

Lettre MODE
mai 2017

Envoyez vos contributions en format simple texte à
oana-silvia.serea@univ-perp.fr avant la fin du mois.

Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet.

L'inscription et la désinscription automatiques se font en
écrivant à
lettre-mode-smai-request@emath.fr
et en mettant dans le sujet suivant le cas subscribe ou
unsubscribe.

Vous pouvez également retrouver les lettres MODE sur le site :

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

SMAI-MODE sur twitter :

Le groupe dispose désormais d'un fil d'actualité : [https://
twitter.com/smai_mode](https://twitter.com/smai_mode)

Follow @smai_mode !

FGI 2017, 18th French-German-Italian Conference on
Optimization, Paderborn University, Germany, September
25th-28th, 2017

IMPORTANT: Deadline extended au 23 mai 2017 cf. :
[https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-
anwendungen/fgi-2017/deadlines](https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-anwendungen/fgi-2017/deadlines)

Les mini-symposia déjà acceptes - au fil de l'eau - sont déjà
en ligne :

[https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-
anwendungen/fgi-2017/minisymposia](https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-anwendungen/fgi-2017/minisymposia)

More information about the conference series, which started in
Oberwolfach in 1980, can be found at [https://math.uni-
paderborn.de/fgi-2017/](https://math.uni-paderborn.de/fgi-2017/)

Table des matières

-- Thèses et Postes

- 1- Postdoc en optimisation, Sorbonne Universités, Paris
- 2- Offre de thèse, Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Nancy
- 3- Poste d'enseignant-chercheur en science des données, ISAE-SUPAERO, Toulouse
- 4- Research Professor position in Data Science, BCAM, Bilbao, Spain

-- Conférences et évènements

- 5- Journée SMAI-MODE : Optimisation, Jeux et Economie, IHP, 18 mai 2017
- 6- Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, St. Petersburg, May 22-27, 2017
- 7- Variational analysis, equilibria and optimization, Italy, 29-30 May 2017
- 8- Journées contrôle et dispersion des ondes les 15 et 16 juin 2017 à Versailles
- 9- Optimization in Scientific Computing, Hong Kong, June 21-23 2017
- 10- Twelfth International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, August 27 to September 2, 2017, Hajdúszoboszló, Hungary
- 11- ParaoptXI in Prague, Czech Republic, September 19-22, 2017
- 12- "Control of state constrained dynamical systems" - Padova September 25-29, 2017
- 13- The 4th Conference on Optimization Methods and Software, December 16-20, 2017, Havana, Cuba

14- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

- 15- Appel a candidatures pour le prix de thèse PGMO 2017
- 16- 2Version 10 of INTLAB, the Matlab/Octave toolbox for Reliable Computing

- 1- Postdoc en optimisation, Sorbonne Universités, Paris
(source : J.-B. Caillaud)

Sujet de post-doc : Development of efficient 3D shape optimization techniques for the research of Maximum Probability Domains from accurate quantum chemistry wave functions (démarrage d'ici fin 2017)

Pour plus de détails voir : https://www.ljll.math.upmc.fr/~privat/documents/postdoc-MPD-BB_CD_PF_YP.pdf

2- Offre de thèse, Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Nancy
(source : J.-B. Caillaud)

Sujet de thèse : OPTIMAL DESIGN DE CONTACTEURS A LIT FIXE PAR FABRICATION ADDITIVE (démarrage en oct. 2017)

Pour plus de détails voir : https://www.ljll.math.upmc.fr/~privat/documents/sujet_these_LRGM.pdf

3- Poste d'enseignant-chercheur en science des données, ISAE-SUPAERO, Toulouse
(source : J.-B. Caillaud)

L'ISAE-SUPAERO recrute un enseignant-chercheur en science des données.

La date limite de réception des candidatures est le 25 mai 2017.

La fiche de poste est sur le site de l'ISAE :
https://www.isae-supaero.fr/IMG/pdf/fdp_445.pdf

4- Research Professor position in Data Science, BCAM, Bilbao, Spain
(source : M. Théra)

More information may be found at: <http://www.bcamath.org/en/research/job/research-professor-position-in-data-science>

5- Journée SMAI-MODE : Optimisation, Jeux et Economie, IHP, 18 mai 2017

(source : R. Laraki)

On assiste depuis quelques années à un développement rapide de différents domaines en mathématiques appliquées reliant Economie, théorie de la décision, Optimisation, Théorie des jeux, modélisation. Cette journée propose de faire un point sur quelques avancées récentes concernant ces domaines (en particulier les jeux non-atomiques, les jeux à champs moyen, les jeux répétés, la théorie des contrats en temps continu, l'utilisation stratégique de l'information, etc...), avec 6 exposés de 45 minutes. Inscription gratuite mais obligatoire!

Orateurs:

Chloe Jimenez (Université de Brest)
Olivier Guéant (Paris 1)
Johannes Horner (Yale)
Filippo Santambrogio (Paris-Sud Orsay)
Nizar Touzi (Ecole polytechnique)
Nicolas Vieille (HEC Paris).

