

MATHEMATIQUES POUR TOUS ?

COLLOQUE A L'UNESCO, les 30 et 31 janvier 2012

Les 30 et 31 janvier prochains, la Commission nationale française pour l'UNESCO, l'Institut des hautes études scientifiques (IHÉS) et la Fondation Cartier pour l'art contemporain organisent à l'UNESCO le colloque international *Mathématiques pour tous ?* **ayant pour objectif l'exploration du vaste continent des mathématiques d'aujourd'hui**. Seront réunies à cette occasion des personnalités de tous les horizons culturels, journalistes, artistes, sociologues et philosophes qui animeront les débats ainsi que de nombreux experts venus du monde entier (**Amérique, Europe, Afrique et Asie**) pour partager leurs expériences et confronter leurs points de vue.

Le colloque proposera une réflexion large sur les liens qui unissent actuellement les mathématiques à la société. Il sera structuré autour de quatre tables rondes qui successivement poseront **quatre thématiques essentielles** pour une compréhension transversale de notre relation aux mathématiques :

- la question de **l'accessibilité des mathématiques au public** ouvrira le débat. La première table ronde du colloque donnera la parole à certains des artistes et des scientifiques ayant contribué à l'exposition *Mathématiques, un dépaysement soudain*, qui propose au grand public une approche inédite des mathématiques et des mathématiciens ;
- les développements récents des mathématiques, qui ont des **interactions** fortes et parfois objets de polémiques **avec d'autres sciences** comme **les sciences du vivant ou l'économie et la finance**, seront développés à l'occasion des deux tables rondes suivantes ;

- la dernière table ronde abordera **la dimension éducative des mathématiques dans le monde**, question centrale au travers de laquelle se joue l'avenir des mathématiques et qui recouvre des situations très contrastées portant à s'interroger sur les choix faits par certains pays.

Ouvert à tous, ce colloque veut être un **moment d'écoute et d'échange, en prolongement du « voyage au cœur de la pensée mathématique »** auquel nous invite la Fondation Cartier avec l'exposition *Mathématiques, un dépaysement soudain*.

L'ouverture du colloque se fera en présence d'**Irina Bokova**, directrice générale de l'UNESCO ou de son représentant, **Daniel Rondeau**, Ambassadeur de France auprès de l'UNESCO, **Jean Audouze**, physicien, président de la Commission nationale française pour l'UNESCO, **Hervé Chandès**, directeur général de la Fondation Cartier pour l'art contemporain et **Jean-Pierre Bourguignon**, mathématicien, directeur de recherche au CNRS, directeur de l'IHÉS.

Le discours de clôture sera assuré par **Jean-Michel Blanquer**, directeur général de l'Enseignement scolaire au Ministère de l'Education nationale.

Le colloque accueillera les personnalités suivantes :

Jean-Michel Alberola, artiste

Hajer Bahouri, mathématicienne, directrice de recherche au CNRS

Antoine Bodin, directeur du centre de recherche de l'École de la deuxième chance de Marseille

Michel Cassé, astrophysicien, écrivain, directeur de recherche au Commissariat à l'Energie Atomique

Claude Cibils, mathématicien, professeur à l'université de

Montpellier, directeur du CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées)

Eugène Durenard, Co-Head, Orion Investment Management Ltd

Nicole El Karoui, mathématicienne, professeure à l'UPMC, professeure émérite à l'École polytechnique

Yuko Harayama, OCDE, directrice adjointe de la Direction de la Science, la Technologie et l'Industrie

Annick Harel-Bellan, biologiste, directeur de recherche à l'Institut André Lwoff, Paris

Etienne Klein, directeur de recherche au Commissariat à l'Energie Atomique, directeur du Laboratoire des recherches sur les sciences de la matière, professeur à l'École Centrale de Paris

Pierre-Yves Oudeyer, directeur de recherche à l'INRIA, Bordeaux

Shige Peng, professeur de mathématiques à l'université du Shandong, Jinan, Chine

Mamadou Sanghare, mathématicien, directeur de l'African Institute for Mathematical Sciences (AIMS), Sénégal

Mamadou Sango, mathématicien, professeur à l'Université de Pretoria, Afrique du sud

Alexey Sossinsky, mathématicien, professeur à l'Independent University of Moscow, ancien éditeur du journal *Quant*

François Taddei, directeur de recherche à l'INSERM, faculté de médecine Necker, Paris

Cédric Villani, mathématicien, directeur de l'Institut Henri Poincaré – professeur à l'université de Lyon 1

Don Zagier, mathématicien, professeur au Collège de France, directeur de l'Institut Max Planck pour les mathématiques à Bonn.

Mathématiques pour tous ? est organisé avec le soutien du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) et de la Casden.

Lieu et horaires :

UNESCO, salle II

7 place Fontenoy Paris VII – métro Ségur ou Cambronne

lundi 30 janvier de 9h00 à 17h30

mardi 31 janvier de 9h00 à 12h30

Inscriptions et programme :

sur le site Internet de la Commission nationale française pour l'UNESCO : www.diplomatie.gouv.fr/fr/commission-francaise-pour-unesco_3962/index.html#

Contact Presse :

Joanna Jammes

Tél : 01 60 92 66 67 / 06 87 49 42 55

Email : jammes@ihes.fr