

Retour sur la Journée de réflexion stratégique



Table ronde *Chaire d'excellence*

La première journée de réflexion stratégique de la Fondation, le 23 septembre 2010 à l'Hôtel de Ville, a réuni les collègues mathématiciens et informaticiens, ainsi que des personnalités du monde de l'entreprise, qui se sont livrés à des discussions animées sur l'action de la Fondation, son bilan et ses projets d'avenir. La matinée s'articulait autour de quatre tables rondes portant sur nos principaux programmes : la Chaire d'excellence, le programme post-doctoral, Paris Graduate School of Mathematical Sciences (PGSM) et les Crédits d'intervention. (Le Prix de la Fondation n'a pas été soumis à débat, sa pertinence et son fonctionnement n'étant pas remis en question.) L'après-midi était consacrée à deux tables rondes plus générales sur les interactions entre sciences mathématiques et industrie, et l'avenir de la Fondation.

L'intérêt de pouvoir attirer de grands scientifiques dans les laboratoires de la Fondation a été largement souligné lors de la table ronde **Chaire d'excellence**. Toutefois, la durée du séjour (douze mois sécables en trois) a été pointée comme un frein potentiel à d'excellentes candidatures. L'ouverture de ce programme à des séjours de six mois non-sécables a été évoquée comme une solution possible.

La deuxième table ronde portait sur le **Programme post-doctoral**. Très apprécié, notamment pour sa souplesse - il permet par exemple de recruter un post-doctorant mathématicien dans un laboratoire d'informatique, ce qui n'est pas aisé dans les programmes « ciblés » - ce programme post-doctoral est cependant améliorable. En particulier, la durée d'un an proposée en général pour un post-doc est perçue comme trop courte. Offrir plus de post-docs de deux ans augmenterait l'efficacité de ce programme en donnant le temps aux bénéficiaires de développer une vraie collaboration sur place sans le souci immédiat de l'année suivante. La question des fléchages a également été posée, mais avec la conclusion qu'au vu de la pression actuelle, il semble difficile de proposer des postes fléchés. La discussion sur ce programme post-doctoral a particulièrement mis en lumière le besoin d'un accroissement notable des ressources financières de la Fondation, par exemple au travers d'un Laboratoire d'Excellence, qui permettrait d'une part d'augmenter le nombre de positions à deux ans et d'autre part de flécher des postes, notamment en direction des interactions avec l'industrie ou les autres sciences.

La table ronde **PGSM** a mis en avant la nécessité d'attirer des étudiants étrangers parmi les plus brillants, mais aussi de valoriser les filières universitaires et d'offrir des bourses de masters aux meilleurs étudiants de Licence de nos établissements. Pour assurer une visibilité réelle à PGSM, des promotions de trente semblent un minimum, ce qui une fois encore implique d'accroître nos ressources financières. D'autre part, la mission d'irrigation du tissu national de la Fondation devrait nous inciter à conclure des partenariats avec des écoles doctorales associées à des unités hors du périmètre de la Fondation.



Table ronde *Mathématiques, Informatique mathématique et Interactions*

rôle de la Fondation comme structure où scientifiques de l'entreprise et de l'université pourraient dialoguer.

Enfin, la table ronde **L'avenir pour la Fondation** a été l'occasion de réaffirmer l'engagement de nos fondateurs, mais aussi d'évoquer le contexte concurrentiel actuel et de poser notamment, comme l'a fait Jean-Louis Missika de la Mairie de Paris, la question des relations de la Fondation avec le pôle Saclay.



Tables rondes *PGSM* (à gauche), *Programme post-doctoral* (à droite) et *Crédits d'Intervention* (en bas)

La table ronde **Crédits d'intervention** a donné à rappeler combien est précieuse la réactivité de la Fondation pour répondre à toute demande scientifique ne rentrant dans ses programmes ou pour lancer de manière expérimentale un programme comme PGSM.

Les participants à la table ronde **Mathématiques, Informatique Mathématique et Interactions** ont insisté sur la nécessité de développer des actions originales pour améliorer l'interface entre les sciences mathématiques et le monde industriel, et de renforcer le



Table ronde *L'avenir pour la Fondation*



Dernière moisson de prix de l'Académie

L'Institut de France (Académie française des Sciences) a attribué ses prix de mathématiques et, une fois encore, plusieurs chercheurs travaillant dans les laboratoires affiliés à la Fondation ont été distingués, témoignant de l'excellence de nos équipes.



J.-F. Gerbeau



Tony Lelièvre

Jean-Frédéric Gerbeau (INRIA, équipe-projet REO) et Tony Lelièvre (INRIA, équipe-projet MICMAC) ont reçu le **Prix Alcan**, qui récompense des recherches « pouvant contribuer au progrès de l'industrie de l'aluminium ou, plus largement, au progrès des connaissances générales portant sur les procédés d'élaboration et les propriétés des matériaux pouvant être utiles à cette industrie ».

Rama Cont (Université Pierre et Marie Curie, LPMA) a obtenu le **Prix Louis Bachelier** « couronnant des contributions majeures en modélisation financière, en méthodes de calcul scientifique appliquées à la finance, et/ou en modélisation et contrôle des risques financiers ».



Rama Cont

Yves André (Département Mathématiques et Applications de l'Ecole Normale Supérieure), a reçu le **Prix Paul**

Doistau-Émile Blutet, qui est décerné tous les deux ans pour saluer des recherches en mathématiques remarquables. Il succède ainsi à Isabelle Gallagher (IMJ).



Yves André



David Lannes

David Lannes (Département Mathématiques et Applications de l'Ecole Normale Supérieure), est le lauréat du **Prix Leconte**, attribué « soit aux auteurs de découvertes nouvelles et capitales en mathématiques, soit aux auteurs d'applications nouvelles de cette science, applications qui devront donner des résultats de beaucoup supérieurs à ceux obtenus jusque-là ».

