

Lettre MODE  
septembre 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- Edito

-- Thèses et Postes

1- Post-doc positions at Tel Aviv University

2- Post-doc position at INRIA Saclay

3- Postdoctoral positions in numerical optimization - Argonne  
National Laboratory

4- Postdoc Position in Optimization in Applied Math  
Department, Computational Research Division, Lawrence Berkeley  
National Laboratory

5- Faculty position at University of Colorado

6- Assistant Professor in Mathematical Optimization at  
Goettingen

-- Conférences et évènements

7- Journée Contrôle et EDP à Versailles le jeudi 12 octobre  
2017

8- Journées GDR MOA-MIA, 17-20 octobre, Bordeaux

9- Control and Optimization Conference, on the occasion of  
Frédéric Bonnans 60th birthday; Paris, November 15-17, 2017

10- International Workshop Optimisation Algorithms and Related Problems, Hanoi, December 14-16, 2017

11- 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Funchal, Madeira - Portugal, January 24 - 26, 2018

12- SIGOPT 2018 International Conference on Optimization, Kloster Irsee, Germany, March 21-23, 2018

13- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

14- V. Cohen-Addad et J. Kwon lauréats du prix de thèse PGMO 2017

15- MathsInfos n°38

-----  
-----

0- Edito

(source : D. R. Laraki)

Cher(e)s collègues

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

Félicitations aussi aux deux lauréats du prix de thèse PGMO 2017: Vincent Cohen-Addax et Joon Kwon <https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/students/phdawards>

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

- PGMO Days 2016, 13-14 November 2017 <https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/pgmodays>

- Du 11 au 15 septembre 2017 : LAGOS'2017, IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium, CIRM, Marseille, France. <https://lipn.univ-paris13.fr/Lagos2017/>

- 19 au 22 septembre 2017 : 11th International Conference on Parametric Optimization and Related Topics (ParaoptXI), Prague <http://paraoptxi.utia.cas.cz>

- 25 au 28 septembre 2017 : 18th French-German-Italian Conference on Optimization, Paderborn, Allemagne <https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-anwendungen/fgi-2017/>

- 17 au 20 Octobre, Journées annuelles 2017 des GdR MOA et MIA

à Bordeaux <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-gdr-moa-mia-2017/>

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

Vous y trouverez en particulier l'annonce de notre belle conférence : les journées SMAI-MODE, du 28 au 30 mars 2018 à Autrans: <http://smi-mode-2018.weebly.com>

Le conférencier prestige sera donnée par Boris Polyak. Les conférenciers pléniérs sont Alberto Bressan, Guillaume Obozinski et Sylvain Sorin. La conférencière industrielle est Maguelonne Chandesris. Cette édition est organisée par nos collègues de Grenoble. Les chairs du comité d'organisation sont Jérôme Malik et Panayotis Mertikopoukos et le chair du comité scientifique est Patrick Louis Combetes. Les journées seront précédées, comme la fois dernière à Toulouse, par un cours organisé par le Gdr MOA. N'hésitez pas à diffuser l'information parmi nos collègues et notamment les thésards.

Souhaitons aussi la bienvenue aux nouveaux enseignants-chercheurs recrutés dans les thématiques du groupe aux Antilles-Guyane, Nice, Paris I, Paris VI, Toulouse, Besançon, Marseille, Montpellier, Perpignan, etc.

Rendez-vous avec vos étudiants au 6ème Forum Emploi Maths le 13 Décembre à la Villette, Paris: <http://smf.emath.fr/content/6eme-forum-emploi-maths>

Rida Laraki

-----  
1- Post-doc positions at Tel Aviv University  
(source : R. Laraki)

The positions is available from 01.09.2017 for at least therre years.

Contact: Prof. Eilon Solan [eilonsolan@gmail.com](mailto:eilonsolan@gmail.com)

-----  
2- Post-doc position at INRIA Saclay  
(source : J.-F. Bonnans)

The Commands team is able to fund an INRIA postdoc position in the field of MFG with application to electricity production, starting on Jan 1, 2018, for one year, renewable.

Candidates should have a background in the numerical analysis of partial differential equations and possibly stochastic processes.

Application: Vitae + motivation letter to [Frederic.Bonnans@inria.f](mailto:Frederic.Bonnans@inria.fr)

More information on the page: <https://team.inria.fr/commands/postdoc-position-on-mean-field-games-mfg/>

-----  
3- Postdoctoral positions in numerical optimization - Argonne National Laboratory  
(source : M. Théra)

The Mathematics and Computer Science (MCS) Division at Argonne National Laboratory invites outstanding candidates to apply for postdoctoral positions in the following areas.

