



## **Peut-on prédire mathématiquement l'avenir du système solaire ?**

**Jeudi 18 mars à 20h30**

**IUT Nancy Charlemagne, 2 ter Boulevard Charlemagne 54 000 Nancy  
(Amphi Botté)**

Conférencier : Cédric Villani  
Professeur à l'E.N.S de Lyon,  
Directeur de l'Institut Henri Poincaré à Paris,  
Lauréat de plusieurs prix scientifiques prestigieux,  
Conférencier Invité au Congrès International des Mathématiciens à Madrid en 2006

Résumé de la conférence :

Le système solaire est-il stable ? Mars, Vénus, Jupiter et les autres planètes que nous connaissons bien resteront-elles "toujours" sur leur orbite, ou bien un événement terrible -- collision, expulsion -- se produira-t-il dans le prochain milliard d'années ?

Cette question, l'un des plus anciens problèmes ouverts de la physique théorique, a tourmenté nombre d'astronomes, physiciens et mathématiciens au cours des siècles. A travers les réponses variées que divers scientifiques de génie ont proposées, on peut suivre l'apparition de théories entières et des changements radicaux dans la perception du monde.

Cette conférence est organisée par l'IUT Nancy-Charlemagne, l'Institut Elie Cartan et la Fédération Charles Hermite avec le soutien de l'Université Nancy 2 et de la région Lorraine.

Contact : El-Haj LAAMRI- Institut Elie Cartan [laamri@iecn.u-nancy.fr](mailto:laamri@iecn.u-nancy.fr)  
Tél. 03 83 68 45 85