



## Résultats des appels d'offres PGSM

On connaît désormais les lauréats 2016 des programmes de bourses de master PGSM International (10 étudiants), PGSM France (4), PGSM Dauphine (4), PGSM Inria (2), PGSM LAGA (1) et PGSM Iran (2).

Retrouvez leurs noms sur le site de la FSMP : [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr)

## Prix et distinctions

**Erwan Scornet**, doctorant au LSTA, a obtenu le prix de thèse Jacques Neveu, décerné par le groupe MAS de la SMAI pour des travaux en probabilités/statistique.

**Victorita Doléan, Pierre Jolivet, Frédéric Hecht, Frédéric Nataf et Pierre-Henri Tournier**, du LJLL, sont les lauréats du prix Bull-Joseph Fourier décerné le 12 avril 2016, pour leurs travaux sur de nouvelles technologies d'imagerie médicale pour un diagnostic ultra rapide des accidents vasculaires cérébraux, menés dans le cadre de l'ANR Medimax. Le deuxième prix revient à Antoine Levitt, ancien postdoc au LJLL, chargé de recherche à Inria et à Marc Torrent, chef de laboratoire au CEA, pour l'optimisation des performances d'un logiciel de modélisation moléculaire permettant de mettre au point de nouveaux matériaux.

[www.bull.com/fr/prix-bull-joseph-fourier](http://www.bull.com/fr/prix-bull-joseph-fourier)



**Claire Voisin**, directrice de recherche CNRS à l'IMJ-PRG et titulaire depuis 2015 de la Chaire de Géométrie algébrique du Collège de France, vient d'être élue à la National Academy of Sciences des Etats-Unis.

Le 23 Juin 2016, nous célébrerons à 18h à l'IHP les lauréats de la seconde édition du Challenge Data (voir encadré), soutenu par la FSMP.

Treize problèmes d'analyse de données ont été soumis par des entreprises, des start-up et des scientifiques, sur des images, des vidéos, des sons, des signaux médicaux, ou encore des données biologiques, météorologiques, financières ou de réseaux sociaux. Le site [challengedata.ens.fr](http://challengedata.ens.fr) organise ces problèmes sous forme de projets, qui sont proposés par des enseignants à leurs élèves de licence ou de master, ou qui sont étudiés par des chercheurs. La compétition permet de comparer les résultats obtenus par différentes approches algorithmiques.

Ces challenges encouragent un riche échange entre les ingénieurs qui collectent les données, et les élèves ou chercheurs qui évaluent des approches algorithmiques. Avec plus de 600 participants cette année, les étudiants se prennent au jeu et bien souvent améliorent les résultats obtenus par les ingénieurs ou chercheurs. Ces challenges ont aussi créé de nombreux liens, qui ont abouti à des stages, des embauches ou de nouveaux projets de recherche. Nous espérons que ce n'est qu'un début et que davantage d'industriels, d'enseignants et de chercheurs se joindront à nous l'année prochaine, ou lors de la réunion du 23 Juin.

*Stéphane Mallat (Professeur à l'ENS, DI) et Gilles Wainrib (Maître de conférences à l'ENS, DI), créateurs du Challenge Data*

## Les dernières vidéos

La journée **Mathématiques en mouvement**, organisée par la FSMP, a bien eu lieu samedi 21 mai en présence de plus de 70 étudiants. Sur le thème *Mathématiques et imagerie*, elle a été l'occasion de parler de traitement et d'amélioration d'images, de modélisation du cerveau, de numérisation 3D, de visualisation scientifique... Les vidéos des exposés et de la table ronde finale sont en ligne sur le site de la FSMP, rubrique Activité / Mathématiques en mouvement.

Le 17 mai, à l'IHES, le colloque **Les Probabilités de demain**, co-organisé par la FSMP, faisait lui aussi l'objet de captations visibles sur le site dédié [www.lesprobabilitesdedemain.fr](http://www.lesprobabilitesdedemain.fr), rubrique Vidéos.

Claire Voisin (IMJ-PRG) a donné la leçon inaugurale de sa Chaire de Géométrie algébrique du Collège de France le 2 juin dernier. A retrouver en vidéo sur le site [www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Josselin Garnier (LPMA) a participé le 13 avril au cycle **Un texte, un mathématicien** organisé par la SMF et la BnF. Sa conférence *Claude Shannon et l'avènement de l'ère numérique* est en ligne sur le site de la SMF : [smf.emath.fr/cycle\\_texte\\_mathematiens](http://smf.emath.fr/cycle_texte_mathematiens)

## Formation continue

Le site de la FSMP recense désormais une vingtaine d'offres de formation à destination des entreprises en *Programmation, Big Data, Réseau, Simulations numériques et Applications à la biologie*. Rendez-vous sur le site [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr), rubrique **Entreprises / Formation continue**.

