



Appels d'offres

Les appels d'offres des programmes de la FSMP pour l'année académique 2018-2019 ouvriront début octobre 2017. Les candidatures se font via les formulaires en ligne sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr en respectant le calendrier indiqué ci-dessous, les échéances ayant lieu à chaque fois à 23h59, heure de Paris.

Chaire

Du dimanche 1^{er} octobre au dimanche 10 décembre 2017.

Programme post-doctoral

Du dimanche 1^{er} octobre au vendredi 1^{er} décembre 2017. Les lettres de recommandation peuvent être postées jusqu'au dimanche 3 décembre 2017.

Bourses de master PGSM, 1^{er} appel d'offre

Ouvert uniquement aux étudiants ayant suivi leurs cursus (licence ou 1^{ère} année de master de mathématiques et d'informatique fondamentale) dans des universités hors de France. Du dimanche 1^{er} octobre 2017 au vendredi 26 janvier 2018. Les lettres de recommandation peuvent être postées jusqu'au dimanche 28 janvier 2018.

Bourses de master PGSM, 2^e appel d'offre

Ouvert aux mêmes étudiants que le premier appel d'offre, ainsi qu'aux étudiants ayant effectué leur licence ou M1 au sein du réseau de la FSMP (la priorité sera accordée à ces derniers).

Du vendredi 1^{er} décembre 2017 au jeudi 10 mai 2018. Les lettres de recommandation peuvent être postées jusqu'au samedi 12 mai 2018.

Allocations doctorales MathInParis

L'appel d'offre du projet COFUND MathInParis sera ouvert du vendredi 15 décembre 2017 au dimanche 1^{er} avril 2018.

Dès sa création comme institut autonome en 1975, l'Ecole des hautes études en sciences sociales (EHESS) a tenu à avoir un centre de mathématiques, considérant qu'une institution sérieuse ne pouvait se dispenser de mathématiciens en son sein. Fidèles à cette tradition, l'EHESS et le CNRS ont donné naissance à l'UMR Centre d'analyse et mathématiques sociales – les singuliers sont ici significatifs. C'est à Condorcet, qui peut être invoqué comme figure tutélaire de notre Centre, que l'on doit l'expression de mathématique sociale. Aujourd'hui, l'idée s'impose que les interactions avec les sciences humaines et sociales constituent une direction particulièrement importante et novatrice pour les sciences. On peut mesurer le caractère visionnaire du CNRS et de l'EHESS dans la création du CAMS. Notre unité s'inscrit pleinement dans cette perspective. Elle s'est ouverte à d'autres horizons : au CAMS, on trouve des mathématiciens, des informaticiens, des physiciens, des chercheurs travaillant sur les systèmes complexes ainsi que des chercheurs issus des sciences humaines et sociales. L'interdisciplinarité est conçue ici à partir d'une reconnaissance dans son socle disciplinaire. Aussi, le CAMS a pour ambition de se situer au meilleur niveau dans chacun de ces domaines. En mathématiques, les directions principales sont les équations aux dérivées partielles non linéaires, les mathématiques discrètes (un axe historique du CAMS) et les neuro-sciences, notamment la neuro-géométrie. L'un des développements récents du CAMS a été d'accueillir des chercheurs issus de la physique statistique. Le champ des interactions recouvre les études urbaines, les comportements collectifs, l'économie, la biologie et l'écologie des populations, la physique, la musique, les arts et le sport. L'université PSL a permis l'entrée du CAMS au sein de la FSMP, aux côtés d'autres groupes de petite taille mais particulièrement originaux, à l'Observatoire et à l'Ecole des Mines. C'est une chance, d'abord pour les mathématiciens du CAMS qui prennent ainsi toute leur place dans la communauté mathématique parisienne. C'est aussi une chance pour la communauté mathématique qui renforce ainsi ses dialogues avec des disciplines d'où émergent des problématiques nouvelles pour les mathématiques.

Henri Berestycki

Directeur d'études au Centre d'Analyse et de Mathématiques Sociales (CAMS) de l'EHESS

Nouvelle direction à l'INSMI

Pascal Auscher, professeur à l'université Paris-Sud, spécialiste d'analyse harmonique, auteur de travaux remarquables en équations aux dérivées partielles et en théorie des ondelettes, devient le nouveau directeur de l'INSMI, succédant ainsi à Christoph Sorger. Jean-Stéphane Dhersin devient pour sa part directeur adjoint scientifique chargé des relations internationales.

