



Appels d'offres 2015-2016

Les appels d'offres des programmes de la FSMP pour l'année académique 2015-2016 sont ouverts à partir de début octobre 2014. Pour candidater, il faut utiliser les formulaires en ligne sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr en respectant le calendrier indiqué ci-dessous.

Chaire d'excellence

Du mercredi 1^{er} octobre au vendredi 31 octobre 2014 (23h59, heure de Paris) pour les pré-projets.

Du mercredi 1^{er} octobre au jeudi 11 décembre 2014 (23h59, heure de Paris) pour les candidatures en ligne.

Chaire Junior

Du mercredi 1^{er} octobre au jeudi 11 décembre 2014 (23h59, heure de Paris).

Programme post-doctoral

Du mercredi 1^{er} octobre au lundi 1^{er} décembre 2014 (23h59, heure de Paris).

PGSM allocations doctorales

Du mercredi 15 octobre au lundi 15 décembre 2014 (23h59, heure de Paris) pour les candidats ayant effectué leur master à l'étranger, et entre mars et juin 2015 (les dates seront précisées ultérieurement) pour ceux l'ayant effectué en France.

PGSM International (masters)

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

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

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

Cette rentrée 2014 est l'occasion pour la FSMP de dresser la liste des chantiers qui l'attendent dans les mois à venir.

Alors que les appels d'offres de ses principaux programmes sont lancés, parmi lesquels de nouvelles allocations doctorales offertes dans le cadre de PGSM, se pose tout d'abord la question du renouvellement du DIM (Domaine d'intérêt majeur) RDM-IdF, que la FSMP porte avec la FMJH et le LabEx Bézout. Il reste en effet une campagne à mener, en principe entre mars et mai 2015, avant l'échéance de ce dispositif, financé par la Région Île-de-France. Si les DIMs sont reconduits, le renouvellement de RDM-IdF dépendra de l'implication de notre communauté scientifique et de notre capacité à nous mobiliser.

Le CNFM a annoncé à Séoul une candidature française pour l'organisation du Congrès International des Mathématiciens à Paris, en 2022. Le dossier de candidature doit être déposé en 2016. Si la proposition est retenue, l'organisation du Congrès nécessitera une forte mobilisation de la FSMP et de toute notre communauté, aux côtés des sociétés savantes, des différents acteurs institutionnels et de tous nos autres collègues français.

Jean Dolbeault

Directeur de recherche CNRS au CEREMADE

Directeur de la FSMP

La rentrée du DIM RDM-IdF

Ce mois d'octobre est riche en événements pour le DIM RDM-IdF. Le 2 octobre avait lieu la *journée de restitution*, durant laquelle les lauréats de la promotion 2013 ont exposé leurs travaux. Les vidéos des exposés seront très prochainement en ligne sur le site de la FSMP. Un prix a en outre été décerné aux doctorants les plus impliqués dans des actions collaboratives (cf. photo ci-contre). Les 9 et 10 octobre se sont tenues les *Journées Franciliennes des Doctorants en Mathématiques*, axées sur l'emploi des doctorants. Enfin, le 23 octobre sera consacré à l'accueil de la promotion 2014. L'occasion pour les porteurs du DIM de rappeler les origines, objectifs et fonctionnement du programme aux nouveaux venus, et pour ces derniers de se présenter et de parler de leur projet de recherche. Rendez-vous à l'UPMC, en salle 1516-101, à 15 heures.



Andrés Sanchez Perez, Juliette Bavaud et Roxana Dumitrescu, doctorants récompensés, avec Valérie Delbecq de la Casden, partenaire de la FSMP.

La promotion PGSM 2014 à Paris

La dernière promotion de PGSM a été accueillie à Paris le 13 septembre dernier par l'équipe de la FSMP, lors d'une journée culturelle de visite de la capitale. Ils ont ainsi pu faire connaissance et échanger avec des étudiants de la promotion précédente.



Formation

Une formation sur « les étapes clés de la carrière en mathématiques », destinée aux chercheurs-euses et enseignants-es chercheurs-euses en début de carrière ou première partie de carrière en Mathématiques, est organisée sur deux demi-journées à l'IMJ-PRG (Salle 15-16 417), la matinée du 18 novembre et l'après-midi du 1^{er} décembre 2014. **Clôture des inscriptions le 17 octobre.**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site :

