

Lettre Mode, Novembre 2018

Cher(e)s collègues,

C'est avec tristesse que nous vous faisons part du décès de notre collègue Pierre Duchet, le 27 octobre 2018 à son domicile de Mexico.

Pierre était Directeur de Recherche au CNRS dans le domaine des mathématiques discrètes. Il a débuté ses recherches au sein de l'Equipe Combinatoire de Jussieu dirigée par Claude Berge. Ce n'est donc pas étonnant que rapidement Pierre Duchet se soit spécialisé en théorie des graphes. Il a notamment établi des ponts entre les théories des noyaux et celle des graphes parfaits. Plus récemment, il s'intéressait aux fondements de concepts de convexité discrète.

Sur les questions d'enseignement des mathématiques, Pierre Duchet a développé un des premiers outils d'ampleur permettant aux élèves d'adopter une posture de chercheur, les ateliers Math.en.Jeans. En 1990, il fonde avec Pierre Audin du Palais de la Découverte, l'association Math.en.Jeans (MeJ) qui a pour objectif de coordonner ces ateliers sur tout le territoire. A la même période (1992-1995), il dirige, au sein de l'IMAG, le laboratoire de Structures Discrètes et de Didactique de l'Université Joseph Fourier. Dans le cadre, de la restructuration des laboratoires de l'IMAG en 1996, Pierre Duchet a décidé de retourner sur Paris où il a poursuivi le développement de l'association MeJ qui est aujourd'hui présente sur tout le territoire et à l'international. Durant sa carrière, Pierre Duchet a encadré une dizaine de thèse en combinatoire et une en didactique des mathématiques.

Ses recherches à l'interface entre didactique et mathématiques discrètes se sont poursuivies en collaboration avec ses collègues grenoblois au sein de la Fédération de Recherche « maths à modeler » de l'Université Grenoble Alpes.

Pierre avait une inventivité débordante et des projets jusqu'à la fin du siècle. Il pouvait à la fois être très présent et chaleureux, et s'envoler à l'intérieur de ses pensées ou de réflexions scientifiques d'où il revenait avec de nouvelles idées. Il va nous manquer.

Sylvain Gravier, Denise Grenier, Jean-Marie Laborde, Michel Mollard, Charles Payan

Table des matières

-- Thèses, postdocs et postes --

- 1) Annonce Poste PR 26 Dijon
- 2) Lectureships in Operational Research in Edinburgh

-- Conférences et évènements --

- 3) Annonces de séminaires
 - 4) Appel à candidature: Aide au financement de mini-symposia pour le congrès SMAI 2019
 - 5) FGS'2019
 - 6) PGM0 Days 2018
 - 7) Summer School on Mathematical Control in Chengdu, China, July 8-27, 2019
- École Jeunes Chercheurs et Chercheuses en Informatique Mathématique, mars 2019 à Marseille

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches --

-- Autres (ouvrages, etc.) --

Inscription et désinscription

Ecrire à lettre-mode-smai-request@emath.fr, en mettant suivant le cas subscribe ou unsubscribe dans l'objet.

Contributions

Envoyez vos contributions en format simple texte en remplissant le formulaire à l'adresse suivante :

<http://www.lettremode.ovh>,

ou par mail à l'adresse suivante :

contact@lettremode.ovh. Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet du mail.

Site officiel et twitter SMAI-MODE

<http://smai.emath.fr/spip.php?article330>

https://twitter.com/smai_mode

1) Annonce Poste PR 26 Dijon

De : Alexandre Cabot

Poste PR "Mathématiques pour l'ingénieur", Dijon (2019)

Un poste de Professeur des Universités en 26ème section sera mis au concours à l'Université de Bourgogne lors de la session synchronisée du printemps 2019 (affectation à Dijon au 1er septembre 2019).