Contact : Jean Lévine à [formation-continue@fsmf.fr](mailto:formation-continue@fsmf.fr) ou au 07 68 18 68 23.



**FSMP**  
Fondation Sciences  
Mathématiques de Paris



## 23 juin : soirée Challenge Data

On connaîtra bientôt les lauréats du **Challenge Data** ([challengedata.ens.fr](http://challengedata.ens.fr)) lancé par Stéphane Mallat et Gilles Wainrib, du DI de l'ENS, et soutenu par la FSMP, qui a permis à des équipes de chercheurs et d'étudiants de travailler sur des problèmes de *machine learning* à partir de vraies données fournies par des entreprises. Ils seront célébrés lors d'une soirée organisée le 23 juin à l'IHP à partir de 18h, au cours de laquelle ils auront l'opportunité de présenter leur travail et recevront un prix offert par la FSMP. Pour assister à cette soirée, écrivez-nous à [communication@fsmf.fr](mailto:communication@fsmf.fr)

## 20-24 juin : Colloque Jean-Michel Coron

Jean-Michel Coron (Professeur à l'UPMC, LJLL) est une des grandes figures de la théorie du contrôle. Un colloque en son honneur, intitulé **Nonlinear Partial Differential Equations and Applications** est organisé à l'occasion de son 60<sup>ème</sup> anniversaire, du 20 au 24 juin à l'IHP.

## Les Congrès de l'été

Le 7<sup>ème</sup> Congrès Européen de Mathématiques se tiendra à Berlin du 18 au 22 juillet. Parmi les conférenciers invités cette année, citons Nicolas Bergeron, professeur à l'UPMC et membre junior de l'IUF. Ce Congrès est aussi l'occasion de décerner certains prix prestigieux. Lors de l'édition précédente, plusieurs Prix de la Société Européenne de Mathématiques, ainsi que le Prix Félix Klein, avaient été remportés par des chercheurs français. Le Congrès accueillera enfin la dernière exposition géométrique de Pierre Berger (CNRS, LAGA). Plus d'information : [www.7ecm.de](http://www.7ecm.de)

Sylvain Sorin est invité à donner la prestigieuse **Von Neumann Lecture** lors du 5<sup>ème</sup> Congrès Mondial de Théorie des Jeux qui aura lieu du 24 au 28 juillet à Maastricht. Plus d'information : [www.games2016.nl](http://www.games2016.nl)

## 27 septembre : IV<sup>èmes</sup> Rencontres de la FSMP

Les prochaines **Rencontres de la FSMP** auront lieu le 27 septembre 2016 à 18h à l'IHP, avec Nicole El Karoui, professeur à l'UPMC et à l'Ecole Polytechnique, pionnière des mathématiques financières, responsable du master Probabilités et Finance (UPMC, Polytechnique).



## 20 et 21 octobre : Mathématiques, Oxygène du numérique

La FSMP co-organise, avec l'IHP et AMIES, le colloque **Mathématiques, oxygène du numérique**, les 20 et 21 octobre 2016, à l'UPMC. Comment les mathématiques repoussent-elles les frontières ? Comment dessinent-elles le monde de demain ? Avec quels domaines à déchiffrer, quelles pratiques, quelle nouvelle organisation scientifique ? Avec quels enjeux éthiques et sociétaux ? Pour débattre et tâcher de répondre à ces questions, trois tables rondes, une conférence plénière, des démonstrations technologiques, une exposition de posters seront au programme de ces deux jours. Avis aux doctorants et jeunes chercheurs : le colloque est l'occasion de deux grands concours nationaux de vidéos et de posters. Plus d'information sur les sites de la FSMP : [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr), de l'IHP : [www.ihp.fr](http://www.ihp.fr), d'AMIES : [www.agence-maths-entreprises.fr](http://www.agence-maths-entreprises.fr) et très prochainement sur celui du colloque : [www.mathoxynum.fr](http://www.mathoxynum.fr)

## 14 et 15 novembre : JFDM

Les prochaines **Journées Franciliennes des Doctorants en Sciences Mathématiques** auront lieu les 14 et 15 novembre. Organisées par la FSMP et la FMJH, elles permettront aux doctorants franciliens de rencontrer des responsables des mondes industriel et académique et de se préparer à l'après-doctorat grâce à des conférences et des ateliers. Entrée gratuite. Programme détaillé et inscription sur le site de la FSMP : [www.sciencesmaths-paris.fr](http://www.sciencesmaths-paris.fr)



DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : EMMANUEL TRÉLAT

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



PARIS  
DIDEROT



COLLÈGE  
DE FRANCE



UNIVERSITÉ  
PARIS DESCARTES



LABEX SMP

DIM RDM-IdF



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

