

Lettre Mode, Septembre 2018

Cher(e)s collègues

Excellente rentrée universitaire à tous que j'espère vous apportera de la réussite dans vos aspirations.

Félicitations aux deux lauréats du prix de thèse PGMO 2018: Nicolas Flammarion pour ses travaux en approximation stochastique et régression des moindres carrés et à Nicolas Bonifas pour ses travaux sur des approches géométriques et duales en ordonnancement cumulatif.

La rentrée est marquée par plusieurs programmes thématiques autour de l'optimisation. Citons par exemple:

PGMO Days 2018, 20-21 November 2018 <https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/pgmodays>

Du 17 au 19 octobre 2018 : Journées annuelles du GDR MOA, Pau, <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-2018-gdr-moa/>

Du 12 au 16 novembre 2018 : Optimal Transport and Applications, Centro De Giorgi, Pisa, Italy, <http://cvgmt.sns.it/event/453/>

Pour l'agenda complet visitez notre site <http://smai.emath.fr/spip.php?rubrique71>

Rappelons l'appel à candidature pour organiser les 23èmes journées du groupe MODE de la SMAI qui auront lieu fin mars 2020 (sur trois jours, précédés d'un mini-cours thématique organisé par le GdR MOA sur deux jours). 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 un organisateur des anciennes journées, entre autres. Si vous êtes intéressé par cette organisation, veuillez envoyer une description de votre projet à rida.laraki@dauphine.fr avant le 13 octobre 2018.

Rendez-vous avec vos étudiants au 7ème Forum Emploi Maths le 13 Décembre 2018 à Paris: <https://www.2018.forum-emploi-maths.com>

Table des matières

-- Thèses, postdocs et postes --

- 1) Offre de postdoc, "semigroup theory, Lisboa, Portugal"
- 2) Offre de thèse et postdoc, "Algorithmic Game Theory in Animal Behavior", Paris
- 3) Offre de thèse, Information Theory and Game Theory, Paris
- 4) Offre: Ingénieur RD - Évaluation de Performance de centres d'appels d'urgence

-- Conférences et évènements --

- 5) Annonces de séminaires
- 6) Appel à candidature pour l'organisation des journées SMAI-MODE (fin Mars 2020)
- 7) Appel à soumissions, PGM Days 2018 (extended deadline 20/09/2018)
- 8) Conference Banach spaces and optimization, Métabief, France
- 9) Conference on Operations Research, call for participation
- 10) Conference, ICIAM2019 Valence (Espagne), call for minisymposia
- 11) Workshop on Games, Dynamics and Optimization (GDO2019)
- 12) Workshop, Young Researchers in Coimbra, Portugal, 6-8 December 2018.

-- 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://smαι.emath.fr/spip.php?article330>

https://twitter.com/smai_mode

1) Offre de postdoc, "semigroup theory, Lisboa, Portugal"

De : Rida Laraki

Date : 14/09/2018

Two postdoctoral positions in mathematics (focusing on semigroups) in the framework of the research

project "Semigroups: Conjugacy, Computation, Crystals and Combinatorics", with reference PTDC/MAT-PUR/31174/2017,

funded by FCT – Portuguese national funding agency for science, research and technology.

Number of grants : 2

Location : Department of Mathematics of the Universidade NOVA de Lisboa, Portugal.

Duration : Initially 1 year, renewable for up to 2 more years.

Starting date : expected to start in October 2018 depending on bureaucratic details.

Applications : expected to open in September 2018.

If you wish to receive an email with the official announcement and with further details and information on how to apply, please send an email to António Malheiro ajm@fct.unl.pt.

2) Offre de thèse et postdoc, “Algorithmic Game Theory in Animal Behavior”, Paris

De : Rida Laraki

Date : 14/09/2018

A PhD and a postdoc positions are available under my guidance, supported by an ERC Consolidator Grant.

The position will be held at IRIF, CNRS and Univ Paris Diderot, a leading center for theoretical computer science in France.

The position will also include long visits to Israel, as part of a collaboration with a bat laboratory at Tel-Aviv University.

The topic concerns the study of algorithmic game theoretical principles with a special focus on animal contexts. The research aims to span and connect a variety of subjects, including evolutionary game theory, algorithm mechanism design, and animal behavior.

Of main interest are competition issues that relate to tasks such as search (or foraging), food consumption, and territoriality.

The research will include a large purely theoretical component but will also strive to connect to experiments in biology.

Our main collaborating partner in this respect is the bat laboratory in Israel, led by Yossi Yovel, that conducts behavioral experiments in many species of bats.

