

Lettre MODE  
avril 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- Poste en optimisation numérique, Artelys, Paris
- 2- Offre emploi Thales Research & Technology - Optimisation, Palaiseau, France
- 3- Three postdoctoral positions - Centre for Mathematics of the University of Porto (CMUP), Portugal
- 4- Postdoctoral position at ENS Lyon
- 5- Poste d'ATER en Mathématiques Appliquées à l'INSA de Rennes
- 6- Operation Research and stochastic optimization Scientist, Adoc Talent Management, Paris
- 7- Intermediate / Senior R&D Engineer with background in NLP, schedule optimization, Lili, Ecole Polytechnique
- 8- 3 senior postdoc positions and 3 junior postdoc positions at BGSMath, Barcelona

-- Conférences et évènements

- 9- Thematic day "A day in control theory", École Polytechnique, Palaiseau, May 2nd, 2017
- 10- SESO 2017, Paris, from May 30 to June 1, 2017

11- Forecasting and risk management for renewable energy, Paris-Diderot University, Paris, June 7-9, 2017  
12- 20ème SEME, Clermont-Ferrand, France, 19-23 Juin 2017  
13- 18th French-German-Italian Conference on Optimization, Paderborn University, Germany, September 25th-28th, 2017  
14- 69th Workshop: Variational Analysis and Applications, Erice, August 28-September 5, 2018

15- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

16- PGMO CALL FOR PROJECTS 2017, deadline Mai 14, 2017

17- 2nd Edition - Convex Analysis and Monotone Operator Theory in Hilbert Spaces, Authors: Bauschke, Heinz H., Combettes, Patrick L.

18- Une expérience de vote au jugement majoritaire

19- Appel à candidature en vue du renouvellement de 7 membres du comité de liaison du groupe MODE

-----  
-----

1- Poste en optimisation numérique, Artelys, Paris  
(source : F. Bonnans)

Bonjour à tous,

Acteur majeur sur le marché des solutions d'aide à la décision, Artelys vous propose de rejoindre une équipe dynamique motivée par la résolution de problèmes à forts enjeux économiques en utilisant des technologies informatiques et numériques de pointe.

Nous recherchons principalement un ingénieur ou chercheur en optimisation numérique.

Vous êtes issu(e) d'une école d'ingénieurs ou êtes titulaire d'un master en optimisation ? Vous avez fait une thèse en optimisation avec une forte composante numérique ? Vous avez un goût prononcé pour la programmation mathématique ? Alors, n'hésitez pas à déposer votre candidature (accompagnée d'un CV et d'une lettre de motivation) sur notre espace dédié : [www.artelys.com/fr/artelys/candidature](http://www.artelys.com/fr/artelys/candidature)

Bien cordialement,

Nathalie Faure

-----  
2- Offre emploi Thales Research & Technology - Optimisation,  
Palaiseau, France

(source : F. Bonnans)

Thales Research & Technology recherche un Ingénieur de  
recherche en optimisation (H/F)

QUI SOMMES-NOUS ?

Rejoignez Thales, leader mondial des technologies de sûreté et de sécurité pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 62 000 collaborateurs dans 56 pays, le Groupe bénéficie d'une implantation internationale qui lui permet d'agir au plus près de ses clients, partout dans le monde.

Situé sur le campus de l'École polytechnique, au cœur du pôle scientifique et technologique d'envergure mondiale de Paris-Saclay, le site de Palaiseau est un des centres de recherche du Groupe.

Vous intégrez Groupe de Recherche Sciences et Techniques de l'Information dont l'une des missions principale consiste à la résolution de problèmes complexes dans les nombreux domaines d'expertise du groupe Thales (Espace, Transport, Défense...).

QUI ETES-VOUS ?

Diplômé(e) d'une école d'ingénieur ou de formation doctorale, vous justifiez d'une expérience d'au moins 3 ans dans les domaines de la recherche opérationnelle et de l'intelligence artificielle.