Programme:

<https://smaimodeecojeux.wordpress.com/programme/>

Organisateurs

P. Bich, G. Carlier et R. Laraki

6- Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, St. Petersburg, May 22-27, 2017
(source : M. Théra)

Euler International Mathematical Institute jointly with Saint Petersburg State University are planning to organize international conference "Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics" dedicated to the memory of worldwide known scientist Prof. Vladimir Fedorovich Demyanov. A special place in the event program will be designated to the talks on topics that constituted the circle of the main scientific interests of Professor V.F. Demyanov.

More information may be found at: <http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2017/CNSA/index.html>

7- Variational analysis, equilibria and optimization, Italy,
29-30 May 2017
(source : D. Aussel)

Departmento di Informatica, Università di Pisa
Largo B. Pontecorvo 3, Pisa

The workshop brings together experts in variational analysis, equilibrium and optimization problems to have a nice overview of recent trends in these intertwined research areas. The workshop aims at celebrating the 60th birthday of Gabor Kassay, a renowned scholar who contributed to the advancement of these areas. Kassay has strong ties with Italy and long standing collaborations with colleagues in L'Aquila, Milano and Pisa, who joined together to organize this two-day meeting.

Attendance to the workshop is welcome and free of charge. Anyhow, you are required to register by sending an e-mail to giancarlo.biggi@unipi.it providing your name, affiliation and day/days of attendance. The deadline for the registration is 12 May.

Organizing committee: Monica Bianchi (Università Cattolica del Sacro Cuore), Giancarlo Biggi (Università di Pisa), Marco Castellani (Università degli Studi dell'Aquila), Rita Pini (Università degli Studi di Milano-Bicocca)

More detailed information at <http://www.di.unipi.it/vaeo.html>

8- Journées contrôle et dispersion des ondes les 15 et 16 juin
2017 à Versailles
(source : J.-B. Caillaud)

Cher(ères) collègues,

Le Laboratoire de Mathématiques de Versailles organise deux

journées sur le contrôle et la dispersion des ondes à l'université de Versailles Saint Quentin en Yvelines le jeudi 15 et vendredi 16 juin 2017:

Les conférences proposées porteront essentiellement sur le contrôle des Edp. Plus précisément, les différentes techniques et méthodes récentes de contrôle et d'analyse d'équations aux dérivées partielles linéaires ou non linéaires seront présentées ainsi que leurs applications à des modèles physiques concrets. Ces journées feront donc le point sur les techniques et les méthodes récentes utilisées en théorie du contrôle et de dispersion qui permettent notamment l'étude de nouveaux modèles physiques.

L'inscription est gratuite mais obligatoire.

Renseignements et inscriptions: <http://lmv.math.cnrs.fr/evenements-scientifiques/controle-et-dispersion-des-ondes/>

Cordialement,

l'équipe organisatrice,
Kaïs Ammari, Tahar Boulmezaoud, Emmanuelle Crépeau, Vahagn Nersesyan

9- Optimization in Scientific Computing, Hong Kong, June 21-23 2017
(source : D. Aussel)

A 3-day workshop on "Optimization in Scientific Computing" will be held at the Chinese University of Hong Kong on June 21-23, 2017.

This international workshop aims to provide a platform for researchers working on optimization and scientific computing to gather and enhance the interaction among them. In particular, the workshop gives a forum for researchers to present their latest achievements and explore new research directions. The workshop is also an opportunity for graduate students and postdoc to learn basic knowledge and overall development

in the field.

For more details, please see <https://www.math.cuhk.edu.hk/conference/osc2017/>

Some funding is available for graduate students and young researchers to attend the workshop. For more details, please email to Prof. Eric Chung at tschung@math.cuhk.edu.hk

10- Twelfth International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, August 27 to September 2, 2017, Hajdúszoboszló, Hungary
(source : M. Théra)

For more details, please see <http://gcm.up.krakow.pl/>

11- ParaoptXI in Prague, Czech Republic, September 19-22, 2017
(source : M. Théra)

For registration, abstract submission, poster in high resolution and further details about the conference please visit <http://paraoptxi.fsv.cuni.cz>.

12- "Control of state constrained dynamical systems" - Padova
September 25-29, 2017
(source : J.-B. Caillaud)

Dear colleagues, please find below some information on the conference

"Control of state constrained dynamical systems" - Padova
September 25-29, 2017

that is being organized in my Department. Feel free to advertise it, in case you think it is of someone's interest,

and please consider the possibility of attending it, or of suggesting some student of yours to attend it. There is no admission fee, but registration is mandatory.

The official website is <https://events.math.unipd.it/CoSCDS/>

and the poster can be downloaded at the URL
[http://www.math.unipd.it/~colombo/
poster_control_of_state_web.pdf](http://www.math.unipd.it/~colombo/poster_control_of_state_web.pdf)

Sincerely, Giovanni Colombo

13- The 4th Conference on Optimization Methods and Software,
December 16-20, 2017, Havana, Cuba
(source : D. Aussel et M. Théra)

<http://wias-berlin.de/workshops/oms2017/speaker.html>

The conference aims to review and discuss recent advances and promising research trends in optimization theory, methods, applications and software development.

