

EDITORIAL

L'année universitaire 2011-2012 s'ouvre pour la Fondation sur la journée de lancement du Laboratoire d'Excellence Sciences Mathématiques de Paris.

Parti du noyau de Chevaleret (site qui a regroupé jusqu'à la rentrée 2010 l'ensemble des mathématiques des universités Paris 6 et 7 et l'informatique de Paris 7), et de sa dynamique connue sous le nom d'« effet Chevaleret », l'effort de regroupement et de mise en valeur des sciences mathématiques parisiennes a pu et su rebondir et s'étendre par deux fois, grâce à la création, il y a maintenant cinq ans, de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, éponyme du LabEx qui démarre maintenant et qui va contribuer à sa pérennisation. Tout au long du parcours, des laboratoires ont rejoint la Fondation, des partenaires se sont ajoutés, et des donateurs ont contribué à son financement.

Le spectre thématique auquel nous sommes parvenus à ce jour offre une couverture vaste, cohérente et équilibrée de l'ensemble des mathématiques et de l'informatique dite fondamentale.

La nouvelle période qui s'ouvre permettra le plein déploiement des nouveaux programmes proposés dans le cadre du LabEx, parmi lesquels figure de manière préminente PGSM (Paris Graduate School of Mathematical Sciences), préfiguré par une première campagne ayant permis en 2010 de sélectionner 10 étudiants étrangers, et étendu cette année (en plus d'un accord spécifique avec la Roumanie dont nous parlons dans un éditorial précédent) par une campagne destinée aux meilleurs étudiants issus de nos licences, portant ainsi à 25 l'effectif de la promotion admise dans nos différents programmes de master à la rentrée 2011. La journée de lancement du LabEx fera une large place aux étudiants bénéficiaires de PGSM, acteurs de demain !

Pierre-Louis Curien
Directeur de Recherche au CNRS
Directeur adjoint de la Fondation

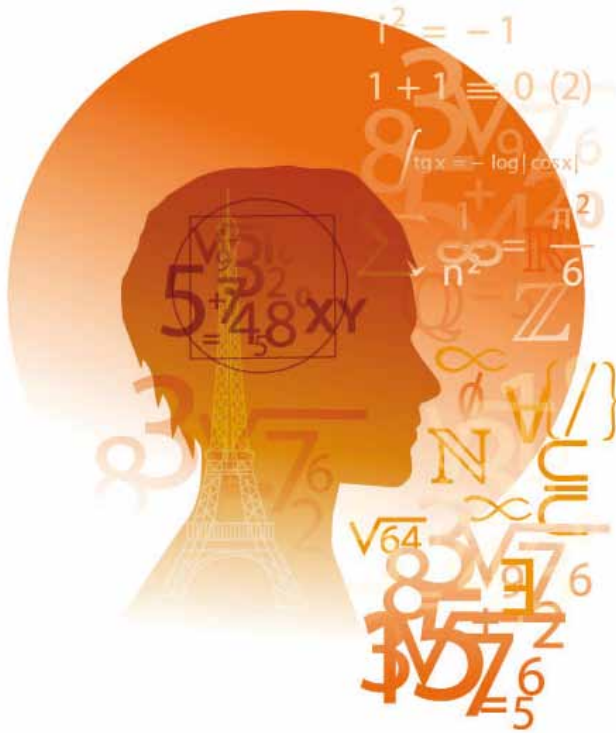
Dernières récompenses

Cette année encore, plusieurs chercheurs de la Fondation ont été distingués par des prix prestigieux : Jean-Michel Coron (Laboratoire J.-L. Lions, professeur IUF à l'UPMC) a reçu le Grand Prix Léonid Frank de l'Académie des Sciences, François Loeser, professeur à l'UPMC, a reçu la médaille d'argent du CNRS tandis que Jean-François Quint, du LAGA (Paris 13), est l'un des lauréats 2011 du Clay Research Award décerné par le Clay Mathematics Institute, qu'il obtient conjointement avec Yves Benoist d'Orsay.

Félicitations également à Jean-Christophe Yoccoz, professeur au Collège de France, Médaille Fields 1994, et à Dominique Picard, mathématicienne au LPMA (Paris-Diderot), laboratoire dont elle fut aussi la directrice, qui se sont vu attribuer cette année les grades respectifs d'Officier et de Chevalier de la Légion d'honneur.