www.cnrs.fr/mpdf/IMG/pdf/annonceformation_les_etapes_cles.pdf



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Les prix de l'ICIAM 2015

Deux chercheurs étroitement liés à la FSMP font partie des lauréats des prix qui seront décernés lors du prochain Congrès international de mathématiques appliquées et industrielles, qui se tiendra à Pékin en 2015. Jean-Michel Coron, professeur de l'université Pierre et Marie Curie et membre du Laboratoire Jacques-Louis Lions, reçoit le prix Maxwell « pour ses contributions qui ont eu un impact profond sur l'étude des méthodes variationnelles pour les équations aux dérivées partielles non linéaires ». Quant à Annalisa Buffa (Istituto di Matematica Applicata e Tecnologia Informatica, Pavie), membre du conseil scientifique de la FSMP, elle reçoit le prix Collatz pour « ses travaux ayant produit, par l'utilisation de techniques mathématiques très sophistiquées, des percées fondamentales dans l'application aux simulations informatiques dans l'industrie ». Retrouvez tous les prix de l'ICIAM 2015 ici :

http://www.iciam.org/council/node7_ct.html

Nominations au Conseil Scientifique du CNRS

Par arrêté de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche du 19 août 2014, les mathématiciennes Maria Esteban (DR CNRS au CEREMADE) et Valérie Berthé (DR CNRS au LIAFA et directrice adjointe de la FSMP) sont nommées, en raison de leur compétence scientifique, au Conseil scientifique du CNRS.

Crédit d'équipement mi-lourd

Le LJLL a récemment obtenu un crédit dans le cadre du soutien à l'acquisition d'équipements mi-lourds de laboratoires par la Région Île-de-France. Ce financement permettra de doter le laboratoire de nouveaux moyens de calcul. Pour en savoir plus sur ce dispositif, vous pouvez consulter la rubrique *Aides régionales et services* du site de la Région Île-de-France : www.iledefrance.fr

Deux nouvelles recrues à la FSMP

Kevin Ledocq a rejoint l'équipe de la FSMP en qualité d'assistant de gestion, en remplacement de Natacha Giraud. Eugenio Echagüe a été recruté sur le poste nouvellement créé de chargé de mission mathématiques-entreprises.



Kevin Ledocq



Eugenio Echagüe

Research in Paris 2014

Le programme de la Ville de Paris *Research in Paris* finance la venue de postdoctorants et de chercheurs seniors étrangers de toutes disciplines dans des laboratoires parisiens. Deux lauréats de l'édition 2014 seront accueillis dans des laboratoires de la FSMP : Nicolas Boumal, venu de Belgique, qui effectuera un postdoctorat au DI de l'ENS sur le thème *Optimisation sur variétés et optimisation convexe*, et Francisco Javier Suarez-Grau, venu d'Espagne, qui sera quant à lui postdoctorant au LJLL, où il travaillera sur le sujet *Apply shape optimization to an homogenized model to compute riblets surfaces with minimal drag*.

Les mathématiciennes au regard de l'excellence

Le prochain *Forum des jeunes mathématicien-ne-s*, organisé par l'association *femmes et mathématiques* en partenariat avec la Mission pour la Place des Femmes du CNRS et l'INSMI, avec le soutien de l'IHP, la SFDs, la SMAI et la SMF, aura lieu les vendredi 17 et samedi 18 octobre 2014 à l'IHP. Cet événement est couplé avec la célébration du 20^e anniversaire de la renaissance de l'IHP (vendredi 17 octobre après-midi) et à une matinée de conférences destinée à mettre à l'honneur les conférencières françaises de l'ICM 2014 (le 17 octobre, de 9h à 12h30) avec trois exposés : *Théorie des modèles des corps aux différences et applications aux systèmes dynamiques algébriques*, par Zoé Chatzidakis (IMJ-PRG) ; *Grandes matrices aléatoires : les modèles déformés*, par Sandrine Péché (LPMA) ; *Actions catégoriques et bases canoniques*, par Michela Varagnolo (AGM). Un petit film réalisé par la FSMP présentera deux autres conférencières de cet ICM : Isabelle Gallagher (IMJ-PRG) et Laure Saint-Raymond (DMA, ENS). Le 18 octobre, des communications de jeunes mathématicien-nes seront proposées, comme à chaque édition du *Forum*. Pour en savoir plus : www.femmes-et-maths.fr

Le MAP5 a dix ans

Le laboratoire de Mathématiques Appliquées à Paris 5 (MAP5), de l'Université Paris-Descartes, a célébré ses dix ans le 10 octobre 2014, en organisant une journée spéciale autour d'exposés de membres et d'anciens membres du laboratoire et d'activités scientifiques variées.

Raconte-moi ta thèse !



