



J'ai intégré l'équipe de direction de la FSMP au mois de juillet dernier, ce qui est pour moi un grand honneur, mais aussi un grand plaisir. Depuis sa création, visionnaire, en 2006 par Jean-Yves Chemin et son équipe, et tout au long de sa maturation sous les directions tour à tour de Jean Dolbeault et d'Emmanuel Trélat, la FSMP a permis aux laboratoires et aux équipes de son périmètre de travailler ensemble, sur des programmes communs dont les directions successives peuvent être fières. Je m'attacherai lors des quatre prochaines années à poursuivre ce travail, notamment en direction des programmes phares de la FSMP (le programme post-doc et les bourses de master en particulier) qui font sa réputation nationale et internationale, tout en accordant un effort particulier à faire connaître toujours plus l'importance de la Science, et des mathématiques en particulier, dans la société. Je sais que je peux compter pour cela sur une équipe exceptionnelle.

L'équipe de direction de la FSMP viendra à la rencontre des laboratoires de son périmètre tout au long de l'automne : ce sera l'occasion de l'espérer d'échanges fructueux, pour faire vivre et évoluer ce bien commun qu'est la FSMP.

Isabelle Gallagher

Professeure à l'Université Paris-Diderot, mise à disposition à l'ENS, membre du DMA

Directrice de la FSMP

Appels d'offres

Les appels d'offres des programmes de la FSMP pour l'année académique 2020-2021 ont ouvert début octobre 2019. Les candidatures se font via les formulaires en ligne sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr en respectant le calendrier ci-dessous, les échéances ayant lieu à chaque fois à 23h59, heure de Paris.

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 / d'informatique fondamentale) dans des universités hors de France.

Du mardi 1^{er} octobre 2019 au mercredi 22 janvier 2020. Les lettres de recommandation peuvent être postées jusqu'au vendredi 24 janvier 2020.

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 dimanche 1^{er} décembre 2019 au vendredi 8 mai 2020. Les lettres de recommandation peuvent être postées jusqu'au dimanche 10 mai 2020.

Programme doctoral DIM Math Innov

Du dimanche 1^{er} mars au mercredi 20 mai 2020.

Programme post-doctoral DIM Math Innov

Du dimanche 1^{er} mars au mercredi 20 mai 2020.

Programme post-doctoral FSMP

Du mardi 1^{er} octobre au lundi 2 décembre 2019.

Chaire d'excellence

Du mardi 1^{er} octobre au mardi 10 décembre 2019.

Isabelle Gallagher, nouvelle directrice de la FSMP

Isabelle Gallagher (DMA) devient directrice de la FSMP, succédant à Emmanuel Trélat. Ancienne élève de l'Ecole polytechnique, titulaire d'un doctorat de Sorbonne Université (anciennement UPMC) en 1998, elle a précédemment été chargée de recherche CNRS à l'Université Paris-Sud et à l'Ecole polytechnique. Elle a également dirigé l'UFR de mathématiques de l'Université Paris-Diderot de 2013 à 2017. Isabelle Gallagher est spécialiste d'équations aux dérivées partielles non-linéaires, et en particulier des équations de la mécanique des fluides. Elle a notamment obtenu, avec ses collaborateurs, de belles avancées sur le 6^e problème de Hilbert, en cherchant à réconcilier la vision microscopique et la vision macroscopique de la description des fluides. Ses travaux ont été salués par de nombreuses distinctions, comme le Prix Paul Doistau-Émile Blutet 2008 et le Prix Sophie Germain 2018 de l'Académie des Sciences, ou encore la Médaille d'argent du CNRS en 2016.



Déposer un appel d'offre via le site FSMP

La FSMP met à la disposition des chercheurs de son réseau un module permettant de communiquer sur des appels d'offres extérieurs à ses programmes. Retrouvez le lien permettant d'y accéder sur : www.sciencesmaths-paris.fr dans la rubrique **Etudiants/Chercheurs, Publier ou voir d'autres appels d'offres**.



