

Lettre MODE  
juin 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

-- Thèses et Postes

- 1- 6 postes d'ATER à temps plein à Grenoble-INP Ensimag
  - 2- Two postdocs, Mathematics Department, Padova
  - 3- Post-doc Orange Labs " Sponsored Data"
  - 4- Offre de these (region Occitanie), PROMES UPR CNRS 8521,  
Université de Perpignan  
et LGC, l'ENSIACET Toulouse
  - 5- Ingénieur de Recherche en Calcul Scientifique, INSA  
Toulouse
  - 6- PostDoc Position at INRIA Sophia Antipolis
  - 7- Thèse en optimisation robuste / simulation pour la gestion  
d'actifs industriels (EDF R&D)
  - 8- Bourse de these LaBRI: verification de systemes temporises
- Conférences et évènements
- 9- FBP 2017 - Mathematical problems with subdifferential  
condition, 20-21 juin 2017, Saint-Etienne
  - 10- Workshop sur l'assimilation de données variationnelles et  
ensemblistes - CERFACS les 20 et 21 juin 2017, Toulouse

- 11- "Splitting Algorithms, Modern Operator Theory, and Applications " workshop, September 17-22, 2017, Oaxaca, Mexico
- 12- Journées annuelles MOA-MIA, Institut de Mathématiques de Bordeaux, 17-20 octobre 2017
- 13- International Conference on Applied Mathematics and Informatics – ICAMI 2017, San Andres, Colombia, November 26 – December 1, 2017
- 14- 7th International Conference on HPSC, March 19-23, 2018, Hanoi, Vietnam
- 15- Journées SMAI-MODE, 28-30 Mars 2018, Grenoble

16- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

- 17- Gold Medal in honour of Guido Stampacchia
- 16- 2Version 10 of INTLAB, the Matlab/Octave toolbox for Reliable Computing

-----  
-----  
1- 6 postes d'ATER à temps plein à Grenoble-INP Ensimag  
(source : R. Laraki)

6 postes d'ATER à temps plein seront ouverts à l'Ensimag à la rentrée 2017 :

- \* 4 postes "Informatique" (section 27)
- \* 1 poste Informatique ou Mathématiques Appliquées (26 ou 27)
- \* 1 poste en Mathématiques Appliquées (26)

Les thématiques en enseignement concernent des élèves-ingénieurs en 1ère et 2ème année (L3 et M1) et sont larges. Les personnes recrutées seront intégrées pour leurs activités de recherche dans l'un des 7 laboratoires copilotés par Grenoble-INP Ensimag : GIPSA-Lab, G-SCOP, LIG, LJK, TIMA, TIMC, VERIMAG.

Les informations complètes pour faire acte de candidature sont disponibles à [http://www.grenoble-inp.fr/recrutement/recrutement-ater-2017-2018-889406.kjsp?RH=INP\\_PRE-ECOLES](http://www.grenoble-inp.fr/recrutement/recrutement-ater-2017-2018-889406.kjsp?RH=INP_PRE-ECOLES)

La date limite d'inscription est le 5 Juin.

Vous pouvez contacter la direction de l'Ensimag pour toute information complémentaire: [direction.ensimag@imag.fr](mailto:direction.ensimag@imag.fr)

-----  
2- Two postdocs, Mathematics Department, Padova  
(source : M. Théra)

Deadline: Wednesday, Jun 21, 2017

Call for two postdoc positions at the Mathematics Department  
Matematica "T. Levi-Civita" of the University of Padova.  
Candidates should propose a research project; all areas of  
Mathematics and Computer Science will be considered.

