



20<sup>e</sup> congrès

# MATH. en JEANS

 **VENDANGES  
MATHÉMATIQUES**

**Université  
Bordeaux 1**

du vendredi 27  
au dimanche 29 mars 2009

*inauguration  
le 27 mars à 14 heures*

Des jeunes venus de toute la France et d'ailleurs  
avec leurs professeurs et leurs chercheurs,  
présenteront les résultats de  
leur recherche de l'année.  
Trois conférences de mathématiciens  
illustreront les mathématiques vivantes  
en les rendant accessibles à tous.

# 20<sup>e</sup> congrès MATH. en JEANS



## ➤ MATH.en.JEANS en quelques mots

Depuis 1989, l'association MATH.en.JEANS impulse et coordonne des ateliers mathématiques dans les établissements scolaires avec la participation de chercheurs de métier. Dans la France entière, de nombreux jeunes, indépendamment de leur niveau scolaire, s'initient à la démarche scientifique et à la recherche. Les "maths" et la recherche deviennent ainsi source de plaisir et de culture dans une ambiance décontractée.

Au début de l'année scolaire, un chercheur en mathématiques propose des sujets aux élèves de deux lycées ou collèges jumelés.

Constitués autour de situations de recherche, les groupes de travail élaborent leurs projets, accompagnés hebdomadairement par leurs professeurs de mathématiques qui encouragent et aident à la structuration du travail. Tous les deux mois, les groupes se réunissent avec le chercheur. Ils discutent alors sur les méthodes et la démarche suivies, et réajustent leurs projets. Ces échanges s'avèrent à la fois productifs et créatifs : ces face-à-face collectifs permettent de confronter les points de vue, de conforter ou d'acquérir des connaissances, de développer les capacités inventives des élèves.

## ➤ Le 20<sup>e</sup> Congrès MATH.en.JEANS

Chaque année les réalisations issues des ateliers MATH.en.JEANS sont présentées en congrès national. En 2009, c'est l'Université BORDEAUX 1 qui accueille ces chercheurs en herbe. Plus de 800 élèves viendront ainsi présenter à cette occasion, sous forme d'exposés ou d'animations, leurs travaux de recherche au public de leurs pairs et de leurs aînés.

## ➤ Quelques sujets traités cette année

- Surplombs
- Évacuer Bagdad
- La cotte de maille de Charlemagne
- À pile ou face sur les chemins
- Le tas de sable
- Blanche Neige versus Belle-Mère
- Géométrie tropicale
- Chaussures à lacer
- PageRank Google...

*Venez découvrir  
de nombreux autres sujets  
les 27, 28, 29 mars 2009  
à Talence !*



## PROGRAMME

### VENDREDI 27 MARS

---

- |               |  |
|---------------|--|
| 10h - 12h30   | Arrivée des participants   |
| 14h - 14h45   | Inauguration officielle  |
| 15h - 15h45   | EXPOSÉS  |
| 15h45 - 16h30 | Conférence<br><i>Éric SOPÉNA : une incursion dans l'univers des jeux combinatoires</i> |
| 17h - 19h     | EXPOSÉS  |
| 20h30 - 21h30 | Rencontre élèves-chercheurs<br>Rencontre entre professeurs                             |

### SAMEDI 28 MARS

---

- |             |  |
|-------------|--|
| 9h - 10h40  | EXPOSÉS  |
| 11h - 12h30 | EXPOSÉS  |
| 14h - 14h45 | Conférence<br><i>Pierrette CASSOU-NOGUÈS : courbes et singularités</i> |
| 15h - 18h   | VISITES  |
| 20h - 22h   | SPECTACLES   |

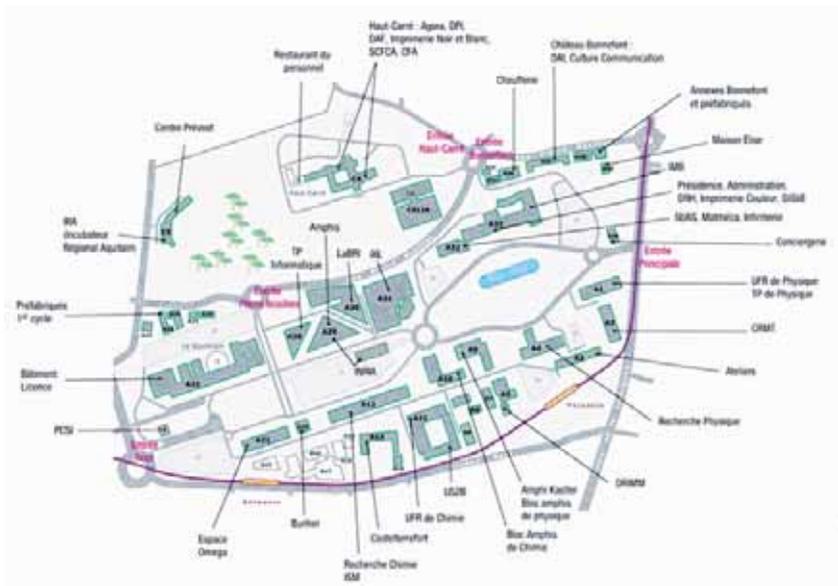
### DIMANCHE 29 MARS

---

- |               |   |
|---------------|---|
| 9h30 - 10h30  | EXPOSÉS   |
| 11h - 12h30   | EXPOSÉS   |
| 14h - 14h45   | Conférence<br><i>Jean-Marc DESHOUILLERS : les premiers ne sont pas les derniers</i> |
| 14h50 - 16h30 | EXPOSÉS   |
| <b>16h30</b>  | <b>Clôture du congrès</b>   |

*Pendant tout le congrès se tient un forum dans le hall du bâtiment A22 : collégiens, lycéens, étudiants se tiennent à votre disposition pour discuter de leurs recherches devant le stand de leurs travaux.*

*Les exposés des élèves se dérouleront en parallèle dans trois amphis.*



## 👉 Accès

Le congrès se déroule à l'université Bordeaux 1  
Bâtiment A22 Licence  
351, cours de la Libération - 33405 Talence Cedex.

**En Tram :** Ligne B arrêt Béthanie.

**En voiture :** Accès possible Cours de la Libération  
ou par l'avenue de l'Université.

## 👉 Contacts

[mathenjeans@free.fr](mailto:mathenjeans@free.fr)

[pgrihon@free.fr](mailto:pgrihon@free.fr)

[Marie-Line.Chabanol@math.u-bordeaux1.fr](mailto:Marie-Line.Chabanol@math.u-bordeaux1.fr)

## 👉 Sites

[www.mathenjeans.free.fr](http://www.mathenjeans.free.fr)

[www.u-bordeaux1.fr](http://www.u-bordeaux1.fr)