



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS

RAPPORT

D'ACTIVITÉ

2023

Le Mot du Président



L'année 2023 s'est déroulée dans un environnement international toujours aussi tendu et préoccupant, les zones de guerre ayant encore cru de par le monde avec, pour le moment, peu de perspectives d'un retour à la paix mettant fin aux massacres. Dans de nombreux pays, les élections ont conduit à des situations où former un gouvernement majoritaire était pratiquement impossible.

Pour la FSMP, 2023 aura été l'année de changements majeurs dans l'équipe qui la fait fonctionner : à la fin de son mandat, Isabelle Gallagher a laissé la place de Directrice à Béatrice de Tilière, une passation qui s'est faite dans les meilleures conditions. A la fin de l'année 2022, Arnaud Durand avait, pour sa part, succédé comme trésorier de la Fondation à Sinnou David, qui assurait l'intérim après le départ de Dominique Picard. Ariela Briani a retrouvé son université d'origine, à Tours, après plusieurs années passées à suivre personnellement les bénéficiaires de soutiens de la FSMP. Enfin, après avoir été le responsable administratif de la FSMP depuis sa création en 2006, Étienne Gouin a décidé d'aller explorer d'autres territoires plus à l'Ouest. Sa précieuse expérience des demandes de contrats européens ne doit pas être perdue, et d'ailleurs en 2023 un nouveau contrat COFUND a pu être obtenu, celui-là ouvert sur la communauté nationale, une sorte d'exploit tant il est rare qu'une institution obtienne trois fois des contrats de ce genre. Jean-Philippe Domergue, qui lui a succédé, va faire profiter la Fondation de sa vaste expérience de gestion, qui n'est pas limitée au secteur public. La transition s'est faite sans heurts, et la nouvelle équipe a pris ses marques très rapidement, affirmant sa volonté d'avoir un meilleur contrôle sur les zones d'incertitude, certaines engendrées par les insuffisances notoires d'un des partenaires bancaires de la Fondation. L'excellente ambiance qui régnait perdure, ce qui est un élément essentiel pour le succès de la FSMP. Que les collègues qui nous ont quittés soient bien persuadé.e.s que leurs contributions très appréciées ne seront pas oubliées. Il est un peu tard pour souhaiter la bienvenue à ceux et celles qui les ont remplacé.e.s et avec qui j'ai grand plaisir à travailler. Une succession a aussi concerné un des fondateurs de la FSMP, l'Université Paris Cité : Édouard Kaminski a pris les fonctions de Président le 1^{er} juin.

Comme l'évoque Béatrice de Tilière dans son mot, une initiative conjointe des fondateurs de la FSMP d'une grande importance potentielle pour la Fondation est en train d'être développée en direction du Ministère. Elle vise à la mise en place d'une contractualisation de certains moyens. L'objectif est notamment de pouvoir offrir une perspective de liaison

master-doctorat aux meilleur.e.s étudiant.e.s. C'est un outil qui manque pour le moment à la Fondation et qui permettrait de la rendre encore plus attractive.

Je suis personnellement très troublé que la dégradation de la situation des postes occupés en France dans les universités et les organismes de recherche par des mathématicien.ne.s n'ait toujours pas reçu de traitement adéquat de la part des autorités nationales. Il ne faudrait pas que le succès exceptionnel de collègues chevronné.e.s à la dernière compétition senior de l'ERC – 5 lauréat.e.s français.e.s ont obtenu la moitié des contrats attribués par le panel de mathématiques, une performance sans équivalent à ma connaissance ! – cache l'érosion majeure de la capacité de la communauté mathématique française à faire de la recherche au plus haut niveau qu'engendrera inévitablement la perte massive de postes universitaires subie. J'appelle de mes vœux une mobilisation exceptionnelle de la communauté pour obtenir que cette situation gravement préoccupante pour l'avenir fasse l'objet d'un plan de redressement adéquat dans la durée avec une mise en place rapide.

Jean-Pierre Bourguignon

Le Mot de la Directrice



Ayant eu l'honneur de reprendre la direction de la FSMP en septembre 2023 à la suite d'Isabelle Gallagher, j'ai le plaisir de m'adresser à vous pour la première fois. En deux mots, cette année 2023 a été une année de transition importante, marquée par l'attribution de l'extraordinaire projet doctoral européen Cofund MathPhDInFrance et par le succès de nos programmes historiques. Je ne pourrais commencer ce texte sans mentionner le départ d'Etienne Gouin le 1^{er} décembre 2023. Directeur administratif et financier de la FSMP pendant dix-sept ans, Etienne a été là dès la création de la fondation, et il est évident que, sans ses idées, sa clairvoyance, son implication et son dynamisme, la fondation n'aurait pu ni

atteindre, ni maintenir le niveau d'excellence et de visibilité qu'elle a à ce jour. Nous le remercions vivement et lui sommes infiniment reconnaissants ! Nous avons eu le plaisir d'accueillir Jean-Philippe Domergue pour le remplacer au 1^{er} janvier 2024. Jean-Philippe était Responsable administratif et financier du LAGA (Sorbonne Université Paris-Nord), il est également lauréat de la prestigieuse médaille de cristal du CNRS (2021).

Cette année, nos laboratoires ont pu accueillir quatre professeurs invités, ainsi que le lauréat de notre prestigieuse chaire d'excellence, Eitan Tadmor (Université du Maryland) au laboratoire Jacques Louis Lions. Eitan Tadmor a donné un cours passionnant de 20 heures à destination de tous les doctorant·e·s de notre périmètre !

La grande victoire de l'année a sans nul doute été l'attribution du projet Horizon Europe, MSCA Cofund MathPhDInFrance à l'été 2023 ! Un énorme merci à Isabelle Gallagher, Guillaume Chapuy, Ariela Briani, Etienne Gouin pour cet immense succès ! Ce programme ambitieux regroupe l'ensemble des laboratoires de la FSMP, de la fondation Mathématique Jacques Hadamard, de la Fédération de Recherche Bézout, ainsi que plus de 50 laboratoires et instituts sur le territoire français. Il propose deux appels de 24 contrats doctoraux pour des co-directions entre un établissement en Île-de-France et un établissement en région. La fin de l'année a été très occupée par la mise en place du premier appel, sous la responsabilité scientifique de Guillaume Chapuy et la responsabilité administrative de Mathieu Simon, que nous avons été ravis d'accueillir à la succession d'Ariela Briani. Ce succès ne nous fait pas oublier nos exceptionnels programmes européens en cours. Nous nous occupons de nos 40 lauréat·e·s des deux appels du programme doctoral MathInParis2020. Ils sont en deuxième et troisième année de thèse et nous impressionnent par leurs compétences et leur dynamisme. Le jury du deuxième appel du programme post-doctoral MathInGreaterParis, coordonné par la FSMP et qui regroupe aussi la FMJH et la Fédération Bézout, a eu lieu en janvier 2023 : 11 lauréat·e·s d'exception ont été sélectionné·e·s pour une durée de deux ans. Ces projets européens sont aussi l'occasion de proposer des activités de softskills : en mai, la Journée Carrières ; en novembre, un atelier d'écriture pour le grand public, la présentation d'associations, puis un débat théâtral ludique et de toute grande qualité. Ces deux journées riches se sont terminées par notre désormais annuel et fort sympathique « cocktail d'înatoire sur la barge du CROUS », qui nous permet de réunir les lauréat·e·s de tous nos programmes et de remercier tous nos partenaires !

Ceci m'amène à nos autres programmes phares. En premier notre traditionnel programme Postdocs FSMP, qui a permis d'accueillir 4 lauréats de premier plan. L'année a aussi été exceptionnelle pour notre programme de bourses de Master Paris Graduate School of Mathematical sciences (PGSM). Grâce aux cofinancements

par les IdEx (Paris-Sciences-Lettres, Sorbonne Université et Université Paris Cité), par les laboratoires (LAGA, IMJ-PRG, IRIF), mais aussi grâce à notre travail constant auprès des ambassades, 45 jeunes (de l'international et de notre réseau) ont intégré les masters de notre périmètre en M1 ou en M2. Ceci montre une fois de plus la visibilité internationale de ce programme ainsi que l'attractivité de nos masters. À noter que la FSMP a créé une très utile carte interactive de tous les masters de notre périmètre, accessible en ligne. Cette année a aussi été l'occasion de renouveler la « classe sino-française de Mathématiques » avec l'Université des Sciences et Technologies de Chine (Hefei) et la FMJH, finançant ainsi 4 lauréats du programme PGSM.

Grâce au soutien de XTX-Markets, et à la gestion par la FMJH, nous avons la chance de pouvoir continuer à financer 12 réfugié·e·s ukrainien·ne·s sur les formations de nos périmètres. Je souhaite avoir une pensée particulière pour ces étudiant·e·s, qui font face à tant de difficultés au quotidien.

Je ne souhaiterais pas oublier nos programmes « au fil de l'eau » : séjours doctorant·e·s, bourses pour un mémoire hors Île-de-France, et notre nouveau-né, le Séjour estival au village Mathématiques Ali Nesin. Ce dernier finance, pour nos étudiant·e·s de Master, jusque 3 séjours dans le village fondé en Turquie par Ali Nesin (lauréat du Prix Leelavati en 2018) afin d'apprendre et de faire des mathématiques lors d'écoles d'été dans un cadre calme et magnifique.

Le plus grand projet lancé cette année est sans aucun doute celui d'une demande de contractualisation avec le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, afin d'obtenir des financements de Master et Doctorat. Tous nos membres fondateurs nous soutiennent dans cette entreprise et nous les remercions plus que chaleureusement. Nous avons également participé, au côté de Sorbonne Université, à l'appel à projet PostGenIA@Paris. Notre partie, écrite conjointement avec la FMJH (qui répondait à un appel similaire du côté de l'Université Paris-Saclay), a pour but de développer les Mathématiques et l'IA sur nos périmètres respectifs.

Nos événements scientifiques rassemblent toujours des publics variés autour de thèmes passionnants. Cette année a été l'occasion d'avoir deux conférences *Mathématiques en mouvement*, destinées aux étudiant·e·s : la première au mois de mai, sous le titre *À l'eau les maths* et sous la houlette de Jacques Saint-Marie (INRIA), qui a permis d'explorer le rôle des maths dans la résolution de problèmes liés à l'eau ; la seconde au mois de décembre, *Des preuves et des programmes*, sous la houlette de Hugo Herbelin (INRIA, IRIF), où l'on a parlé fondements logiques, preuves automatiques, assistants de preuves, informatique sans bug... Nous participons toujours activement à l'organisation du Salon Culture et Jeux mathématiques, qui a lieu tous les ans place Saint-Sulpice.