Vous avez une expertise en algorithmes d'optimisation (combinatoire a minima) et, si possible, en machine learning. Vous maîtrisez notamment plusieurs des techniques suivantes : programmation linéaire, programmation par contraintes, PNLE, MIP, optimisation combinatoire, algorithmes stochastiques, théorie des graphes, clustering, apprentissage, statistique, la complexité algorithmique... La connaissance d'un ou plusieurs solveurs (CPLEX, Choco, COIN-OR, Baron, LocalSolver...) sera un plus significatif.

De plus, vous aimez implémenter, tester et évaluer des algorithmes innovants avec un souci de performance et de capitalisation. A ce titre, vous maîtrisez pour cela les techniques d'expérimentation (plans d'expérience, analyse de données, analyse de convergence...), la programmation avancée (Java, C++ ou Python, et les bibliothèques scientifiques associées), et éventuellement la programmation en Java swing, javascript, Rest/SOAP.

CE QUE NOUS POUVONS ACCOMPLIR ENSEMBLE :

Au sein du laboratoire « Décision et Optimisation », votre mission principale concerne l'élaboration de modèles mathématiques et la conception, l'implémentation et la validation d'algorithmes d'optimisation.

En étroite collaboration avec les entités du Groupe, vous identifiez et formalisez le problème à résoudre à travers les discussions que vous menez avec des experts opérationnels. Vous intervenez de la compréhension et description du problème à l'identification de solutions innovantes et la réalisation développements algorithmiques et de prototypes logiciels dont vous accompagnez la pré-industrialisation. Vous participez également au montage de projets européens, à leur suivi et à la coordination des contributions d'autres ingénieurs. Vos capacités à convaincre et votre expertise alliées à votre sens relationnel et à votre approche pédagogique seront des atouts qui vous permettront de gagner la confiance des unités opérationnelles du Groupe avec qui vous serez en contact direct.

Vos missions vous permettront d'avoir une vision large de nos activités, mais également de développer vos connaissances scientifiques et techniques au contact de nos nombreux experts métier. Vous aurez également l'opportunité d'évoluer dans un contexte international et de vous adapter à différentes méthodes de gestion de projet (Agile, V, etc.)

CONTACTS :

Postuler en déposant votre CV sur le site Thales : <https://www.thalesgroup.com/fr/candidats/trouver-leemploi-ideal>

-----  
3- Three postdoctoral positions - Centre for Mathematics of the University of Porto (CMUP), Portugal  
(source : D. Aussel)

Dear Partners,

Please find below information regarding Applications for three postdoctoral positions at the Centre for Mathematics of the University of Porto (CMUP).

For further information about CMUP and its research, please visit the website <http://cmup.fc.up.pt/>. In case of doubts, please directly contact the centre through the e-mail address [cmup@fc.up.pt](mailto:cmup@fc.up.pt).

We would appreciate if you please can widely disseminate this information among your University. Thank you!

Best regards,

Ana Mato

-----  
4- Postdoctoral position at ENS Lyon  
(source : R. Laraki)

A one-year postdoctoral position is available at the Ecole Normale Supérieure de Lyon, LIP. The topic of the postdoc is the study of good-for-games automata, an intermediate model between determinism and nondeterminism, with applications in verification and synthesis.

We are looking for candidates with expertise in one or several of the following fields: automata theory, games, logic, verification. Experience with various models of automata (weighted, probabilistic, infinite words/trees, transducers,...) would be particularly appreciated.

Candidates should hold a PhD in theoretical computer science or mathematics, in relation with the above fields.

The position is available from September 2017, with flexibility on the starting date. Applications should include a motivation letter and curriculum vitae. Recommendation letters can be sent directly by their authors, or included in the application.

There are no teaching duties and the net salary is standardized, in accordance with CNRS policy, starting at around 2000 euros per month (or more depending on previous experience). Funding is available for travel.