Call (Italian) and useful links (English): [http://  
www.math.unipd.it/it/news/?id=2032](http://www.math.unipd.it/it/news/?id=2032)

Call (English): [http://www.math.unipd.it/news-files/2017/  
bando\\_n\\_7-2017\\_tipo\\_b\\_english.pdf](http://www.math.unipd.it/news-files/2017/bando_n_7-2017_tipo_b_english.pdf)

More information may be found at: [http://cvgmt.sns.it/  
position/255/](http://cvgmt.sns.it/position/255/)

-----  
3- Post-doc Orange Labs " Sponsored Data "  
(source : R. Laraki)

Post-doc pour la rentrée prochaine dans l'équipe Orange Labs -  
« Modélisation et Analyses Statistiques ».

La recherche portera sur la modélisation économique et  
l'analyse d'un mécanisme appelé « Sponsored Data ».

Il s'agit de permettre à des fournisseurs de contenus de  
prendre à leur charge (financière) une partie du trafic des  
clients des opérateurs.

Les gros opérateurs sont en train d'évaluer le potentiel et de  
tester le système.

Orange a récemment investi dans une plateforme permettant le  
sponsoring.

On se pose plusieurs questions sur le sujet, notamment quels  
peuvent être les impacts sur la compétition et quelles sont  
les conditions pour que le mécanisme fonctionne (tarification,  
signalisation, etc.).

En termes d'outils mathématiques, on considère la théorie des jeux, l'apprentissage et l'optimisation.

Pour plus des détails contacter Mikaël TOUATI :  
[mikael.touati@orange.com](mailto:mikael.touati@orange.com)

-----  
4- Offre de these (region Occitanie), PROMES UPR CNRS 8521,  
Université de Perpignan et LGC, l'ENSIACET Toulouse  
(source : J.-B. Caillaud et O.-S. Serea)

Le laboratoire PROMES UPR CNRS 8521 de l'Université de  
Perpignan et le laboratoire de Génie Chimique (LGC) à  
l'ENSIACET Toulouse proposent conjointement le sujet de thèse  
suivant :

"Modèles Multi-leader-follower : analyse théorique, numérique  
et application aux éco-parcs industriels"

La date limite pour les candidatures est le 18 juin 2017.  
Contacts : Didier Aussel ([aussel@univ-perp.fr](mailto:aussel@univ-perp.fr)) et Ludovic  
Montastruc ([ludovic.montastruc@ensiacet.fr](mailto:ludovic.montastruc@ensiacet.fr))

-----  
5- Ingénieur de Recherche en Calcul Scientifique, INSA  
Toulouse  
(source : R. Laraki et O.-S. Serea)

Ingénieur de Recherche en Calcul Scientifique (CDD)

- Contrat: CDD CNES/CNRS 16 mois (avec prolongement éventuel  
de 12 mois; financements CNES liés à la future mission SWOT).

- Date début contrat: septembre 2017 / 1er décembre 2017 au  
plus tard.

- Lieu: Équipe Modélisation pour l'Industrie et la Physique  
(MIP) de l'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT) (UMR  
CNRS 5219) / INSA Toulouse.

- Diplômes souhaités: Thèse en mathématiques appliquées ou  
Diplôme d'Ingénieur en calcul scientifique.

- Salaire: 1850 net/mois (~29,6K€) (potentiellement plus

selon expérience).

- Compétences requises: optimisation, développement de logiciels de calcul. Excellente culture de mathématiques appliquées, méthodes numériques. Des connaissances en modèles d'écoulements de fluides est un plus.

- Mission: L'ingénieur prendra en charge le développement et la validation d'algorithmes de calcul liés à nos recherches en assimilation de données satellitaires au sein de nos modèles d'écoulements géophysiques (glaciologie, hydraulique fluviale).

Ces travaux seront menés en interaction avec nos partenaires français (Laboratoires de mécanique des fluides), européens (BAS, UK) et potentiellement américains (Californie).

- Dossier de candidature : CV (incluant liste des travaux, publications, logiciels, copie des diplômes, relevés de notes, courts descriptifs de vos travaux passés et de vos projets dans le domaine de la recherche et/ou du développement).