This unconventional approach is highly demanding, and we are seeking only highly gifted candidates. The candidates should have a solid background in the following subjects, ordered by importance to the position:

- Probability theory
- Programming skills
- Game theory
- Love of animals
- Ability to connect theory with experiments

Applications should include a CV together with 2-3 letters of recommendations, and should be sent to amos.korman@irif.fr

Some references:

- A very nice survey on evolutionary game theory and potential directions for further research:
<http://rsif.royalsocietypublishing.org/content/10/88/20130544>
- A recent article of mine, studying the impact of competition on the dispersal of foraging players:
<https://arxiv.org/pdf/1805.01319>
- A book on the Multi-Armed Bandit problem (modeling exploration vs exploitation issues):
<https://arxiv.org/abs/1204.5721>

3) Offre de thèse, Information Theory and Game Theory, Paris

De : Rida Laraki

Date : 14/09/2018

Lien : https://sites.google.com/site/maellestreust/PhD_Proposal_INEX.pdf

A three years PhD position funded by the Paris Seine Initiative is open at ETIS UMR 8051 in Cergy (Grand Paris), France on the problem of "strategic communication", at the interplay between Information Theory and Game Theory.

The details of the Ph.D. thesis are available here:

https://sites.google.com/site/maellestreust/PhD_Proposal_INEX.pdf

Highly motivated candidate should have (or be about to finish) a relevant master degree and good mathematical skills.

Applicants should send a short email together with a Curriculum Vitae to Maël Le Treust (mael.le-treust@ensea.fr).

Best regards,

Maël Le Treust

4) Offre: Ingénieur RD - Évaluation de Performance de centres d'appels d'urgence

De : Stephane Gaubert

Date : 11/09/2018

Lien : <https://jobs.inria.fr/public/classic/fr/offres/2018-00989>

Ingénieur en recherche et développement - Évaluation de Performance de centres d'appels

d'urgence

CDD de la fonction publique de 2 ans

L'équipe Tropical, commune au centre INRIA de Saclay et au CMAP, Ecole polytechnique, CNRS, recherche un ingénieur ou un docteur avec au moins trois ans d'expérience en matière de développement logiciel pour réaliser un outil de simulation et d'analyse de performance de centre d'appels d'urgence, ayant une garantie élevée de fiabilité.

Une expérience en matière de méthodes formelles, modélisation mathématique, ou simulation sera un atout.

Pour de détails sur le poste, et pour candidater:
<https://jobs.inria.fr/public/classic/fr/offres/2018-00989>

Contacts: Xavier.Allamigeon@inria.fr, Stephane.Gaubert@inria.fr

5) 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
<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>

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

De : Rida Laraki
Date : 14/09/2018

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 entérinée 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 13 Octobre 2018.

7) Appel à soumissions, PGMO Days 2018 (extended deadline 20/09/2018)

De : Olivier Cots

Date : 14/09/2018

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

- 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.

Important dates

- September 20, abstract submission
- End of September, notification of acceptance

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

8) Conference Banach spaces and optimization, Métabief, France

De : Jean-Baptiste Caillau

Date : 08/09/2018

Lien : <https://trimestres-lmb.univ-fcomte.fr/Banach-spaces-and-optimization.html>

Conference on the occasion of Robert Deville's 60th birthday: Banach spaces and optimization
which will take place from June 16 to June 21, 2019 in Métabief, France.

Our aim is to bring together experienced and novice researchers interested in Banach space geometry, real analysis, optimization and other fields that Robert's work has influenced. The conference will feature a series of plenary and short talks on recent advances in these subjects.

The following speakers have agreed to give a plenary talk:
Daniel Azagra, Aris Daniilidis, Estibalitz Durand-Cartagena, Gilles Godefroy, Antonio Guirao, Petr Hájek, Jesús Jaramillo, Sebastián Lajara, Etienne Matheron, Julian Revalski

The registration is open and further information can be found on the website:
<https://trimestres-lmb.univ-fcomte.fr/Banach-spaces-and-optimization.html>

Feel free to transmit this announcement to your peers who you suspect might be interested.

We are looking forward to meeting you next year in France.

Tony Procházka and Matías Raja

9) Conference on Operations Research, call for participation

De : Didier Aussel
Date : 31/08/2018
Lien : <https://www.or2018.be>

International Conference on Operations Research, Brussels, Belgium, September 12-14, 2018.

CALL FOR PARTICIPATION: see <https://www.or2018.be>.

We have the great pleasure to invite you to take part in the Operations Research 2018 conference to be held in Brussels, Belgium, on September 12-14, 2018.

The Operations Research 2018 conference is the annual international conference of the German Operations Research Society (GOR), co-organized this year with the Belgian Operational Research Society (ORBEL) with the support of Université libre de Bruxelles. OR2018 will take place from September 12 to September 14, 2018 at the MCE Conference and Business Centre in Brussels, Belgium.