Research in Paris

Les lauréats de l'édition 2011 du programme « Research in Paris », proposé par la Ville de Paris et destiné à renforcer l'attractivité scientifique de la capitale auprès des chercheurs étrangers, sont connus. Trois d'entre eux rejoindront des laboratoires de la Fondation : Flavio Dickstein (Brésil) et Estibaliz Durand Cartagena (Espagne) seront accueillis au LJLL, et Marcelo Fiore (Italie) au LPMA. Nous leurs souhaitons la bienvenue.



Les appels d'offre 2011-2013

La Fondation ouvre les appels d'offre de ses grands programmes internationaux pour l'année académique 2012-2013 à partir de la **mi-octobre 2011**.

Pour le **programme post-doctoral** et pour **Paris Graduate School of Mathematical Sciences** (PGSM), les candidats postuleront via les rubriques **Appels d'offre** du site de la Fondation : www.sciencesmaths-paris.fr et de www.sciencesmaths-paris.fr/pgsm

Pour la **Chaire d'excellence**, les dossiers de candidatures seront envoyés à la Fondation.

Nouveauté : le Prix de la Fondation ne sera pas renouvelé cette année. La Fondation continuera cependant à encourager de jeunes chercheurs talentueux sur un mode plus souple, en finançant des séjours de recherche de durée variable. Plus d'informations sur notre site Internet.

L'INRIA défend les sciences mathématiques

L'INRIA, partenaire de la Fondation, a lancé cette année trois nouveaux prix « pour reconnaître et distinguer des avancées scientifiques exceptionnelles et des contributions majeures au transfert ou à l'innovation dans les sciences informatiques et mathématiques » : le Grand Prix INRIA, le Prix INRIA du Jeune Chercheur et le Prix INRIA de l'Innovation, dotés respectivement de 25000 euros pour le premier et de 20000 euros pour les deux autres. Les premiers lauréats de ces prix ont été récompensés au printemps dernier.



27 Septembre 2011 : Lancement officiel du LabEx SMP

Le 27 Septembre prochain, la Fondation célèbrera la naissance officielle de son laboratoire d'excellence, le LabEx SMP, obtenu cette année suite à l'appel d'offre lancé par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Cette journée de conférences mathématiques démarrera par une présentation des thèmes du LabEx, axé chacun sur une interaction spécifique des mathématiques avec un autre champ de recherche. Ce sera également l'occasion de célébrer les bénéficiaires des programmes de la Fondation. L'accent sera mis tout particulièrement sur Paris Graduate School of Mathematical Sciences, un programme qui s'est considérablement amplifié cette année puisqu'aux 10 bourses de master initiales, octroyées à des étudiants étrangers, il faut ajouter les 10 bourses de PGSM-France et les 5 de PGSM-Roumanie. Les heureux lauréats de la promotion 2011 seront accueillis pour clôturer la manifestation, tandis que la première promotion de PGSM livrera ses impressions sur cette année par le biais d'un film.

Rendez-vous de 9h à 18h au **Grand Amphithéâtre de l'Institut Océanographique** (195 rue Saint Jacques, Paris 5^e).

Retrouvez les présentations des conférenciers et les résumés des exposés sur le site de la Fondation :

www.sciencesmaths-paris.fr

- | | |
|----------------------|---|
| 9h | Accueil |
| 9h30 | Ouverture par Jean-Yves Chemin, Directeur de la FSMP |
| 10h - 12h 15 | Présentation des thèmes du LabEx SMP |
| 10h00-10h20 | Interaction Math-Risque, par Nicole El Karoui (UPMC, LPMA) |
| 10h25-10h45 | Interaction Math-Biologie, par Céline Grandmont (INRIA) |
| 10h50-11h10 | Interaction Math-Océanographie, par Anne-Laure Dalibard (ENS) |
| 11h10 - 11h30 | <i>Pause café</i> |
| 11h30-11h50 | Interaction Math-Industrie, par Emmanuel Trélat (UPMC, LJLL) |
| 11h55-12h15 | Interaction Math-Informatique, par David Pointcheval (CNRS-ENS, INRIA) |
| 12h 15 - 14h | <i>Pause déjeuner</i> |
| 14h - 15h 35 | Interventions des lauréats de la Chaire d'Excellence |
| 14h00-14h20 | Edward Frenkel (Université de Berkeley, Chaire d'Excellence 2008) |
| 14h25-14h45 | Peter Markowich (Université de Cambridge, Université de Vienne, Chaire d'Excellence 2011) |
| 14h50-15h10 | Hélène Esnault (Université de Duisburg-Essen, Chaire d'Excellence 2011) |
| 15h10-15h30 | <i>Pause café</i> |
| 15h30 - 16h40 | Interventions des premiers lauréats FSMP |
| 15h30-15h50 | Gregory Miermont (Université d'Orsay, Prix de la Fondation 2007) |
| 16h55-16h15 | Damiano Mazza (Université Paris 13, LIPN, Post Doc 2007) |
| 16h20-16h40 | Paul-James White (Université d'Oxford, Bourse doctorale 2007) |
| 16h45-17h20 | Film de la première promotion PGSM et remise des attestations PGSM |
| 17h20-17h45 | Accueil de la promotion PGSM 2011-2012 |
| 17h45 | Allocution de clôture par Laurent Wauquiez, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche |

Inscription
recommandée à :
communication@fsmp.fr



Hélène Esnault et Peter Markowich font leur rentrée

Hélène Esnault et Peter Markowich, les deux chercheurs récompensés par la Chaire d'Excellence 2011, sont arrivés à Paris et ont commencé à organiser leurs activités scientifiques.

Peter Markowich propose tout d'abord, avec Benoît Perthame (LJLL, UPMC), un après-midi de conférences qui se tiendra à l'UPMC (4 place Jussieu 75005), salle 15-25-309, le vendredi 23 septembre, et dont voici le programme :

14h-14h45 : *On PDE models for (some) socio-economic problems: price formation, opinion formation and crowd modeling* par Peter Markowich

14h50-15h35 : *Macroscopic models for crowded transport* par Martin Burger (Université de Münster)

16h-16h45 : *Asymptotic-preserving schemes for kinetic-fluid description of multiphase flows* par Shi Jin (Université du Wisconsin-Madison et Shanghai Jiaotong University).

Il prévoit également d'organiser une autre journée de conférences courant décembre.

Quant à Hélène Esnault, elle organise avec Olivier Debarre (DMA), Claire Voisin (IMJ) et Olivier Wittenberg (DMA) un colloque intitulé *Arithmetic, Motives and Moduli Spaces* qui aura lieu du 9 au 13 janvier 2012 à l'IHP.

Vous pourrez retrouver tous les renseignements utiles sur ces événements sur le site de la Fondation.

Sino-French Research Program in Mathematics

La Fondation participe à la création du tout nouveau **Sino-French Research Program in Mathematics** (SFRPM), avec cinq autres institutions de recherche en mathématiques françaises et chinoises :

- le Beijing International Center for Mathematical Research de l'Université de Pékin (BICMR),
- le Chern Institute of Mathematics (CIM) de l'Université de Nankai,
- la School of Mathematic de l'Université de Science et Technologie de Chine (USTC) de Hefei,
- la Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH);
- l'Institut Joseph Fourier (IJF) de l'Université de Grenoble.

Ouvert à tout le spectre des mathématiques, il permettra d'accroître et de valoriser davantage la collaboration sino-française, déjà féconde, dans cette discipline.

Dirigé conjointement par Gang Tian (BICMR) et Yves Laszlo (FMJH), le SFRPM se place sous la responsabilité d'un comité scientifique composé de Gérard Besson (IJF), Sinnou David (FSMP), Jiayu Li (USTC), Yiming Long (CIM), Frank Pacard (FMJH), Gang Tian (BICMR), et revendique une certaine souplesse de fonctionnement. Plusieurs actions y seront développées. Tout d'abord, dès début 2012, un programme intensif de recherche pour jeunes chercheurs (y compris des doctorants) permettra

Les premiers diplômés issus de PGSM

Félicitations à Tong Che (Université de Sciences et Technologies de Chine, accueilli à l'UPMC en M2), Yi Dai (Université de Sciences et Technologies de Macao, accueilli à Paris-Diderot en M2), Jingzhi Yan (Université de Tsinghua, accueillie à l'UPMC en M2) et Benben Liao (Université de Sciences et Technologies de Chine, accueilli à Paris-Diderot en M2), lauréats de la première promotion PGSM, en 2010, pour l'obtention de leur master.

Les lauréats de PGSM-France

Dans le cadre de ses programmes liés au Laboratoire d'Excellence, la Fondation a lancé PGSM-France, un programme de 10 bourses destinées aux étudiants des licences des universités Pierre et Marie Curie, Paris-Diderot, Paris-Dauphine, Paris-Descartes et Paris-Nord et permettant de financer deux années de master en mathématiques.

