



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris

MATHSINFOS

TRIBUNE

Un groupe de mathématiciens européens, sous l'égide de l'EMS (European Mathematical Society) et de l'ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry), a décidé de lancer une campagne auprès de l'Union européenne pour la création d'une Technologie Clé Numérique transversale (Key Enabling Technology, ou KET) intitulée Modelling, Simulation and Optimisation (MSO).

L'idée est de faire reconnaître par les instances de l'Union européenne que les mathématiques constituent un domaine transversal susceptible d'aider l'industrie européenne à innover plus vite et mieux. Il ne fait aucun doute qu'une approche multidisciplinaire et des méthodes mathématiques et informatiques nouvelles sont nécessaires pour fournir les outils indispensables à l'innovation industrielle et à la compétitivité européenne. L'approche MSO est, avec les essais et les recherches théoriques, l'un des trois piliers du progrès scientifique et de l'innovation technologique.

Cette campagne a commencé par l'envoi d'une lettre de l'EMS et de l'ECMI au Vice-président de l'UE, à la Commissaire pour la Recherche et l'Innovation et au Directeur général de la même direction européenne. Des lettres de soutien d'institutions de recherche de plusieurs pays européens, ainsi que de dirigeants ou de directeurs R&D de grandes entreprises, ont suivi. Ceci n'est qu'un début. Même si aucune création de KET n'est prévue pour 2014, nous devons nous positionner pour la prochaine campagne. La communauté des sciences mathématiques doit maintenir une forte pression pour que soit reconnu son apport à l'économie de demain.

Suite à cette première étape, il est crucial que nous obtenions maintenant le soutien clair des états européens, à travers leurs Ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche respectifs. Un objectif essentiel, auquel la FSMP s'associe pleinement.

Maria Esteban

Directrice de recherche CNRS au CEREMADE

Paris Graduate School of Mathematical Sciences

Les appels d'offres pour le programme post-doctoral, les chaires junior et les chaires d'excellence sont clos. En revanche, les étudiants troisième année de licence ou de première année de master sont invités à candidater aux programmes de bourses de master Paris Graduate School of Mathematical Sciences (PGSM). Les dates limites sont : le 27 janvier 2014 à 23h59 pour PGSM International et le 12 mai 2014 à 23h59 pour PGSM France, PGSM Chili et (à confirmer) PGSM Roumanie.

Au printemps 2014, l'offre PGSM sera complétée par quelques bourses de thèse. Le détail des offres et les formulaires de candidature sont en ligne sur le site : www.sciencesmaths-paris.fr

Deux nouveaux laboratoires à la FSMP

La FSMP devrait accueillir en 2014 deux nouveaux laboratoires en son sein.

L'intégration prochaine du laboratoire de Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire (SAMM) de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne a été votée par le Conseil d'Administration, tandis qu'un accord de principe a été donné pour une adhésion à terme du Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée (LSTA) de l'Université Pierre et Marie Curie.

René Aïd (EDF) et Nassif Ghoussoub (BIRS) rejoignent les conseils de la FSMP



©Claude Estébe

René Aïd rejoint le Conseil Scientifique de la FSMP en tant que représentant industriel, en remplacement de Thierry Nkaoua (AREVA). Ingénieur-docteur, habilité à diriger les recherches, Chef de Département Délégué du département en charge de l'optimisation de la production d'EDF R&D, en charge notamment de la relation avec

l'université et les partenaires académiques, il dirige également le Laboratoire de Finance des Marchés de l'Energie.

Nassif Ghoussoub intègre quant à lui le Conseil d'Administration de la FSMP en qualité de personnalité qualifiée, succédant ainsi à Viviane Baladi (DMA de l'ENS). Il est spécialiste d'analyse non linéaire et d'équations aux dérivées partielles, fondateur du PIMS, co-fondateur du MITACS, fondateur et directeur du BIRS et directeur scientifique du MPrime.



Le rapport de l'AERES

La FSMP a fait l'objet, en mai 2013, d'une évaluation par l'AERES. Le rapport rendant compte de l'avis des experts peut être consulté sur le site Internet de la FSMP, rubrique *Documentation*.

Fédération de Recherche en Informatique Fondamentale de Paris-Diderot

La Fédération de Recherche en Informatique Fondamentale de Paris-Diderot verra le jour le 1^{er} janvier 2014. Le LIAFA et PPS, laboratoires d'informatique fondamentale de la FSMP, en feront partie.