La première promotion PGSM



Julie Desjardins, Christalin Razafindramahatsiaro, Liao Benben, Alexandra Santos, Che Tong, Yan Jingzhi, Ricardo Tosetto, Dai Yi, Asma Toumi et Roxana Dumitrescu (par ordre d'apparition, de gauche à droite, sur la photo) sont arrivés à Paris où ils ont effectué leur rentrée en master. Ces dix étudiants de la toute première promotion de Paris Graduate School of Mathematical Sciences, qui bénéficient d'un encadrement individuel, ont pu faire connaissance et rencontrer leurs tuteurs respectifs à l'occasion du pot d'intégration offert le mardi 21 septembre par la Fondation.

La Chaire d'excellence 2010 et le Prix de la Fondation 2010



S. Klainerman



C. Birkar

Sergiu Klainerman et Caucher Birkar, respectivement lauréats de la Chaire d'excellence 2010 et du Prix de la Fondation 2010, vont également faire leur rentrée parisienne. Sergiu Klainerman, dont les travaux en analyse et plus particulièrement dans le domaine des EDP intéressent plusieurs laboratoires de la Fondation, travaillera en interaction avec des mathématiciens de l'IMJ, du LJLL et du DMA (et notamment avec le lauréat du Prix 2009, Jérémie Szeftel, sur l'analyse des équations d'Einstein). Caucher Birkar, spécialiste de géométrie algébrique, a pour sa part déjà rejoint les géomètres de l'IMJ.

Le LPMA fête ses 50 ans !



**Robert Fortet et Jacques Neveu,
deux figures historiques du LPMA**

Le Laboratoire de Probabilités et Modèles aléatoires (UMR 7599, Universités Pierre & Marie Curie et Paris Diderot), fêtera ses 50 ans les 6 et 7 décembre prochains, avec au programme des conférences d'Artur Avila, Jean Bertoin, Nicole El Karoui, Jean Jacod, Jean-François Le Gall, Jacques Neveu, Dominique Picard, Wendelin Werner, Marc Yor et bien d'autres. Gilles Pagès, directeur du LPMA, souligne que « cet anniversaire sera aussi l'occasion de retracer l'histoire du laboratoire, avec des témoignages de personnalités ayant joué un rôle important dans le développement du LPMA et plus généralement de la théorie des probabilités en France. Jacques Neveu, l'un des pères fondateurs du laboratoire, un mathématicien visionnaire à qui l'on doit d'avoir véritablement fédéré les différents courants des probabilités, nous fera l'honneur de sa participation. On parlera aussi d'avenir, notamment lors de la table ronde *Probabilités et Statistique : vers une nouvelle place dans le monde de demain.* »

Retrouvez le programme complet et inscrivez-vous sur :

<http://www.proba.jussieu.fr/~50ans>

Laboratoire d'excellence

Réuni le 28 juin dernier, le Conseil d'administration de la Fondation a approuvé l'initiative de celle-ci de porter un projet de Laboratoire d'excellence fédérant les mathématiques et l'informatique fondamentale du centre de Paris.

Les vidéos de la Fondation

Les vidéos de la Fondation ont dépassé les 10000 visionnages sur Internet. N'hésitez pas à contribuer à leur popularité en invitant vos connaissances à les consulter dans la rubrique **Les vidéos de la Fondation**, sur notre site : www.sciencesmaths-paris.fr ou sur l'espace de la plateforme DailyMotion qui leur est dédié :

http://www.dailymotion.com/Sciences_Maths_Paris

Vous y retrouverez les cours de Sergey Neshveyev, de Jérémie Szeftel, les conférences de la journée *Mathématiques en mouvement* 2010, du workshop de Ron DeVore, de la journée *Symmetry, duality and cinema* d'Edward Frenkel... et bien d'autres vidéos !

Nouvelles têtes au CEREMADE et au DMA

La rentrée 2010 voit deux laboratoires de la Fondation changer de direction puisqu'au CEREMADE de Paris-Dauphine, Eric Séré laisse la place à Jean Dolbeault, tandis qu'à l'Ecole Normale Supérieure, c'est désormais Olivier Debarre qui dirigera le DMA, succédant ainsi à François Loeser. La Fondation leur souhaite à tous deux la bienvenue dans leurs nouvelles fonctions.

Retour à Jussieu

Les laboratoires de l'Université Pierre et Marie Curie ont enfin réintégré un site de Jussieu flamboyant neuf après de longues années de travaux de désamiantage et de rénovation. Ce retour marque aussi la fin d'une époque : celle de la cohabitation entre mathématiciens de l'UPMC et de Paris-Diderot dans les bâtiments de la rue du Chevaleret, une situation temporaire qui dura tout de même plus de 10 ans et qui fit de Chevaleret un hâvier de mathématiques sans égal dans le monde durant cette période. Quant aux mathématiciens de l'Université Paris-Diderot, ils emménageront sur le tout nouveau campus de l'université, dans le 13^e arrondissement, en 2012.

Les trimestres IHP

La Fondation finance la participation de scientifiques extérieurs à ses laboratoires aux trimestres du Centre Emile-Borel (voir www.ihp.fr/fr/activites/trimestres-ceb).

Les demandes de soutien se font directement auprès des organisateurs. Voici le programme des prochains trimestres :

Metric geometry, algorithms and groups

Du 10/01/11 au 08/04/11

Organisateur : Pierre Pansu

Von Neumann algebras and ergodic theory of group actions

Du 11/04/11 au 08/07/11

Organisateurs : Damien Gaboriau, Sorin Popa, Stefaan Vaes.

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

