

Lettre Mode, Juillet 2018

Table des matières

- 1) Annonces de séminaires
- 2) Appel à candidature pour l'organisation des journées SMAI-MODE (fin Mars 2020)
- 3) Appel à candidatures, "Control and Systems Theory Prize (SIAG/CST Prize)"
- 4) Appel à soumissions, PGMO Days 2018, 20-21 Novembre à Paris-Saclay
- 5) Conférence, "DYNAMICS, CONTROL, and GEOMETRY", 12 au 15/09/2018, Pologne
- 6) Journées annuelles du GDR MOA, 17-19 octobre 2018, Pau
- 7) Lauréats du Prix PGMO 2018
- 8) Livre, Geometric and Numerical Optimal Control, B. Bonnard, M. Chyba, J. Rouot
- 9) Offre de postdoc, mathématiques appliquées, Lisbonne, Portugal
- 10) Offre de postdoc, mathématiques appliquées, Rio de Janeiro, Brésil

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://smi.emath.fr/spip.php?article330>

https://twitter.com/smai_mode

1) 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 PGMO ?
- 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>

2) Appel à candidature pour l'organisation des journées SMAI-MODE (fin Mars 2020)

De : Rida Laraki
Date : 17/07/2018

Appel à candidature pour l'organisation des journées SMAI-MODE (fin Mars 2020)

Nous lançons un appel à candidature pour organiser les 23èmes journées du groupe MODE (Mathématiques de l'Optimisation et de la Décision) de la SMAI qui auront lieu fin Mars 2020 (sur trois jours, précédées d'un mini-cours thématique organisé par le GdR MOA, sur deux jours).

Ce sera aussi l'occasion de fêter les 30 ans du groupe MODE.

En effet, si la création officielle du groupe MODE a été entériné par sa SMAI le 13 avril 1991, la proposition de création a été acceptée par le CA de la SMAI du 14 décembre 1990. Cette proposition émanait des collègues suivants : H. Attouch, A. Auslender, M. Balinski, B. Cornet, I. Ekeland, J.-B. Hiriart-Urruty, J.-M. Lasry, C. Lemaréchal, J.-P. Penot.

Pour le compte rendu d'anciennes journées:
<http://smai.emath.fr/spip.php?article336>

Pour information, le comité de liaison MODE aide à l'organisation en transmettant des informations utiles sur les anciennes journées, en désignant le comité scientifique et en nommant dans ce comité un organisateur des anciennes journées, entre autres.

Si vous êtes intéressé.e.s par cette organisation, veuillez envoyer une description de votre projet à rida.laraki@dauphine.fr avant le 6 October 2018.

3) Appel à candidatures, "Control and Systems Theory Prize (SIAG/CST Prize)"

De : Helene Frankowska

Date : 21/06/2018

Lien : <https://www.siam.org/Prizes-Recognition/Activity-Group-Prizes/Detail/SIAG-Control-and-Systems-Theory-Prize>

Prize Description

The SIAM Activity Group on Control and Systems Theory Prize (SIAG/CST Prize) is awarded every two years to one outstanding early career researcher for distinguished contributions to mathematical theory of systems and control in the three calendar years preceding the award year.

Eligibility Criteria

The candidate's research must contain significant contributions to the mathematical theory of control or systems, as commonly defined in the mathematical and engineering literature. One key paper must be cited as evidencing the contributions, though a body of papers may be discussed in the nomination. The qualifying key paper must have been published in English in a peer-reviewed journal within the three calendar years preceding the award year. Either the candidate must be a graduate student or the key paper must have been published no more than three years after the candidate received their PhD.

For the 2019 award, the paper must have been published between the dates of January 1, 2016 – December 31, 2018. The candidate must have been awarded their PhD no earlier than 2013.

Required Materials

Nominator's letter of recommendation for candidate
Candidate's CV
Bibliographic citation for candidate's key contributing paper
Two or three letters of support from experts in the field

4) Appel à soumissions, PGMO Days 2018, 20-21 Novembre à Paris-Saclay

De : Rida Laraki
Date : 17/07/2018
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.

Abstract Submissions: Submissions on all aspects of optimization and operations research, theoretical or applied, and their interfaces with data sciences, are welcome. The leaders of PGMO projects are especially encouraged to propose presentations on the topics of their project.

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

- 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.

Important dates

- September 5, abstract submission
- End of September, notification of acceptance

Registration will open in September (registration is free of charge but mandatory)

5) Conférence, "DYNAMICS, CONTROL, and GEOMETRY", 12 au 15/09/2018, Pologne

De : Olivier Cots

Date : 25/06/2018

Lien : <https://www.impan.pl/en/activities/banach-center/conferences/18-dycoge>

The main goal of the conference is to bring together a number of leading experts in geometric control theory, sub-Riemannian geometry, control on Lie groups, dynamical and physical systems, and applications of nonlinear control, in particular, in robotics. Interactions resulting from the meeting will help to better understand and further develop the issues being at the crossroads of control, geometry, and dynamics.

The conference is aimed to honour scientific activity of Bronisław Jakubczyk, on the occasion of his 70th birthday.

