

## Journée de lancement de la Fondation « Sciences Mathématiques de Paris »

**Vendredi 28 septembre 2007**

Amphithéâtre Marguerite de Navarre, Collège de France

**8 h 30** *Accueil des participants, petit-déjeuner*

**9 h 30 - 9 h 35**

- > Mots de bienvenue  
**Pierre Corvol**, administrateur du Collège de France, académicien  
et **Jean-Charles Pomerol**, président de la Fondation, président de l'université Pierre et Marie Curie

**9 h 35 - 10 h 05**

- > Ouverture par **M. Nicolas Sarkozy**, président de la République,  
en présence de **Mme Valérie Pécresse**, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

### Les mathématiques et leurs interactions I

Chairman : **Gilles Lebeau**, académicien, président du conseil scientifique de la Fondation

**10 h 10 - 10 h 55**

- > Quelques exemples d'applications des mathématiques  
**Pierre-Louis Lions**, professeur au Collège de France, académicien, Médaille Fields 1994

**11 h 00 - 11 h 15**

- > Des mathématiques pour comprendre la physique de demain  
**Amandine Aftalion**, chargée de recherche CNRS, laboratoire Jacques-Louis Lions

**11 h 20 - 11 h 35**

- > Simulations numériques et réalité expérimentale en chimie quantique : qui croire ?  
**Gabriel Turinici**, professeur à l'université Paris-Dauphine

*Pause*

Chairman : **Olivier Pironneau**, académicien, professeur à l'université Pierre et Marie Curie

**11 h 55 - 12 h 10**

- > Mathématiques et océanographie  
**Isabelle Gallagher**, professeur à l'université Paris Diderot  
et **Laure Saint-Raymond**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie,  
colauréates du prix 2006 de la Jeune Scientifique de la Ville de Paris

**12 h 15 - 12 h 30**

- > Mathématiques appliquées à la cryptographie  
**Mireille Fouquet**, maître de conférences à l'université Paris Diderot  
et **Jan Nekovar**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie

**12 h 35 - 12 h 50**

- > Traitement de l'information  
**Roberto Di Cosmo**, professeur à l'université Paris Diderot

**12 h 55 - 14 h 00**

*Buffet dans les salons du Collège de France*

### Deux percées récentes en mathématiques

Chairman : **Corrado de Concini**, professeur à l'université de Rome « La Sapienza »

**14 h 00 - 14 h 45**

- > Algèbres de cohomologie et géométrie  
**Claire Voisin**, directeur de recherche CNRS, IMJ et IHÉS, Médaille d'argent du CNRS 2006

**14 h 50 - 15 h 35**

- > E8 : The success of an international project in fundamental mathematics  
**Jeffrey Adams**, professeur à l'université du Maryland

*Pause*

## Les mathématiques et leurs interactions II

Chairman : **John Ball**, membre associé étranger de l'Académie des sciences, professeur à l'université d'Oxford

- 15 h 50 - 16 h 05** > Mathématiques appliquées aux sciences du vivant  
**Benoît Perthame**, professeur à l'École normale supérieure, membre senior de l'Institut universitaire de France
- 16 h 10 - 16 h 25** > Les jeux de la finance et du hasard  
**Gilles Pagès**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie
- 16 h 30 - 16 h 45** > Modélisation, simulation et optimisation : applications industrielles  
**Olivier Pironneau**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie, membre senior de l'Institut universitaire de France, académicien

## Les mathématiques vues par les industriels

- 16 h 50 - 18 h 05** > Table ronde animée par **Yvon Maday**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie, avec la participation de responsables industriels de différents secteurs économiques

## Prix de la Fondation « Sciences Mathématiques de Paris »

- 18 h 05 - 18 h 15** > Remise du prix par **Jean-Christophe Yoccoz**, professeur au Collège de France, académicien, Médaille Fields 1994 et par **Jean-Pascal Le Charpentier**, directeur du Crédit du Nord
- 18 h 15 - 18 h 30** > Clôture par **Monique Canto-Sperber**, directrice de l'École normale supérieure, **Guy Cousineau**, président de l'université Paris Diderot, **Alain Resplandy-Bernard**, secrétaire général du CNRS, **Jean-Yves Chemin**, directeur de la Fondation, professeur à l'université Pierre et Marie Curie

**18 h 30** *Cocktail dans les salons du Collège de France*

Nous remercions pour leur soutien :

L'ORÉAL

INRIA



Crédit du Nord



iledeFrance

### établissements fondateurs