Il est difficile de ne rien oublier, tant nos activités sont diverses et nombreuses. Je souhaite conclure ce Mot en remerciant l'équipe scientifique et administrative qui œuvre avec un dynamisme sans faille à la mise en place de tous ces programmes et événements. Je souhaite également remercier chaleureusement nos membres fondateurs et nos partenaires pour leur confiance sans cesse renouvelée.

Béatrice de Tilière

Professeure à l'Université Paris Dauphine-PSL

Directrice de la FSMP

Sommaire



08 Organisation de la FSMP

10 Les programmes

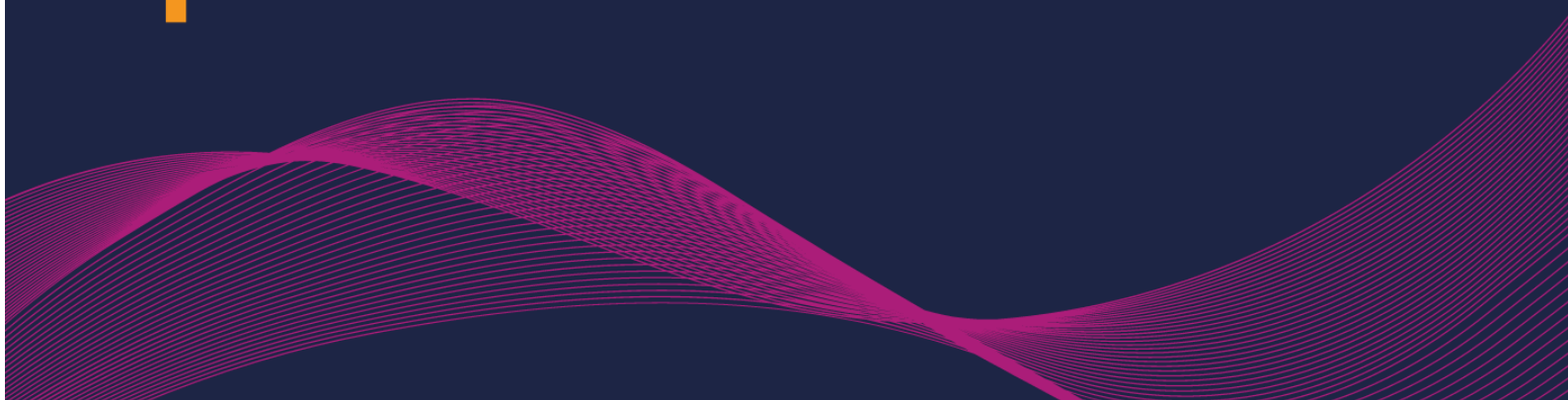
28 Les manifestations scientifiques

34 Prix et distinctions

40 Rapport administratif

45 Rapport financier

46 La communication



ORGANISATION DE LA FSMP

I- LES FONDATEURS ET PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Créée en 2006 par les Universités Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université) et Paris-Diderot (Université Paris Cité), le CNRS et l'ENS, la FSMP s'est associée au fil du temps avec d'autres institutions partenaires : Université Paris Dauphine (PSL), Collège de France, Université Paris Descartes (Université Paris Cité), Inria Paris-Rocquencourt (devenu fondateur de la FSMP en 2019), Université Paris 13, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Elle a renforcé en 2016 son partenariat avec l'Institut Henri Poincaré et s'est rapprochée de Paris Sciences et Lettres en intégrant les nouvelles équipes de l'École des Mines, de l'Observatoire de Paris et de l'EHESS, puis en 2022 en intégrant le laboratoire Modal'X de l'Université Paris Nanterre.

Il convient également de citer les partenaires non académiques qui ont conclu des accords avec la FSMP : la Ville de Paris, la Région Île-de-France, la Commission européenne, et enfin Qube Research and Technology Charity Fund, ont financé un contrat doctoral de 3 ans à compter de septembre 2023 (celui-ci a été reversé à l'École doctorale Galilée de l'Université Sorbonne Paris-Nord).



II- LE RÉSEAU DE LABORATOIRES

Le réseau de la FSMP se compose en 2023 de 16 unités de recherche ou instituts et rassemble plus de 1800 chercheur-euse-s, dont 900 permanent-e-s. Ces laboratoires et équipes représentent l'ensemble des unités CNRS ou équipes Inria en sciences mathématiques de Paris intra-muros, de Sorbonne Paris Nord et de Paris Nanterre :

- **IMJ-PRG** : Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche (SU, UP, CNRS)
- **LJLL** : Laboratoire Jacques-Louis-Lions (SU, CNRS)
- **LPSM** : Laboratoire de Probabilités, Statistiques et Modélisation (SU, UP, CNRS)
- **CEREMADE** : Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision (Paris-Dauphine, CNRS)
- **IRIF** : Institut de Recherche en Informatique Fondamentale (UP, CNRS)
- **DMA** : Département de Mathématiques et Applications (ENS, CNRS)
- **Collège de France** : six chaires permanent-e-s de mathématiques et d'informatique fondamentale :
Combinatoire (Timothy Gowers), Sciences du Logiciel (Xavier Leroy), Équations aux Dérivées Partielles et Applications (Pierre-Louis Lions), Sciences des Données (Stéphane Mallat), Formes automorphes (Bao Chau Ngo), Géométrie spectrale (Nalini Anantharaman), et la chaire annuelle Informatique et sciences numériques (Antoine Joux)

- **Inria** Paris avec **28** équipes-projets
- **MAP5** : Laboratoire de Mathématiques Appliquées à Paris 5 (UP, CNRS)
- **DI-ENS** : Département d'Informatique de l'ENS (ENS, CNRS, Inria)
- **LAGA** : Laboratoire d'Analyse, Géométrie et Applications (Paris 13, CNRS)
- **SAMM** : Équipe de Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire (Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
- **CAS** : Centre Automatique et Systèmes (École des Mines)
- **CAMS** : Centre d'Analyse et de Mathématiques Sociales (CNRS, EHESS)
- **ASD** : Équipe d'Astronomie et Systèmes Dynamiques (IMCCE)
- **Modal'X** (CNRS, Université Paris Nanterre), qui a rejoint la FSMP en décembre 2022

III- RESPONSABLES DES PROGRAMMES

- **Chaire de la FSMP** : Isabelle GALLAGHER
remplacée par Béatrice DE TILIÈRE
- **Postdocs** : Muriel LIVERNET puis Jean-François DAT
- **Distinguished Professor Fellowship** : Frédéric LE ROUX
- **PGSM** : Thomas DUYCKAERTS, Claire BOYER
- **Tuteurs PGSM** : Thomas DUYCKAERTS
- **Séjours Doctorants** : Frédéric LE ROUX
- **Relations Internationales** : Ariela BRIANI, Etienne GOUIN remplacé par Jean-Philippe DOMERGUE
- **Relations industrielles** : Stéphane LABBE
- **Colloques** : Gaël OCTAVIA
- **DIM MATH INNOV** : Suzana VOJINOVIC
- **COFUNDMathInParis2020etMathInGreaterParis** : Ariela BRIANI remplacée par Mathieu SIMON

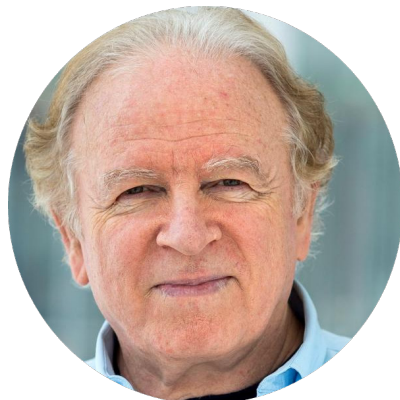
LES PROGRAMMES

I- PROGRAMMES À DESTINATION DES CHERCHEURS ET CHERCHEUSES

Les Chaires de la FSMP

Les Chaires FSMP ont pour objectif d'accueillir un-e ou plusieurs mathématicien-ne-s dans un ou plusieurs laboratoires affiliés à la Fondation. Le séjour peut durer entre 4 et 12 mois (éventuellement réparti sur deux années académiques). Toutes les mathématiques fondamentales et appliquées ainsi que l'informatique fondamentale sont éligibles. Chaque chaire est invitée à proposer un cours de niveau doctoral. Elle peut également organiser un colloque ou une journée scientifique lors de son séjour.

Pour l'année 2023, la FSMP a sélectionné un lauréat :



Eitan TADMOR

Professeur à l'Université du Maryland, mathématicien, Eitan Tadmor est spécialiste notamment **d'analyse numérique et d'équations aux dérivées partielles**. Il est accueilli six mois au Laboratoire Jacques Louis Lions.

Dans le cadre de sa chaire, il a donné de février à mars 2024 un cours intitulé **Emerging behavior in collective dynamics** à l'Institut Henri Poincaré.

FSMP Distinguished Professor Fellowship

La Fondation Sciences Mathématiques de Paris finance, pour des scientifiques extérieurs, des séjours de deux ou trois mois insécables dans un des laboratoires affiliés à la fondation, prioritairement pour promouvoir de nouvelles collaborations et/ou interactions. Ces séjours peuvent comprendre un volet de visites ou de collaborations dans des laboratoires extérieurs à la fondation. Ce programme vient en complément des programmes d'invitations existants dans les universités ou dans les établissements de recherche.

Alisa Keating

University of Cambridge, Royaume-Uni

Invitée à l'ENS DMA par Emmanuel GIROUX de
Février à Avril 2023

Rachel OLLIVIER

University of British Columbia, Canada

Invitée à l'ENS DMA par Ariane MEZARD
de Octobre à Décembre 2023

Alexander RABINOVICH

Tel Aviv University, Israel

Invité à l'IRIF (Université Paris Cité) par Thomas
COLCOMBET de Septembre à Novembre
2023

Jeffrey RAUCH

University of Michigan, USA

Invité au LAGA (Université Sorbonne Paris
Nord) par Jérôme LE ROUSSEAU de Février à
Mars 2023

Programme FSMP-IHP

Le programme FSMP – IHP a pour objet de soutenir des séjours à l’Institut Henri Poincaré (Centre Émile Borel) de scientifiques extérieurs à la FSMP, dans le cadre des programmes thématiques du Centre Émile Borel. Sont éligibles à un financement de la FSMP les chercheur-euse-s et enseignant-e-s-chercheur-euse-s ayant un poste permanent en France, les post-doctorant-e-s sous contrat de travail en France ainsi que les doctorant-e-s bénéficiaires d’un contrat doctoral (ou CDD) en France.

Le choix des bénéficiaires de ce programme est effectué conjointement par la direction de la FSMP et de l’IHP ainsi que les organisateur-ric-e-s du programme concerné.

Les trimestres soutenus en 2023 sont :

QUANTUM GRAVITY, RANDOM GEOMETRY AND HOLOGRAPHY
DU 09 JANVIER AU 17 FÉVRIER 2023

The scope of the programme was to bring together researchers who are working on quantum gravity from various perspectives and approaches, with an emphasis on the random geometry point of view and on more recent holographic developments. The main goal was to intensify the fruitful interactions between the researchers in these and related communities in order to make significant progress on the outstanding problems in quantum gravity.