The position is based in the Plume Team, currently composed of 12 permanent researchers and 12 postdocs/PhD students. The main topics of the team are the logical foundations of programming languages (including topics such as the Curry-Howard isomorphism, proof theory, linear logic), and the verification of formal systems. The recruited postdoc will be expected to participate in the regular seminars and working groups organized by the team.

The city of Lyon is one of the three most populated cities of France and is famous for its gastronomy and cultural activity.

The city is very pleasant, with its two rivers, numerous parks, and the Alps mountains easily accessible.

Contact for applications or queries: [denis.kuperberg@ens-lyon.fr](mailto:denis.kuperberg@ens-lyon.fr)

Denis Kuperberg  
CNRS, LIP, Plume Team  
Ecole Normale Supérieure de Lyon

-----  
5- Poste d'ATER en Mathématiques Appliquées à l'INSA de Rennes  
(source : M. Haddou)

Bonjour,

Pour la rentrée 2017, un poste d'ATER en Mathématiques Appliquées est ouvert au recrutement à l'INSA de Rennes. Ce poste est ouvert sur un support MCF qui devrait apparaître au concours 2018 avec un profil similaire. Nous vous remercions de diffuser cette annonce aussi largement que possible.

Vous trouverez ci-dessous un descriptif du poste tant sur les aspects enseignements que recherche. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter [mounir.haddou@insa-rennes.fr](mailto:mounir.haddou@insa-rennes.fr) ou [jeremy.omer@insa-rennes.fr](mailto:jeremy.omer@insa-rennes.fr) .

Bien cordialement,

Mounir Haddou et Jérémy Omer

-----  
6- Operation Research and stochastic optimization Scientist, Adoc Talent Management, Paris  
(source : J.-B. Caillaud)

Adoc Talent Management recrute un Chercheur en Recherche opérationnelle et optimisation stochastique pour son client, start-up dynamique développant des outils innovants le secteur agricole.

Pour plus de détails voir : <http://jobs.math.cnrs.fr/?q=en/>

[node/1/submission/197](#)

-----  
7- Intermediate / Senior R&D Engineer with background in NLP, schedule optimization, Lili, Ecole Polytechnique  
(source : J.-B. Caillaud)

Lili is the first virtual assistant that makes project management more manageable. The start-up is incubated at "Ecole Polytechnique" and will soon have an office in Paris (Agoranov). Our clients are large corporations who manage projects.

More information may be found at: <http://jobs.math.cnrs.fr/?q=en/node/1/submission/194>

-----  
8- 3 senior postdoc positions and 3 junior postdoc positions at BGSMath, Barcelona  
(source : M. Théra)

The BGSMath (Barcelona) opens a call of 3 senior postdoc positions and 3 junior postdoc positions in all areas of Mathematics: <http://bgsmath.cat/3-bgsmath-senior-postdoctoral-positions-2017-2019/> <http://bgsmath.cat/3-bgsmath-junior-postdoctoral-positions-2017-2019/>

The deadline for submitting applications is May, 3.

-----  
9- Thematic day "A day in control theory", École Polytechnique, Palaiseau, May 2nd, 2017  
(source : J.-B. Caillaud)

Dear Colleague,

we are glad to announce the thematic day "A day in control theory ", in honor of the 65th birthday of Andrei A. Agrachev, which will take place on May 2nd, 2017, at École Polytechnique in Palaiseau.

The timetable (to be communicated soon) includes 7 seminars and runs from 9.30 am to 6 pm. The invited speakers are Andrei A. Agrachev (SISSA), Marco Caponigro (CNAM), Thomas Chambrion (Université de Lorraine), Yves Colin-de-Verdière (Institut Fourier), Olivier Glass (Paris-Dauphine), Philippe Jouan (Université de Rouen), Emmanuel Trélat (UPMC).

For organisation's purposes, we kindly ask you to communicate if you wish to attend this thematic day.