Composante d'affectation (localisation) : Ecole supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux (ESIREM)

Enseignement :

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

L'enseignement portera essentiellement sur les mathématiques pour l'ingénieur :

- Algèbre linéaire et applications aux équations différentielles linéaires
- Probabilité, calcul stochastique et applications
- Les transformées : Fourier, Laplace et les applications (Signal, automatique).

Une participation aux enseignements d'informatique (programmation, analyse des données) sera exigée.

Contact enseignement : Pr Alain Jacquemard

(alain.jacquemard@u-bourgogne.fr)

Recherche :

Le candidat sera affecté à l'Institut de mathématiques de Bourgogne (IMB) de l'Université de Bourgogne. Il est souhaité que le profil de recherche du Professeur recruté soit en liaison avec les thématiques appliquées de l'IMB. Une attention particulière sera portée aux thématiques suivantes :

- Contrôle optimal : aspects géométriques et applications
- Optimisation.

Les candidats devront être capables d'établir des collaborations avec d'autres disciplines, notamment l'informatique, la physique ou la biologie.

Laboratoire d'accueil : IMB, UMR 5584 du CNRS.

Contact recherche : Abderrahim Jourani, Directeur de l'IMB

(abderrahim.jourani@u-bourgogne.fr)

2) Lectureships in Operational Research in Edinburgh

De : Jean-Charles Gilbert

Lien : <https://www.maths.ed.ac.uk/school-of-mathematics/jobs/lectureships-in-operational-research>

Lectureships in Operational Research at the University of Edinburgh

<https://www.maths.ed.ac.uk/school-of-mathematics/jobs/lectureships-in-operational-research>

The School of Mathematics at the University of Edinburgh is seeking two new colleagues for permanent lectureships in Operational Research.

Applicants must have a Ph.D. in Mathematics, Operational Research, or a related discipline, and have an excellent track record of high-quality research in an area of Operational Research or strong evidence of high research potential. They should have well formulated research plans enabling them to contribute strongly to the world-leading research being carried out in the School. Applicants with research interests in modelling and modern applications of Operational Research e.g. in healthcare, transportation, energy sector, risk, public and service sector, finance, analytics or data science, are particularly welcome.

For further details about the existing research in the School please see:

<http://www.maths.ed.ac.uk/research> and <http://www.maths.ed.ac.uk/ERGO>

Informal enquiries can be made by contacting Professor Jacek Gondzio (j.gondzio@ed.ac.uk).

Salary Scale: GBP 40,792 to GBP 48,677 per annum.

All applications must be submitted online by the closing date of 22 Nov 2018.

3) Annonces de séminaires

Une rubrique pour signaler quelques liens pour les séminaires ayant lieu ce mois-ci et organisés dans nos laboratoires. N'hésitez pas à l'alimenter, préférentiellement via un lien vers la page du séminaire.

Pour cela, envoyez un mail à l'adresse contact@lettremode.ovh.

- Séminaire Parisien d'Optimisation (IHP)
<https://sites.google.com/site/spoihp/>
- Séminaire du programme PGM0
<https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo-seminars/seminars>
- Groupe de Travail CalVa de Calcul de Variations (suivant les séances (lieu : voir site) :
<https://www.ljll.math.upmc.fr/fr/seminaires/article/gdt-calcul-des-variations>
- Groupe de Travail Analyse Non-linéaire et EDP (ENS et UPMC)
http://www.math.ens.fr/-Seminaires-?id_seminaire=14
- Séminaire Pluridisciplinaire d'Optimisation de Toulouse (lieu : voir site)
<http://projects.laas.fr/spot/>
- Séminaire SAMOCOD (séminaire Avignon Montpellier Optimisation Contrôle et Dynamique)
http://www.i3m.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=59&catid=19&sem=618
- Séminaire hebdomadaire de l'équipe MOD de l'Université de Limoges
<https://indico.math.cnrs.fr/categoryDisplay.py?categId=36>
- Séminaire Parisien de Théorie des Jeux (IHP, salle 05, 201 ou 314)
<https://sites.google.com/site/theoriesdesjeux/>
- Séminaire de Mathématiques Discrètes, Optimisation et Décision, Centre d'Economie de la Sorbonne et Université Paris 1
<http://ces.univ-paris1.fr/membre/seminaire/MDOD/>
- Séminaire de géométrie sous-riemannienne - IHP
<http://webusers.imj-prg.fr/~davide.barilari/seminar.php>
- Séminaire de l'équipe Statistique, Probabilités, Optimisation et Contrôle (SPOC) - IMB
<https://math.u-bourgogne.fr/spip.php?>

