



TRIBUNE

Le Congrès international des mathématiciens (ICM) est traditionnellement précédé d'une assemblée générale de l'Union mathématique internationale (IMU) au cours de laquelle les dates et le lieu du prochain ICM sont annoncés officiellement. Ce fut le cas en août à Séoul et, comme chacun le sait désormais, le prochain ICM aura lieu du 7 au 15 août 2018 à Rio de Janeiro.

L'IMU avait aussi laissé la possibilité aux délégations qui le souhaitent de faire des propositions préliminaires en ce qui concerne l'édition suivante, en 2022. La délégation française fut la seule à faire part officiellement de sa volonté d'organiser l'ICM 2022. Les raisons à l'origine de cette proposition sont nombreuses : le rang de l'école mathématique française dans le monde, le fait que le dernier ICM organisé en France datera alors de plus de 50 ans (Nice 1970) et que la précédente édition européenne datera à ce moment-là d'une quinzaine d'années (Madrid 2006), la dimension européenne des sciences à Paris...

Pour une telle candidature, l'engagement concerne l'organisation de l'ICM mais aussi celle de l'assemblée générale de l'IMU qui le précède et qui a lieu dans une ville distincte (par exemple celle-ci aura lieu, en 2018, à São Paulo). Le cahier des charges pour chacune des deux manifestations est rédigé par l'IMU ; il est précis jusque dans les moindres détails. Les contraintes pour l'ICM proprement dit sont telles que seule Paris a les capacités logistiques et hôtelières en France pour accueillir le congrès.

Il s'agit d'accueillir environ 6000 personnes pour l'ICM et 250 pour l'AG de l'IMU ; les dates retenues sont du 9 au 17 août 2022 pour l'ICM, l'AG de l'IMU devant avoir lieu les 6 et 7 août dans un lieu à déterminer.

L'intervention de la délégation française avait été préparée à l'avance ; un certain nombre de points importants ont d'ores et déjà été prévus. Ainsi, la Fondation Sciences Mathématiques de Paris (FSMP) a apporté et apportera son soutien tout au long de la candidature. Des propositions de sociétés d'ingénierie de candidature (et à terme, d'organisation) ont été examinées et c'est la candidature du groupe MCI qui a été retenue. C'est sur l'appui des institutions suivantes que la candidature peut compter à ce jour : Présidence de la République française, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Ville de Paris, Région Île-de-France, CNRS, Inria, Académie des sciences, les sociétés savantes mathématiques (SFdS, SMAI, SMF), IHÉS, IHP, et l'on espère bien entendu que la liste ne s'arrêtera pas là !

Pour finir, le calendrier de préparation de la candidature se résume essentiellement en deux échéances :

- présentation du projet : envoi du document à l'IMU fin novembre 2016 ;
- printemps 2017 : visite d'inspection.

Comité de préparation de la candidature pour l'ICM 2022

(S. Cordier, M.J. Esteban, E. Gouin-Lamourette, M. Ledoux, F. Loeser, A. Mézard, F. Planchon, B. Rémy, D. Talay)

Appels d'offres de la FSMP

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

Depuis le 2 décembre 2014 jusqu'au 11 mai 2015 (23h59, heure de Paris)

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

Allocations doctorales RDM-IdF

Depuis le 15 décembre 2014 jusqu'au 1^{er} juin 2015 (23h59, heure de Paris)

Détail de l'offre et formulaire de candidature en ligne sur le site : www.rdm-idf.fr.

Le cours d'Herbert Spohn

Herbert Spohn (*Technische Universität München*), lauréat de la **Chaire d'excellence 2014**, propose un cours de 20 heures, sur 10 semaines, intitulé **Integrable stochastic models in the Kardar-Parisi-Zhang universality class**. Rendez-vous à l'Annexe du Collège de France (3, rue d'Ulm - Paris 5^{ème}) du 14 janvier au 18 mars 2015, les mercredis de 14h à 16h.

Le cours de Kevin Zumbrun

Stability of viscous shock waves and beyond, c'est le titre du cours de **Kevin Zumbrun** (*Indiana University*), lauréat de la **Chaire d'excellence 2014**. Ce cours de 32 heures, réparties sur 16 semaines, se déroule à l'Institut Henri Poincaré, les mardis et les jeudis de 14h à 16h, du 5 février au 31 mars 2015.

Le cours d'Antoine Mellet

Antoine Mellet (*University of Maryland*), lauréat de la **Chaire Junior 2014**, donne un cours de 20 heures à l'Annexe du Collège de France (3 rue d'Ulm - Paris 5^{ème}), du 19 janvier au 5 mars 2015. Les séances se tiennent les lundis et les jeudis, avec pour thème les **EDP elliptiques non linéaires et problèmes à frontière libre : existence, régularité et homogénéisation**.

Retrouvez toutes les informations et les vidéos de ces cours sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr.

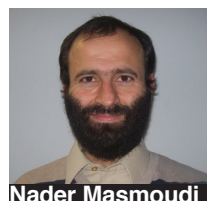
Premiers résultats des appels d'offres 2015 de la FSMP

La **Chaire d'excellence 2015** a distingué deux mathématiciens :

- **Ehud Hrushovski**, professeur à l'Université de Jérusalem, spécialiste de la théorie des modèles et de ses applications, qui passera 9 mois à l'IMJ-PRG ;
- **Nader Masmoudi**, professeur permanent au *Courant Institute* (*New York University*), spécialiste des équations aux dérivées partielles, qui effectuera un séjour de 6 mois au LAGA. Il collaborera également, dans le cadre de sa chaire, avec des chercheurs du DMA (ENS), de l'UPMC et de l'Université Paris Diderot.