SCIENTIFIC PROGRAM

The scientific program has been published at <https://www.or2018.be/schedule>

Pre-conference workshops: <https://www.or2018.be/workshops>

- GAMS - An Introduction
- Nonlinear Programming with Artelys Knitro

Plenary speakers and semi-plenary speakers: <https://www.or2018.be/plenaries>

Plenary speakers

- Ivana Ljubic (EURO Plenary) - ESSEC Business School, Paris
From Game Theory to Graph Theory: A Bilevel Journey
- Holger Hoos - Leiden Institute of Advanced Computer Science (LIACS),
Universiteit Leiden
Learning how to solve it - faster, better and cheaper

Semi-plenary speakers

- Miguel F. Anjos - GERAD and Polytechnique Montreal
Optimizing the future of smart grids
- Nadia Brauner - Université Grenoble Alpes
A community of teachers for an active pedagogy in OR
- Richard Hartl - University of Vienna
Collaboration in Vehicle Routing
- Henrik Imhof - Sixt
_Optimization, Data Science, and Machine Learning in Car Rental
Revenue Management_
- Arie Koster - RWTH Aachen University
Combinatorial Optimization inspired by Uncertainties
- Stefan Wolfgang Pickl - UBw München COMTESSA
_Resilience of Complex Networks - Analysis and Optimization of
Critical Infrastructures Systems with Executive Towers_
- Francisco Saldanha da Gama - University of Lisbon
_Logistics Network Design and Facility Location: The value of a
multi-period stochastic solution_
- Greet Vanden Berghe - KU Leuven
_SISRs: An effective ruin and recreate heuristic based on slack
induction_

SOCIAL PROGRAM

Get together (Tuesday, Sept. 11th, 19:00-22:00) - MCE Conference Centre

Before the official opening of the conference, an informal Get-Together will take place on Tuesday, from 19:00 to 22:00, at the MCE conference center.

10) Conference, ICIAM2019 Valence (Espagne), call for minisymposia

De : Rida Laraki

Date : 14/09/2018

Lien : <https://iciam2019.org/index.php/infomation-for-delegates/submissions-calls/2-uncategorised/130-minisymposia>

Nous encourageons la communauté Mode à organiser un mini-symposium au congrès international des mathématiques appliqués et industriels (ICIAM2019) qui se tient à Valence (Espagne) du 15 au 19 Juillet 2019:
<https://iciam2019.org/index.php/infomation-for-delegates/submissions-calls/2-uncategorised/130-minisymposia>

11) Workshop on Games, Dynamics and Optimization (GDO2019)

De : Didier Aussel

Date : 31/08/2018

Lien : <http://gdo2019.com>

Dear Colleagues,

The European Network for Game Theory is organizing a workshop on Games, Dynamics and Optimization hosted by the Faculty of Mathematics and Computer Science of Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, from April 9 to April 11, 2019.

The aim of this workshop is to bring together excellent researchers interested in dynamical system approaches to Optimization and Games.

In particular, the workshop is focused on recent advances in the following areas:

- Continuous-Time approaches to Optimization
- Continuous Optimization
- Stochastic methods with emphasis on (machine) learning
- Dynamical systems in Games and decision problems
- Non-smooth/non-convex problems
- Variational inequalities

The workshop will provide several invited talks and regular contributions. If you are interested in participating, please visit the webpage <http://gdo2019.com>, where you can find the complete call for papers and the list of invited speakers.

Warm Regards,

Mathias Staudigl.

12) Workshop, Young Researchers in Coimbra, Portugal, 6-8 December 2018.

De : Jean-Baptiste Caillau

Date : 14/09/2018

Lien : <http://www.uc.pt/en/congressos/13yrw>

13th INTERNATIONAL YOUNG RESEARCHERS WORKSHOP ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL, Coimbra, Portugal, 6-8 December, 2018.

Second Announcement

Dear colleagues,

We would like to remind you that the 13th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control will take place in Coimbra, Portugal, from December 6 to 8, 2018.

The goal of this event is to bring together young researchers working in geometry, mechanics and control theory and to offer a platform to present the results of their research to an international audience.

There will be three courses:

On the topology of bracket-generating distributions - Alvaro del Pino (Universiteit Utrecht, The Netherlands)

Geometric hydrodynamics - Klass Modin (Chalmers University of Technology and the University of Gothenburg, Sweden)

The fictitious control method for the internal controllability of underactuated coupled systems of PDEs - Pierre Lissy (Paris-Dauphine University, France)

Important dates and deadlines:

Abstracts submissions: until October 1, 2018

Registration deadline: October 30, 2018

We cordially invite you to submit an abstract for a talk or a poster.

Further information about this event is available at www.uc.pt/go/13yrw.

Poster: <http://www.uc.pt/en/congressos/13yrw/posterpdf>

Fin de la lettre MODE