COMITÉ D’ORGANISATON : John **BARRET** (Université de Nottingham, Royaume-Uni), Dario **BENEDETTI** (École polytechnique, France), Joseph **BEN GELOUN** (Université Sorbonne Paris Nord, France), Renate **LOLL** (Radboud Université Nijmegen, Pays-Bas)

INVITÉ-E-S PRIS-ES EN CHARGE PAR LA FSMP

- Thomas KRAJEWSKI (Marseille, CPT and SISSA, Trieste)
- Thomas MULLER (LaBRI, Bordeaux)
- Adrian TANASA (IUF, Paris and LaBRI, Bordeaux)

HIGHER STRUCTURES IN GEOMETRY AND MATHEMATICAL PHYSICS
DU 17 AVRIL AU 14 JUILLET 2023

Higher structures, in particular homotopy algebras, have appeared in many branches of mathematics and particularly in mathematical physics ranging from deformation theory, derived geometry, enumerative geometry, representation theory, homotopy algebras, Poisson geometry and quantization, mirror symmetry, noncommutative algebraic geometry, string theory and quantum field theory. This IHP trimester aims to promote interaction between mathematicians, physicists and groups working on related areas from different aspects. It brings together leading experts and young researchers in these subjects to address the important questions.

COMITÉ D’ORGANISATON : Kai **BEHREND** (University of British Columbia, Canada), Barbara **FANTECHI** (SISSA,Italie), Camille **LAURENT-GENGOUX** (Université de Lorraine, France), Mathieu **STIÉNON** (Pennsylvania State University, États-Unis), Ping **XU** (Pennsylvania State University, États-Unis)

INVITÉ-E-S PRIS-ES EN CHARGE PAR LA FSMP

- Thomas STROBL (Université de Lyon)
- Renata PICCIOTTO (Université de Cambridge)
- Ruben LOUIS (Université de Lorraine)
- Tilmann WURZBACHER (Université de Lorraine)
- Jakob NUITEN JOOST (Université de Montpellier)
- Ricardo CAMPOS (Université de Toulouse)
- Alessandra FRABETTI (Université de Lyon)
- Etienne MANN (Université de Angers)
- Xavier BECKAERT (Université de Tours)
- Olga KRAVTCHENKO (Université de Lyon)
- Sinan YALIN (Université de Angers)
- Volodya ROUBSTOV (Université de Angers)
- Haliaksadr HANCHARUK (Université de Lyon)
- Yoann DABROWSKI (Université de Lyon)
- Vladimir SALNIKOV (Université de La Rochelle)

RECENT THREADS IN COMPUTER ALGEBRA
DU 18 SEPTEMBRE AU 11 DÉCEMBRE 2023

One of the main goals of this series of events was to push forward the current limits by investigating recent trends of this broad area, such as the design of algorithms exploiting and discovering structural properties, the hybridization of exact computing through rigorous numerical approximations, the guess-and-prove paradigms, as well as high performance computing issues. These are our means to provide better algorithmic and computer algebra software solutions to topical trans-disciplinary applications in engineering sciences, experimental mathematics and theoretical physics.

COMITÉ D’ORGANISATON : Alin **BOSTAN** (Inria, Saclay,France), Mark **GIESBRECHT** (University of Waterloo,Royaume-Uni), Christoph **KOUTSCHAN** (RICAM, Autriche), Marni **MISHNA** (Simon Fraser University, Canada), Mohab **SAFEY EL DIN** (Sorbonne Université, France), Bruno **SALVY** (Inria, Lyon, France), Gilles **VILLARD** (CNRS, France)

INVITÉ-E-S PRIS-ES EN CHARGE PAR LA FSMP

- Frédéric BIHAN (Université Savoir Mont Blanc)
- Alaa IBRAHIM (ENS Lyon)

II- PROGRAMMES À DESTINATION DES POST-DOCTORANT.E.S

Programme post-doctoral FSMP

Lancé dès 2007, ce programme, qui permet l'accueil de chercheur.euse.s post-doctoraux.ales en mathématiques et en informatique fondamentale pendant un ou deux ans dans un laboratoire de la FSMP, rencontre depuis son origine un indéniable succès. En accord avec les différentes instances de la FSMP et après validation par le CA, les règles du concours ont été infléchies pour privilégier les dossiers impliquant fortement l'équipe d'accueil et pour mettre l'accent sur le projet scientifique. Le jury examine chaque année plus d'une centaine de candidatures.

En 2023, 126 candidatures, parmi lesquelles 111 issues de l'étranger et 22 de femmes, ont été examinées. Cinq post-doctorats ont été finalement financés, certains relevant des interactions des mathématiques. Les lauréat.e.s sélectionné.e.s en 2023 sont :

Erik LINDELL

Thèse soutenue à Stockholm University, Suède
Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Dan Petersen
Thème de recherche : My research programme is concerned with computing stable cohomology groups of mapping class groups of graphs, surfaces and 3-manifolds and of their respective Torelli subgroups. There is very little known about the cohomology of Torelli groups, but recent results by Kupers and Randal-Williams outline a method to study them using cohomology of the corresponding mapping class groups with twisted coefficients. This provides a path to produce a plethora of potential results in this direction, for different mapping class groups.

Alice Émilie CONTAT

Thèse soutenue à l'Université Paris-Saclay, France
Laboratoire d'accueil : LAGA
Directeur de thèse : Nicolas Curien
Thème de recherche : I am a probabilist. My research focuses on the understanding of random phenomenon on networks which are themselves random. Several keywords are: random graphs and trees, phase transition, parking, independent sets, scaling limits...

Antoine MOUZARD

Thèse soutenue à l'Université de Rennes 1, France
Laboratoire d'accueil : DMA
Directeur de thèse : Ismaël Bailleul
Thème de recherche : Je compte étudier l'opérateur d'Anderson, c'est-à-dire l'opérateur de Schrödinger avec potentiel aléatoire le bruit blanc. Laure Dumaz a donné une étude très précise de son comportement en dimension 1 en collaboration avec Cyril Labbé. En dimension 2, j'ai étudié cet opérateur où il est nécessaire d'utiliser les récents outils introduits pour résoudre les EDP stochastiques singulières, c'est-à-dire les structures de régularité ou le calcul paracontrôlé. Je cherche à étendre à la dimension deux les résultats qu'ils ont obtenu et à construire l'opérateur dans un espace non borné, ce qui ajoute des difficultés supplémentaires. Avec en plus Quentin Berger, on compte étudier d'autres modèles probabilistes continus associés comme des polymères aléatoires mais aussi étudier la limite d'échelle continue de modèles discrets. Enfin, en collaboration avec Isabelle Gallagher, je compte étudier des questions de turbulence d'ondes, où on cherche à décrire avec des équations cinétiques la limite statistique de l'interaction faible d'un grand nombre d'ondes, que j'étudie en post-doctorat.

Vincent BAGAYOKO

Thèse soutenue à l'Université de Mons, École Polytechnique, France
Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Françoise Point, Joris van der Hoeven
Thème de recherche : Le projet de recherche consiste en l'utilisation d'objets définis dans ma thèse appelés hyperséries pour étudier des problèmes dans les thèmes suivants : La construction et l'étude, du point de vue de la théorie des modèles dans le langage des corps différentiels ordonnés valués, de corps de germes de fonctions définissables dans des expansions o-minimales du corps des réels. En particulier des extensions de corps construits par J.-P. Rolin, T. Servi, et P. Speissegger. L'étude d'expansions du corps réel par des fonctions ayant presque une expansion asymptotique transsérielle, à ceci-près que l'expansion est infiniment idée et possède un analogue formel dans les hyperséries. -L'étude de groupes ordonnés de séries ou de germes d'un point de vue de théorie des modèles, mais aussi d'un point de vue analytique, notamment dans l'étude de la relation entre les normalisations formelles de germes analytiques et leurs normalisations analytiques.

/ Dylan LANGHARST
Thèse soutenue à Kent State University, USA
Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Artem Zvavitch
Thème de recherche : My current research interests are the overlap of convex geometry with measure theory and harmonic analysis. The field of convex geometry concerns the study, analysis, and behavior of convex bodies in n -dimensional Euclidean space, $\mathbb{R}^n$. Many of the tools in convex geometry are part of the Brunn-Minkowski theory which includes the Lebesgue measure, or volume, the mixed volumes, surface area measure, and the concavity of the volume (among others, see [49]). These tools can be used to prove many interesting results, such as the classical isoperimetric inequality. In my work, I have considered generalizations of this theory by replacing the Lebesgue measure with other measures, in particular the Gaussian measure (normal distribution) γ . I plan to continue this work, which has immediate implications in probability theory and differential equations. Additionally, I am interested in the use of harmonic analysis to attack long-standing open problems in the field. I feel that the Institute of Mathematics of Jussieu would be one of the best places for me to work towards these goals. The institute has researchers outputting amazing work in my fields of interest. In particular, I had the opportunity to meet Professor Dario Cordero-Erausquin during my time visiting Paris as a PhD student, and also several times during conferences. I had the opportunity to discuss both mathematics in general and my research interests during these times; we outlined a few open problems that we may try to work on.

Cofund MathInGreaterParis

Le COFUND **MathInGreaterParis** octroie des bourses postdoctorales cofinancées dans le cadre du programme européen Horizon 2020 par les actions Marie Skłodowska-Curie. Il offre **37** bourses postdoctorales de 2 ans en sciences mathématiques et informatique théorique en Île-de-France via 3 appels d'offres en 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.
Les porteurs de ce programme sont la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, la Fondation Mathématique **Jacques Hadamard** et la **Fédération Bezout**. Chacun-e des lauréat-e-s du programme est accueilli-e par une équipe du réseau de laboratoires de l'une de ces trois institutions.

Dans le second appel d'offres, les lauréat-e-s suivant-e-s ont été accueilli-e-s, entre septembre et décembre 2023 :

/ Esther BOU DAGHER
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision (**CEREMADE**)

/ Merlin CHRIST
Laboratoire d'accueil : Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (**IMJ-PRG**)

/ Mar GIRALT
Laboratoire d'accueil : Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides (**IMCCE**) et Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision (**CEREMADE**)

/ Khot REKHA MALLAPPA
Laboratoire d'accueil : Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (**INRIA Paris Centre**)

/ Alessandro SOCIONOVO
Laboratoire d'accueil : Laboratoire Jacques-Louis Lions (**LJLL**)

/ Gabriele VANONI
Laboratoire d'accueil : Institut de recherche en informatique fondamentale (**IRIF**)

/ Federico PAVONE
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision (**CEREMADE**)

/ Avdek RUSSELL
Laboratoire d'accueil : Institut de mathématique d'Orsay (**LMO**)

/ Claudia FEVOLA
Laboratoire d'accueil : Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (**INRIA Saclay**)

/ Josua SASSEN
Laboratoire d'accueil : Centre Borelli

/ Michail LOUVARIS
Laboratoire d'accueil : Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge (**LIGM**)



III- PROGRAMMES À DESTINATION DES ÉTUDIANT• E•S DE DOCTORAT

COFUND MathPhdInFrance

2023 a vu la naissance d’un nouveau programme doctoral porté par la FSMP. En effet, en juillet 2023, le COFUND MathPhdInFrance a été retenu dans le cadre du programme Horizon Europe. Il offrira 48 bourses de thèse en sciences mathématiques et informatique théorique, cofinancées par les actions Marie Skłodowska-Curie, à travers deux appels d’offres en 2023-24 et 2024-25.

