

EDITORIAL

Comme chaque année depuis maintenant quatre ans, les mois de janvier et février ont vu se tenir les jurys des grands programmes de la Fondation. En accord avec les propositions issues de la Journée de Réflexion stratégique du 23 septembre dernier, l'appel d'offres de la Chaire d'Excellence permettait cette année de prendre en compte des candidatures de six mois et de retenir jusqu'à deux lauréats. Ce sont ainsi distinguées, comme on le lira plus loin dans ce numéro, deux grandes personnalités scientifiques européennes oeuvrant dans des domaines très différents des mathématiques : la géométrie algébrique complexe pour l'une, et les mathématiques appliquées, en particulier à la biologie, pour l'autre. Ceci vient confirmer la très grande capacité d'attraction de la place parisienne dans tout le spectre de l'activité mathématique.

Le début de l'année a aussi été pour la Fondation l'occasion de faire le bilan de sa première campagne d'appel à la générosité du grand public. Cette opération a été un succès et a permis de financer cinq bourses de masters. Un très grand merci à tous nos donateurs qui nous permettent de regarder l'avenir du tout nouveau programme PGSM Roumanie avec un oeil optimiste !

Jean-Yves Chemin
Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie
Directeur de la Fondation

Ron DeVore à Paris

Ron DeVore, Professeur émérite à l'Université de Caroline du Sud, Columbia, sera à Paris au printemps 2011 pour un dernier séjour en tant que lauréat 2009 de la Chaire d'Excellence de la Fondation. Sa venue sera l'occasion de plusieurs rendez-vous mathématiques, avec en particulier, le vendredi 13 mai, un après-midi d'exposés donnés par Albert Cohen (UPMC, LJLL), Wolfgang Dahmen (IGPM d'Aachen), Dominique Picard (Paris-Diderot, LPMA) et Eitan Tadmor (Université du Maryland), au laboratoire Jacques Louis Lions, et, les 23 et 24 juin, un workshop sur le thème *Reduced Basis Methods in High Dimensions*. Les informations utiles sur la venue de Ron DeVore seront disponibles sur le site de la Fondation.

PGSM-Roumanie

Avec le soutien de l'Ambassade de France en Roumanie, l'Institut Stoilow, l'Ecole Normale Supérieure de Bucarest et la Fondation Sciences Mathématiques de Paris viennent de créer **PGSM-Roumanie**, un programme d'intégration à Paris Graduate School of Mathematical Sciences (PGSM) qui s'adresse spécifiquement à des étudiants ayant suivi leur cursus universitaire en Roumanie. Ce programme leur permettra de suivre leur seconde année de master au sein des formations des universités Pierre et Marie Curie, Paris-Diderot, Paris-Dauphine ou Paris-Descartes. **Attention, la clôture de cet appel d'offre est fixée au 4 avril 2011 !** Retrouvez le formulaire de candidature et les renseignements relatifs à ce programme sur le site www.sciencesmaths-paris.fr/pgsm

Mathématiques en mouvement 2011

Pour la 3^e année consécutive, la Fondation organise *Mathématiques en mouvement*, une journée destinée à montrer aux étudiants la prodigieuse diversité des mathématiques. Au programme, des conférences données par des chercheurs issus de nos laboratoires, sur des thèmes touchant à des domaines variés des mathématiques, des EDP à l'informatique théorique en passant par la théorie des jeux, les probabilités ou la logique.

La manifestation aura lieu le mercredi 4 mai 2011, de 9h30 à 17h30 dans l'Amphithéâtre 1A de l'Université Paris-Diderot, 2 rue Marguerite Duras, 75013 Paris (Métro : Bibliothèque François Mitterrand, Ligne 14 et RER C). Retrouvez le programme détaillé et les résumés des conférences de *Mathématiques en mouvement 2011*, mais aussi les vidéos des précédentes éditions sur le site de la Fondation : www.sciencesmaths-paris.fr
Inscription (recommandée) : fsmp@ihp.fr

Bibliothèque sur www.sciencesmaths-paris.fr

Une nouvelle rubrique intitulée *Bibliothèque* est désormais au menu du site de la Fondation. S'adressant au grand public, elle présente les livres de vulgarisation et d'histoire des mathématiques accessibles aux non mathématiciens et écrits par les chercheurs de notre réseau. N'hésitez pas à nous signaler les ouvrages dont vous êtes l'auteur !



casden 

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

Mercredi 4 mai 2011
de 9h30 à 17h30

à l'Université Paris-Diderot
Halle aux farines - RdC - Amphithéâtre 1 A
2 rue Marguerite Duras 75013 Paris
Métro Bibliothèque François Mitterrand (L. 14 et RER C)