- Developing and implementing algorithms at the intersection of optimization and statistics:

[https://careers.peopleclick.com/careerscp/client\\_argonnelab/post\\_doc/en\\_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=5596&source=Twitter&sourceType=NETWORKING\\_SITE](https://careers.peopleclick.com/careerscp/client_argonnelab/post_doc/en_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=5596&source=Twitter&sourceType=NETWORKING_SITE)

- PDE-constrained optimization:

[https://careers.peopleclick.com/careerscp/client\\_argonnelab/post\\_doc/en\\_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=5599&source=Twitter&sourceType=NETWORKING\\_SITE](https://careers.peopleclick.com/careerscp/client_argonnelab/post_doc/en_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=5599&source=Twitter&sourceType=NETWORKING_SITE)

- Other areas of optimization (e.g., multiobjective, discrete), applied mathematics, and statistics:

[https://careers.peopleclick.com/careerscp/client\\_argonnelab/post\\_doc/en\\_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=4935&source=Twitter&sourceType=NETWORKING\\_SITE](https://careers.peopleclick.com/careerscp/client_argonnelab/post_doc/en_US/gateway.do?functionName=viewFromLink&localeCode=en-us&jobPostId=4935&source=Twitter&sourceType=NETWORKING_SITE)

The appointments will be in the MCS Division

([www.mcs.anl.gov](http://www.mcs.anl.gov)), which is a leader in the design of numerical algorithms, development of software tools and technology, and simulation of applications of interest to the U.S. Department of Energy. Argonne is located in the southwestern Chicago suburbs, offering the advantages of affordable housing, good schools, and easy access to the cultural attractions of the city.

Please email Jeffrey Larson ([jmlarson@anl.gov](mailto:jmlarson@anl.gov)) and Todd Munson ([tmunson@mcs.anl.gov](mailto:tmunson@mcs.anl.gov)) with any questions.

Flexibility is available in start dates.

-----  
4- Postdoc Position in Optimization in Applied Math  
Department, Computational Research Division, Lawrence Berkeley  
National Laboratory  
(source : M. Théra)

The Center for Computational Sciences and Engineering has an immediate opening for a postdoctoral researcher to work on the development of computational optimization algorithms for solving computationally expensive black-box optimization problems, in particular problems with uncertainty. We are looking for a candidate with experience in nonlinear optimization, including mixed-integer, derivative-free, or global optimization, who is interested in developing new solution approaches that integrate uncertainty quantification methods in optimization algorithms. The candidate will work independently as well as collaboratively in a multidisciplinary team environment that includes mathematicians, computer/computational scientists, and domain scientists. The candidate will have the opportunity to apply their developments to exciting application areas.

For more information about the optimization at LBL, please visit <https://optimization.lbl.gov>

For more information about this particular opening, please contact Juli Mueller at [JulianeMueller \(AT\) lbl.gov](mailto:JulianeMueller(AT)lbl.gov)

To apply, please go to the posting at: <https://lbl.taleo.net/careersection/2/jobdetail.ftl?lang=en&job=84045>

The posting shall remain open until the position is filled, however for full consideration, please apply by October 7,

2017.

-----  
5- Faculty position at University of Colorado  
(source : M. Théra)

The Department of Applied Mathematics at the University of Colorado at Boulder invites applications for a tenure track faculty position at the Assistant Professor level to begin August 2018. The position is in the area of high dimensional data analysis (big data), with possible areas of emphasis including nonlinear optimization, analysis in high-dimensional spaces, randomized projections, probabilistic numerics, harmonic analysis, theoretical deep learning, and related areas. However, exceptional candidates in all fields of Applied Mathematics may be considered.

For the full advertisement as well as instructions on how to apply, please see: <https://tinyurl.com/APPMCU2017>

We start considering applications October 16, 2017, so the deadline is coming up quickly.

-----  
6- Assistant Professor in Mathematical Optimization at  
Goettingen  
(source : S Adly, J.-B. Caillaud, R. Laraki et M. Théra)

The Institute for Numerical and Applied Mathematics at the Georg-August University of Goettingen is seeking qualified applicants for an Assistant Professor in Mathematical Optimization (W1 Professor) starting April 1, 2018, or until the position is filled. Teaching and research is in English. While the position is not tenure track, this is a necessary step toward a permanent position within the German academic system.

The deadline for applications is October 15, 2017.

For more details and instructions on how to apply see:  
[https://s-lotus.gwdg.de/uni/umna/jp\\_math\\_opt.nsf/enter](https://s-lotus.gwdg.de/uni/umna/jp_math_opt.nsf/enter)

-----  
7- Journée Contrôle et EDP à Versailles le jeudi 12 octobre 2017

(source : J.-B. Caillaud)

Le Laboratoire de Mathématiques de Versailles organise une journée sur le contrôle et les EDP à l'université de Versailles Saint Quentin en Yvelines le jeudi 12 octobre 2017:

Les conférenciers invités sont :

T. Alazard (ENS. Paris)  
T. Duyckaerts (Univ. Paris 13)  
M. González-Burgos (Univ. Seville)  
G. Lebeau (Univ. Nice)  
B. Maury (Univ. Paris 11)  
L. Rosier (Mines ParisTech)

L'inscription est gratuite mais obligatoire.

