

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

