

Lettre MODE  
juillet 2017

-----  
-----

Envoyez vos contributions en format simple texte à  
[oana-silvia.serea@univ-perp.fr](mailto: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](mailto: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 !

-----

## Table des matières

0- Journées SMAI-MODE, 28-30 Mars 2018, Grenoble

### -- Thèses et Postes

- 1- PhD Position, Optimization/Imaging, TU Braunschweig
- 2- PhD position Data-driven control - University of Groningen
- 3- PhD Position in Mathematics, Institut for Mathematics,  
Julius-Maximilians-University, Wuerzburg
- 4- University Assistant at the Institute for Mathematics and  
Scientific Computing, Karl-Franzens-University, Graz

### -- Conférences et évènements

- 5- EDP-Normandie, University of Caen-Normandie, October 25-26,  
2017
- 6- PGMO DAYS, 13-14 nov. 2017, Paris-Saclay
- 7- Forum des jeunes mathématicien-ne-s, Nancy 22-24 nov. 2017
- 8- 4th Conference on Optimization Methods and Software,  
December 16-20, 2017, Havana, Cuba
- 9- Conference on High Performance Scientific Computing in

Hanoi, Vietnam, March 19-23, 2018

10- The 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games, Vienna, July 3-6, 2018

11- The 28th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization, July 23-29, 2018, Essen, Germany

12- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

13- Nouveaux président et bureau de la SMAI

-----  
-----  
0- Journées SMAI-MODE, 28-30 Mars 2018, Grenoble

La communauté scientifique grenobloise accueille les journées du groupe thématique MODE de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) du 28 au 30 mars 2018. Cette manifestation permettra de rassembler de nombreux étudiants en thèse et chercheurs des domaines académiques et industriels autour de l'optimisation et de l'aide à la décision. Ce sera l'occasion pour les participants de présenter leurs travaux de recherche et d'initier des nouvelles collaborations fructueuses, comme ce fut le cas lors des éditions précédentes.

Plus d'une centaine de participants sont attendus dans le village des vacances de l'Escandille pour échanger autour des thématiques suivantes:

- l'optimisation
- le contrôle optimal
- la théorie des jeux
- les mathématiques discrètes
- la recherche opérationnelle
- les modélisations mathématiques en économie, finance et sciences sociales

Traditionnellement, les participants à la conférence proviennent de nombre de pays Européens (comme l'Allemagne, l'Italie, le Royaume Uni, etc.). La conférence est aussi l'occasion de décerner le prix Dodu aux meilleurs exposés. Ce prix est sponsorisé par EDF R&D.

Mini-cours : Le GdR MOA organisera un mini-cours les 26 et 27 mars 2018.

Les détails se trouvent sur le site : <http://smai->

[mode-2018.weebly.com/](http://mode-2018.weebly.com/)

-----  
1- PhD Position, Optimization/Imaging, TU Braunschweig  
(source : D. Aussel)

The workgroup of Prof. Lorenz at the Institute of Analysis and Algebra at the TU Braunschweig is searching a Scientific Assistant (75\% TV-L EG 13). The position is available from 01.10.2017 and is initially limited to three years.

We are looking for candidates

- with a degree (Masters or Diploma) in mathematics above average,
- with a focus on at least one of the areas optimization, numerical mathematics or functional analysis,
- good knowledge of German and
- strong interest in applied mathematics. We suppose that the candidate brings a high commitment for scientific research.

The responsibilities include

- participation in teaching and
- independent research pursuing a PhD in one of the areas of the work group.

Equally qualified severely challenged persons will be given preference. The TU Braunschweig especially encourages women to apply for the position. Please send your application including CV, copies of certificates and letters of recommendation (if any) in electronic form via e-mail to Dirk Lorenz.

Application deadline: 31.08.2017

Contact: Prof. Dirk Lorenz, Tel. 0531 391 7423,  
[d.lorenz@tu-braunschweig.de](mailto:d.lorenz@tu-braunschweig.de)

-----

2- PhD position Data-driven control - University of Groningen  
(source : J.-B. Caillaud)

More information may be found at: <http://www.rug.nl/about-us/work-with-us/job-opportunities/overview?details=00347-02S0005M0P>

-----  
3- PhD Position in Mathematics, Institut for Mathematics,  
Julius-Maximilians-University, Wuerzburg  
(source : A. Habbal)

Applications are invited for a 3-year PhD position at the  
Institute for Mathematics of the Julius-Maximilians-University  
Wuerzburg, Germany (Chair Scientific Computing).

