

EDITORIAL

En attendant l'événement mathématique majeur de l'année, à savoir le Congrès Mondial des Mathématiciens (ICM 2010), qui se tiendra cet été en Inde et verra plusieurs chercheurs de notre réseau intervenir comme conférenciers pléniers, le printemps est, pour la Fondation, l'occasion de quelques rendez-vous scientifiques importants.

La saison a commencé avec les résultats de l'appel d'offre de notre dernier grand programme : Paris Graduate School of Mathematical Sciences (PGSM). 10 brillants étudiants venus de Chine, d'Italie, de Madagascar ou encore de Roumanie ont ainsi été choisis parmi plus de 200 candidatures et rejoindront nos formations de master dès la rentrée.

Le cours de Jérémie Szeftel, qui a reçu le Prix de la Fondation en 2009, se poursuit et est désormais disponible en vidéo sur notre site.

Le mois de juin verra se dérouler la deuxième édition de *Mathématiques en mouvement*, qui présente aux étudiants la formidable diversité de la recherche mathématique.

Toujours en juin, la Fondation vous donne rendez-vous avec les premiers titulaires de sa Chaire d'Excellence : Edward Frenkel vous invite à explorer les concepts de symétrie et de dualité lors d'une journée de conférences, tandis que Ron DeVore organise deux journées d'ateliers sur le thème des problèmes en grande dimension.

Plus que jamais, le dynamisme, l'excellence de nos chercheurs et de nos lauréats confortent notre désir de poursuivre et de développer nos programmes. Pour cela, la Fondation a notamment renforcé son dispositif de levée de fonds en mettant en place une procédure de dons en ligne sur son site et en lançant une campagne en direction des personnes soumise à l'ISF.

Enfin, la Fondation a le plaisir d'annoncer la tenue, le 23 septembre prochain, de sa première Journée de Réflexion Stratégique, qui sera l'occasion de faire le bilan de ses premières années de fonctionnement et, surtout, de préparer son avenir !

Vincent Berger

Président de l'Université Paris-Diderot

Trésorier de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris

Une journée de réflexion stratégique

La Fondation organise sa première Journée de réflexion stratégique le 23 septembre prochain. En effet, le premier contrat d'objectif signé avec le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur lors de la création de la Fondation arrivera à son terme en 2011. Il est donc temps pour nous d'effectuer un bilan de notre action, de préparer le renouvellement de nos instances, d'infléchir nos orientations scientifiques et notre politique de partenariat, et enfin, de repenser notre politique de communication et nos objectifs en termes d'image et de construction de notre marque.

L'idée de cette journée, essentielle pour l'avenir de la Fondation, a recueilli l'adhésion des fondateurs, ainsi que le soutien de la Ville de Paris qui accueillera l'événement.




Mathématiques en mouvement
La prodigieuse diversité de la recherche exposée aux étudiants

Mardi 1^{er} juin 2010
de 9h30 à 17h30
à l'Ecole Normale Supérieure
45 rue d'Ulm, Paris 5^e
Salle Dussane
Entrée libre et gratuite

Algèbre
Analyse
Géométrie
Informatique théorique
Logique
Modélisation
Probabilités
Statistiques

Programme détaillé : www.sciencesmaths-paris.fr
Contact et inscriptions : fsmp@ihp.jussieu.fr












1^{er} juin 2010 : Mathématiques en mouvement

La Fondation renouvelle cette année, avec le soutien de la Casden, l'expérience *Mathématiques en mouvement*, une journée de conférences conçue pour les élèves de master et de classes préparatoires et destinée à leur montrer la grande diversité de la recherche mathématique. Au programme, des exposés portant sur des domaines variés des mathématiques, dispensés par de jeunes chercheurs : Anne-Sophie Bonnet-Ben Dhia (POEMS, Electromagnétisme et acoustique), Muriel Boulakia (LJLL, Electrophysiologie cardiaque), Cédric Boutillier (LPMA, Probabilités), Antoine Chambaz (MAP5, Biostatistique), Damiano Mazza (LIPN, Informatique théorique), Filippo Santambrogio (CEREMADE, Analyse), Olivier Schiffman (DMA, Analyse algébrique), Marie Theret (DMA, Probabilités), Todor Tsankov (Equipe de Logique Mathématique, Logique mathématique). Diffusez l'information auprès de vos étudiants !

