este cazul stelelor, al moleculelor de gaz și al electronilor plasmei, care fac obiectul fizicii statistice, știința care studiază sistemele constituite dintr-un număr foarte mare de particule.

De 15 ani, Cédric Villani se „încăpățânează” să decodifice o infimă parte a acestor enigme, care înglobează ecuații de o complexitate nebănuită.

conferința

În conferința de la București, el va evoca, în termeni simpli, noțiunea universală a entropiei și va explica de ce aceasta este insuficientă pentru a înțelege comportamentul plasmei sau al galaxiilor. **Ce anume face ca o galaxie să se „odihnească” și unde se ascunde faimoasa „relaxare violentă”?** Un pas de furnică în această direcție a dus la descoperirea unei legături matematice neașteptate între fenomene fizice care diferă în mod radical.

« Les mathématiques, c'est pour moi la beauté et la surprise. La beauté réside dans les constructions élégantes et harmonieuses. La surprise provient d'un rapprochement inattendu. »

„Matematica este pentru mine frumusețe și surpriză. Frumusețea constă în construcții elegante și armonioase. Surpriza provine dintr-o legătură neașteptată.”

Conférence / Conferința

Des particules, des étoiles et des probabilités
Despre particule, stele și probabilități

15/02/2011 - 18H30

Institut français de Bucarest
Institutul francez din București

Entrée libre / Intrare liberă
Traducere simultană în limba română