Algèbre
Analyse
Combinatoire
Théorie du contrôle
Géométrie
Théorie des graphes
Informatique théorique
Théorie des jeux
Logique
Modélisation
Optimisation
Probabilités
Statistiques

Programme détaillé : www.sciencesmaths-paris.fr
Inscription : fsmp@ihp.jussieu.fr

FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS - www.sciencesmaths-paris.fr
108P - 11 RUE PIERRE ET MARIE CURIE 75231 PARIS CEDEX 05
TEL. : +33 1 44 27 88 03 - FAX : +33 1 44 27 88 04

FONDATEURS : CNRS, UPMC, P.DIDEROT, P.DAUPHINE, P.DESCARTES, P.M.CURIE
PARTENAIRES SCIENTIFIQUES : ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM, ILLUM
PARTENAIRES : ASEA, MATHS DE PARIS, casden

Ivan Nourdin, lauréat 2011 du Prix de la Fondation



Le jury du Prix de la Fondation, réuni le 25 février 2011, a distingué Ivan Nourdin, un jeune mathématicien de 32 ans, actuellement professeur à Nancy, à l'Université Henri Poincaré. Spécialiste des probabilités, Ivan Nourdin rejoindra à la rentrée 2011 le Laboratoire de

Probabilités et Modèles Aléatoires (LPMA). En qualité de lauréat du Prix, il sera également amené, dès le début 2012, à dispenser un cours sur ses recherches.

La Chaire d'Excellence 2011 de la Fondation à Hélène Esnault et Peter Markowich



Hélène Esnault



Peter Markowich

Cette année, la Chaire d'Excellence de la Fondation est décernée à deux chercheurs pour une durée de 6 mois non sécable. Les lauréats sont la mathématicienne franco-allemande Hélène Esnault, spécialiste de géométrie algébrique et professeur à l'Université d'Essen, et le mathématicien austro-italien Peter Markowich, spécialiste d'analyse appliquée, professeur à l'Université de Cambridge et à l'Université de Vienne.

Les multiples activités de Sergiu Klainerman

Depuis son arrivée à Paris en qualité de lauréat 2010 de la Chaire d'Excellence de la Fondation, Sergiu Klainerman contribue activement à animer la vie scientifique autour de sa spécialité, les Equations aux Dérivées Partielles et plus précisément celles de la Relativité Générale.



Avec le soutien de la Fondation, il donne un cours hebdomadaire, *Mathematical Challenges in General Relativity*, et organise deux séminaires : le *Séminaire Relativité Générale*, coorganisé avec Philippe LeFloch (UPMC) et Gabriele Veneziano (Collège de France), et le *Séminaire d'analyse IHP-FSMP*, qui se propose de rassembler un large public d'analystes autour de questions récentes, coorganisé avec le directeur de la Fondation, Jean-Yves Chemin, et celui de l'Institut Henri Poincaré, le médaillé Fields 2010 Cédric Villani. Retrouvez tous les cours de Sergiu Klainerman ainsi que les conférences du *Séminaire d'analyse IHP-FSMP* parmi les vidéos de la Fondation, en ligne sur le site : www.sciencesmaths-paris.fr

Postdocs et PGSM 2011-2012

On connaît désormais les derniers lauréats du programme postdoctoral, ainsi que la prochaine promotion de PGSM. Retrouvez tous ces résultats sur le site de la Fondation : www.sciencesmaths-paris.fr

Vulgarisation : le 11 mai 2011, *Un texte, un mathématicien* avec Jean-Michel Coron

Les mathématiciens de la Fondation se prêtent de temps en temps au jeu du dialogue avec le grand public. C'est le cas de Jean-Michel Coron (UPMC, LJLL), spécialiste de la théorie du contrôle, membre senior de l'Institut Universitaire de France, récemment récompensé d'un Advanced Grant de l'European Research Council. Il participera ainsi au cycle *Un texte, un mathématicien* organisé par la SMF et la BnF, et y donnera un exposé sur le thème de *La régulation des systèmes complexes depuis Maxwell*. Rendez-vous le mercredi 11 mai 2011 à 18h30 au Grand Auditorium de la BnF, Quai François Mauriac, Paris 13^e.

Pour en savoir plus sur le cycle *Un texte, un mathématicien* et pour un résumé de la conférence de Jean-Michel Coron :

smf.emath.fr/content/un-texte-un-mathematicien-2011

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN-YVES CHEMIN - RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : GAEL.OCTAVIA@IHP.FR
 FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS - WWW.SCIENCESMATHS-PARIS.FR
 IHP, 11 RUE PIERRE ET MARIE CURIE 75005 PARIS - TÉL. : +33 (0) 1 44 27 68 03 - FAX : +33 (0) 1 44 27 68 04

FONDATEURS



PARTENAIRES SCIENTIFIQUES



PARTENAIRES

