



**FSMP**  
Fondation Sciences  
Mathématiques de Paris

# MATHSINFOS

## TRIBUNE

Depuis sa création en 2006, la Fondation Sciences Mathématiques de Paris est devenue un acteur incontournable du paysage francilien des mathématiques. En la rejoignant en 2009, Inria a voulu s'associer à cette dynamique. La réussite de la FSMP a été confirmée par l'attribution d'un LabEx en 2011, année qui a également vu l'intégration du Département d'Informatique de l'ENS qui a ainsi rejoint le LIAFA (Laboratoire d'Informatique Algorithmique : Fondements et Applications) et le laboratoire PPS (Preuves, Programmes et Systèmes) pour représenter l'informatique au sein de la Fondation. Voyant informatique et mathématiques désormais intimement liées dans une structure qui promeut l'excellence scientifique, Inria ne peut que confirmer son intérêt et son souhait de s'y impliquer davantage. Aujourd'hui, parmi les 37 équipes-projets du centre Inria Paris-Rocquencourt, 20 équipes-projets d'informatique et de mathématiques appliquées font partie du réseau de la FSMP.

Aspect particulièrement remarquable dans une période où le financement de la recherche s'est complexifié, la FSMP a su proposer des programmes simples, à impact direct, favorisant les échanges et la mobilité, bénéficiant majoritairement aux jeunes chercheurs mais également aux étudiants. A ce titre, le programme PGSM est un modèle du genre grâce auquel des étudiants se voient offrir une occasion unique de se former dans un environnement nourri par des équipes de recherche de tout premier plan. Développer l'attractivité des sciences, offrir des formations de qualité, permettre l'épanouissement des talents sont des enjeux partagés par tous, universités, écoles, organismes, auxquels Inria est heureux de s'associer.

*Isabelle Ryl*  
Directrice de recherches CNRS  
Directrice du centre de recherche Inria Paris - Rocquencourt

## Sinnou David à l'INSMI

Sinnou David, spécialiste de théorie des nombres, professeur à l'UPMC et membre de l'IMJ, est le nouveau Directeur adjoint scientifique chargé des relations internationales de l'INSMI. Il succède à Pascal Chossat, de l'université de Nice Sophia-Antipolis, spécialiste des systèmes dynamiques.



## Le site de la FSMP se modernise

C'est un site Internet flambant neuf que l'on peut découvrir depuis le 1<sup>er</sup> octobre à l'adresse : [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr)

La FSMP a voulu offrir aux internautes un outil plus ergonomique, capable de fournir une information à la fois plus riche et plus accessible. Ce nouveau site a aussi vocation à être un portail utile à l'ensemble de la communauté mathématique parisienne, avec notamment des liens vers un annuaire des chercheurs ou encore vers un agenda des séminaires parisiens. Conçu principalement pour les chercheurs et les étudiants, qui seront, entre autres, intéressés par les appels d'offre de la FSMP ou les annonces de séminaires, cette nouvelle version du site continuera à proposer des contenus à destination du grand public, des journalistes et des entreprises.

The screenshot shows the FSMP website interface. At the top, there's a navigation bar with links: LA FSMP, ACTIVITÉ, PROGRAMMES, CHERCHEURS ET ÉTUDIANTS, DOCUMENTATION, DON ET MÉCÉNAT, INFO. Below this, there's a section titled 'NOS LABORATOIRES' listing several research groups. To the right, there's a section 'UN RÉSEAU UNIQUE DANS LE MONDE DES MATHS'. At the bottom, there's a 'Appels d'offres' section with details about the 2013-2014 call for offers, including dates and contact information.

## Les appels d'offre 2013-2014

La FSMP ouvre les appels d'offre de ses principaux programmes pour l'année académique 2013-2014 :

- **jusqu'au dimanche 2 décembre 2012 à minuit pour le programme postdoctoral** (18 années de positions postdoctorales offertes),
- **jusqu'au vendredi 14 décembre 2012 à minuit pour les programmes Chaire d'excellence** (jusqu'à deux chaires de six mois chacune) et **Chaire Junior** (de une à trois chaires junior pour une durée cumulée d'un an),

- **jusqu'au jeudi 31 janvier 2013 à minuit pour PGSM International** (10 nouvelles bourses) ; les dates des appels d'offre PGSM France et PGSM Roumanie seront précisées prochainement sur le site de la FSMP.

Retrouvez les modalités et les formulaires de candidature en ligne sur [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr)



## Du 12 au 14 novembre 2012 : Forum des Jeunes mathématicien-ne-s



Le 12<sup>e</sup> Forum des jeunes mathématicien-ne-s aura lieu du 12 au 14 novembre 2012 à l'IHP. Il est organisé par l'association *femmes et mathématiques* soutenue par la Mission pour la Place des Femmes du CNRS, l'INSMI, l'INS2I, la MIPADI du Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche, et la Fédération de Recherche en Mathématiques de Paris Centre. Il est parrainé par la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles, par la Société Mathématique de France, par la Fondation Sciences Mathématiques de Paris et par l'association