Fathi Ben Aribi (IMJ-PRG), Roxana Dumitrescu (CEREMADE), Christophe Fiszka (IMJ-PRG), Richard Griffon (IMJ-PRG), Sarah Kaakai (IMJ-PRG), Lucas Kaufmann (IMJ-PRG), Zhenjie Ren (CMAP), Mouhamadou Sy (AGM) et Xin Zhang (LAMA) : neuf doctorants de laboratoires de la FSMP

et du DIM RDM-IdF se sont prêtés au jeu du *speed-meeting* mathématique *Raconte-moi ta thèse !*, organisé par la FSMP l'après-midi du 11 octobre, dans le cadre de la Fête de la Science. L'animation a attiré une centaine de visiteurs.





FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Retour sur le Congrès International des Mathématiciens



avec Martin Hairer (Université de Warwick). Un cru remarquablement international puisque, comme l'a souligné Christoph Sorger le 8 septembre, chaque lauréat travaille dans un pays différent de son pays d'origine.

Un représentation remarquable

La France était l'une des nations les mieux représentées parmi les conférenciers du Congrès, avec trente-huit orateurs sur un total de deux cents, soit à peu près un cinquième des effectifs, et une présence dans quasiment toutes les sections. Parmi eux, **quatorze chercheurs et chercheuses issus des laboratoires parisiens affiliés à la FSMP**, ce qui confirme le statut exceptionnel de Paris comme pôle mathématique mondial.

Une médaille Fields à la FSMP

Artur Avila (IMPA, CNRS, IMJ-PRG) offre une nouvelle médaille Fields à la France (ainsi qu'une première au Brésil), et à son laboratoire, l'IMJ-PRG, affilié à la FSMP. Spécialiste de systèmes dynamiques, il est récompensé pour l'ensemble de ses travaux. Le prix d'Artur Avila a notamment été célébré par l'Université Paris-Diderot le 8 septembre dernier en présence de sa présidente Christine Clerici, du directeur de l'INSMI Christoph Sorger, du directeur de l'IMJ-PRG Patrice Le Calvez et de Raphaël Krikorian, du LPMA.

Un Congrès historique

Cette édition de la médaille Fields est historique à plus d'un titre. D'abord, pour la première fois depuis 1936, une femme, Maryam Mirzakhani (Université de Stanford), est lauréate. Mais c'est aussi une première pour l'Iran, pour le Brésil (et même l'Amérique du Sud), pour l'Inde avec Manjul Bhargava (Université de Princeton, de nationalité américaine mais « Indien de cœur »), pour l'Autriche

ICM 2022 : la France pays hôte ?

La France a annoncé sa candidature afin que l'ICM 2022 ait lieu à Paris. L'heure est donc à la préparation du dossier complet de candidature, qui devra être déposé en 2016, pour une réponse officielle en 2018, lors du Congrès de Rio de Janeiro. Cette candidature est portée en particulier par le Comité National Français de Mathématiciens : <http://smf.emath.fr/content/CNFM>

Interviews et vidéos

Retrouvez prochainement sur le site de la FSMP les interviews vidéos des médaillés Artur Avila, Manjul Bhargava et Martin Hairer, et des conférencières Laure Saint-Raymond et Isabelle Gallagher, ainsi qu'un entretien écrit avec Georgia Benkart, lauréate de la *Noether lecture* de cet ICM 2014.

Pour en savoir plus...

Pour en savoir plus sur ce Congrès, retrouvez le blog de la FSMP : www.icm2014seoul-blog.com

Classement de Shanghai 2014 pour les mathématiques

Publié le 15 août dernier, le classement de Shanghai pour les mathématiques place à nouveau parmi ses premiers rangs plusieurs universités fondatrices ou partenaires de la FSMP : l'UPMC progresse d'un rang par rapport à 2013 et prend la 4^e place (c'est la meilleure université française dans cette discipline, mais aussi au palmarès général où elle se classe 14^e), l'Université Paris-Dauphine occupe quant à elle la 24^e place, tandis que l'Ecole Normale Supérieure et l'Université Paris-Diderot sont ex-aequo à la 30^e place.

 ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES SINCE 2003					
page d'accueil À propos Classement Universités GRUP Initiative Conférence					
page d'accueil >> ARWU-SUBJECT 2014>> ARWU-les mathématiques 2014					
Classement académique des universités mondiales en mathématiques - 2014					
mathématiques	physique	chimie	informatique	économie	Méthodologie
Statistiques Classement mondial	Etablissement*		Pays/Région	Score total	Score en Alumni
1	Université de Princeton			100	72.8
2	Université d'Harvard			88.8	72.8
3	Université de Californie à Berkeley			88	48.5
4	UPMC (Université Pierre et Marie CURIE)			84.8	59.4
5	Université Stanford			80.8	0

RDMath IdF
Domaine d'Intérêt Majeur (DIM)
en Mathématiques

 île de France