La spécificité de ce programme est que chaque thèse de doctorat sera réalisée en codirection entre une université francilienne et une université située hors Île-de-France. Ce COFUND fédère l’ensemble des laboratoires de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard et de la Fédération de Recherche Bézout, ainsi que plus de 50 laboratoires et instituts sur le territoire français.

Le premier appel, lancé en décembre 2023, permettra l’arrivée de 24 lauréat-e-s entre octobre et novembre 2024.



COFUND MathInParis2020

Le projet européen MathInParis2020 avait été retenu dans le cadre du programme H2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND 2019. Ce programme permet de cofinancer 40 thèses, attribuées via deux appels à candidatures, dans les thématiques du réseau de la FSMP. Pour chacune de ces thèses, deux tiers du montant sont financés par l’Europe, tandis que le tiers restant est pourvu par l’établissement qui recrute l’étudiant-e.

Les lauréat-e-s du second appel à candidatures, qui ont commencé leur thèse en octobre 2022, sont :

/ Dianthe BASAK
Nationalité : Inde
Sujet de thèse : Choiceless Cardinals and Connections with Algebras of Self-embeddings
Laboratoire d’accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Velickovic Boban

/ Alessandro COSENZA
Nationalité : Italie
Sujet de thèse : Dérivation et analyse de modèles réduits pour les superconducteurs de type-I
Laboratoire d’accueil : LJLL
Directeur de thèse : Goldman Michael

/ Odylo COSTA
Nationalité : Brésil
Sujet de thèse : Emergence of unit vector fields whose orbits are periodic and unbounded
Laboratoire d’accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Pierre Berger

/ João Rafael DE MELO RUIZ
Nationalité : Brésil
Sujet de thèse : Compactification des champs de chtoucas pour les groupes réductifs
Laboratoire d’accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : STROH Benoît

/ Eleanor GEMIDA
Nationalité : Philippines
Sujet de thèse : Constructible thermal cloaks and homogenizations
Laboratoire d’accueil : LJLL
Directeur de thèse : Yves Capdebosc

/ Joaquín LEJTREGER
Nationalité : Uruguay
Sujet de thèse : Finding explicit examples of locally symmetric spaces
Laboratoire d’accueil : IMJ-PRG
Directeur de thèse : Sambarino Andrés



Zhenghui LI

Nationalité : Chine

Sujet de thèse : Hodge theory of p-adic analytic varieties

Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG

Directeur de thèse : Wieslaw Nizioł

Pablo LOPEZ RIVERA

Nationalité : Chili

Sujet de thèse : Étude du transport optimal entropique et son lien avec les processus stochastiques

Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG

Directeur de thèse : Max Fathi

Cristóbal LOYOLA

Nationalité : Chili

Sujet de thèse : Control and Stabilization of some dispersive equations

Laboratoire d'accueil : LJLL

Directeur de thèse : Camille Laurent

Abhigyan WRITWIK MEDHI

Nationalité : Inde

Sujet de thèse : Patterns and Isotropy of Quadratic Pairs

Laboratoire d'accueil : LAGA

Directeur de thèse : Anne Queguiner-Mathieu

Richard MEDINA RODRIGUEZ

Nationalité : Cuba

Sujet de thèse : Hypocoercivité et confinement géométrique

Laboratoire d'accueil : CEREMADE

Directeur de thèse : Stéphane Mischler

Mariana MILICICH

Nationalité : Argentine

Sujet de thèse : Extending the Quantitative Toolset for Higher-Order Programming Languages

Laboratoire d'accueil : IRIF

Directeur de thèse : Delia Kesner

Minh Hang NGUYEN

Nationalité : Vietnam

Sujet de thèse : Parallel Reconfiguration in Dynamic Graphs

Laboratoire d'accueil : IRIF

Directeur de thèse : Pierre Fraigniaud

Pietro PICCIONE

Nationalité : Italie

Sujet de thèse : Autour de la conjecture de Yau-Tian-Donaldson pour une classe transcendante

Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG

Directeur de thèse : Tat Dat Tô

Francesca PRATALI

Nationalité : Italie

Sujet de thèse : Cohomology of twisted Lie algebras and applications

Laboratoire d'accueil : LAGA

Directeur de thèse : Eric Hoffbeck

Alexander REISACH

Nationalité : Allemagne

Sujet de thèse : The Causality-Accuracy Trade-Off in Out-of-Distribution Generalization

Laboratoire d'accueil : MAP5

Directeur de thèse : Antoine Chambaz

Paulo Andrés SOTO MORENO

Nationalité : Colombie

Sujet de thèse : W-topological Fields, Dp-rank and Shelah’s Conjecture

Laboratoire d'accueil : IMJ-PRG

Directeur de thèse : Sylvie Anscombe

Florin SUCIU

Nationalité : Roumanie

Sujet de thèse : Pathwise Stochastic Analysis and Deterministic Optimal Control with Deep Learning applications

Laboratoire d'accueil : CEREMADE

Directeur de thèse : Paul Gassiat

Jakob ULMER

Nationalité : Allemagne

Sujet de thèse : Large N Phenomena through the non-commutative BV-Formalism

Laboratoire d'accueil : LAGA

Directeur de thèse : Grégory Ginot

Luca ZIVIANI

Nationalité : Italie

Sujet de thèse : Kinetic theory and hypocoercivity

Laboratoire d'accueil : CEREMADE

Directeur de thèse : Emeric Bouin

Les séjours doctorants à l'étranger

Ce programme finance des séjours scientifiques de 1 à 3 mois (pour des durées différentes, les séjours peuvent exceptionnellement être financés sur les crédits d'intervention de la FSMP après approbation du comité de pilotage) dans des laboratoires extérieurs français ou étrangers, pour les doctorant.e.s du réseau. Des séjours peuvent être pris en charge annuellement par la Fondation Pierre Ledoux.

Matteo CASAROSA
(IMJ-PRG, Université Paris Cité)
Directeur de thèse : Alessandro VIGNATI
Séjour à l'Université de Barcelone (Espagne) pour une durée d'un mois à l'automne 2023
Invité par **Jeffrey Scott BERGFALK**

Thi Quynh Nga NGUYEN *
(LAGA, Université Sorbonne Paris Nord)
Directeur de thèse : Nicolas VAUCHELET
Séjour à l'INRAE / BioSP à Avignon, de mai à juin 2023
Invitée par **Lionel ROQUES**

Gia Quoc Bao TRAN
(CAS, Mines Paris – PSL)
Directeur de thèse : Florent DI MEGLIO
Séjour à l'Université Santa Cruz (Californie, États-Unis) de mars à juin 2023
Invité par **Ricardo SANFELICE**

Obrad KASUM *
(IMJ-PRG, Université Paris Cité)
Directeur de thèse : Boban VELIČKOVIĆ
Séjour à l'Institut de Mathématiques de Gdańsk (Pologne) d'avril à juillet 2023
Invité par **Grigor SARGSYAN**

Adrienne LANCELOT*
(Inria / LIX / IRIF)
Directeur de thèse : Beniamino ACCATTOLI
Séjour à la Queen Mary University of London (Royaume-Uni) d'octobre à novembre 2023
Invitée par **Nikos TZEVELEKOS**

*ancien-ne bénéficiaire du programme PGSM de la FSMP

IV- PROGRAMMES A DESTINATION DES ÉTUDIANT.E.S DE MASTER

Paris Graduate School of Mathematical Sciences (PGSM)

PGSM permet le financement et l'accompagnement pédagogique d'une ou de deux années de master. Deux appels d'offres sont proposés chaque année pour les candidat.e.s ayant effectué leur licence (ou M1) à l'extérieur du réseau de la FSMP dans un premier temps, et dans un second temps pour les candidat.e.s qui ont majoritairement poursuivi leurs études au sein du réseau de la FSMP.

Responsables scientifiques : Thomas Duyckaerts & Claire Boyer (co-responsable) Gestion + levée de fond : Kevin Ledocq, Etienne Gouin, Jean-Philippe Domergue

PGSM international
•Nombre candidatures : 290, dont 64 femmes (22%) •Candidat.e.s retenu.e.s : 35, dont 6 femmes (17,14%)
PGSM réseau
•Nombre candidatures : 73, dont 22 femmes (30,14%) •Candidat.e.s retenu.e.s : 9 dont 5 femmes (55,55%)

Financements
•REAL-SU : 3
•PGMA-PSL : 4
•SMARTS-UPC : 4,5
•Laboratoires : 4,5 (LAGA, IRIF, IMJ-RG) •Co-financements ambassades : 6
•USTC : 4

Les lauréat.e.s des bourses PGSM 2023 sont :

* Bourse co-financée par l'Ambassade de France de leur pays respectif.