Dossier à envoyer par courriel à : J. Monnier, professeur,  
[Jerome.Monnier@insa-toulouse.fr](mailto:Jerome.Monnier@insa-toulouse.fr)

- Sites web

SWOT: <https://swot.cnes.fr>

IMT: [www.math.univ-toulouse.fr](http://www.math.univ-toulouse.fr)

DassFlow software: [www.math.univ-toulouse.fr/DassFlow](http://www.math.univ-toulouse.fr/DassFlow)

-----  
6- PostDoc Position at INRIA Sophia Antipolis  
(source : R. Laraki)

A postdoctoral position is available within the Marelle Inria Team (<https://team.inria.fr/marelle/>) in Sophia Antipolis (south of France).

The position is funded by the ANR Fastrelax research project (<http://fastrelax.gforge.inria.fr/>) on "Fast and reliable approximation" for numerical computation.

We are looking for a candidate who is interested in applying theorem proving techniques to effective numerical computation.

One of our interests is to formalise bounds on polynomial approximations of functions (Bernstein polynomials and Taylor models).

Another interest is to formalize in Coq some results in real and complex analysis (differential equations, Padé approximants, generalized Fourier series or Lyapunov certificates).

Funding starts in 2017 and is available for 12 months. The net salary is around 2100 euros/month, (health insurance and social coverage are included).

The candidate must have a PhD, and a strong knowledge in theorem proving and/or mathematics.

Potential candidates can contact Laurent Théry ([Laurent.Theiry@inria.fr](mailto:Laurent.Theiry@inria.fr)) or Laurence Rideau ([Laurence.Rideau@inria.fr](mailto:Laurence.Rideau@inria.fr)).

---

7- Thèse en optimisation robuste / simulation pour la gestion d'actifs industriels (EDF R&D)  
(source : J.-B. Caillaud)

More detailed information at: <http://jobs.math.cnrs.fr/?q=en/node/1/submission/209>

---

8- Bourse de these LaBRI: verification de systemes temporises  
(source : R. Laraki)

La date limite pour les applications est 26 juin 2017.  
Les détails se trouvent sur le site : <http://www.labri.fr/perso/igw/phd.html>

---

9- FBP 2017 - Mathematical problems with subdifferential condition, 20-21 juin 2017, Saint-Etienne  
(source : J.-B. Caillaud)

Pour plus des détails voir : <https://www.univ-st-etienne.fr/fbp2017>

L'inscription est gratuite (mais obligatoire) à l'adresse [icj-](#)

[fbp2017@univ-st-etienne.fr](mailto:fbp2017@univ-st-etienne.fr)

-----  
10- Workshop sur l'assimilation de données variationnelles et ensemblistes - CERFACS les 20 et 21 juin 2017, Toulouse  
(source : J.-B. Caillaud)

Pour plus des détails voir : <http://cerfacs.fr/en/event/avenue-project-workshop-june-20-21-2017>

-----  
11- "Splitting Algorithms, Modern Operator Theory, and Applications " workshop, September 17-22, 2017, Oaxaca, Mexico  
(source : M. Théra)

The Casa Matemática Oaxaca (CMO) will host the "Splitting Algorithms, Modern Operator Theory, and Applications " workshop from September 17th to September 22nd, 2017.

More detailed information at: <http://www.birs.ca/events/2017/5-day-workshops/17w5030>

-----  
12- Journées annuelles MOA-MIA, Institut de Mathématiques de Bordeaux, 17-20 octobre 2017  
(source : S. Adly et J.-B. Caillaud)

Cher(e)s collègues,

cette année nous organisons des journées annuelles communes aux deux GDR MOA et MIA : <http://gdr-mia.math.cnrs.fr>. Ces journées seront organisées à Institut de Mathématiques de Bordeaux du 17 au 20 octobre 2017.