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



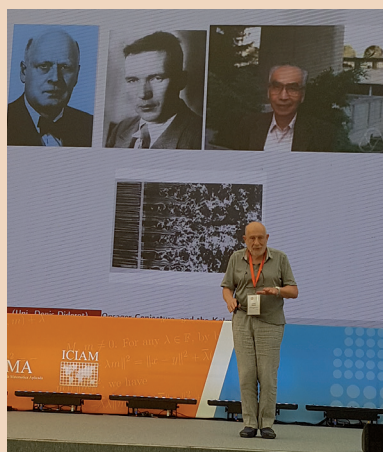
Retour sur l'ICIAM 2019

Le Congrès International de Mathématiques Industrielles et Appliquées ICIAM 2019 s'est achevé le 19 juillet dernier à Valence. Une fois de plus, la représentation de l'école française de mathématiques appliquées lors de cet ICIAM a été remarquable :

- deux prix sur les cinq décernés par l'ICIAM (les deux reviennent à des chercheurs du réseau de la FSMP puisqu'il s'agit d'Yvon Maday (LJLL, SU), Pioneer Prize, et de Claude Bardos (LJLL, Univ. Paris-Diderot), Prix Maxwell),
- environ 1/9^e des « conférences invitées »,
- la moitié des « conférences spéciales » (qui correspondent également à des prix prestigieux mais non décernés par l'ICIAM proprement dit).



Yvon Maday, Pioneer Prize, pose entre le roi d'Espagne Felipe VI et la présidente de l'ICIAM, Maria Esteban



Claude Bardos pendant sa « Maxwell Lecture »

Présente pour la première fois sur un ICIAM afin d'en effectuer le relais médiatique auprès de la communauté mathématique mais aussi du grand public et de la presse, la FSMP a notamment tenu un journal du congrès, ainsi qu'elle l'avait fait lors des ICM d'Hyderabad, de Séoul et de Rio de Janeiro. Retrouvez ses chroniques, photos et vidéos sur le blog :

<http://iciam2019valencia.over-blog.com/>

On retrouvera également sur Logoramath, la chaîne Youtube de la Fondation, de courtes interviews de chercheurs rencontrés sur place : Yvon Maday (LJLL), Mathieu Lewin (CEREMADE), Laurent Bètermin (Univ. de Copenhague, Univ. de Vienne), Mircea Petrache (Univ. Pontificale Catholique du Chili, ancien post-doc de la FSMP), Marsha Berger (Courant Institute), Claude le Bris (CERMICS), Stefanella Boatto (Univ. Fédérale de Rio de Janeiro), Sylvia Serfaty (Courant Institute) et bien sûr la présidente de cet ICIAM, Maria Esteban (CEREMADE).

Le prochain congrès ICIAM se tiendra à Tokyo du 20 au 25 août 2023. Avant cela, la FSMP sera présente au huitième Congrès Européen de Mathématiques (ECM), du 5 au 11 juillet 2020 à Portorož (Slovénie).



L'exposé de Sylvia Serfaty, sur des systèmes de particules liées par des interactions de Coulomb



Accueil de la promotion PGSM

Les lauréats 2019 des bourses de master PGSM ont été accueillis par l'équipe de la FSMP le samedi 14 septembre dernier lors d'une journée conviviale. Ils ont pu faire connaissance le temps d'une promenade en bateau-mouche, d'un déjeuner et d'une visite de la Fondation Louis Vuitton.

Forum Campus France

La FSMP est membre du Forum Campus France et participe activement aux rencontres organisées dans ce cadre. Ces événements permettent de nouer des contacts à l'étranger, ainsi que de présenter nos programmes, nos objectifs et nos moyens en vue de mettre en place des actions de cofinancement ou/et de communication. www.campusfrance.org

Partenaire du Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

La FSMP a signé un accord de partenariat avec le Fields Institute for Research in Mathematical Sciences. L'objectif est d'encourager la recherche collaborative en compensant les frais de mobilité des visites de recherche, ainsi que de faciliter et de promouvoir les séjours scientifiques entre les sites participants.

www.fields.utoronto.ca



FSMP

Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



François Loeser, membre de l'Academia Europaea 2019

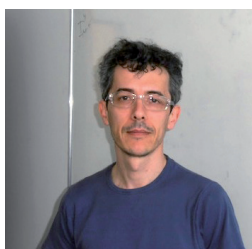
François Loeser, professeur à l'IMJ-PRG, Sorbonne Université, a été élu membre de l'Academia Europaea 2019, dont la mission est de promouvoir la recherche européenne, de conseiller les gouvernements et les organisations internationales en matière scientifique, et de promouvoir la recherche interdisciplinaire et internationale.