- AIT MOUSSA Djamel Ouassim, Algérie, M1 MPRI, Université Paris Cité
- ARANA Carmen, États-Unis, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- BALLESTER RIBÓ Víctor, Espagne, M2 MATH, Université Paris Dauphine-PSL
- BOCCADIFUOCO Lucia, France, M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées, Université Paris Cité
- BURYAK Filipp, Ukraine, M2 Mathématiques Fondamentales, Université Paris Cité
- CAO Junyu, Chine, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- CAZAUX Camille, France, M2 Probabilités et Modèles Aléatoires, Sorbonne Université
- COGNEAUX Nathaniel, France, M2 MASEF, Université Paris Dauphine-PSL
- COLAGRANDE Alex, Italie, M2 Parcours Apprentissage et Algorithmes, Sorbonne Université
- DE LACERDA WERNECK Maria Clara, Brésil, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- DOBA Barthélémy, Cameroun, M2 Mathématiques Recherche, Université Sorbonne Paris Nord
- DUFOUR Philomène, France, M2 Mathématiques de la Modélisation, Sorbonne Université
- FANOU Crédo Roselin, Bénin, M2 Mathématiques de la Modélisation, Sorbonne Université
- GONZALEZ GARCIA Melissa, Cuba, M2 MATH, Université Paris Dauphine-PSL
- GRAMMATICA Giulio, Italie, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université

- GUPTA Sanyam , Inde, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- HENRION Garance , France, M1 Mathématiques Appliquées, Sorbonne Université
- HOSZU Adryel-Ruben , Roumanie, M1 Mathématiques Fondamentales et Applications, Université Sorbonne Paris Nord
- JUOZULYNAS Lukas , Lituanie, M1 Mathématiques Fondamentales et Applications, Université Sorbonne Paris Nord
- KHICHANE Sara , Algérie, M1 MPRI, Université Paris Cité
- KOSTRZEWA Tomasz , Pologne, M1 Mathématiques et Applications, Sorbonne Université
- LEVY Léon , France, M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées, Université Paris Cité
- LI Thea , Suède, M2 Logique et Fondements de l’Informatique, Université Paris Cité
- LI Yueheng , Chine, M2 MATH, Université Paris Dauphine-PSL
- MALLOUK Perla , Liban, M1 Mathématiques, Modélisation, Apprentissage, Université Paris Cité
- MAMSUROVA Irina , Russie, M1 de Mathématiques, ENS Paris
- MARÇON PIROZELLI Victor , Brésil, M2 Mathématiques Fondamentales, Université Paris Cité
- MARTIN Éloi , Canada, M2 MATH, Université Paris Dauphine-PSL
- MATHIEU Adrien , France, M2 Mathématiques et Applications, Université Paris Dauphine-PSL
- MOSCHEN Lucas , Brésil, M2 Mathématiques de la Modélisation, Sorbonne Université
- NASSAUER David , Portugal, M2 Mathématiques et Applications, Université Paris Dauphine-PSL
- ODAH Guénolé Cocou , Bénin, M2 Mathématiques de la Modélisation, Sorbonne Université
- OSORIO VALENCIA Daniel Fabian , Colombie, M2 Logique et Fondements de l’Informatique, Université Paris Cité
- RADIMILAHY Mamitiana Antonio , Madagascar, M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées, Université Paris Cité
- RUPHY Sacha , France, M1 Mathématiques et Applications, Sorbonne Université
- SABALY Thierno Mamoudou , Sénégal, M2 MIC, Université Paris Cité
- SABI GNINKOU Razak Christophe , Bénin, M2 Statistiques, Sorbonne Université
- SCHALLENBERG Tassilo , Autriche, M1 Mathématiques et Applications, Université Paris Dauphine-PSL
- SCHRIMPEL Dominik , Slovaquie, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- SEYE Mamadou , Sénégal, M2 Mathématiques des Données, Université Paris Dauphine-PSL
- SZAFARCZYK Artur , Pologne, M2 Logique et Fondements de l’Informatique, Université Paris Cité
- SZAFARCZYK Robert , Pologne, M2 Mathématiques Fondamentales, Université Paris Cité
- TAGHAYOR Fatemeh , Iran, M2 MPRI, Université Paris Cité
- THIAM Omar , Sénégal, M2 Mathématiques, Information et Applications à la Cryptologie, Université Paris Cité
- TRAN Minh Nguyen , Vietnam, M2 Math. de la Modélisation + M2 Math. Fondamentales, Sorbonne Université
- VERBYTSKA Olena , Ukraine, M2 Statistiques, Sorbonne Université
- VU Anh Thu , Vietnam, M1 Mathématiques et Applications, Sorbonne Université
- WORTSMAN Arie , Chili, M2 MATH, Université Paris Dauphine-PSL
- YAACOUB Lama , Liban, M1 Mathématiques et Applications, Sorbonne Université
- YE Deyi , Chine, M2 Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université
- YOU Xinrui , Chine, M2 Mathématiques Fondamentales, Université Paris Cité
- ZANICHELLI Lorenzo , Italie, M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées, Université Paris Cité
- ZHAO Weilong , Chine, M2 Mathématiques Fondamentales, Université Paris Cité
- ZHOU Ziyue , Chine, M1 Mathématiques et Applications, Université Paris Cité
- ZINSOU Sagbo Mélain , Bénin, M2 Mathématiques, Modélisation, Apprentissage, Université Paris Cité

V- LES FINANCEMENTS SUR PROJET

Bourse pour un mémoire de Master Hors IDF

Loth Damagui CHABI
Stage sous la tutelle de **Simona NOTA-RODARI** au Laboratoire Jean Alexandre Dieudonné de l’Université Côte d’Azur à Nice

Antoine DOIZÉ
Stage sous la tutelle de **Gwladys TOULEMONDE** à Inria Montpellier

François D’ALAYER DE COSTEMORE D’ARC
Stage sous la tutelle de **Samuel SOUBEYRAND** au Laboratoire BioSP / INRAE à Avignon

Emma WESCHLER
Stage sous la tutelle de **Gautami BHOWMIK** au Laboratoire Paul Painlevé de l’Université de Lille

Crédits d’intervention

Dans le cadre de leur stage de M2 au LAGA (Université Sorbonne Paris Nord), deux étudiants vietnamiens ont reçu un soutien financier d’avril à juin 2023, d’un montant de 300 euros par mois. Ces deux étudiants sont :

Le Nhat Linh HUYNH

Binh Thuan TRAN

Les contrats Emergence(s) de la Ville de Paris

La FSMP accompagne les porteur-euse-s de projets et assure la gestion des contrats Emergence(s) de la Ville de Paris en sciences mathématiques. Ces projets permettent de financer de nombreuses invitations à Paris de chercheur-euse-s français-es et étranger-ère-s.

Les projets Emergences en cours :

- ReaLiSe-Reactive systems, Linear logic and Semantics, towards an application to probabilistic programming (2021-2025) porté par Christine Tasson, professeure au sein du laboratoire LiP6 et de l'UFR d'ingénierie de Sorbonne Université.
- Analyse par morphométrie contrainte (2021-2025), porté par Barbara Gris, chargée de recherche CNRS au Laboratoire Jacques-Louis Lions (Sorbonne Université, Paris).

VI- RELATIONS INTERNATIONALES

RFBM / Réseau Franco-Brésilien en Mathématiques

Le Réseau Franco-Brésilien en Mathématiques propose des appels d'offres pour des ateliers intensifs et des programmes de mobilité à destination des jeunes chercheur-euse-s. Il a pour mission de développer les interactions entre les mathématicien-ne-s français-es et brésilien-ne-s. Les partenaires scientifiques du réseau sont : l'INSMI (CNRS), la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, la Fondation Mathématiques Jacques Hadamard, le Labex Bézout, le Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, l'Instituto de Matemática Pura e Aplicada.

Diego MARQUES

Séjour scientifique et collaboration avec **Marc HINDRY** à l'Université Paris Cité du 10 au 31 janvier 2023

Guilherme LIMA FERREIRA DA SILVA

Séjour scientifique à l'Université d'Angers du 09 au 27 mai 2023

Viviana DEL BARCO

Séjour scientifique et collaboration avec **Andrei MOROAINU** au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay du 29 janvier au 26 février 2023

LES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

I- LES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES ANNUELLES

Mathématiques en Mouvement

Depuis 2010, la FSMP a coutume d'organiser deux conférences annuelles, portant chacune sur une thématique renouvelée chaque année : l'une au printemps : **Mathématiques en mouvement**, à destination des étudiant.e.s dès la licence ; l'autre en automne : **Horizon Mathématiques**, pour un public de spécialistes et axée sur les applications des mathématiques, notamment industrielles, et l'interdisciplinarité. Afin de pouvoir attirer un public d'étudiant.e.s plus nombreux, compte tenu des contraintes du calendrier scolaire, nous avons décidé en 2023 d'invertir les deux manifestations : **Mathématiques en mouvement** aura dorénavant lieu en automne et **Horizon Mathématiques** au printemps. Pour cette raison, cette année 2023 a exceptionnellement vu se tenir deux éditions de **Mathématiques en Mouvement : À l'eau les maths !** le 13 mai 2023, au cours de laquelle on s'intéressait, sous l'angle des maths, à diverses problématiques liées à l'eau, et **Des preuves et des programmes** le 2 décembre 2023, sur les questions liées à la formalisation des mathématiques, la preuve formelle, des assistants de preuve, etc. La prochaine édition d'**Horizon Mathématiques** a quant à elle été programmée en mars 2024.



II- LES COURS ET COLLOQUES DES LAUREATS

Les activités des Chaires FSMP en 2023

La FSMP a également organisé le cours de Martin J. Gander (Université de Genève), lauréat du programme chaire d'excellence en 2022. Intitulé **Time parallel, time integration**, il s'est tenu les mardis du 20 juin au 11 juillet 2023 à l'Institut Henri Poincaré (11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris) et a réuni un public nombreux.



III- LES EVENEMENTS EN DIRECTION DES LAURÉAT•E•S DES PROGRAMMES

La Journée Carrières

L'insertion professionnelle des docteurs en mathématiques est une préoccupation de la FSMP, qui organise chaque année des journées d'orientation professionnelle dont le but est de préparer ses doctorant•e•s et post-doctorant•e•s à leur futur sur le marché de l'emploi, en leur présentant les opportunités existant tant dans le milieu universitaire que dans le monde de l'entreprise, et en leur montrant comment valoriser leurs compétences. En 2023, la Journée Carrières en Mathématiques était réservée aux doctorant•e•s et post-doctorant•e•s des programmes COFUND MathInParis2020 et MathInGreaterParis. Elle a eu lieu toute la journée du jeudi 25 mai 2023 à Sorbonne Université, campus Jussieu. Cette année encore, elle était organisée en partenariat avec l'Association Bernard Gregory (ABG), qui a notamment animé des ateliers en direction des participant•e•s.



La Journée d'accueil PGSM

Le samedi 16 septembre 2023, la FSMP était heureuse d'accueillir comme tous les ans la nouvelle promotion de son programme PGSM lors d'une journée culturelle et conviviale. Les lauréat•e•s, de toutes nationalités, ont pu rencontrer l'équipe en charge du programme, faire connaissance avec leurs congénères, mais aussi découvrir la capitale grâce à une promenade en péniche sur la Seine et une visite guidée du village de Montmartre.

Postdoctoral Research Symposium

Dans le cadre des activités du COFUND MathInGreaterParis, le 27 juin 2023, sept des lauréat•e•s, sélectionné•e•s lors du premier appel, ont exposé leurs travaux de recherche à la communauté. Ces présentations ont pour but de former les lauréat•e•s à présenter leurs recherches au grand public à travers un court exposé.



Les Soft skills days

Lundi 20 et mardi 21 novembre 2023, la FSMP a organisé, pour les doctorant•e•s et post-doctorant•e•s lauréat•e•s de ses programmes, deux journées dédiées au développement des compétences non-scientifiques et transférables (soft skills). Étaient notamment proposés :

- un atelier d'écriture Writing for a "different" audience, pour apprendre à communiquer en direction du grand public,
- un débat théâtral avec la Compagnie Entrée de jeu sur les discriminations de genre, de nationalité ou de langue,
- un workshop Career planning and job market for PhD's, animé par l'association Bernard Grégory, pour apprendre à préparer son entrée sur le marché de l'emploi,
- ainsi que des présentations du CIMPA, d'Animath et de l'association Science Ouverte.