Topics include, but are certainly not limited to the following subjects: Linear and Nonlinear Optimization; Integer and Combinatorial Optimization; Convex and Nonsmooth Optimization; Global Optimization; Semi-definite Optimization; Semi-infinite Optimization; Multi-objective Optimization; Stochastic Optimization; Complementarity and Variational Inequality Problems; Derivative-free Optimization; Network Optimization; Scheduling Problems; Optimal Control; Inverse Problems; Automatic Differentiation; Optimization Software.

Proposals of organizing sessions are welcome and can be sent to Tamas Terlaky by email [tat208\[at\]lehigh.edu](mailto:tat208@lehigh.edu)

DATES AND DEADLINES

Abstract submissions: September 15, 2017

Notification of acceptance: September 30, 2017

15- 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

**

Séminaire Parisien d'Optimisation (exceptionnellement : ENSCP 01, à côté de l'IHP)

<http://www.ljll.math.upmc.fr/~plc/spo.html>

**

**

Séminaire du programme PGMO, salle PGMO (Polytechnique)

<http://www.fondation-hadamard.fr/en/pgmo/seminar>

**

**

Groupe de Travail CalVa (université Paris-Dauphine, en salle A711)

https://www.ljll.math.upmc.fr/fr/seminaires/gt_calcul_des_variations.html

**

**

Groupe de Travail Analyse Non-linéaire et EDP (IHP)

<http://www.math.ens.fr/~alazard/seminaire.html>

**

**

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 de l'équipe Statistique, Probabilités, Optimisation et Contrôle (SPOC) - IMB

<https://math.u-bourgogne.fr/spip.php?page=seminairespoc>

**

**

Séminaire MDOD (Mathématiques Discrètes, Optimisation et Décision), Maison des Sciences Economiques, Paris

<http://ces.univ-paris1.fr/membre/seminaire/MDOD/>

**

15- Appel a candidatures pour le prix de thèse PGMO 2017
(source : J.-F. Bonnans, J.-B. Caillaud et R. Laraki)

Bonjour,

Le Programme Gaspard Monge pour l'optimisation, la recherche opérationnelle et leurs interactions avec les sciences des données, avec la participation et le patronage scientifique de la ROADEF et de la SMAI (groupe MODE), lance un appel à candidatures pour deux prix de thèse (1000€ chacun).

- Critères : thèses de doctorat, soutenues en France en 2016, apportant des contributions significatives dans le domaine de l'optimisation et de la recherche opérationnelle. Ces contributions peuvent être théoriques ou applicatives et relever des mathématiques ou de l'informatique.

- Remise des prix et présentation des travaux des lauréats à la prochaine conférence PGMO (13/11/17)

- Candidatures à soumettre via le site : <http://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/students/phdawards>

** au plus tard le 23 mai 2017 **

- Documents à fournir: manuscrit de thèse, résumé de la thèse en anglais, rapports de pré-soutenance et de soutenance, CV avec liste des publications

-- Les docteurs peuvent candidater directement ou être présentés par une personnalité externe

-- Le jury pour cette édition est composé des 9 personnalités scientifiques suivantes.

* membres désignés par la ROADEF
Clarisse Dhaenens, CRISAL, Université de Lille
Marcel Mongeau, ENAC
Sourour Elloumi, ENSTA

* membres désignés par le groupe SMAI-MODE
Guillaume Carlier, CEREMADE (Président)

Anatoli Juditsky, Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble
Jalal Fadili, ENSICAEN

* membres désignés par le Conseil Scientifique du PGMO
Luce Brotcorne, INRIA Lille
Julien Mairal, INRIA Grenoble
Jérôme Renault, Toulouse School of Economics

Bien cordialement,
Le bureau PGMO

16- 2Version 10 of INTLAB, the Matlab/Octave toolbox for
Reliable Computing
(source : D. Aussel)

Version 10 of INTLAB, the Matlab/Octave toolbox for Reliable
Computing, is now available. Several functions of global
nature have
been added, in particular

- Global minimization
- Global constraint minimization
- All roots of a nonlinear system $R^n \rightarrow R^n$
- All roots of the gradient of a nonlinear system $R^n \rightarrow R$
- Parameter identification

Results computed by INTLAB are verified to be correct in a
rigorous
mathematical sense. That includes all possible computational
inaccuracies, from the input data to the output.

In particular, input data may be afflicted with tolerances. In
that
case error bounds for the solution of all problems for data
within the
tolerances are computed.

Several other routines have been improved, in particular the
sparse
linear system solver.

For more information please visit <http://www.ti3.tuhh.de>

INTLAB is entirely written in Matlab/Octave, running on the
latest
Matlab 2017a and downward compatible.