Ce sera l'occasion de faire le point sur les avancées récentes en optimisation et ses applications. Mais ce sera surtout une opportunité pour vos étudiants en thèse et post-doctorants de présenter leurs travaux à la communauté. Les 10 premiers doctorants inscrits, et qui proposent un exposé, recevront une aide financière pour l'hébergement.

Les collègues qui souhaitent faire un exposé sont aussi les bienvenus (dans la limite des créneaux disponibles).

L'inscription et les informations se trouvent ici : <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/activites/journees-annuelles-gdr-moa-mia-2017/>

Bien cordialement,  
Samir ADLY  
Directeur GDR MOA

-----  
13- International Conference on Applied Mathematics and Informatics – ICAMI 2017, San Andres, Colombia, November 26 – December 1, 2017  
(source : M. Théra)

Dear colleagues,

We have the great pleasure in inviting you to participate in the III International Conference on Applied Mathematics and Informatics – ICAMI 2017 to be held on the beautiful Caribbean island of San Andres, Colombia during November 26 – December 1, 2017 within the framework of the REALMA Network (<http://www.realma.org/>).

We would like to remind you that all abstracts will be received until JUNE 30, 2017.

You are welcome to submit abstracts of short oral communications and posters by logging to your personal profile at ICAMI 2017 website, which you have to create first (by using the link "SIGN UP").

Before preparing your abstract, please read the instructions regarding "Submission of Contributions" published at the ICAMI 2017 website.

Other important dates are:

Notification of acceptance/rejection to all authors: August 15, 2017.

Early-bird registration ends: September 1, 2017.

We are looking forward to seeing you soon in San Andres Island, Colombia!

With best regards,



Olga Vasilieva  
ICAMI 2017 Organizing Committee Chair  
<http://www.icami2017.org/>

---

14- 7th International Conference on HPSC, March 19-23, 2018,  
Hanoi, Vietnam  
(source : M. Théra)

7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE SCIENTIFIC  
COMPUTING  
Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes  
March 19-23, 2018, Hanoi, Vietnam

Detailed information can be found at the conference website  
<http://hpsc.iwr.uni-heidelberg.de/HPSCHanoi2018/>  
(Participants can register, reserve hotel and submit data  
needed for  
applying for a Vietnamese visa by using this conference  
website.)

DATES TO REMEMBER

Deadline for registration and submission of abstracts:

September 29, 2017.

Notification of acceptance for presentation: December 22,  
2017.

Deadline for applying a business visa through the organizers:  
January 19, 2018.

Deadline for hotel reservation: January 19, 2018.

Contact address: [hpsc2018@math.ac.vn](mailto:hpsc2018@math.ac.vn)

---

15- Journées SMAI-MODE, 28-30 Mars 2018, Grenoble  
(source : R. Laraki)

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/>

-----  
16- 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/>

\*\*

-----  
17- Gold Medal in honour of Guido Stampacchia  
(source : M. Théra)

The international workshop "Variational Analysis and  
Applications" will take place in Erice, from August 28 to  
September 5, 2018

For more information please visit: <http://varana.org2018>

During the opening ceremony of the International Workshop, a  
Gold Medal in honour of Guido Stampacchia will be assigned for  
the sixth time, after an international competition, to a young  
mathematician, whose age be not greater than 35 years at the  
date of December 31st 2018, for his scientific contribution in  
the fields of Variational Analysis and Calculus of Variations.

All the information about the medal can be found at: [http://  
varana.org/2018/gold-medal-guido-stampacchia/](http://varana.org/2018/gold-medal-guido-stampacchia/)

Candidatures of young excellent mathematicians are welcome.  
The information about the Gold Medal can be found on the

previous link above or by contacting Franco Giannessi and Michel Théra, director and co-director of the International School of Mathematics «Guido Stampacchia»

-----  
16- Agenda des conferences en optimisation (au sens large)  
(source : J.-B. Caillaud)

Les détails se trouvent sur le site : <http://smai.emath.fr/spip.php?article330>

-----  
-----