European Women in Mathematics. Ce forum proposera des conférences plénières où des mathématiciennes confirmées présenteront leurs travaux, ainsi que des exposés courts et des communications de jeunes mathématicien-ne-s. Le thème de cette année est *Algèbre et géométries*. En supplément au programme scientifique, seront organisées des activités de mentorat, mais aussi des réflexions et des tables rondes en vue de la prise de conscience des problèmes liés à la parité entre les femmes et les hommes dans l'enseignement supérieur et la recherche. La Ministre du Droit des femmes Najat Vallaud-Belkacem sera présente le mardi 13 novembre à partir de 15h. Elle participera notamment à la table ronde *Quel avenir pour les femmes en mathématiques ?* qui aura lieu de 17h30 à 19h. Retrouvez le programme détaillé de ce forum sur le site :

[www.femmes-et-maths.fr](http://www.femmes-et-maths.fr)

## 18 décembre 2012 : lancement du RDM-ÎdF

Le 18 décembre 2012 sera consacré au lancement officiel du Réseau de Recherche Doctoral en Mathématiques de l'Île de France porté par la FSMP, la FMJH et le LabEx Bézout. Plus d'informations prochainement sur le site de la FSMP.

## 19 et 20 décembre 2012 : Horizon Maths

*Horizon Maths* aura lieu les mercredi 19 et jeudi 20 décembre prochains. Organisées cette année avec Total, ces journées s'articuleront autour de deux thèmes : l'optimisation (optimisation globale, locale, robuste, programmation linéaire, SQP, arbres, scénarios, ...) et le calcul massivement parallèle (HPC, grandes tailles, solveurs creux, problèmes multi-échelles, multi-phases, ...). Plus d'information sur le site de la FSMP ou auprès de Sylvie Delabrière : [delabrie@math.jussieu.fr](mailto:delabrie@math.jussieu.fr)

## Janvier 2013 : les cours des Chaires Junior

Bo'az Klartag donnera du 7 au 11 janvier 2013 un cours intitulé *Regularity through convexity in high dimensions* à l'IHP, Amphithéâtre Hermite.

Scott Armstrong donnera du 14 au 18 janvier 2013 un cours intitulé *Stochastic homogenization of Hamilton-Jacobi equations* à l'annexe du Collège de France (3 rue d'Ulm, Paris 5<sup>e</sup>).

Pour plus d'informations sur ces cours, consultez le site de la FSMP.

## Prix et distinctions

Le prestigieux **Prix Henri Poincaré** a été décerné cette année à **Sylvia Serfaty** (LJLL) et **Nalini Anantharaman** (Paris-Sud), qui avait effectué sa thèse à l'UPMC. Plusieurs prix de l'**Académie des Sciences** ont été récemment attribués à des chercheurs des laboratoires de la FSMP : le **Prix Sophie Germain** à **Lucien Birgé** (LPMA), le **Prix Elie Cartan** à **Francis Brown** (IMJ), le **Prix Paul Doistau-Émile Bluet** à **Serge Cantat** (Université de Rennes et DMA), le **Prix Servant** à **Jean-Yves Chemin** (LJLL), ancien directeur de la FSMP. **Jacques Faraut**, **Michel Broué**, **Pierre Schapira** et **Nicolas Lerner**, tous trois membres de l'IMJ, ont obtenu la distinction **Fellows of the AMS** de la Société américaine de Mathématiques. **Artur Avila** (IMPA et IMJ) a reçu le **IAMP Early Career Award** lors du Congrès international de Physique mathématique ICMP 2012. Enfin, **Maria Esteban** (CEREMADE) et **Laure Saint-Raymond** (DMA), ont été faites **Chevaliers de l'Ordre national du Mérite**.

## Le journal de l'IMJ a 10 ans

Le Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu célébrera ses 10 ans l'après-midi du 15 novembre 2012, en salle 15-25 102 de l'UPMC. Au programme, quatre exposés scientifiques suivis d'un cocktail au dernier étage de la tour Zamanski. Pour s'inscrire : [jimj10ans@gmail.com](mailto:jimj10ans@gmail.com)

Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu  
de l'Institut de Mathématiques de Jussieu

### LE JOURNAL DE L'IMJ FÊTE SES 10 ANS

15 novembre 2012  
UPMC - salle 15-25 102  
4 place Jussieu, 75005 Paris

- 14h-14h45 Claire Voisin (IMJ)  
*Cohomologie non ramifiée et classes de Hodge*
- 15h-15h45 Sorin Popa (UCLA)  
*On the classification of  $II_1$  factors arising from free groups acting on space*
- 16h-16h45 Jean-François Le Gall (Université Paris-Sud)  
*La carte brownienne*
- 17h-17h45 Ben Green (Cambridge)  
*On the Sylvester-Gallai theorem*

Un cocktail sera offert à partir de 18h au 24<sup>e</sup> étage de la Tour Zamanski

Inscription (obligatoire) : [jimj10ans@gmail.com](mailto:jimj10ans@gmail.com)

Organisateurs :  
Isabelle Gallagher, Michael Harris, François Loesser, Colette Moeglin, Leila Schneps

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN DOLBEAULT

RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : [OCTAVIA@FSMP.FR](mailto:OCTAVIA@FSMP.FR)  
FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS - [WWW.SCIENCESMATHS-PARIS.FR](http://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

