

EDITORIAL

L'année 2012 a débuté avec la tenue des jurys des principaux programmes de la Fondation : le programme post-doctoral, la Chaire junior, la Chaire d'excellence, ainsi que PGSM International, le volet de Paris Graduate School of Mathematical Sciences réservé aux étudiants étrangers.

Ces programmes continuent à attirer des candidatures de très grande qualité, aux origines variées. Ils fonctionnent désormais à plein régime, avec une large ouverture thématique dans laquelle l'informatic de la Fondation a trouvé sa place.

Parmi les changements notables, on remarquera la transformation du Prix de la Fondation en un programme de Chaire junior désormais plus proche, de par ses modalités, de la Chaire senior. Les deux chaires proposent notamment des séjours de plusieurs mois destinés à développer une activité scientifique dans le cadre des laboratoires. Cette évolution est le fruit d'une réflexion concertée du conseil scientifique, des directeurs des composantes et du comité de pilotage. Renouvelé et élargi cet automne, ce dernier joue déjà un rôle actif au sein de la Fondation. Nous entendons poursuivre la réflexion sur les programmes de la Fondation, par exemple au niveau de l'adéquation des appels d'offre avec le calendrier international.

Si des améliorations restent bien sûr à apporter, on notera la très grande attractivité de nos programmes, qui apparaît clairement à la lecture de ce numéro de *MathsInfos*.

Valérie Berthé

Directrice de recherche au LIAFA (CNRS, Université Paris-Diderot)

Directrice adjointe de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris

15 mai : Mathématiques en mouvement

La quatrième édition de *Mathématiques en mouvement* aura lieu le mardi 15 mai 2012 en Salle Dussane de l'École Normale Supérieure (45 rue d'Ulm, 75005 Paris). Comme les années précédentes, cette journée spécialement conçue pour les étudiants aura pour objectif de montrer la prodigieuse diversité de la recherche mathématique à travers une dizaine d'exposés accessibles, d'une durée de 20 minutes chacun, sur des sujets variés : de la géométrie hamiltonienne à l'informatique fondamentale en passant par les probabilités.

Commencez d'ores et déjà à en informer vos étudiants, en particulier de L3 et de M1.

Le programme complet de Mathématiques en mouvement 2012 sera disponible prochainement sur le site de la Fondation :

www.sciencesmaths-paris.fr

Retrouvez-y également les vidéos des précédentes éditions de la manifestation, dans la rubrique **Événements** de la Fondation.

Vidéos : le cours d'Ivan Nourdin et le colloque *Arithmetic, motives and moduli spaces*

Les vidéos des premières séances du cours dispensé par le lauréat 2011 du Prix de la Fondation, Ivan Nourdin, qui a lieu les lundis à l'annexe du Collège de France jusqu'au 19 mars, ainsi que celles des conférences du colloque *Arithmetic, Motives and Moduli Spaces*, organisé à l'occasion du séjour à Paris d'Hélène Esnault, lauréate de la Chaire d'Excellence en 2011, sont disponibles. Retrouvez-les sur le site de la Fondation à la rubrique **Événements**.



Pierre Fraigniaud, Médaille d'argent du CNRS

Pierre Fraigniaud, directeur du LIAFA, spécialiste en informatique fondamentale, vient de recevoir la Médaille d'argent du CNRS. Ses travaux touchent à des aspects fondamentaux de l'Informatique distribuée, avec des applications

qui vont de l'analyse des réseaux sociaux aux systèmes « Peer to peer ». Il s'intéresse également aux modèles abstraits de conception et d'analyse d'algorithmes distribués.

IdEx

Les résultats de l'appel d'offre pour des Initiatives d'Excellence (IdEx) sont connus. Deux IdEx sélectionnées sur cinq se trouvent dans le périmètre de la Fondation : SUPER, porté par le PRES Sorbonne Université, qui comprend notamment l'UPMC, et USPC, porté par le PRES Sorbonne Paris Cité, qui comprend notamment les universités Paris-Descartes, Paris-Diderot et Paris-Nord.

Toujours ouverts : les appels d'offre PGSM France, PGSM Roumanie et RDMath-ÎdF

Les candidatures aux programmes **PGSM France** et **PGSM Roumanie** sont encore possibles jusqu'au 2 mai 2012 sur le site :

www.sciencesmaths-paris.fr/pgsm

L'appel d'offre **RDMath-ÎdF**, pour l'attribution de 12 allocations doctorales en Île-de-France, est quant à lui ouvert jusqu'au 30 avril 2012. Candidatez sur :

