



TRIBUNE

Les relations entre les mathématiques et l'industrie sont au cœur des préoccupations de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris depuis sa création. Cela faisait partie des priorités du Réseau Thématique de Recherche Avancée (RTRA) en 2006 et également des priorités du LabEx SMP dès 2011.

De ce fait, la Fondation a réalisé de multiples projets pour répondre à ses objectifs. Elle a d'abord créé en 2010 le colloque *Horizon Maths* dont le succès ne se dément pas. Chaque année, en décembre, ce colloque est organisé en partenariat avec une entreprise. Son but est de présenter des problèmes et des recherches croisées entre les chercheurs académiques et les chercheurs des départements R&D des entreprises.

La Fondation a aussi noué des partenariats avec de grands groupes industriels. Certains se sont conclus par du mécénat, d'autres par des soutiens aux manifestations organisées autour des mathématiques, dont la Fondation était organisatrice, comme par exemple Maths à Venir 2009 ou le congrès SMAI 2013. Plus récemment, grâce à la Région Île-de-France, une importante réunion des doctorants de mathématiques d'Île-de-France a eu lieu à l'IHP en octobre 2014 : les *Journées Franciliennes des Doctorants en sciences Mathématiques* (JFDM). Ces journées étaient destinées à sensibiliser les doctorants à leur insertion professionnelle, notamment en entreprise. Les JFDM ont été l'occasion également de présenter aux doctorants le *Forum Emploi Maths*, organisé par l'AMIES, la SFdS et la SMAI, auquel la Fondation participe activement et où les entreprises viennent présenter leurs besoins.

Enfin, la Fondation a recruté un consultant spécialisé dans les relations maths/industrie : Eugenio Echagüe. Son rôle consiste à travailler au plus près des laboratoires et des départements R&D des entreprises pour faciliter la circulation des idées. Il coordonne ses actions avec le réseau national AMIES.

La Fondation s'est aussi jointe à l'AMIES pour lancer une étude sur l'impact socio-économique des mathématiques en France, comme cela a été fait en Angleterre et aux Pays-Bas. Il s'agit d'évaluer le rôle majeur des mathématiques dans notre pays et la capacité d'innovation qu'elles apportent aussi bien par le rayonnement des recherches effectuées que par la qualité des formations proposées à tous les niveaux.

Le monde industriel a besoin de recherches mathématiques de pointe et la Fondation est un instrument efficace permettant de mettre en contact les acteurs de ses laboratoires avec les chercheurs des entreprises.

Sylvie Guerre-Delabrière
Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie
Directeur de développement - FSMP

Appels d'offres de la FSMP

Pour l'année académique 2014-2015 :

Bourse pour un mémoire de master hors Île-de-France (M2)

Candidature possible jusqu'au 15 février 2015 (23h59, heure de Paris). Liste des offres de stage sur www.sciencesmaths-paris.fr.

Pour l'année académique 2015-2016 :

PGSM International (masters)

Du 1^{er} octobre 2014 au 26 janvier 2015 (23h59, heure de Paris)

PGSM France, PGSM Chili, PGSM Laga, PGSM Inria, PGSM Dauphine (masters)

Du 2 décembre 2014 au 11 mai 2015 (23h59, heure de Paris)

Détail des offres et formulaires de candidatures en ligne sur le site : www.sciencesmaths-paris.fr.

Allocations doctorales RDM-IdF

Du 15 décembre 2014 au 1^{er} juin 2015 (23h59, heure de Paris)

Colloques RDM-IdF (financement de manifestations à caractère scientifique)

Du 15 décembre 2014 au 15 février 2015 (23h59, heure de Paris)

Détail des offres et formulaires de candidatures en ligne sur le site : www.rdm-idf.fr.

Le LSTA intègre la FSMP

La FSMP accueille à compter du 1^{er} janvier 2015 le Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée (LSTA) de l'UPMC, dirigé par Gérard Biau.

Début 2015 : cours d'Herbert Spohn et de Kevin Zumbrun

Lauréat 2014 de la Chaire d'excellence de la FSMP, **Herbert Spohn** (*Technische Universität München*) propose un cours de 20h intitulé *Integrable stochastic models in the Kardar-Parisi-Zhang universality class*, qui se tiendra à l'Annexe du Collège de France (5 rue d'Ulm, Paris 5^e), les mercredis de 14h à 16h, à partir du 14 janvier 2015. **Kevin Zumbrun** (*Indiana University*), second lauréat 2014 de la Chaire d'excellence de la FSMP, donnera un cours du 3 février au 26 mars 2015, les mardis et les jeudis, de 14h à 16h, à l'Institut Henri Poincaré. Plus d'informations sur www.sciencesmaths-paris.fr.

15 et 16 décembre : Horizon Maths 2014

Les journées *Horizon Maths 2014* sont organisées par la FSMP avec IFP Energies nouvelles, qui accueille l'événement dans le cadre de ses *Rencontres scientifiques*. Rendez-vous les 15 et 16 décembre prochains, amphithéâtre Séquoia, dans les locaux de l'IFP situés au 1, avenue de Bois-Préau, Rueil-Malmaison. Les 21 conférenciers, chercheurs du monde académique et de l'industrie, aborderont les thèmes suivants : méthodes pour la chimie *ab initio*, optimisation sans dérivée, maillages et applications industrielles, visualisation.