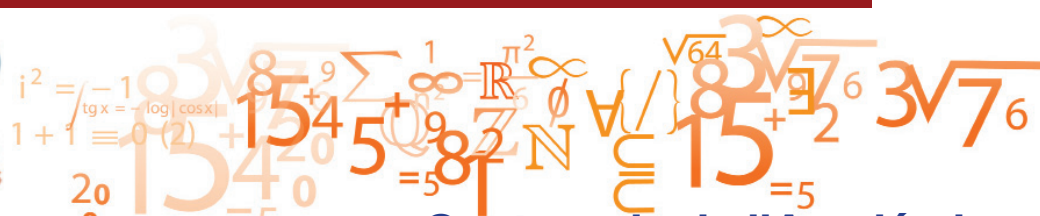
Zoubair Zadvat, Virginie Bonnaillie-Noël et Clotilde Fermanian Kammerer conservent quant à eux leurs fonctions respectives de directeur adjoint administratif, de directrice adjointe scientifique chargée de la politique de site et de directrice adjointe scientifique chargée du suivi des unités.



Pascal Auscher



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Jean-Michel Coron une nouvelle fois récompensé

Le congrès annuel de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) s'est tenu à Pittsburg le 11 juillet 2017. Jean-Michel Coron, professeur à l'UPMC, membre du LJLL et membre de l'Académie des Sciences, y a reçu le Prix W. T. et Idalia Reid pour les Mathématiques, « pour ses contributions fondamentales et à fort impact dans le domaine du contrôle des équations ordinaires et aux dérivées partielles, notamment pour la méthode du retour de Coron développée dans le cadre de la stabilisation des systèmes non-linéaires en utilisant des contrôles variant au cours du temps, ainsi que pour les applications de la théorie du contrôle qu'il a développées pour résoudre des problèmes pratiques. »

Quatre prix de l'Académie

Plusieurs Grands Prix de l'Académie des Sciences récompensent cette année des chercheurs du réseau de la FSMP : le Prix Sophie Germain est décerné à Xiaonan Ma, professeur à l'université Paris Diderot ; le Prix Pierre Faure revient à Jean-Philippe Vert, directeur de recherche à Mines ParisTech et professeur au DMA de l'ENS ; le Prix Blaise Pascal du GAMNI-SMAI distingue Gabriel Peyré, chercheur CNRS au DMA de l'ENS ; enfin, le Grand Prix Institut Mines Télécom - Académie des Sciences est attribué à Pierre Rouchon, professeur à Mines ParisTech, conjointement avec Sébastien Bigo (Nokia Bell Laboratories).

Stéphane Mallat et Claire Mathieu au Collège de France

Le Collège de France vient de créer une chaire de *Sciences des données* et son tout premier titulaire est Stéphane Mallat (DI ENS). La leçon inaugurale de Stéphane Mallat aura lieu le 11 janvier 2018 à 18h. Son cours, intitulé *L'apprentissage face à la malédiction de la grande dimension*, débutera le 17 janvier 2018.

De plus, la chaire annuelle *Informatique et sciences numériques* sera tenue, pour 2017-2018, par Claire Mathieu (DI ENS), avec un cours intitulé *Algorithmes*, dont la leçon inaugurale aura lieu le 16 novembre 2017 à 18h.

Plus d'informations sur ces deux cours sur le site du Collège de France : www.college-de-france.fr



Xiaonan Ma



Jean-Philippe Vert



Pierre Rouchon



Gabriel Peyré

Classement de Shanghai 2017

L'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) demeure la première université française au classement de Shanghai 2017, avec une 40^e place au tableau général. L'Université Paris Sud, 41^e, et l'Ecole Normale Supérieure, 69^e, figurent également dans le top 100. Ces mêmes établissements tirent aussi leur épingle du jeu dans le classement pour les mathématiques, avec une 3^e place pour l'UPMC, une 5^e place pour Paris Sud, une 35^e place pour l'ENS qui est précédée cette fois par deux autres établissements partenaires de la FSMP : les Universités Paris-Diderot (25^e) et Paris-Dauphine (34^e). A noter, toujours pour cette discipline, la présence de l'Université Paris 13 (76^e ex aequo) parmi les 100 meilleures. Retrouvez ces informations sur :

www.shanghairanking.com/ARWU2017.html

Prix de thèse SMAI-GAMNI

Actuellement post-doctorant dans l'équipe REO d'Inria, Mikel Landajuela a reçu le prix SMAI-GAMNI 2017 pour sa thèse intitulée *Coupling schemes and unfitted mesh methods for fluid-structure interaction* effectuée au LJLL (UPMC) et à Inria sous la direction de Miguel A. Fernandez.