The goals of the PhD work are to develop and analyse PDE/ODE/  
SDE simulation and optimisation strategies and investigate  
their application to time-evolution models. For additional  
information concerning the reserach activities of the Chair of  
Scientific Computing see <http://www9.mathematik.uni-wuerzburg.de/> .

This research work will cover aspects of the theory of  
differential models, optimal control theory, and numerical  
analysis and optimization.

It will be carried out promoting collaboration between  
mathematics, natural and social sciences, medicine, and  
engineering. The PhD candidate is expected to attend courses  
appropriate to the aforementioned goals.

PhD Applicants must hold a Master Degree in Mathematics (or  
Natural  
Sciences and Engineering) with distinct interests in the  
topics mentioned above.

Applicants should send (via e-mail) an application letter with  
a statement of scientific interests, their Curriculum Vitae  
(including a complete list of exams and corresponding grades),  
the MSc or Diploma Thesis, bibliography of published work (if  
any), a letter of recommendation, and names and email-  
addresses of at least two scientists willing to provide  
additional references. These documents should be sent as a  
unique PDF file.

The start date is October 1st, 2017.

Please send your application to

Prof. Dr. Alfio Borzi  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Institut für Mathematik  
Chair Scientific Computing (Mathematik IX)  
E-mail: [l-math9@mathematik.uni-wuerzburg.de](mailto:l-math9@mathematik.uni-wuerzburg.de) AND  
[alfio.borzi@mathematik.uni-wuerzburg.de](mailto:alfio.borzi@mathematik.uni-wuerzburg.de)

-----  
4- University Assistant at the Institute for Mathematics and  
Scientific Computing, Karl-Franzens-University, Graz  
(source : O.-S. Serea)

More information may be found at: <http://jobs.uni-graz.at/en/MB/69/99/3651>

-----  
5- EDP-Normandie, University of Caen-Normandie, October 25-26,  
2017  
(source : J.-B. Caillaud)

More information may be found at: <https://edp-normandie4.sciencesconf.org/?forward-action=index&forward-controller=index&lang=en>

-----  
6- PGMO DAYS, 13-14 nov. 2017, Paris-Saclay  
(source : D. Aussel, J.-B. Caillaud et R. Laraki)

The deadline for abstract submission is September 5. More  
information may be found at: <http://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/pgmodays>

-----  
7- Forum des jeunes mathématicien-ne-s, Nancy 22-24 nov. 2017  
(source : R. Laraki)

Le prochain Forum des jeunes mathématicien-ne-s aura lieu à Nancy, du 22 au 24 novembre 2017.

Organisé par l'association Femmes et Mathématiques, en partenariat avec la Mission pour la Place des Femmes du CNRS, le Forum est une manifestation qui s'adresse aux jeunes mathématiciens et plus spécifiquement aux jeunes mathématiciennes. C'est en premier lieu une rencontre scientifique, avec des conférences plénières de mathématiciennes renommées et des exposés de jeunes doctorant-e-s et post-doctorant-e-s sur leurs travaux.

Pour l'édition 2017, qui se tiendra du 22 au 24 novembre 2017 à Nancy, le thème privilégié est "Mathématiques et interactions". Ce thème est à entendre dans un sens large : toutes les interactions des mathématiques avec les autres disciplines sont les bienvenues.

Le Forum mettra à l'honneur quatre mathématiciennes conférencières plénières :

- Véronique Cortier (LORIA - CNRS, Nancy)
- Madalina Deaconu (IECL - Inria, Nancy)
- Marie-Pierre Etienne (AgroParisTech)
- Sonia Fliss (ENSTA)

Appel à communication :

Les jeunes mathématicien-ne-s en cours de thèse ou ayant soutenu leur thèse récemment sont appelé-e-s à soumettre, avant le 1er octobre 2017, un résumé pour une communication de 25 min lors du Forum. Les candidatures des jeunes mathématiciens sont examinées suivant les mêmes critères que ceux des jeunes mathématiciennes.