Rendez-vous **mardi 1^{er} juin à la salle Dussane de l'ENS, 45 rue d'Ulm, 75005 Paris. Entrée libre et gratuite.**

Programme détaillé sur le site www.sciencesmaths-paris.fr

Contact et inscriptions : fsmp@ihp.jussieu.fr

21 et 22 juin 2010 : Problèmes en grande dimension avec Ron DeVore

Dans plusieurs domaines importants de la science, on est confronté à la nécessité de retrouver des fonctions de nombreuses variables, soit à partir de très grandes quantités de données, soit à partir de modèles mathématiques complexes. La difficulté de cette reconstruction réside dans ce que l'on appelle couramment "la malédiction des grandes dimensions", c'est-à-dire le fait que l'approximation numérique d'une telle fonction va nécessiter une puissance de calcul de plus en plus importante à mesure que le nombre de variables actives augmente. L'atelier *High dimensional problems*, organisé par Ron DeVore (lauréat de la Chaire d'Excellence 2009 de la Fondation) et Albert Cohen (Professeur à l'UPMC, LJLL), réunira plusieurs experts mondiaux sur cette question de problèmes en grande dimension. Ils discuteront de leurs travaux récents sur des thèmes tels que l'apprentissage de variétés, les EDP stochastiques et paramétriques, et la reconstruction optimale. Rendez-vous les **21 et 22 mai 2010 à l'Amphithéâtre Herpin, Bâtiment Esclangon, Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75005 Paris.**

Inscription (gratuite) auprès de : cohen@ann.jussieu.fr
Programme détaillé sur : www.sciencesmaths-paris.fr

PGSM : les résultats

On connaît désormais les 10 étudiants étrangers qui constitueront la première promotion de PGSM et rejoindront nos formations de master à la rentrée. Venus du Canada, de Chine, d'Italie, de Madagascar, du Portugal, de Roumanie et de Tunisie, ces brillants éléments ont été choisis parmi plus de 200 candidatures émanant de tous les continents. Signe des temps, il y a, parmi ces lauréats, autant de filles que de garçons ! Retrouvez le détail des résultats sur le site de PGSM : www.sciencesmaths-paris.fr/pgsm

Nouveau : les vidéos des Cours de la Fondation sur Internet

Pour ceux qui les ont manqués, pour ceux qui voudraient les revoir, les Cours de la Fondation (saisons 2009 et 2010) sont disponibles en format vidéo sur le site : www.sciencesmaths-paris.fr

Vous trouverez ainsi le cours de Sergey Neshveyev (lauréat 2008 du Prix de la Fondation, professeur à l'Université d'Oslo), intitulé *Compact quantum groups and their representation categories* et celui de Jérémie Szeftel (lauréat 2009 du Prix, actuellement au DMA de l'ENS), intitulé *Autour de la conjecture de courbure L^2 en Relativité Générale*.

17 juin 2010 : *Symmetry, Duality, and Cinema* avec Edward Frenkel

Edward Frenkel, lauréat de la Chaire d'Excellence 2008 de la Fondation, propose pour clôturer sa Chaire une journée de conférences **le jeudi 17 juin 2010 à l'IHP**, sur le thème *Symmetry, Duality, and Cinema*, avec des exposés d'Edward Frenkel mais aussi de David Hernandez



(Ecole Polytechnique), Vincent Lafforgue (IMJ) et Nikita Nekrasov (IHES). La journée se terminera par une projection du film d'Edward Frenkel, *Rites d'amour et de maths*.

Horaires et programme détaillé sur :

www.sciencesmaths-paris.fr

Pour ceux qui ne pourront assister à cette journée : toutes les conférences seront filmées et les vidéos seront disponibles sur le même site.

Sur le front de la levée de fonds

Don en ligne

On peut désormais soutenir la Fondation en quelques clics grâce au don en ligne. Pour cela, rendez-vous sur la rubrique **Faire un don** du site www.sciencesmaths-paris.fr

Campagne ISF

La Fondation a lancé cette année une vaste campagne d'appels aux dons en direction des personnes soumises à l'ISF. Puisque cette saison est aussi celle des déclarations fiscales, il est encore temps de nous aider en faisant passer le mot autour de vous !

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN-YVES CHEMIN

RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : GAEL.OCTAVIA@IHP.JUSSIEU.FR
FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS - WWW.SCIENCESMATHS-PARIS.FR

IHP, 11 RUE PIERRE ET MARIE CURIE 75231 PARIS CEDEX 05
TÉL. : +33 (0) 1 44 27 68 03 - FAX : +33 (0) 1 44 27 68 04

FONDATEURS



PARTENAIRES SCIENTIFIQUES



PARTENAIRES