Renseignements et inscriptions : [http://lmv.math.cnrs.fr/événements-scientifiques/journee-contrôle-et-edp/](http://lmv.math.cnrs.fr/evenements-scientifiques/journee-contrôle-et-edp/)

-----  
8- Journées GDR MOA-MIA, 17-20 octobre, Bordeaux

(source : O.-S. Serea)

Bonjour à tous,

Les GdR MOA et MIA organisent du mardi 17 au vendredi 20 Octobre à Bordeaux une conférence commune sur l'ensemble des thèmes des deux GdR, Optimisation et Image. Un accent particulier sera bien entendu mis sur les thèmes communs et plusieurs exposés en lien avec l'optimisation et l'image seront proposés.

Nous vous invitons chaleureusement à ces journées qui seront aussi l'occasion de rencontres et de discussions fructueuses entre collègues confirmés et plus jeunes. Vous êtes également invités à proposer des exposés de 30 minutes (25+5), n'hésitez pas. Le comité d'organisation composé des boards des deux GdR sectionnera les présentations de manière à équilibrer les thèmes et à donner la parole à tous.

Parmi les orateurs déjà prévus on peut mentionner Sylvia Villa, Emilie Chouzenoux, Patrick Combettes, Pierre Weiss, Jalal Fadili, Alexandre d'Aspremont et Jean-Baptiste Hiriart-Urruty

Les inscriptions sont gratuites mais obligatoires et peuvent se faire via le site suivant :

<http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-gdr-moa-mia-2017/>

Les journées commencent le mardi 17 à midi et se terminent le vendredi 20 Octobre à midi.

C'est votre présence qui fera la réussite de ces journées, venez nombreux.

Amicalement,

Charles Dossal et Samir Adly pour le comité d'organisation.

-----  
9- Control and Optimization Conference, on the occasion of Frédéric Bonnans 60th birthday; Paris, November 15-17, 2017 (source : J.-B. Caillaud)

Dear colleagues,

We are glad to announce the workshop "Control and Optimization Conference, on the occasion of Frédéric Bonnans 60th birthday". This event will be held in the location of EDF-Lab, Paris-Saclay (France), on November 15-17, 2017.

The registration is free but mandatory and should be done in the conference's website ([bonnans60.sciencesconf.org](http://bonnans60.sciencesconf.org)) before October 10th.

Looking forward to seeing you in Paris, we remain.

Best regards,

Organizing Committee of  
Control and Optimization Conference, on the occasion of  
Frédéric Bonnans 60th birthday  
Maria-Soledad Aronna, Hector Ramirez, Francisco Silva, Hasnaa Zidani

-----  
10- International Workshop Optimisation Algorithms and Related Problems, Hanoi, December 14-16, 2017 (source : M. Théra)



For more details please see:

[http://math.ac.vn/conference/OptimizationAlgorithms2017/index.php?option=com\\_content&view=article&id=80:home&catid=78:conference&lang=en](http://math.ac.vn/conference/OptimizationAlgorithms2017/index.php?option=com_content&view=article&id=80:home&catid=78:conference&lang=en)

-----  
11- 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Funchal, Madeira - Portugal, January 24 - 26, 2018

(source : D. Aussel)

For more details please see: <http://www.icores.org/>

-----  
12- SIGOPT 2018 International Conference on Optimization, Kloster Irsee, Germany, March 21-23, 2018

(source : J.-B. Caillaud)

For more details please see: <https://www.math.uni-augsburg.de/tagungen/SIGOPT-2018/>

-----  
13- 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 PGM0, salle PGM0 (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/>

\*\*

-----  
14- V. Cohen-Addad et J. Kwon lauréats du prix de thèse PGMO  
2017  
(source : J.-B. Caillaud)

Plus d'informations voir : [https://www.fondation-hadamard.fr/  
fr/pgmo/students/phdawards](https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/students/phdawards)

-----  
15- MathsInfos n°38  
(source : R. Laraki)

MathsInfos n°38, le dernier numéro de la lettre d'information  
de la FSMP, est en ligne ici :  
[https://www.sciencesmaths-paris.fr/upload/Contenu/MathsInfos/  
MathsInfos38\\_web.pdf](https://www.sciencesmaths-paris.fr/upload/Contenu/MathsInfos/MathsInfos38_web.pdf)

-----