Deux prix de thèse PGMO

Le Prix de thèse du Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), décerné par la FMJH, récompense en 2017 deux anciens doctorants de la FSMP : Vincent Cohen-Hadad, pour sa thèse *From practice to theory, Approximation schemes for clustering and network design* effectuée au DI ENS sous la direction de Claire Mathieu et Zhentao Li, et Joon Kwo, pour sa thèse *Stratégies de descente miroir pour la minimisation du regret et l'approchabilité* effectuée à l'IMJ-PRG sous la direction de Rida Larki et Sylvain Sorin.



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris

12-10-17 : Math Innov Day

Le Math Innov Day, journée d'accueil des lauréats 2017 du DIM Math Innov et de présentation des travaux de lauréats de la promotion 2016, aura lieu jeudi 12 octobre 2017 à partir de 15h30 en salle 15-16-101 du campus de Jussieu de l'UPMC. Plus d'informations sur le déroulement de cet après-midi sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr

18 et 19-10-17 : Rendez-vous Carnot

La 10^e édition des Rendez-vous Carnot, qui réunissent chaque année chercheurs et entrepreneurs au service de l'innovation via la R&D, se tiendra les 18 et 19 octobre à l'Espace Champerret, à Paris. Information sur : www.rdv-carnot.com

Accueil des PGSM 2017

Cela fait partie des rituels de la rentrée : la nouvelle promotion de PGSM a été accueillie ce samedi 9 septembre par l'équipe de la FSMP lors d'une journée conviviale et culturelle permettant aux étudiants français et étrangers de faire connaissance et de découvrir la capitale.



Challenge Data 2018

Le Challenge Data revient en 2018. Cette compétition de machine learning créée il y a deux ans par Stéphane Mallat et Gilles Wainrib, alors au DI ENS, et organisée depuis 2016 avec Mathieu Andreux, va permettre une nouvelle fois à des chercheurs et à des étudiants de proposer des solutions à des problèmes de traitement de données fournis par des entreprises. Pour cette édition, les projets peuvent être proposés **jusqu'au 13 octobre 2017**. Ils seront ensuite sélectionnés, intégrés et finalisés entre octobre et décembre 2017, pour être présentés **au Collège de France en janvier 2018**. La compétition sera alors ouverte **jusqu'en décembre 2018**. Retrouvez tous les renseignements utiles sur challengedata.ens.fr

Candidatez aux Google PhD Fellowships !

La FSMP transmettra début novembre à Google au plus deux noms d'étudiants en 2^e année de thèse éligibles aux Google PhD Fellowships. Les candidats devront relever d'un des *fellowships* suivants : « Computational Neuroscience », « Human Computer Interaction », « Machine Learning », « Machine Perception, Speech Technology and Computer Vision », « Market Algorithms », « Mobile Computing », « Natural Language Processing », « Privacy and Security », « Programming Technology and Software Engineering », « Structured Data and Database Management », « Systems and Networking » ou « Operating Systems ». En cas de succès, Google versera à la FSMP 65 k\$ dès la rentrée 2018, puis chaque année jusqu'à la soutenance du candidat. Cet argent sera utilisé par la FSMP, en concertation avec le lauréat, son encadrant et son laboratoire, pour financer des programmes à destination de l'équipe d'accueil. Tout candidat potentiel doit faire parvenir à la FSMP, via ses directeurs d'unités ou d'équipes, son CV et le thème du fellowship sélectionné, **avant le 31 octobre 2017**.

Forum des jeunes mathématicien-ne-s : appel à communications

Organisé par l'association *femmes et mathématiques*, en partenariat avec la Mission pour la Place des Femmes du CNRS, le prochain *Forum des jeunes mathématicien-ne-s* aura lieu à Nancy du 22 au 24 novembre 2017 sur le thème *Mathématiques et interactions*. Dans ce cadre, un appel à communications (d'une durée de 25 minutes) est lancé à l'attention des jeunes mathématicien-ne-s en cours de thèse ou l'ayant soutenue récemment. Les résumés doivent être envoyés avant le 1^{er} octobre 2017 à : forum17@femmes-et-maths.fr
Plus d'informations sur : <http://forum2017.iecl.univ-lorraine.fr>

Séphora Berrebi scholarships

L'appel à candidatures pour l'obtention d'une bourse Séphora Berrebi reste ouvert jusqu'à la fin de mois de septembre 2017. Il s'adresse aux jeunes doctorantes et post-doctorantes, en France ou en Israël, effectuant leur recherche en mathématiques ou en informatique. Quatre lauréates seront récompensées au total. Plus d'informations sur : www.associationsephoraberrebi.org