Une moment convivial sur la barge du CROUS a clos ces deux journées.



IV- LES MANIFESTATIONS GRAND PUBLIC

Salon Culture et Jeux Mathématiques

Le Salon Culture et Jeux Mathématiques est depuis 2020 piloté par un consortium d’associations, fondations et sociétés savantes, sous la houlette de l’association Animath. La FSMP était, cette année encore, partenaire du Salon, qui a eu lieu du jeudi 25 au dimanche 28 mai 2023, Place Saint-Sulpice (Paris, 6e), ainsi qu’en distanciel. Le parrain de cette édition 2023 était Hugo Duminil-Copin, lauréat de la médaille Fields en 2022.

V- LES CONGRÈS INTERNATIONAUX

ICIAM 2023

La FSMP était présente au congrès ICIAM 2023, qui s’est tenu à Tokyo du dimanche 20 au vendredi 25 août 2023. Une chronique des temps forts du congrès, ainsi que des interviews de scientifiques sur place (Albert Cohen (LJLL), Antonin Chambolle (CEREMADE), Francis Bach (DI ENS) notamment), ont été publiées sur le blog : iciam2023-tokyo.com



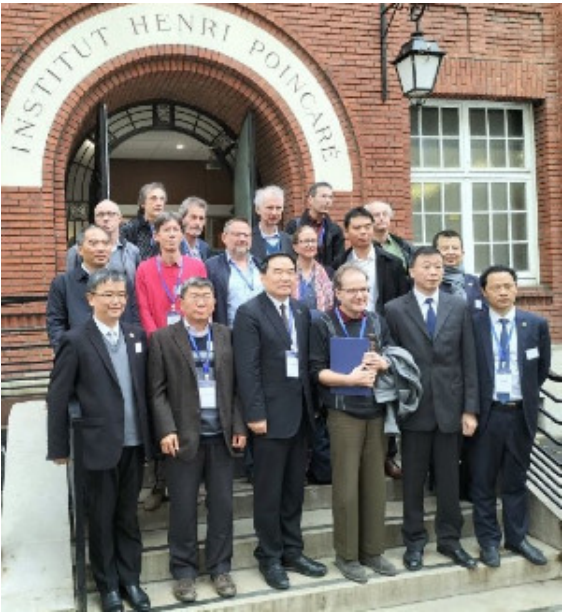
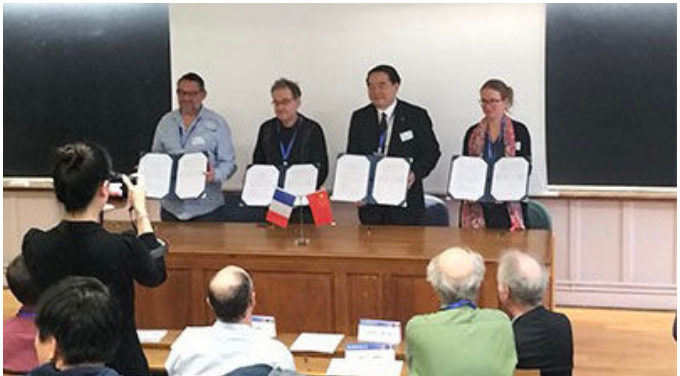
VI- AUTRES ÉVÉNEMENTS

Challenge Data

La FSMP a été, cette année encore, partenaire du Challenge Data. Elle a notamment conçu les diplômes remis aux lauréats lors de la cérémonie qui s’est tenue le mercredi 1^{er} février 2023 au Collège de France, durant laquelle les gagnants de l’édition précédente présentaient leurs solutions.

Renouvellement de l’accord de la Classe sino-française des Talents mathématiques de l’USTC

Jeudi 26 octobre 2023, une délégation venue de Chine et une quinzaine de membres de la communauté mathématique francilienne se sont réunis à l’IHP pour le renouvellement de l’accord de la Classe sino-française des Talents mathématiques de l’USTC, signé par Xinhe Bao (président de l’USTC), Laurent Lafforgue (médaille Fields 2002, director of education committee, Huawei Technologies France), Pascal Massart (directeur de la FMJH) et Béatrice de Tilière (directrice de la FSMP), sous la houlette notamment des professeurs Xiaonan Ma (Sorbonne Université) et Xinan Ma (USTC).



PRIX ET DISTINCTIONS



Eleonora Di Nezza

Maîtresse de conférences à Sorbonne Université, IMJ-PRG

ERC Consolidator Grant



María Naya-Plasencia

DR Inria, équipe SECRET

ERC Consolidator Grant



Justin Salez

Professeur à Université Paris Dauphine-PSL, CEREMADE

ERC Consolidator Grant



Jacek Jendrej

LAGA, Université Sorbonne Paris Nord

ERC Starting Grant



Nicolas Bergeron

Professeur à Sorbonne Université et membre du DMA de l'ENS-PSL

Prix Fondé par l'État, Académie des Sciences



Anne Canteaut

DR Inria

**Prix Irène Joliot-Curie de la Femme scientifique de l'année
Académie des Sciences**



Anne-Laure Dalibard

Professeure à Sorbonne Université/LJLL et au DMA de l'ENS-PSL

Médaille de mathématique de l'Académie des Sciences



Laurent Desvillettes

Professeur à l'Université Paris Cité, IMJ-PRG

Prix Jacques-Louis Lions, Académie des Sciences



Eleonora Di Nezza

Maîtresse de conférences à Sorbonne Université, IMJ-PRG

Prix Reine-Elizabeth général veuve Le Conte

Fondation Pierre Le Conte, Académie des Sciences



Emmanuel Dormy

DR CNRS au DMA de l'ENS-PSL

Prix Mergier-Bourdeix, Académie des Sciences



Pierre Schapira

Professeur émérite à Sorbonne Université, IMJ-PRG

Prix Sophie Germain, Fondation de l'Institut de France



Amandine Veber

DR CNRS au MAP5, Université Paris Cité

Prix Pierre Faure, Académie des Sciences

Régis de la Bretèche

Professeur à l'Université Paris Cité, IMJ-PRG

Nommé membre senior de l'IUF

Ariane Mézard

Professeure à Sorbonne Université, IMJ-PRG, et à l'ENS, DMA

Ancienne directrice-adjointe de la FSMP

Nommée membre senior de l'IUF

Grégory Miermont

Professeur à l'ENS Lyon

Président du Conseil Scientifique de la FSMP

Nommé membre senior de l'IUF

Fabrice Planchon

Professeur à Sorbonne Université, LJLL et LPSM

Nommé membre senior de l'IUF

Anton Zorich

Maître de conférences à l'Université Paris Cité, LJLL et LPSM

Nommé membre senior de l'IUF

Quentin Berger

Maître de conférences à Sorbonne Université, LPSM

Nommé membre junior de l'IUF

Claire Boyer

Maîtresse de conférences à Sorbonne Université, LPSM

Membre du comité de pilotage de la FSMP

Co-responsable du programme PGSM

Nommée membre junior de l'IUF

Alix Deruelle

Maître de conférences à Sorbonne Université, IMJ-PRG

Nommé membre junior de l'IUF

Eleonora Di Nezza

Maîtresse de conférences à Sorbonne Université, IMJ-PRG

Nommée membre junior de l'IUF

Max Fathi

Maître de conférences à l'Université Paris Cité, LJLL et LPSM

Nommé membre junior de l'IUF

Pierre Lissy

Maître de conférences à l'Université Paris-Dauphine-PSL, CEREMADE

Nommé membre junior de l'IUF

Bram Petri

Maître de conférences à Sorbonne Université, IMJ-PRG

Nommé membre junior de l'IUF



Isabelle Gallagher

Directrice de la FSMP jusqu'en août 2023

Professeure au DMA de l'ENS-PSL

Lauréate de la médaille de l'Institut Erwin Schrödinger (ESI)



Guillaume Laplante-Anfossi

Lauréat du programme doctoral Cofund MathInParis en 2019

Doctorant au LAGA (Université Sorbonne Paris Nord) de 2019 à 2022

Prix de thèse Galilée



Guillaume Laplante-Anfossi

Lauréat du programme doctoral Cofund MathInParis en 2019

Doctorant au LAGA (Université Sorbonne Paris Nord)

Prix solennel de thèse de la Chancellerie des Universités de Paris



Ivailo Hartarsky

Doctorant au CEREMADE (Université Paris Dauphine-PSL)

Prix solennel de thèse de la Chancellerie des Universités de Paris



Rémi Robin

Doctorant au LJLL (Sorbonne Université)

Prix solennel de thèse de la Chancellerie des Universités de Paris



Lampros Gavalakis

Post-doctorant du programme Cofund MathInGreaterParis au LAMA

(Université Gustave Eiffel)

Wolf student paper award



Joseph de Vilmarrest

Doctorant au LPSM (Sorbonne Université)

Finaliste du prix de thèse AMIES



Piet Lammers

Professeur junior au CNRS

LPSM (Sorbonne Université)

Lauréat du cours Peccot du Collège de France

RAPPORT ADMINISTRATIF

I- LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président

Jean-Pierre Bourguignon

Membres fondateurs

- Elisabeth Angel-Perez, Sorbonne Université, Vice President Research and Innovation
- Christophe Besse, Head of INSMI from CNRS
- Bruno Bouchard, Dauphine PSL, Vice President Research
- Adeline Nazarenko, Directrice de l'INS2I du CNRS
- Anne Christophe, Directrice Adjointe de l'Ecole Normale Supérieure
- Édouard Kaminski, Président de l'Université Paris Cité
- Sinnou David, Professeur à Sorbonne Université
- Christophe Giraud, Délégué régionale du CNRS
- Arnaud Durand, Professeur à l'Université Paris Cité, Trésorier
- Éric Fleury, Directeur d'Inria Paris
- François Loeser, Professeur à Sorbonne Université

Personnalités qualifiées

- Florence Picard, Institut des Actuaire, représentant le monde économique
- Marta Sanz-Solé, Professeure à l'Université de Barcelone

Deux représentants des enseignants-chercheurs et chercheurs du réseau

- Jean-Yves Chemin, Professeur à Sorbonne Université
- Anne Queguiner-Mathieu, Maîtresse de conférences à l'Université Paris Nord

Un représentant des collectivités territoriales

- Jérôme Gleizes, Mairie de Paris

Le commissaire du Gouvernement avec voix consultative

- Gilles Pécout, Recteur de l'Académie de Paris (représenté par Julie Eymann)

Un représentant des personnels administratifs du réseau

- Kévin Ledocq, Gestionnaire

Invités

Toute personne dont l'avis est utile peut être appelée par le président à assister, avec voix consultative, aux séances du conseil.

II- LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le Conseil Scientifique de la FSMP se réunit une fois par an. Avec les personnalités qualifiées du Conseil d'Administration, il constitue le jury des chaires et participe au jury du programme post-doctoral.

- Karin Baur, Professeure à l'Université de Leeds
 - Guillaume Chapuy, IRIF, Directeur de recherche CNRS, Directeur adjoint de la FSMP
 - Vincent Colin, Professeur à l'Université de Nantes
 - Thierry Coquand, Professeur à Chalmers
 - Jean-François Dat, Professeur à Sorbonne Université, Directeur adjoint de la FSMP
 - Mladen Dimitrov, Professeur à l'Université de Lille
 - Victorita Dolean, Professeure à l'Université de Strathclyde, Glasgow
- Guillaume Enchéry, Chercheur à IFP Energies Nouvelles
 - Hélène Esnault, Professeure à Freie Universität Berlin
 - Isabelle Gallagher, ENS DMA, Professeure à l'Université Paris Cité, Directrice de la FSMP remplacée par Béatrice De Tillière, Professeure à l'Université Paris Dauphine-PSL
 - Grégory Miermont, Professeur à l'Ecole normale supérieure de Lyon
 - Tristan Rivière, Professeur à l'ETH Zurich
 - Sarah Scherotzke, Professeure à l'Université du Luxembourg

III- LE COMITE DE PILOTAGE

Le Comité de Pilotage se réunit au moins une fois tous les deux mois et est consulté régulièrement par voie électronique.

- Francois Béguin, LAGA, Professeur à l'Université Paris-Nord
 - Claire Boyer, LPSM, Maîtresse de conférences à Sorbonne Université, Co-responsable du programme PGSM
 - Guillaume Chapuy, IRIF, Directeur de recherche CNRS, Directeur adjoint de la FSMP
 - Albert Cohen, LJLL, Professeur à Sorbonne Université
 - Jean-François Dat, IMJ-PRG, Professeur à Sorbonne Université, Directeur adjoint de la FSMP
 - Thomas Duyckaerts, LAGA, Professeur à l'Université Paris-Nord, Responsable du programme PGSM
- Isabelle Gallagher, ENS DMA, Professeure à l'Université Paris Cité, Directrice de la FSMP remplacée par Béatrice De Tillière, Professeure à l'Université Paris Dauphine-PSL
 - Olivier Glass, CEREMADE, Professeur à l'Université Paris-Dauphine, PSL
 - Raphaël Lachieze-Rey, MAP5, Maître de conférences à l'Université Paris Cité
 - Frédéric Le Roux, IMJ-PRG, Professeur à Sorbonne Université, Responsable des programmes Distinguished Professor Fellowships et Séjours de doctorants
 - Xavier Rival, Inria/ENS DI, Directeur de recherche

IV- L'EQUIPE OPERATIONNELLE



Isabelle GALLAGHER
Directrice, Professeure à l'ENS, DMA

Remplacé à partir de Septembre 2023 par



Étienne GOUIN
Directeur administratif et financier, Ingénieur de Recherche CNRS

Remplacé à partir de Décembre 2023 par



Béatrice DE TILIÈRE
Directrice, Professeure à l'Université Paris-Dauphine PSL, CEREMADE



Jean-Philippe DOMERGUE
Directeur administratif et financier



Guillaume CHAPUY
Directeur Adjoint, Directeur de recherche CNRS à l'IRIF, Université Paris Cité



Jean-François DAT
Directeur Adjoint, Professeur à Sorbonne Université, IMJ-PR



Arnaud DURAND
Trésorier, Professeur à l'Université Paris Cité

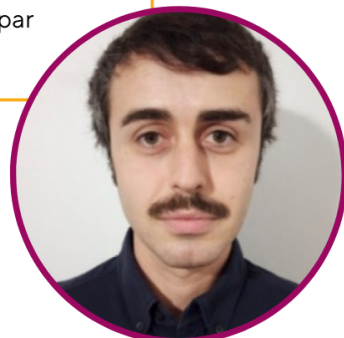


Ariela BRIANI
Chargée de projets Européens, Maître de conférence à l'Université de Tours

Remplacé à partir de Juin 2023 par



Suzana VOJINOVIC
Chargée de mission



Mathieu SIMON
Chargé de projets Européens



Gaël OCTAVIA
Responsable de la communication, Journaliste scientifique



Célia CHAUVEAU
Office Manager



Kévin LEDOCQ
Assistant de gestion



Sabrina CHIED
Assistante

V- LE CONSEIL DES COMPOSANTES

Ce conseil réunit régulièrement les directeurs et directrices de toutes les unités de recherche et des écoles doctorales.

VI- LE COMITE PGSM

Le jury du programme PGSM est composé de :

- Antonin Chambolle (CEREMADE, PSL)
- Thomas Duyckaerts (LAGA, USPN)
- Fabrice Bethuel (LJLL, SU)
- Claire Boyer (LPSM, SU)
- Guillaume Chapuy (IRIF, UP)
- Jean-François Dat (IMJ-PRG, SU)
- Manon Defosseux (MAP5, UP)
- Isabelle Gallagher (DMA, ENS, UP)
- Geoffroy Horel (LAGA, USPN)
- Alexis Saurin (IRIF, CNRS/UP)

RAPPORT FINANCIER

LES INFORMATIONS SERONT BIENTÔT DISPONIBLES

LA COMMUNICATION

I- OBJECTIFS VISÉS

La politique de communication menée par la FSMP depuis son lancement poursuit plusieurs objectifs :

- Faire connaître l’existence de la FSMP, son action, son impact,
- Valoriser l’activité de son réseau de laboratoires, en mettant notamment en lumière ses chercheur-euse-s (par exemple à l’occasion de récompenses prestigieuses),
- Valoriser l’activité des bénéficiaires de ses programmes pendant (et éventuellement après) leurs séjours dans ses laboratoires,
- Informer les chercheur-euse-s et les étudiant-e-s, leur donner accès à des offres (postes, prix, etc.) susceptibles de les intéresser,
- Solliciter et informer les donateur-ric-e-s (potentiel-le-s ou effectif-ve-s) de la Fondation dans le cadre de ses campagnes de levée de fonds,
- Diffuser la culture des sciences mathématiques le plus largement possible.

La communication de la FSMP touche donc des publics très variés. Tout d’abord, elle s’adresse à la communauté des chercheur-euse-s en sciences mathématiques, en particulier :

- Les chercheur-euse-s travaillant au sein du réseau de la FSMP,

- Les mathématicien-ne-s extérieurs au réseau, qui peuvent notamment être intéressé-e-s par ses programmes, soit comme bénéficiaire-e-s, soit comme relais,
- Les étudiant-e-s de master et de doctorat français-es ou étranger-ère-s susceptibles d’être concerné-e-s par ses programmes.

La FSMP peut également s’adresser :

- Aux responsables politiques ou industriels,
- Au grand public,
- Aux médias (presse écrite, radio, TV et internet).

L’activité de communication de la FSMP implique un travail régulier de rédaction (site internet, newsletter MathsInfos, présentations, annonces, communiqués de presse, programmes des événements, documents et courriers liés à la levée de fonds, mailings, etc.), de réalisation (affiches, flyers, etc.), de contact et de diffusion.

La lettre MathsInfos

MathsInfos, la lettre d’information de la FSMP, permet de partager l’actualité de la FSMP avec les membres de son réseau élargi ainsi qu’à une liste de plus de 4000 abonné-e-s (l’inscription à MathsInfos se fait via le site Internet de la FSMP). Chaque numéro s’ouvre sur l’interview d’une personnalité liée à la FSMP ou à ses programmes. Quatre numéros de MathsInfos ont été publiés en 2023 : n°60, 61, 62 et 63.



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS

MathsInfos n°60
Avril 2023

L'interview

Nalini Anantharaman

Nalini Anantharaman est professeure au Collège de France. Dans ses travaux, à la croisée des systèmes dynamiques, de la géométrie, des EDP et des problèmes de géométrie.

Comment devr-il faut qu'une travaux. En candidat, ce être, si possible comr's les sp un entretien a m'a contactée, France à des m Jean-Christophe qu'eux, c'était demandé, c'éta pas parler de t d'un peu de re je serais libre d

Êtes-vous exc On peut dire, être pas si exc mais certains qu'à 47 ou 48 a

Un cours du spécialistes du l'on compose à C'est très varié Pour une séan essaient de fai La plupart des un domaine d séminaire en r ce qui est du n domaine serait pour les intéré étudiants assis le temps de r obligatoire d'ai l'objet de capt suivi ce qui s'é dix séances qui à chaque fois, public. Et à ch qui posait une année l'essaier neuf semaines mathématique Qu'est-ce que Il est plus faci chose, notam J'ai envie d'e mathématique faut pas encoi je parle de chd comme l'import d'apprendre d l'enseignement ministre Pap N

Avez-vous des d'autres discip Organiser des travailler avec chose qui est f professeurs se ca ne garantit sont coordonn se font au gré d rencontrer tell muelm'un à un



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS

MathsInfos n°61
Juillet 2023

L'interview

Martin J. Gander

Martin J. Gander est professeur à l'Université de Genève, spécialiste notamment de mathématiques appliquées et de mathématiques computationnelles.

la FSMP. Dans la Sorbonne Paris

Avez-vous su tr Enfant, j'avais programmé b d'étudier l'infor que c'étaient pl à l'ETH Zurich cryptographie, j'ai soutenu computationne

Vos recherches l'informatique. Mes recherches l'introduction d Toutes sortes d constituer des p dans les pièces Comment mini m'intéresse ég intéressantes se

Pourriez-vous C'est le sujet de l'on peut prévo Est-ce que l'on celle de demain sous certaines connaître le fut thèse. C'est en chaque fois da participants ch sujet. C'est une

Il vous arrive au Oui, en Suisse, l'Université de encore les Mar organisées aux D les Cigales) : li ouverts de mai compte qu'en tandis que s'il y jugées, ce que forcément d'ex d'intervenir à M



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS

MathsInfos n°62
Novembre 2023

L'interview

Béatrice de Tilière

Professeure à l'Université Paris Dauphine-PSL, directrice de la FSMP

Quel est votre domaine de recherche ?

J'effectue m particulièrement partagé par le mathématique comportementel microscopique transition de modèles : le que la FK-per arbres et for ceux qui son choses avec forêts couvra atomes).

A quels obje ces modèles. Le modèle de mélange de l'interprétation pour modèles répartition d percolation n tandis que le électrique. T



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS

MathsInfos n°63
Décembre 2023

L'interview

Étienne Guoin

Étienne Guoin est directeur délégué à l'administration du campus de Rennes de Centrale-Supelec. Il a été le directeur administratif et financier de la FSMP de sa création en 2006 au 30 novembre 2023.