Invited speakers

A. Agrachev (SISSA, Trieste)

M. Barbero-Liñán (Universidad Politécnica de Madrid)

B. Bonnard (Université de Dijon)

U. Boscain (CNRS)

R. Brockett (Harvard University)

P. Brunovsky (Comenius University)

J.-P. Gauthier (Université de Toulon)

H. Frankowska (CNRS)

F. Jean (ENSTA Paris)

F. Lamnabhi-Lagarrique (CNRS)

E. Le Donne (University of Jyväskylä)

D. Normand-Cyrot (CNRS)

J.-B. Pomet (INRIA)

F. Pelletier (Université de Savoie)

H. Sussmann (Rutgers University)

E. Trélat (Sorbonne Université)

M. Zhitomirskii (Technion)

6) Journées annuelles du GDR MOA, 17-19 octobre 2018, Pau

De : Samir Adly

Date : 22/06/2018

Lien : <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-2018-gdr-moa/>

les journées annuelles du GDR MOA auront lieu à Pau du 17 au 19 octobre 2018 : <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-2018-gdr-moa/>.

Tous les collègues ainsi que les étudiants souhaitant faire une présentation de 30 mn sont priés de s'inscrire en ligne.

Ces journées seront précédées (du 15 octobre après midi au 17 octobre matin 2018 d'un minicours donné par Charles Dapogny de l'Université Grenoble-Alpes : <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/wp-content/uploads/2018/06/minicours-2018.pdf>.

Afin d'encourager la participation des jeunes (doctorants/post-doctorants), nous proposerons, dans la limite de notre budget, des aides financières (sous forme de prise en charge de l'hébergement) aux jeunes proposant un exposé et/ou souhaitant suivre le minicours.

7) Lauréats du Prix PGMO 2018

De : Rida Laraki
Date : 17/07/2018

Lauréats du Prix PGMO 2018

Après délibération, à l'unanimité, les prix de thèse PGMO 2018 ont été attribués à :

- Nicolas Flammarion pour ses travaux en Approximation stochastique et régression moindres carrés et,

- Nicolas Bonifas pour ses travaux sur des approches géométriques et duales en ordonnancement cumulatif.

Nous adressons toutes nos félicitations aux lauréats.

8) Livre, Geometric and Numerical Optimal Control, B. Bonnard, M. Chyba, J. Rouot

De : Olivier Cots
Date : 17/07/2018
Lien : <https://www.springer.com/en/book/9783319947907>

Geometric and Numerical Optimal Control, Application to Swimming at Low Reynolds Number and Magnetic Resonance Imaging

Authors: Bonnard, Bernard, Chyba, Monique, Rouot, Jeremy

This book introduces readers to techniques of geometric optimal control as well as the exposure and applicability of adapted numerical schemes. It is based on two real-world applications, which have been the subject of two current academic research programs and motivated by industrial use – the design of micro-swimmers and the contrast problem in medical resonance imaging. The recently developed numerical software has been applied to the cases studies presented here. The book is intended for use at the graduate and Ph.D. level to introduce students from applied mathematics and control engineering to geometric and computational techniques in

optimal control.

9) Offre de postdoc, mathématiques appliquées, Lisbonne, Portugal

De : Jean-Baptiste Caillau

Date : 06/07/2018

Lien : <http://webpages.fc.ul.pt/~psfreitas/projectext2016.html>

Postdoc (8 months funding) - Extremal spectral quantities and related problems

Description. The purpose of this project is to combine analytic, geometric and computational techniques to study extremal values of different spectral quantities, such as individual eigenvalues, functions of these eigenvalues and some global spectral quantities. More specifically, some of the objects under consideration are the possible extremal sets of the first eigenvalue of the Laplacian with Robin boundary conditions, for which team members have recently shown that the ball is no longer an optimiser for large negative values of the boundary parameter, thus providing a counter-example to a 1977 conjecture, finite combinations of eigenvalues of the Laplace and Schrödinger operators, the functional determinant associated with these operators and the spectral abscissa of the (non self-adjoint) operator associated with the damped wave equation. To handle these problems a wide range of methods is required, including those from geometric analysis, functional analysis, control theory, numerical analysis, etc.

10) Offre de postdoc, mathématiques appliquées, Rio de Janeiro, Brésil

De : María Soledad Aronna

Date : 19/06/2018

Lien : <http://emap.fgv.br>

POSTDOCTORAL POSITIONS IN APPLIED MATHEMATICS

The school of Applied Mathematics (EMAp), of the Getulio Vargas Foundation (FGV) is hiring two postdoctoral researchers in Applied Mathematics. For the announcement in portugues, click here.

We invite potential candidates to apply for a two-year post-doctorate position (possibly renewable for one year) with a monthly fellowship of BRL 10.000,00. The positions are intended for young researchers working on Applied and/or Computational Mathematics.

Candidates must have completed their doctoral degree after March 31, 2014 or are about to complete it. A PhD degree is required by the starting date of the contract.

Applications should be sent to the email emap@fgv.br until July 15th, 2018; including

the following information:

- research plan
- publication list
- curriculum vitae (containing, at least, birth date, institution and date of doctoral degree, thesis title and advisor's name)

Candidates must indicate at least 3 names and e-mails from renowned researchers to send letters of recommendation.

The postdoctoral researchers are expected to focus on scientific research, but also to participate in teaching.

The decision will be announced on August 15, 2018. The selected candidates should start their activities at EMAP between September 2018 and March 2019.

Further inquiries should be addressed to emap@fgv.br

Fin de la lettre MODE