Sobhan Seyfaddini reçoit un ERC Starting Grant

Sobhan Seyfaddini, ancien lauréat du programme post-doctoral de la FSMP, chargé de recherche CNRS à l'IMJ-PRG, reçoit cette année un Starting Grant de l'ERC pour son projet *HSD, Homeomorphisms in symplectic topology and dynamics*.

Le Prix fondé par l'Etat distingue Éric Vasserot

Eric Vasserot, professeur à l'IMJ-PRG, Université Paris-Diderot, a reçu le Prix fondé par l'Etat, décerné par l'Académie des Sciences, conjointement avec Michela Varagnolo (Université de Cergy-Pontoise), en récompense de leurs travaux sur la théorie géométrique des représentations des algèbres de Hecke et des groupes quantiques. Eric Vasserot a également été nommé cette année membre senior de l'Institut Universitaire de France.



Prix Thérèse Gautier pour Gérard Freixas Montplet

Gérard Freixas Montplet, chargé de recherche CNRS à l'IMJ-PRG, reçoit cette année le Prix Thérèse Gautier, récompense quadriennale décernée par l'Académie des Sciences, pour ses travaux portant sur la géométrie d'Arakelov et ses liens aux formes automorphes. Selon l'Académie, le jeune chercheur a su « surmonter de grandes difficultés analytiques pour étendre le champ de la théorie d'Arakelov » et « a aussi obtenu une magnifique formule pour une valeur de la dérivée de la fonction zeta de Selberg ».

IACR Test-of-Time Award pour Antoine Joux

Antoine Joux, membre de l'IMJ-PRG et de l'équipe OURAGAN d'Inria, a été distingué cette année par un IACR Test-of-Time Awards (prix annuel récompensant une publication sortie quinze ans auparavant et ayant résisté à l'épreuve des années), pour son papier de 2004 intitulé *Multicollisions in Iterated Hash Functions. Application to Cascaded Constructions*. Le prix lui a été décerné lors de la Crypto Conference de l'International Association for Cryptologic Research (IACR), qui s'est tenue en août dernier à Santa Barbara.

Classement de Shanghai

Sorbonne Université et l'Ecole Normale Supérieure sont respectivement les deuxième et troisième établissements français au classement de Shanghai 2019, où elles se placent aux rangs 44 et 79. Elles sont devancées par l'Université Paris-Sud (37^e). Sorbonne Université est en revanche la première université française et la deuxième au niveau mondial, derrière Princeton University, pour les mathématiques. Quatre autres membres du réseau de la FSMP se classent parmi les 100 premières universités au monde dans cette discipline : Paris-Dauphine (28^e), Paris-Diderot (29^e), l'ENS (32^e) et Paris 13 (76^e ex-aequo).

Bourse L'Oréal-UNESCO pour Mélissa Rossi Dabi

Mélissa Rossi Dabi, doctorante au DI ENS, est l'une des lauréates des bourses de recherche L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2019, programme qui vise à mettre en lumière des femmes scientifiques. Mélissa Rossi est spécialiste de la sécurité des données.

Prix Kevin Henriot

Le Prix Kevin Henriot revient en 2019 à Oleksiy Klurman (Max Planck Institute), spécialiste de théorie des nombres, de combinatoire additive et de probabilités, pour sa thèse soutenue à l'Université de Montréal. Créé en mémoire du brillant jeune mathématicien Kevin Henriot, ce prix récompense un travail de thèse dans un domaine en lien avec ses recherches.

Prix de thèse AMIES 2019

Le Prix de thèse AMIES a été décerné le 15 octobre dernier lors du Forum Emploi Maths. Il récompense Eduardo Abi Jaber, ancien post-doctorant du DIM Math Innov, aujourd'hui Maître de Conférence à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, pour sa thèse soutenue au CERE-MADE. Le lauréat a donné un court exposé sur ses travaux, où il était question en particulier de modélisation de la volatilité financière.





FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



2020 : Année des Mathématiques

L'Année des Mathématiques a été officiellement lancée le 2 octobre dans le magnifique grand amphithéâtre de la Sorbonne, avec un programme prestigieux rassemblant d'éminents scientifiques, de nombreux stands, et en présence notamment du ministre de l'Éducation nationale et de la Jeunesse Jean-Michel Blanquer, du président du CNRS Antoine Petit, du directeur de l'Insmi Pascal Auscher, de Frédéric Dardel, conseiller spécial de la ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et du recteur de l'Académie de Paris Gilles Pécout. Les discours officiels ont rappelé l'importance de la recherche française en mathématique, la nécessité d'en préserver l'excellence mais aussi d'attirer dans les formations en mathématiques les publics qui s'y trouvent encore insuffisamment représentés, tels que les femmes.



Lancement de l'Année des Mathématiques ; J.-M. Blanquer visite les stands des associations et sociétés savantes, accompagné par l'inspecteur général C. Torossian

Du 27 au 29-11-19 : Modélisation, Analyse et Simulation

Dans le cadre des célébrations des 50 ans du LJLL, un colloque *Modélisation, Analyse et Simulation* est organisé du 27 au 29 novembre prochain sur le campus des Cordeliers de Sorbonne Université (Paris 6^e). Pour en savoir plus sur le programme de ces journées et pour vous y inscrire (obligatoire), rendez-vous sur : <https://ljl50.sciencesconf.org>

28-11-19 : Une question, une chercheuse avec Anne-Laure Dalibard

Anne-Laure Dalibard (LJLL, SU) sera la prochaine oratrice du cycle *Une question, un chercheur* organisé par la SMF, le jeudi 28 novembre 2019 à 19h30 dans l'amphithéâtre Hermite de l'IHP (11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^e). Elle y parlera de *Couches limites en océanographie*. Anne-Laure Dalibard fait notamment partie du comité d'organisation scientifique du trimestre IHP consacré aux *Mathématiques du climat et de l'environnement*. Elle figurait également au programme des exposés de la journée *Mathématiques en Mouvement 2019*, organisée à l'initiative de la FSMP et du séminaire Mathematic Park sur le thème *Mathématiques pour le climat*. Retrouvez la vidéo de son exposé, intitulé *Equations aux dérivées partielles et océanographie*, sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr rubrique *Etudiants/Chercheurs, Événements*.

03-12-19 : Horizon Maths sur le thème Mathématiques et chimie

L'édition 2019 de la journée *Horizon Maths* aura lieu le mardi 3 décembre 2019 dans l'amphithéâtre Georges Charpak de Sorbonne Université (4, place Jussieu, Paris 5^e). Organisée sous la houlette d'Yvon Maday (LJLL, SU), Jean-Philip Piquemal (LCT, SU), Laura Grigori (Inria, LJLL, SU) et Eric Cancès (CERMICS, Ecole des Ponts ParisTech, Inria), cette conférence aura pour thème *Mathématiques et Chimie*. Plus d'informations et inscription (gratuite mais obligatoire) sur la page consacrée à l'événement sur www.sciencesmaths-paris.fr rubrique *Etudiants/Chercheurs, Événements*.

Jusqu'au 31-01-2020 : nominations au Prix Popov

L'appel à nominations pour le Prix Popov est ouvert jusqu'au 31 janvier 2020. Décerné tous les trois ans pour des contributions exceptionnelles à la théorie des approximations, ce prix s'adresse aux jeunes mathématiciens ayant obtenu leur doctorat au cours des six années précédant la date limite de mise en candidature. Les nominations doivent être envoyées à Albert Cohen (LJLL, SU) : cohen@ann.jussieu.fr

DIRECTRICE DE LA PUBLICATION : ISABELLE GALLAGHER
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 ET PARTENAIRES
SCIENTIFIQUES ET INSTITUTIONNELS

DIM MATH INNOV COFUND MATHINPARIS

