

1^{re} journée de la fondation « Sciences Mathématiques de Paris »

Vendredi 28 septembre 2007

Amphithéâtre Marguerite de Navarre, Collège de France

PréProgramme

- 8 h 30** Accueil des participants
- 8 h 45 - 9 h 15** Mots de bienvenue - Présentation de la journée
Pierre Corvol, administrateur du Collège de France, académicien
Jean-Charles Pomerol, président de la fondation
Jean-Yves Chemin, directeur de la fondation, professeur à l'université Pierre et Marie Curie
- 9 h 15 - 9 h 30** Ouverture par **M. Nicolas Sarkozy**, président de la République (à confirmer)

Les mathématiques et leurs interactions

- 9 h 30 - 10 h 15** > Conférence par **Pierre-Louis Lions**, professeur au Collège de France, académicien, médaille Fields 1994
- 10 h 15 - 10 h 30** > Mathématiques appliquées à la physique
Amandine Aftalion, chargée de recherche CNRS, Laboratoire Jacques-Louis Lions.
- 10 h 30 - 10 h 45** > Traitement de l'information
Roberto Di Cosmo, professeur à l'université Paris Diderot.
- 10 h 45 - 11 h 00** > 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
- Pause*
- 11 h 30 - 11 h 45** > Simulations numériques et réalité expérimentale en chimie quantique : qui croire ?
Gabriel Turinici, professeur à l'université Paris Dauphine.
- 11 h 45 - 12 h 00** > Mathématiques et météorologie
Isabelle Gallagher, professeure à l'université Paris Diderot
et **Laure Saint Raymond**, professeure à l'université Pierre et Marie Curie, colauréates du prix 2006 de la jeune scientifique de la Ville de Paris.
- 12 h 00 - 12 h 15** > Mathématiques appliquées aux sciences du vivant
Benoît Perthame, professeur à l'École normale supérieure,
membre senior de l'Institut Universitaire de France
- 12 h 15 - 12 h 30** > Mathématiques financières : les jeux de la finance et du hasard
Gilles Pagès, professeur à l'université Pierre et Marie Curie.
- 12 h 30 - 12 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.
- 12 h 45 - 14 h 30** *Déjeuner officiel - Buffet dans les salons du Collège de France*

Deux trajectoires exceptionnelles en mathématiques

- 14 h 30 - 15 h 15** > Conférence par **Michael Harris**, professeur à l'université Paris Diderot,
membre senior de l'Institut Universitaire de France, prix Clay 2007
- 15 h 15 - 16 h 00** > E8 : The success of an international project in fundamental mathematics
Jeffrey Adams, professeur à l'université du Maryland

Les mathématiques vues par les industriels

- 16 h 30 - 17 h 30** > Table ronde d'industriels : participations en attente de confirmation
- 17 h 30 - 18 h 00** > Remise du prix de la fondation « Sciences Mathématiques de Paris »
par **Mme Valérie Pécresse**, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (à confirmer)
et **Jean-Christophe Yoccoz**, professeur au Collège de France, académicien, médaille Fields 1994.
- 18 h 00 - 18 h 30** > Clôture par **Mme Valérie Pécresse** (à confirmer) et par **Guy Cousineau**, président de l'université
Paris Diderot, **Madame Canto-Sperber**, directrice de L'École normale supérieure
et **Arnold Migus**, directeur général du CNRS.
- 18 h 30** *Cocktail dans les salons du Collège de France*