Le Forum est composé de conférences plénières, où des mathématiciennes confirmées présentent leurs travaux, et de sessions parallèles avec exposés courts. En supplément au programme scientifique sont organisées des activités de mentorat et des ateliers consacrés aux questions de parité dans l'enseignement supérieur et la recherche.

Soumission des résumés (avant le 1er octobre 2017), renseignements, inscriptions : [forum17@femmes-et-maths.fr](mailto:forum17@femmes-et-maths.fr)

-----  
8- 4th Conference on Optimization Methods and Software,

December 16-20, 2017, Havana, Cuba  
(source : J.-B. Caillaud)

More information may be found at: <http://wias-berlin.de/workshops/oms2017/index.html>

---

9- Conference on High Performance Scientific Computing in Hanoi, Vietnam, March 19-23, 2018  
(source : J.-B. Caillaud)

More information may be found at: <http://hpsc.iwr.uni-heidelberg.de/HPSCHanoi2018>

---

10- The 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games, Vienna, July 3-6, 2018  
(source : J.-B. Caillaud)

As usual, the main aim of this conference is to bring together researchers in optimal control and dynamic games, and their applications in economics, management, environment, population dynamics, social sciences, and engineering.

The topics of the conference will include theory and numerical methods of optimal control of ordinary and distributed systems, differential games, related topics in optimization theory and dynamical systems theory, and a broad spectrum of applications.

A more detailed information is available at: <http://orcos.tuwien.ac.at/vc2018>

---

11- The 28th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization, July 23-29, 2018, Essen, Germany  
(source : J.-F. Bonnans)

The IFIP TC7 conference series addresses a broad range of topics of applied optimization such as optimal control of ordinary and partial differential equations, modeling and simulation, inverse problems, nonlinear, discrete, and stochastic optimization, and industrial applications. In particular, submission of minisymposium proposals on one of these or related topics are welcome; deadline is November 2017.

You can find a preliminary web page with some important dates at: <https://www.uni-due.de/mathematik/agclason/ifip2018.php>

-----  
12- 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](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](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/>

\*\*

-----  
13- Nouveaux président et bureau de la SMAI  
(source : R. Laraki et O.-S. Serea)

Chers membres de la SMAI,

Mon mandat de présidente de la SMAI s'est terminé le 7 juillet en début d'après-midi. Le nouveau bureau de la SMAI a été formé lors du CA du 7 juillet :

Thierry Horsin nouveau président de la SMAI

Nicolas Vauchelet qui continue son mandat de secrétaire général

Simona Mancini nouvelle trésorière qui fait suite à Jean-Stéphane Dhersin

Jean-Frédéric Gerbeau nouveau secrétaire général adjoint aux publications qui fait suite à Albert Cohen

Florence Hubert qui continue son mandat de vice-présidente, déléguée communication et actions grand public

Françoise Issard-Roch qui continue son mandat de vice-présidente, déléguée enseignement

et Jérôme Lacaille qui continue son mandat de vice-président chargé des relations industrielles

Un grand merci chaleureux à Jean-Stéphane Dhersin et Albert Cohen pour leur travail de très grande qualité comme trésorier et comme responsable des publications et qui vont continuer à aider leurs successeurs pour la transition.

Bienvenue aux nouveaux dans le bureau de la SMAI et merci à

celles et ceux qui continuent leur mandat. Bienvenue aussi aux nouveaux membres du CA.

Plus d'informations aux liens dédiés :

<http://smai.emath.fr/spip.php?article2> pour le bureau

<http://smai.emath.fr/spip.php?breve189> pour le CA

Cela a été pour moi une très belle, enrichissante et prenante expérience de travailler avec l'équipe du bureau, du CA, des chargés de mission et du Matapli au service de la communauté de mathématiciens et mathématiciennes appliquées et au delà.

Tous mes voeux à la SMAI, à son nouveau président, au bureau, au CA et à celles et ceux qui la font vivre pour le bien commun, et à vous les membres de la SMAI.

Bien amicalement,

Fatiha Alabau

Ex-présidente de la SMAI

Université de Lorraine

<http://www.math.univ-metz.fr/~alabau/>

-----