www.rdm-idf.fr

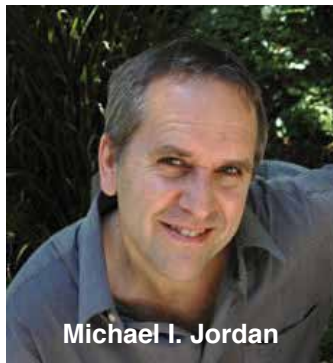


Résultats des appels d'offre

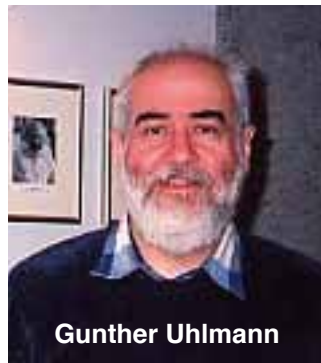
Les jurys des principaux programmes de la Fondation se sont réunis en ce début d'année. On connaît désormais lauréats de la Chaire d'excellence, de la Chaire junior, du Programme post-doctoral et de PGSM International.

La Chaire d'excellence

La Chaire d'Excellence distingue encore cette année deux mathématiciens : Michael I. Jordan, de l'Université de Berkeley, spécialiste d'informatique fondamentale (ses travaux touchent en particulier à l'apprentissage machine et à l'intelligence artificielle), et Gunther Uhlmann, de l'Université de Washington, dont les travaux portent principalement sur les problèmes inverses en imagerie, les EDP, l'analyse microlocale, la théorie de la diffusion. Tous deux originaires des Etats-Unis, ils portent à 5 sur 7 le nombre de lauréats de la Chaire issus de ce pays.



Michael I. Jordan



Gunther Uhlmann

Les post-docs

Le programme postdoctoral a permis cette année le recrutement de 17 nouveaux chercheurs, dont 6 sur des thèmes portant sur des interactions des mathématiques : David Anderson (IMJ), Lilya Budaghyan (LAGA), Pablo Candela (DMA), Jaywan Chung (LJLL), Jaime Gaspar (π^2 - INRIA, PPS), Alexander Getmanenko (IMJ), Alfredo Hubbard (LIENS), Jens Kaad (IMJ), Victor Lozovanu (IMJ), Camille Male (LPMA), Luca Moci (IMJ), Oliver Schaudt (IMJ), Sobhan Seyfardini (DMA), Paul Shafer (LIAFA) et Qi Zhou (LPMA), engagés pour un an, ainsi que Todd Parsons (LPMA) et Shiquan Zhang (LJLL), engagés pour deux ans. Ils sont originaires d'Allemagne, du Canada, de Chine, d'Espagne, du Danemark, d'Italie, des Etats-Unis, de France, du Portugal, de Roumanie, de Russie. Un post-doc a également été recruté dans le cadre du projet *Etudes mathématiques d'instabilités hydrodynamiques* piloté par Christophe Lacave (IMJ) : il s'agit de Chao Wang (IMJ, CEREMADE), venu de Chine. Enfin, quatre lauréats de l'année dernière sont reconduits en 2012-2013 : Stephen Becker (LJLL), Ben Davison (IMJ), Alexander Lorz (LJLL) et Vittorio Perducca (MAP5).

PGSM International

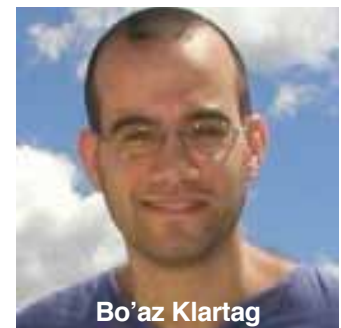
La nouvelle promotion du volet international de PGSM est connue. Les lauréat-e-s, 3 filles et 7 garçons, viennent d'Argentine, de Bosnie, du Cambodge, de Chine, de Colombie, des Pays-Bas, de Slovénie et du Vietnam. Les étudiants accueillis en M1 sont : Saskia Chambille (Radboud Universiteit Nijmegen), Jelena Radovic (Université de Novi Sad), Wen Sun (University of Science and Technology of China), Jakob Vidmar (Université de Ljubljana) ; ceux accueillis en M2 sont : Giovanni Andrés Jaramillo Puenes (Universidad de los Andes), Rodrigues Jacinto Joaquin (Universidad Nacional de La Plata), Chen Rui (Peking University), Len Meas (Université Royale de Phnom Penh), Duc Viet Vu (ENS de Hanoi), Wang Zhengfang (Université de Guangzhou).

La Chaire junior

Les premiers lauréats du tout nouveau programme de la Fondation, la Chaire junior, sont : Scott Armstrong, de l'Université du Wisconsin, spécialiste d'EDP non-linéaires et d'homogénéisation stochastique, et Bo'az Klartag, de l'université de Tel Aviv, qui s'intéresse à l'analyse, à la géométrie convexe et aux effets en grande dimension. Chacun d'eux effectuera un séjour de 6 mois dans des laboratoires de la Fondation et dispensera 20 heures de cours de niveau doctoral.



Scott Armstrong



Bo'az Klartag

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN DOLBEAULT

RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : OCTAVIA@FSMP.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