Ehud Hrushovski



Nader Masmoudi

La **Chaire Junior 2015** revient à **Zvi Lotker**, professeur à la *Ben-Gurion University of the Negev*, spécialiste en calcul distribué, réseaux sociaux et algorithmique des graphes. Il sera accueilli 6 mois au LIAFA.

Retrouvez les listes des lauréats du programme postdoctoral, de PGSM international, PGSM Roumanie et PGSM Cuba sur www.sciencesmaths-paris.fr.

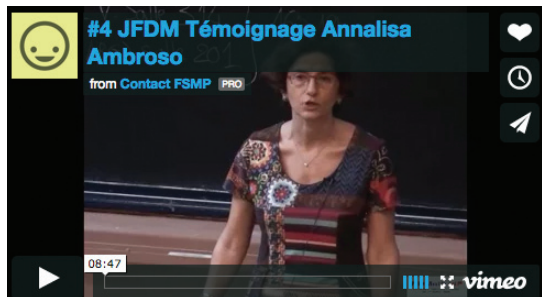


FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Les vidéos des JFDM sont en ligne

Retrouvez sur www.rdm-idf.fr les vidéos de la première édition des **Journées Franciliennes des Doctorants en sciences Mathématiques**, qui se sont déroulées les 9 et 10 octobre derniers à l'Institut Henri Poincaré. Cet événement avait remporté un franc succès, avec près de 80 doctorants présents au plus fort des journées.



Some PDE methods in mean field games theory avec Alessio Porretta

Alessio Porretta (*Università di Roma Tor Vergata*) donnera un cours du 9 mars au 16 avril 2015, dans le cadre d'une collaboration entre la **Chaire Finance et Développement Durable** et le **Labex SMP**. Ce cours portera sur la théorie des jeux à champs moyens et se tiendra à l'Institut Henri Poincaré, les lundis et les jeudis de 10h à 12h. Plus d'informations sur www.sciencesmaths-paris.fr.

Bourses « Jeunes chercheurs » 2014 de l'ERC : trois mathématiciens de la FSMP distingués

L'appel « Jeunes chercheurs » du Conseil européen de la recherche (ERC) récompense de jeunes et talentueux scientifiques, porteurs de projets novateurs et désireux de constituer une équipe de recherche en Europe. L'excellence scientifique au niveau européen est l'un des principaux critères de sélection. Plusieurs mathématiciens de la FSMP font partie des lauréats 2014 : **Anne-Laure Dalibard** (UPMC, LJLL), **Vadim Lyubashevsky** (INRIA, DI ENS) et **Hoeteck Wee** (CNRS, DI ENS).

Maria Esteban conférencière de la prochaine Mary Cartwright Lecture

Chaque année, la *London Mathematical Society* organise une conférence en hommage à **Mary Cartwright**. Cette mathématicienne britannique, récompensée par la Médaille Sylvester en 1964, étudia notamment la théorie du chaos avec le théoricien des nombres John Littlewood. La prochaine conférence Mary Cartwright se tiendra le **27 février 2015**. C'est **Maria Esteban** (DR CNRS, CEREMADE), la présidente élue de l'ICIAM, qui a été choisie par le *Women in Mathematics Committee* comme conférencière. Elle parlera à cette occasion de mécanique quantique relativiste.



Journées de Mathématiques Appliquées

Les JMA se sont déroulées les 20, 21 et 22 janvier 2015 à l'IHP. Ce colloque en l'honneur de **Laurence Halpern** a présenté des techniques mathématiques et numériques innovantes pour les EDP et la simulation numérique par le calcul haute performance. Plusieurs chercheurs du **LAGA** et du **LJLL** s'y sont impliqués, en tant qu'organisateur ou conférencier.

Semaine d'Etude Maths-Entreprises

Cette semaine de travail, consacrée à des problèmes posés par des industriels et nécessitant des approches mathématiques innovantes, s'est tenue du 12 au 16 janvier 2015 à Paris, à l'initiative de l'AMIES. Le **LAGA** et le **LJLL** l'ont organisée.

Vidéos : Horizon Maths 2014

Cette 5^{ème} édition d'Horizon Maths s'est déroulée avec succès les 15 et 16 décembre 2014 à **IFP Energies nouvelles**. Retrouvez les vidéos et les slides des exposés sur www.sciencesmaths-paris.fr.



Prix Itô 2015

Le Prix Itô 2015 a été attribué à **Francis Comets** (Université Paris Diderot, LPMA) et à l'Américain Michael Cranston (*University of California Irvine Department of Mathematics*) pour leur article *Overlaps and pathwise localization in the Anderson polymer model*, publié dans le journal *Stochastic Processes and Applications*. Le Prix Itô a été créé en hommage au professeur **Kiyosi Itô**, qui a fortement contribué au développement de la théorie des probabilités. Ce prix est décerné tous les deux ans pour distinguer des contributions remarquables touchant à la théorie ou aux applications des processus stochastiques. Le prix sera remis lors de la *38th Conference on Stochastic Processes and their Applications*, qui se tiendra à Oxford du 13 au 17 juillet 2015. Francis Comets et Michael Cranston donneront une conférence plénière à cette occasion.

Fabienne Comte directrice du MAP5

Le Laboratoire de Mathématiques Appliquées à Paris 5 (MAP5) est depuis le 1^{er} janvier 2015 dirigé par **Fabienne Comte**, vice-présidente du CNU section 26, professeur à l'Université Paris Descartes et spécialiste de statistique non paramétrique.



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

