



PGSM est l'un des programmes phares de la FSMP. A l'issue d'une sélection exigeante, il offre à d'excellents étudiants venus du monde entier des bourses de master pour poursuivre leur cursus dans les formations de ses établissements partenaires. Ce programme leur permet ainsi de découvrir la diversité et la vitalité des mathématiques parisiennes, qu'ils enrichissent à leur tour de leur présence, et d'effectuer des rencontres qui s'avéreront précieuses dans la poursuite de leur carrière, notamment avec des chercheurs qu'ils pourront solliciter en vue d'un doctorat en France. Tous les lauréats bénéficient d'un encadrement personnalisé, d'un tuteur, d'une aide administrative. Ils sont amenés à se réunir plusieurs fois par an pour diverses activités.

PGSM a débuté à la rentrée 2010 - sous l'impulsion de Jean-Yves Chemin, alors directeur de la FSMP, et de Nicolas Lerner, professeur à Sorbonne Université, qui devint le premier responsable du programme - avec l'accueil d'une dizaine d'étudiants internationaux. C'est un vrai succès aujourd'hui, avec, lors de l'appel 2018-2019, plus de 700 candidatures et une quarantaine de bourses attribuées à des étudiants exceptionnels. Le programme demeure principalement international, avec des lauréats venant d'Asie, d'Afrique et des Amériques - mais encore peu d'européens. Il récompense également des étudiants français issus du périmètre de la FSMP, avec comme objectif principal la valorisation de la filière universitaire à BAC+8.

Parmi ces bourses gérées par PGSM, la moitié est financée entièrement par la FSMP, une dizaine bénéficient du co-financement d'une ambassade, et une dizaine sont financées pour des masters spécifiques par d'autres institutions (Inria, PSL, etc.).

Les questions des frais d'inscription à l'université et de la mise en concurrence accrue des établissements universitaires nécessiteront certainement des adaptations du programme PGSM, mais gageons que tous les partenaires de la FSMP veilleront à perpétuer et à promouvoir ce succès.

Christian Ausoni
Professeur à l'Université Paris 13
Responsable du programme PGSM

Le cours de Uri Zwick

Chaire d'excellence
Uri Zwick
Blavatnik School of Computer Science, Université de Tel Aviv



COURS

**GAMES ON GRAPHS AND
LINEAR PROGRAMMING
ABSTRACTIONS**

Les mercredis de 14h15 à 16h15

20 MARS 2019
27 MARS 2019
3 AVRIL 2019
10 AVRIL 2019
17 AVRIL 2019
15 MAI 2019
22 MAI 2019

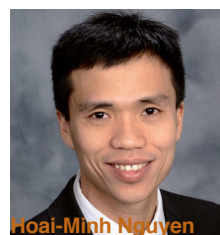
Université Paris Diderot
Bâtiment Sophie Germain - Salle 3052 (3^e étage)
1, Place Aurélie Nemours
75013 Paris

Information : www.sciencesmaths-paris.fr

Chaires d'excellence FSMP : les lauréats



Bao Viet Le Hung



Hoai-Minh Nguyen



Leonid Libkin

Le jury des chaires d'excellence FSMP a désigné les lauréats pour 2019 :
- Bao Viet Le Hung, qui travaillera six mois au LAGA. *Assistant Professor* à la Northwestern University, ses recherches portent sur les représentations galoisiennes, les formes automorphes, la géométrie arithmétique, et leurs interactions.

- Hoai-Minh Nguyen, qui sera accueilli six mois dans le cadre d'une chaire conjointe FSMP-PSL et travaillera en collaboration avec le LJLL, le CAS, le CEREMADE et le LAGA. Actuellement *Assistant Professor* sur la Chaire d'Analyse et de Mathématiques appliquées de l'Ecole Polytechnique de Lausanne, ses domaines de recherche sont l'analyse, les EDP, la théorie du contrôle.

- Leonid Libkin, qui effectuera lui aussi un séjour de six mois à Paris durant lequel il collaborera avec les équipes de l'IRIF, du DI ENS et d'Inria. Professeur à l'Université d'Edimbourg, il s'intéresse aux bases de données, à la logique informatique, à la programmation fonctionnelle, à la théorie des treillis, aux ensembles ordonnés et à l'algèbre universelle. La FSMP se félicite d'accueillir ces trois brillants scientifiques.