II- SUPPORTS DE COMMUNICATION

Les sites Internet

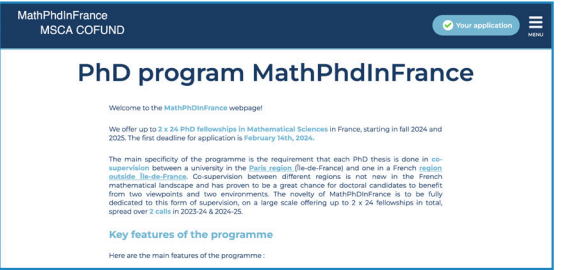
www.sciencesmaths-paris.fr est le principal vecteur de communication de la FSMP et regroupe notamment le descriptif et les activités en lien avec la plupart de ses programmes.



Le programme DIM Math Innov avait fait l’objet d’un site spécifique : www.dim-mathinnov.fr, dont la FSMP a assuré le développement et la mise à jour. Bien que le programme soit arrivé à son terme, ce site reste en ligne.

Un site Internet spécifique a également été conçu pour le programme COFUND MathInGreaterParis : www.mathingp.fr

L’année 2023 a vu la création d’un nouveau programme COFUND, MathPhDInFrance, avec son site dédié : mathphdinfrance.fr



Enfin, comme elle le fait pour chaque grand congrès international, la FSMP a effectué la chronique du congrès ICIAM2023 via un blog créé pour l’occasion : iciam2023-tokyo.com

Les réseaux sociaux

La FSMP est présente sur les réseaux sociaux Facebook et LinkedIn, à travers lesquels elle relaie ses annonces et diffuse de l’information scientifique variée. En 2023, la FSMP a pris la décision de quitter le réseau X (ex-Twitter) mais a rejoint Instagram, plus propice à une communication en direction des étudiant-e-s en France et à l’international. Complémentaires du site internet, les réseaux sociaux permettent notamment de toucher un public de plus de 2000 adhérent-e-s.

Les messages à la presse

La FSMP est en relation avec une soixantaine de journalistes de la presse scientifique ou généraliste française, qu’elle informe au sujet :

- des événements qu’elle organise,
- d’événements majeurs de la vie mathématique ou scientifique française ou mondiale,
- d’actualités pouvant être mises en relation avec des recherches en sciences mathématiques,
- de prix prestigieux honorant ses chercheurs.

En 2023, l’accent a été mis sur la conférence ICIAM 2023.

Affiches, flyers, brochures, ...

La FSMP réalise très régulièrement des affiches, flyers, brochures, etc. pour annoncer les événements qu’elle organise, informer sur ses appels d’offres ou tout simplement pour présenter l’ensemble de ses programmes.

Publicité internationale

Comme chaque année, la FSMP a offert une publicité internationale à ses principaux programmes à l’aide de pages dans la newsletter de l’EMS et dans les notices de l’AMS. Elle a également diffusé ses appels d’offres internationaux sur le site www.mathjobs.org et sur le portail Euraxess de l’Union Européenne.

Elle rédige également un bulletin d’information à destination des ambassades de France à l’étranger pour faire la publicité de ses programmes.

Les vidéos

La FSMP se charge de filmer et de mettre en ligne sur son site Internet les cours, conférences et événements dont elle est l’organisatrice. Ces vidéos sont vues par de nombreux chercheur-euse-s et étudiant-e-s (plusieurs centaines de vues pour les plus populaires), en France ou à l’étranger. La FSMP propose également des entretiens et des témoignages filmés qui permettent au grand public de découvrir ses lauréat-e-s, les mathématicien-ne-s et les recherches actuelles qui se font dans ses laboratoires.

En 2023, elle a en particulier réalisé les interviews vidéos de chercheur-euse-s, postdoctorant-e-s et doctorant-e-s participant à l’ICIAM 2023. Les vidéos sont diffusées sur la chaîne YouTube de la FSMP : [@fsmpparis](https://www.youtube.com/@fsmpparis) (anciennement [Logorath](https://www.youtube.com/Logorath)).

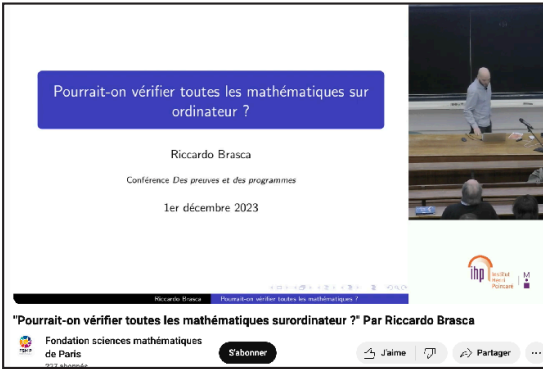
Le calendrier 2023

Distribué à nos donateurs, à nos partenaires et lors d’événements spéciaux, le calendrier de la FSMP est aussi l’occasion de diffuser la culture mathématique. En 2023, nous avons de nouveau choisi de mettre en lumière 12 sujets de recherche des doctorant-e-s ou post-doctorant-e-s lauréat-e-s de nos programmes MathInParis2020 ou MathInGreaterParis.



La levée de fonds

La FSMP est apte à recevoir des dons de particuliers. En 2023, ces derniers ont pu soutenir la Fondation via un formulaire en ligne HelloAsso accessible sur le site Internet de la FSMP. Les donateurs potentiels ont également été sollicité-e-s via deux campagnes de levée de fonds par l’envoi d’un dépliant papier mis à jour en interne. Les dons de particuliers ont permis à la FSMP de réunir plus de 53 000 € pour l’année 2023.



III- BILAN DE LA COMMUNICATION

Grâce à la large diffusion de nos appels à candidatures, les programmes phares de la FSMP ont reçu des candidatures provenant du monde entier, dont le nombre et la qualité ont permis à nos jurys de maintenir un haut niveau de sélection.

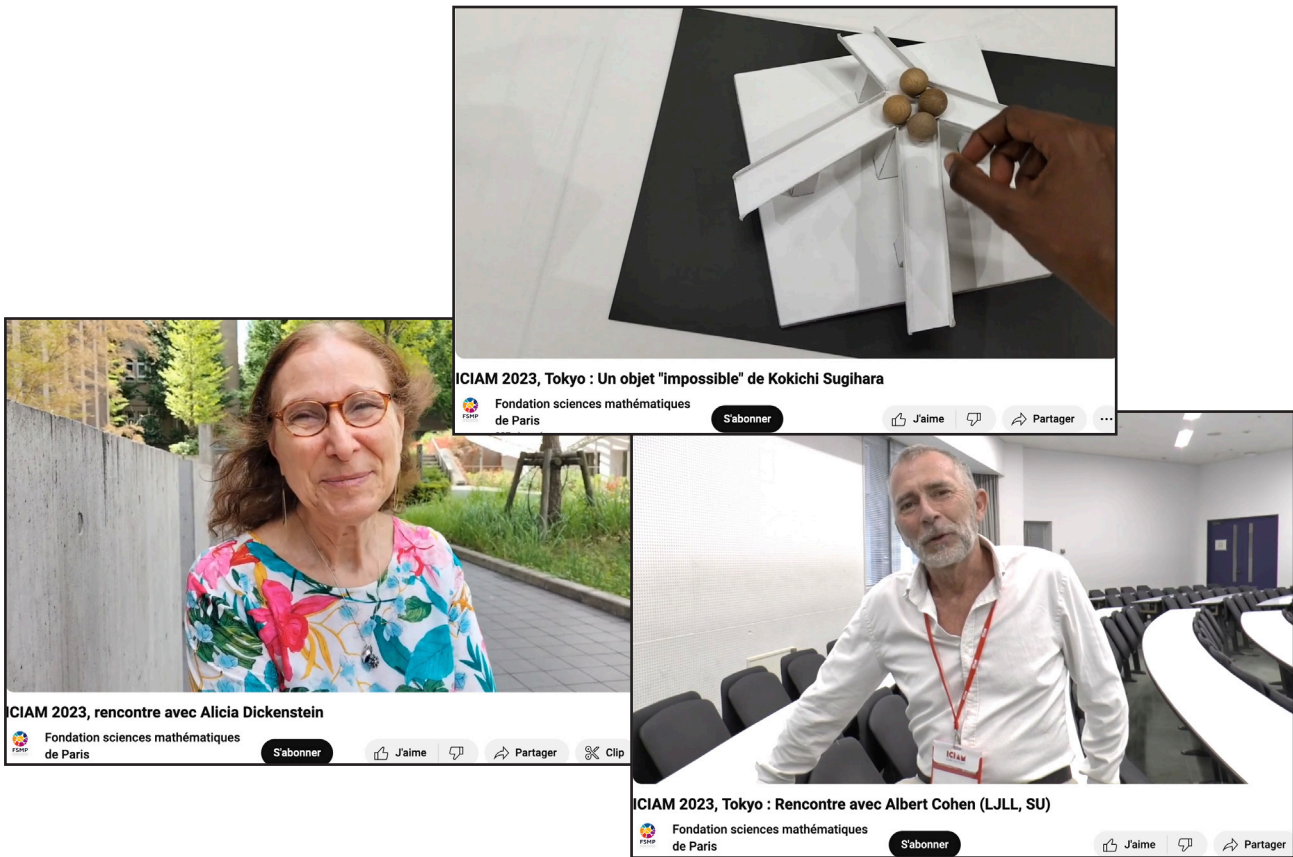
En 2023, la FSMP a, exceptionnellement, organisé non pas une mais deux conférences **Mathématiques en mouvement**, l’une au printemps comme les années passées et l’autre à l’automne, période jugée plus propice à attirer un public étudiant, et qui sera celle des prochaines éditions de la manifestation.

L’édition de printemps est parvenue à rassembler une trentaine d’étudiant·e·s à l’IHP autour du thème **À l’eau les maths !** l’après-midi du samedi 13 mai 2023.

Comme nous l’escomptions, l’édition d’automne a été un franc succès et a pu drainer plus de 70 participant·e·s autour du thème **Des preuves et des programmes**, l’après-midi du samedi 2 décembre 2023.

Les deux conférences ont fait l’objet de captations disponibles en ligne sur le site de la FSMP.

Enfin, la communication de la FSMP était présente au principal temps fort de cette année 2023 : l’**ICIAM**, grand congrès de mathématiques industrielles et appliquées, qui se tenait à Tokyo. La chronique du Congrès sur le blog créé à cette occasion, iciam2023-tokyo.com, a été suivie par plus de 600 visiteurs. Les vidéos, notamment d’interviews, en ligne sur la chaîne Youtube de la FSMP, ont attiré en moyenne une centaine d’internautes chacune.



FONDATION
SCIENCES
MATHÉMATIQUES DE
PARIS