Programme, présentation des conférences et inscription sur www.sciencesmaths-paris.fr.

Décès d'Alexandre Grothendieck

La mort d'Alexandre Grothendieck, survenue le 13 novembre dernier, a profondément endeuillé la communauté mathématique. Cet immense mathématicien, un temps professeur au Collège de France, s'était secrètement retiré dans un petit village de l'Ariège depuis plus de vingt ans. Il laisse derrière lui une œuvre scientifique considérable.



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Jean-Michel Coron et Stéphane Mallat élus à l'Académie des sciences

Jean-Michel Coron et Stéphane Mallat ont tous deux été élus à l'Académie des sciences, le 18 novembre 2014 ; le premier en **Automatique et contrôle**, le second en **Statistiques, datamasse**. Ils occupent ainsi les deux sièges à l'interface des sections *Mathématique* et *Sciences mécaniques et informatiques*. Spécialiste de la théorie du contrôle, auteur de contributions remarquées dans le domaine des problèmes non-linéaires, Jean-Michel Coron est professeur à l'UPMC, au LJLL. Stéphane Mallat est professeur au Département d'Informatique de l'ENS ; ses recherches touchent à la théorie des ondelettes, à la géométrie et à la représentation de l'information. Retrouvez en ligne sur www.sciencesmaths-paris.fr des interviews de ces deux mathématiciens.



Grands prix de l'Académie des sciences

Plusieurs chercheurs de la FSMP font partie des lauréats récemment distingués par les grands prix de l'Académie des sciences :

- **Clément Mouhot**, CR CNRS à l'ENS Ulm, se voit décerner le Prix Madame Victor Noury (née Catherine Langlois) / Fondation de l'Institut de France.
- **Bernhard Keller**, professeur à l'Université Paris Diderot, est récompensé par le Prix Sophie Germain / Fondation de l'Institut de France.
- Pierre Raphaël, professeur à l'Université Nice Sophia Antipolis, et **Jérémie Szeftel**, DR CNRS au LJLL (UPMC) et **lauréat 2009 du Prix de la Fondation**, sont distingués par le Prix Alexandre Joannidès (mathématique) qui leur est conjointement attribué.

Une ERC Starting Grant pour Anne-Laure Dalibard



Anne-Laure Dalibard, professeur à l'UPMC (LJLL), a récemment reçu une *ERC Starting Grant*. Cette subvention européenne vise à soutenir de talentueux chercheurs, désireux de constituer leur propre équipe de recherche en Europe. Ancienne élève de l'ENS Ulm, Anne-Laure Dalibard a réalisé sa thèse au CEREMADE sous la direction de Pierre-Louis Lions, et travaille dans le domaine de l'analyse des équations aux dérivées partielles. Elle a notamment collaboré avec Laure Saint-Raymond, membre de l'Académie des sciences, professeur à l'UPMC et au DMA de l'ENS.

Sortie DVD de Comment j'ai détesté les maths



Réalisateur : Olivier Peyon
Acteurs : Cédric Villani, François Sauvageot, Anne Siety
Genre : Documentaire **Editeur** : Bla out
Nationalité : Français **Date de sortie** : 2014
Durée : 1h38 **Sortie DVD** : le 7 octobre 2014
Le Monde (26/11/2013) parle d'un *film surprenant, généreux, qui vous transporte dans un univers merveilleux aux charmes insoupçonnés : le monde des mathématiques*. Cette édition DVD irréprochable devrait convaincre les plus récalcitrants.

The War of Guns and Mathematics

L'équipe **Histoire des sciences mathématiques** de l'IMJ-PRG publie, sous la direction de David Aubin et de Catherine Goldstein, *The War of Guns and Mathematics: Mathematical Practices and Communities in France and Its Western Allies around World War I*. Fruit d'un projet de recherche international, cet ouvrage retrace l'histoire des mathématiques et des mathématiciens autour de la Première Guerre mondiale, en France et dans les pays occidentaux alliés.

Dernières vidéos en ligne

Toutes les vidéos des cours de **Lauren Williams** (Université de Berkeley), lauréate 2014 de la Chaire Junior de la FSMP, et de **Grigory Mikhalkin** (Université de Genève), lauréat 2013 de la Chaire d'excellence de la FSMP, sont en ligne sur www.sciencesmaths-paris.fr.

Un nouveau directeur au DMA

Depuis le 1^{er} septembre 2014, **Claude Viterbo**, professeur à l'ENS Ulm et spécialiste de la géométrie symplectique, dirige le DMA (ENS).

Le 4^e Forum Emploi Maths

Le 4^e Forum Emploi Mathématiques se déroulera le 2 décembre 2014 à la Cité Universitaire Internationale de Paris, de 9h30 à 17h. N'hésitez pas à visiter le stand de la FSMP pour découvrir les différents masters de mathématiques du réseau.

Appel aux dons

Rendez-vous sur <http://www.sciencesmaths-paris.fr/fr/dons-et-mecenat-90.htm> pour soutenir la FSMP.

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN DOLBEAULT

RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : ALICE JACQUET - CONTACT : [JACQUET@FSMP.FR](mailto:jacquet@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 ET INSTITUTIONNELS



LABEX SMP



DIM RDM-IdF