Les heureux lauréats pour l'année 2011-2012 sont : Juliette Bavard (UPMC), Kevin Boucher (UPMC), Isa Iris Cohen (Paris-Dauphine), Quentin de Mourgues (ENS), Soobin Lee (UPMC), Mickaël Li (Paris-Diderot), Olga Lopusanschi (UPMC), Lise Gourdon (Paris-Nord), Mélody Meaulle (Paris-Diderot) et Médéric Motte (ENS).

la tenue d'ateliers portant sur des sujets spécifiques et dirigés par des chercheurs confirmés, avec pour objectif la production de résultats scientifiques (sous forme de notes, d'articles de recherche ou de livres) à l'issue de chaque atelier. Les propositions d'ateliers (incluant un plan et une description de ses objectifs) peuvent d'ores et déjà être envoyés à Nicole Lhermitte à :

nicole.lhermitte@fondation-hadamard.fr

(Ce premier appel d'offre se clôt le 15 décembre.)

Ensuite, un programme d'échanges entre chercheurs du réseau aidera à financer des séjours de deux semaines pour des collaborations autour de sujets de recherche précis. Ces travaux donneront lieu à une publication commune.

Enfin, un programme postdoctoral conjoint offrira deux postdocs attribués et dirigés par un mathématicien français et un mathématicien chinois issus des institutions du réseau SFRPM, ouverts aux étudiants ayant validé leur doctorat en France ou en Chine. Les lauréats effectueront un temps de recherche équivalent dans les deux pays.

Pour en savoir plus sur le SFRPM, consultez le site de la Fondation.



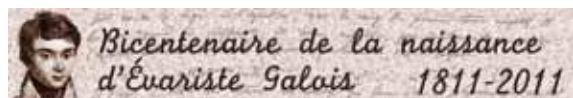
Un nouveau visage à la Fondation



Natacha Giraud a rejoint à la rentrée l'équipe opérationnelle de la Fondation en qualité d'assistante programme. Elle intervient notamment, aux côtés de Célia Chauveau, dans le soutien et le suivi administratifs des chercheurs et étudiants bénéficiaires de nos programmes. Lauréat, candidat à nos appels d'offres, chercheur invitant ou tout simplement membre du réseau intéressé

par nos actions... elle sera désormais l'un de vos interlocuteurs privilégiés à la Fondation !

Octobre 2011, Bicentenaire de la naissance d'Evariste Galois



La Fondation Sciences Mathématiques de Paris est partenaire du *Bicentenaire de la naissance d'Evariste Galois*, organisé par la Société mathématique de France et l'Institut Henri Poincaré pour célébrer les 200 ans du génial mathématicien et faire (re) découvrir son oeuvre. Nous finançons en particulier l'exposition *Evariste Galois : un mathématicien dans l'histoire*, qui sera visible à la bibliothèque de l'IHP à partir du 26 octobre. A cette même date sera organisé un après-midi à destination du grand public, qui comprendra des conférences (dont une de Pierre Cartier sur les idées galosiennes), des projections de courts-métrages, une table ronde... Pour les spécialistes, un colloque



international au cours duquel interviendront aussi bien des mathématiciens que des historiens des sciences se tiendra à l'IHP la semaine du 24 octobre.

Notons que ce bicentenaire donnera également lieu à d'autres manifestations organisées par diverses institutions de manière indépendante : une exposition *Qui est Evariste Galois* à Bourg-la-Reine, la ville de naissance du mathématicien, un colloque *Équations différentielles et théorie de Galois* à l'IHES du 17 au 21 octobre, un exposé d'Antoine Chambert-Loir à Rennes le 11 octobre dans le cadre du Festival des Sciences de Rennes Métropole, ou encore des mini-cours de théorie de Galois pendant le séminaire *Mathematic Park* se tenant à l'IHP et ouvert aux étudiants et aux enseignants en mathématiques.

Plus d'informations sur le *Bicentenaire* sur le site : <http://www.galois.ihp.fr/>

Interviews et témoignages vidéos



La rubrique vidéo du site de la Fondation proposait déjà des captations de cours et de conférences. Désormais, elle offrira également des interviews et des témoignages filmés. Vous pouvez d'ores et déjà visionner les témoignages des lauréats

de la première promotion de PGSM, ainsi que la première partie de l'interview croisée des mathématiciens Claire Voisin (IMJ) et Jean-Michel Coron (UPMC, LJLL), intitulée *Vocation et passion des mathématiciens* (la seconde partie de cette interview, *Le métier de mathématicien* sera disponible très bientôt).

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN-YVES CHEMIN

RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : GAEL.OCTAVIA@IHP.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