Séphora Berrebi
Women in Advanced Mathematics & Computer Science

Scholarship

Appel à candidatures

Quatre lauréates sélectionnées

Un jury prestigieux

Serge Abiteboul
Hermi Berestycki
Haim Brezis
Bruno Bouchard
Gilles Dowek
Judith Gal-Ezer
Isabelle Gallagher
Benedicte Haas
Laurent Lafforgue
Ewan Le Pennec
Pierre-Louis Lions
Sylvie Méléard
Hagit Messer-Yaron
Michel Morvan
Pierre Pansu
Roger Temam
Amram Yehuda

recevront chacune une bourse de 2000 euros lors d'une cérémonie fin 2017

Doctores ou post-doctorantes

Enregistrement sur : www.sephoraberrebi.org ou à sephoraberrebi@scholarship@gmail.com



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



20-10-17 : PhD Talent Career Fair

Le PhD Talent Career Fair 2017 aura lieu vendredi 20 octobre de 9h à 18h au Centquatre (5 rue Curial, 75019). Inscriptions sur : phdtalent.org

14-10-17 : Doctorants et jeunes docteurs, participez à Raconte-moi ta thèse !

La FSMP organise cette année encore l'animation *Raconte-moi ta thèse !* lors de l'après-midi de réjouissances mathématiques qui se tiendra à l'Institut Henri Poincaré (11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^e) le samedi 14 octobre dans le cadre de la Fête de la Science. *Raconte-moi ta thèse !* est un « speed-meeting » mathématique réunissant les jeunes chercheurs et le grand public. Le principe : parler librement de son sujet de recherche, de son parcours, de sa vocation pour les mathématiques, lors de face-à-face de 10 à 15 minutes avec le public. Doctorants en 1^{ère}, 2^e ou 3^e année de thèse, post-doctorants, jeunes docteurs désireux de participer à *Raconte-moi ta thèse !*, contactez-nous à : communication@fsmf.fr

Le cours de Guido De Philippis

Guido De Philippis (SISSA de Trieste), FSMP Distinguished Professor en octobre et novembre 2017, donnera dans le cadre de son séjour un cours intitulé *Concentration and oscillation in non linear PDE*, qui se tiendra les jeudis 9, 16, 23 et 30 novembre de 10h à 12h, ainsi que le vendredi 24 novembre de 15h30 à 17h30, en salle 15-16-309 de l'UPMC, campus de Jussieu. Retrouvez le résumé du cours sur le site de la FSMP.

Le cours d'Eva Miranda

Eva Miranda (Universitat de Barcelona Politècnica de Catalunya), Chaire d'excellence FSMP 2017, donnera un cours intitulé *Geometry and Dynamics of singular symplectic manifolds*. Les séances auront lieu en salle 314 de l'IHP (11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^e) les mardi 14, jeudi 16, mardi 21, jeudi 23, mardi 28 et jeudi 30 novembre, ainsi que les mardi 5, jeudi 7, mardi 12 et jeudi 14 décembre 2017 de 14h à 16h.

30-11-17 : Horizon Maths

Cette année, le colloque *Horizon Maths* est organisé sous la houlette de Gabriel Peyré (DMA, ENS), en partenariat avec Huawei, sur le thème *Telecom and Data*. Rendez-vous le 30 novembre 2017 de 9h à 17h à l'IHP (11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^e), amphithéâtre Hermite. Plus d'informations sur le site de la FSMP.

13-12-17 : Forum Emploi Maths

La FSMP est partenaire du *Forum Emploi Maths*, organisé par AMIES, la SMAI et la SFdS, avec notamment le soutien financier du DIM Math Innov. Comme chaque année, étudiants et diplômés en mathématiques viendront à la rencontre d'entreprises de secteurs variés et de laboratoires, pour échanger sur les métiers des mathématiques, découvrir des offres de stage, d'emploi et de formation, etc. Rendez-vous le 13 décembre 2017 à la Cité des Sciences et de l'Industrie, La Villette, Paris.

Contact : contact@forum-emploi-maths.fr

Pour en savoir plus : www.forum-emploi-maths.org



Ariela Briani

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : EMMANUEL TRÉLAT
RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : GAËL OCTAVIA - CONTACT : OCTAVIA@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



UNIVERSITÉ
PARIS
DIDEROT



PARTENAIRES

SCIENTIFIQUES ET INSTITUTIONNELS



LABEX

SMP



DIM

MATH INNOV



COFUND

MATHINPARIS

