

**SCIENCES.** 600 chercheurs du monde réunis dans le cadre d'un semestre du centre Henri-Lebesgue

## Maths : nid de grosses têtes à Nantes

Les plus grands chercheurs mondiaux en mathématiques et en physique se réunissent dans quelques jours à Nantes.

**V**oilà dix ans, la Thaïlande se remettait à peine du tsunami que l'on sait. Sur le terrain, la vie a repris. Et les chercheurs n'ont pas baissé les bras.

**Ils cherchent à prédire les tsunamis et comprendre les aurores boréales**

À Nantes, les spécialistes du laboratoire de mathématiques Jean Leray de l'Université participent ainsi aux études qui associent des océanographes et des physiciens pour tenter de prédire la vitesse d'un tsunami, simuler le déferlement des vagues et, par là, éviter les drames humains du Noël 2004.

Ce travail d'équipe sera abordé à la faveur des conférences, des ateliers et des écoles d'été qui vont réunir plus de 600 chercheurs à Nantes, Rennes, Roscoff et Saint-Brevin à partir du



Jean-Francois Coulombel et Frédéric Herau préparent le semestre du centre Henri-Lebesgue à Nantes. PH. PO

2 février. Ces rencontres de très haut niveau sont proposées par le centre Henri Lebesgue dans le cadre du Labex, le laboratoire d'excellence des universités de Rennes, Nantes, Brest et de l'école normale supérieure

de Rennes. « Cette année, expliquent Jean-Francois Coulombel et Frédéric Herau, chercheurs du laboratoire Jean Leray, doit s'ouvrir par une conférence inaugurale, du 2 au 6 février, qui va réunir des

spécialistes de la physique quantique, qui s'intéressent à l'infiniment petit. Et pendant les six mois qui vont suivre, des ateliers chercheront à expliquer comment évoluent les champs magnétiques à l'origine des aurores boréales

ou encore à comprendre la dynamique des gaz... Des événements que les mathématiques peuvent contribuer à expliquer ».

### Maths en jeans

Le laboratoire d'excellence, qui organise ces rencontres, ne se limite pas à ces actions. Il soutient les travaux d'étudiants par la distribution de bourses. Participe à la venue de chercheurs étrangers exceptionnels dans le cadre de chaires d'enseignement. Et ses membres, du laboratoire Jean Leray notamment, contribuent à faire découvrir les maths au plus grand nombre, dans les lycées, à travers la fête de la science, par l'atelier « maths en jeans » et bientôt avec un projet « maths et théâtre ».

J.-D. Fresneau

### REPÈRES

Le laboratoire de mathématiques Jean Leray de l'université réunit une centaine d'enseignants-chercheurs, de chercheurs du CNRS et de techniciens. Il travaille avec des grands labos du monde et des entreprises énergétiques.