Programme postdoctoral : les résultats

Les résultats 2019 du programme postdoctoral sont connus : sept lauréats ont été retenus sur le concours fléché « interactions », parmi lesquels deux obtiennent un postdoc de deux ans (FSMP-PSL fellows), et huit sur le concours non fléché, dont trois FSMP-PSL fellows pour deux ans. Retrouvez les listes de lauréats dans la rubrique **Etudiants/Chercheurs** du site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Chloé Audebert, prix de thèse AMIES

Décerné lors du Forum Emploi Maths, le 13 décembre dernier, le prix de thèse AMIES 2018 revient à Chloé Audebert pour sa thèse sur la *Modélisation mathématique de l'hémodynamique et de la fonction du foie lors d'une hépatectomie*, effectuée dans l'équipe Inria REO et au Laboratoire Jacques-Louis Lions sous la direction de Frédéric Gerbeau et Irène Vignon-Clementel, en collaboration avec Fluoptics et des chirurgiens de l'Hôpital Paul Brousse et du CHRU de Tours.

Les 50 ans du LJLL

Le LJLL fête ses 50 ans en organisant plusieurs événements scientifiques au cours de l'année 2019, parmi lesquels un grand colloque d'EDP pour les 60 ans de Jean-Yves Chemin (SU), premier directeur de la FSMP. Pour en savoir plus : www.ljll.math.upmc.fr

18 et 19-04-19 : Journées Carrières en Mathématiques

La prochaine édition des *Journées Carrières en Mathématiques*, dont l'objectif est de permettre aux doctorants et post-doctorants d'aller à la rencontre de représentants des mondes industriel et académique et de préparer leur insertion

professionnelle, se déroulera les jeudi 18 et vendredi 19 avril 2019 à Sorbonne Université (4 place Jussieu, 75005 Paris) de 9h à 17h, en salle 1516-101 (accès par la tour 15 ou 16, 1^{er} étage, couloir 1516, salle 101). Comme les éditions précédentes, ces journées sont organisées en partenariat avec Adoc Talent Management, dans le cadre du DIM Math-Innov. Retrouvez le programme détaillé de la manifestation et le formulaire d'inscription en ligne sur le site du DIM :

www.dim-mathinnov.fr



Claire Voisin, prix international L'Oréal-UNESCO 2019

Chercheuse exceptionnelle et abondamment récompensée, Claire Voisin (Collège de France), vient de recevoir le prix international L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science, qui distingue chaque année « cinq éminentes chercheuses issues de cinq régions du monde pour leurs contributions remarquables aux avancées de la science ». La brillante mathématicienne française, qui représentait le continent européen, a été honorée « pour ses travaux exceptionnels en géométrie algébrique », ses « découvertes pionnières » qui lui ont permis de « résoudre des questions fondamentales sur la topologie et les structures de Hodge des variétés algébriques complexes ». Notons que la lauréate d'Amérique du Nord n'est autre que la mathématicienne belge Ingrid Daubechies, grande spécialiste des ondelettes, professeur à l'Université de Duke et ancienne présidente de l'IMU. C'est la première fois que les mathématiques et les sciences informatiques figurent au palmarès de ce prix.

18-05-19 : Maths en mouvement pour le climat

L'édition 2019 de la conférence *Mathématiques en mouvement*, proposée comme chaque année par la FSMP et le séminaire Mathematic Park en direction des étudiants dès la licence ou la classe préparatoire, aura cette fois pour thème *Mathématiques pour le climat*. Elle est organisée en coordination avec le trimestre IHP qui se tiendra fin 2019 sur le même thème sous la direction d'Hervé Le Treut. Le programme scientifique de cette journée est conçu sous la houlette de Sabrina Speich (LMD, ENS) et de Michael Ghil (CERES, ENS). La manifestation se tiendra le 18 mai prochain à l'Institut Henri Poincaré (11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris). Programme et formulaire d'inscription seront prochainement en ligne sur le site de la FSMP : www.sciencesmaths-paris.fr

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



PARIS
DIDEROT

PARTENAIRES

SCIENTIFIQUES ET INSTITUTIONNELS



LABEX
SMP

DIM
MATH INNOV

COFUND
MATHINPARIS