[page=seminairespoc](#)

4) Appel à candidature: Aide au financement de mini-symposia pour le congrès SMAI 2019

De : Rida Laraki

Appel à candidature : Aide au financement de mini-symposia pour le congrès SMAI 2019. Le comité de liaison de SMAI-MODE a décidé de financer jusqu'à quatre mini-symposia pour 1000 euros chacun en rapport avec les thématiques du groupe MODE. Pour postuler, veuillez adresser une copie de votre soumission SMAI à rida[dot]laraki[at]dauphine[dot]fr avant le 11 Janvier 2019.

5) FGS'2019

De : Jean-Baptiste Caillaud
Lien : <http://fgs-2019.sciencesconf.org>

The 19th French-German-Swiss conference on Optimization will take place in Nice from September 17 to 20, 2019. This series of conferences began in 1980 at Oberwolfach and has gathered since French and German colleagues in optimization every other year. It is customary to invite a third country to participate.

In 2019, the invited country is Switzerland.

These conferences usually gather from 100 to 150 mathematicians and are the main meeting of European researchers in optimization in the broad sense. The 2019 edition is organized by LJAD and I3S labs from CNRS, and by Inria Sophia Antipolis Méditerranée center. The conference will be located on the Valrose campus of Université Côte d'Azur, on the heights of Nice.

More information: fgs-2019.sciencesconf.org

- Didier Auroux & Jean-Baptiste Caillaud, chairs of FGS'2019

6) PGMO Days 2018

De : Olivier Cots

Lien : <http://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/pgmodays>

We are pleased to invite you to the annual meeting of the Gaspard Monge Program for optimization and Operations research and their interactions with data sciences ``PGMO days 2018'', which will take place on 20 and 21 of November 2018 at EDF Lab Paris Saclay.

PGMO is a program of Fondation Mathématique Jacques Hadamard, supported by Criteo, EDF, Orange and Thales: <http://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/pgmodays>

The PGMO days will be an opportunity to meet researchers both from academy and industry.

See the webpage for the topics of this conference.

The parallel talks will be scheduled on the second of the PGMO days, Wed 21st. The first day, Tue 20th, will be dedicated to plenary lectures
by

- Nouredine EL KAROUI, Criteo AI Lab and UC, Berkeley
- Damien Ernst, Université de Liège
- Brigitte Jaumard, Concordia, Montréal
- Daniel Kuhn, EPFL
- Rekha Thomas, University of Washington

to an industrial plenary lecture by a researcher of Criteo, and to the ceremony of the PGMO Phd Prize.

Submission is closed but registration is open, it is free of charge but mandatory.

7) Summer School on Mathematical Control in Chengdu, China, July 8-27, 2019

De : Frédéric Bonnans

Lien : <http://www.eeci-igsc.eu>

We are organizing an International Summer School on Mathematical Control in Sichuan University, Chengdu, China, July 8-27, 2019. We will have the following four courses:

- 1) PDE control: theory, numerics and applications, by Enrique Zuazua (DeustoTech, Spain & Universidad Autónoma de Madrid, Spain & LJLL-Sorbonne Univ., France);
- 2) Optimal stochastic control, by Jiongmin Yong (University of Central Florida, USA);
- 3) Stochastic PDE control, by Qi Lü (Sichuan University, China); and
- 4) Measurement and control of open quantum systems, by Pierre Rouchon (Mines Paris Tech, PSL Research University, France).