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Laure Saint-Raymond élue à l'Académie des Sciences

Laure Saint-Raymond a été élue le 10 décembre 2013 à l'Académie des Sciences, devenant, à 38 ans, son plus jeune membre. Professeur à l'UPMC et au DMA de l'ENS, elle est spécialiste des équations aux dérivées partielles et de leurs applications en physique (mécanique des fluides, physique des plasmas, ...). Deux autres mathématiciens intègrent cette année l'illustre Institut : le probabiliste Jean François Le Gall, de l'Université Paris-Sud, et le lauréat de la médaille Fields 2010, directeur de l'IHP et professeur à l'Université Claude Bernard Lyon 1, Cédric Villani.



Deux doctorantes distinguées

Olga Mula Hernandez, doctorante au LJLL (UPMC), et Cécile Huneau, doctorante au DMA (ENS), font partie des lauréates 2013 des bourses L'Oréal-Unesco pour les Femmes et la Science, qui récompensent 25 jeunes femmes scientifiques en deuxième année de thèse pour la qualité et le fort potentiel de leurs travaux.

Janvier 2014 : Model reduction and data avec Anthony Patera

Model reduction and data, c'est le titre d'un colloque organisé les 6, 7 et 8 janvier 2014 par le LJLL et Anthony Patera (Institut de Technologie du Massachusetts), lauréat 2013 d'une Chaire d'excellence de la FSMP. Il se tiendra à Jussieu (salle 309 du couloir 15-16, au 3^e étage). Plus d'informations sur ce colloque sur le site Internet de la FSMP.

Modèles d'EDP en Sciences Sociales en clôture de la Chaire de Peter Markovitch

Une journée de workshop sur le thème *Modèles d'EDP en Sciences Sociales* est organisée par Jean Dolbeault (CEREMADE), Peter Markowich (KAUST) et Benoît Perthame (LJLL), en clôture de la Chaire d'excellence de Peter Markowich, le 24 Janvier 2014 au LJLL, à Jussieu, couloir 15-16, 3^e étage, salle 309. Les intervenants seront Laurent Boudin (LJLL, UPMC), Marie-Thérèse Wolfram (KAUST), Guillaume Carlier (CEREMADE, Université Paris-Dauphine), Giuseppe Toscani (Università di Pavia), Pierre-Emmanuel Jabin (University of Maryland) et Peter Markowich (KAUST). L'inscription (obligatoire) se fait sur le site Internet de la FSMP.

Retour sur le 3^e Forum Emploi Maths

Le 3^e Forum Emploi Mathématiques a eu lieu le 6 décembre 2013 au CNAM. Les étudiants ont été nombreux à visiter le stand de la FSMP, où une présentation de l'offre de masters des universités de notre réseau, ainsi qu'une information sur les bourses de master du programme PGSM et les allocations doctorales du programme du DIM RDM-IdF leur étaient proposées.

Début 2014 : colloque et cours avec Yves Capdeboscq

Lauréat en 2013 d'une Chaire junior de la FSMP, Yves Capdeboscq donne un cours sur le thème des *Problèmes inverses hybrides*, à l'annexe du Collège de France (3 rue d'Ulm, Paris 5^e) de 9h à 11h, les mardis 21 et 28 janvier, 4, 11 et 18 février, et les vendredis 24 et 31 janvier, 7, 14 et 21 février.

Il organise également un colloque intitulé *Problèmes inverses et imagerie*, qui se tiendra les 12 et 13 février 2014 en salle 01 de l'IHP, avec des exposés de Habib Ammari (ENS), Daniel Razanski (Technische Universität München), Emmanuel Bossy (Institut Langevin, ESPCI), Hoai-Minh Nguyen (Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne), Giovanni Alessandrini (Università di Trieste), Giovanni Alberti (University of Oxford), Muriel Boulakia (LJLL) et Laurent Seppecher (ENS).

Retrouvez le programme détaillé sur le site Internet de la FSMP.

Recrutement d'un-e chargé-e de mission Math-Entreprises

La FSMP souhaite recruter un-e chargé-e de mission Mathématiques-Entreprises. Les personnes intéressées trouveront la fiche de poste et les modalités de candidature sur le site de la FSMP.

Taxe d'Apprentissage 2014

La FSMP est agréée pour la perception de la taxe d'apprentissage au titre du « hors quota ». Les entreprises souhaitant nous soutenir peuvent télécharger le formulaire de versement de la taxe 2014 sur notre site www.sciencesmaths-paris.fr

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : JEAN DOLBEAULT

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



PARTENAIRES SCIENTIFIQUES