Our summer school is in cooperation with "International Graduate School on Control (IGSC) Program" launched by the European Embedded Control Institute (EECI). EECI requires that each participant should register online through the webpage <http://www.eeci-igsc.eu/>.

The secretary of summer school is Dr. Tianxiao Wang (from School of Mathematics, Sichuan University), who's email address and cell-phone number are respectively wtxiao2014@scu.edu.cn and (0086)-13880074259.

We will cover at least part of participants' local cost.

École Jeunes Chercheurs et Chercheuses en Informatique
Mathématique, mars 2019 à Marseille

De : Rida Laraki
Lien : <https://conferences.cirm-math.fr/1991.html>

École Jeunes Chercheurs et Chercheuses en Informatique
Mathématique (EJCIM) du 4 au 8 mars 2019 à Marseille.

Site web : <https://conferences.cirm-math.fr/1991.html>

Date limite d'inscription (obligatoire) : 6 janvier 2019.

Cette année, l'école propose les cours suivants :

- *Algorithmique distribuée*, D. Imbs (LIS, Université Aix-Marseille), P. Kuznetsov (Telecom ParisTech), A. Labourel (LIS, Université Aix-Marseille)
- *Géométrie et topologie pour les maillages 3D*, J.-L.. Mari (LIS, Université Aix-Marseille), F. Hétroy-Wheeler (ICube, Université de Strasbourg), G. Subsol (LIRMM, Université de

Montpellier)

- *Introduction à la théorie des transducteurs*, E. Filiot (Université Libre de Bruxelles), P.-A. Reynier (LIS, Université Aix-Marseille)
- *Méthodes pour les mots sturmiens*, A. Frid (I2M, Université Aix-Marseille)
- *Posets, polynômes et polytopes*, K. Knauer (LIS, Université Aix-Marseille)

En outre, l'école propose cette année des interventions spécifiques :

- *Comment candidater*, J.-M. Talbot (LIS, Université Aix-Marseille et CNU 27)
- *Stéréotypes négatifs de genre en sciences*, I. Régner (LPC, Université Aix-Marseille)
- *Recherche et carrières dans le monde de l'entreprise*, V. Maume-Deschamps (ICJ, Université Claude Bernard Lyon 1 et présidente de l'AMIES)

Plus de détails :

Le GDR Informatique Mathématique propose chaque année une école pour les jeunes chercheurs, l'EJCIM. L'édition 2019 aura lieu à Marseille au CIRM (centre international de rencontre mathématiques) sur le campus de Luminy. Elle est organisée par des membres des laboratoires d'informatique (LIS) et de mathématique (I2M) de l'université Aix-Marseille.

L'une des vocations de ces EJCIM est de promouvoir l'ouverture des jeunes chercheurs aux thématiques du GDR Informatique Mathématique et de renforcer la cohésion scientifique de la communauté Informatique Mathématique.

Les jeunes chercheurs sont aussi invités à exposer leurs travaux, sous la forme de présentations orales ou de posters, et ont ainsi l'occasion d'interagir avec la communauté. Les cours qui représentent 15 à 20h de formation sont validés par la plupart des écoles doctorales (attestation fournie sur demande).

Les frais d'inscription sont de 150€ et comprennent la pension complète au CIRM du dimanche soir au vendredi midi. Si ce montant est un problème pour certains, vous pouvez candidater à une aide financière (en envoyant une courte lettre de présentation), directement depuis le formulaire d'inscription :

http://www.cirm-math.fr/preRegistration/index.php?EX=menu0&id_renc=1991

Pour plus de détails, n'hésitez pas à consulter la page web de

l'école ou à nous contacter.

Basile Couëtoux, Pierre Guillon, Bruno Martin, Guillaume
Theyssier

Fin de la lettre MODE