Hoping to see you in Palaiseau,  
Best wishes

The organizers

Dario Prandi,  
Roberta Ghezzi  
Francesca C. Chittaro

---

10- SESO 2017, Paris, from May 30 to June 1, 2017  
(source : J.-B. Caillaud et M. De Lara)

Dear colleagues,

following SESO 2014, SESO 2015 and SESO 2016,  
Jean-Philippe Chancelier, Pierre Carpentier, Vincent Leclère  
and I are organizing SESO 2017,  
the Fourth International Thematic Week "Smart Energy and  
Stochastic Optimization" in Paris, from May 30 to June 1,  
2017.

Registration is now open.

PROGRAM: <http://cermics.enpc.fr/~delara/SESO/SESO2017/SESO2017/>

REGISTRATION: <https://enquetes.enpc.fr/index.php/252169/lang-en>

Cordialement,

Michel DE LARA

---



11-Forecasting and risk management for renewable energy,  
Paris-Diderot University, Paris, June 7-9, 2017  
(source : F. Bonnans)

Dear Colleagues,

We are pleased to announce the workshop "Forecasting and risk management for renewable energy", which will take place in Paris (Paris-Diderot University), on June 7-9, 2017.

This workshop will bring together statisticians, probabilists, meteorologists, economists and engineers working on various aspects of renewable energy, from production forecasting to optimal storage management. The particular focus will be on wind with some talks addressing photovoltaic energy.

Details: <https://sites.google.com/site/conferenceforewer/>

Registration (free of charge but mandatory): <https://sites.google.com/site/conferenceforewer/registration/>

Please excuse us for cross-postings and feel free to forward this announcement to all those who may be interested.

With best regards,

The organizers: Philippe Drobinski and Riwal Plougonven (Laboratory of Dynamic Meteorology, Palaiseau, France); Jérôme Collet (Electricité de France); Nicolas Girard (Engie Green, France); Vincent Lefieux (Réseau de transport d'électricité, France); Mathilde Mougeot and Dominique Picard (Laboratory of Probability and Random Models, Paris); Peter Tankov (ENSAE ParisTech, Malakoff, France)

-----  
12- 20ème SEME, Clermont-Ferrand, France, 19-23 Juin 2017  
(source : J.-B. Caillaud)

Aux doctorant(e)s et post-doctorant(e)s en Mathématiques :  
cette information vous concerne !

La 20ème SEME (semaine d'étude mathématiques/entreprise) aura lieu à Clermont-Fd du 19 au 23 Juin 2017, organisée par le Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal.  
Toutes les informations sur le site <http://math.univ-bpclermont.fr/SEME2017>

Les SEME sont organisées par l'AMIES sur le modèle "European Study Group in Industry" : des groupes de 4 à 6 doctorants sont invités à travailler pendant une semaine sur des problèmes exploratoires concrets proposés par des industriels. Les doctorants devront proposer des pistes de réponses innovantes aux problèmes posés, et les présenter en public dès la fin de la semaine d'étude.

Nous lançons un appel à tous les doctorant(e)s en mathématiques, inscrivez vous et relayez l'information autour de vous !

Les inscriptions sont ouvertes sur le site <http://math.univ-bpclermont.fr/SEME2017> jusqu'au 4 Mai 2017.

Il n'y a pas de frais d'inscription, l'organisation de la SEME (l'AMIES) prend en charge l'hébergement et les repas du midi du lundi 19 au vendredi 23, ainsi que le repas du mardi 20 au soir organisé dans un restaurant du centre ville de Clermont-Ferrand.

La participation à l'intégralité de la semaine (du lundi 19 matin au vendredi 23 matin) est obligatoire.

L'objectif des SEME est de favoriser les échanges entre industriels et chercheurs universitaires, et de permettre en particulier aux plus jeunes chercheurs en formation de confronter leurs connaissances aux réalités du monde de l'entreprise.

Pour plus d'information, merci de consulter la page <http://math.univ-bpclermont.fr/SEME2017> ainsi que la page de l'AMIES consacrée aux précédentes SEME ( <http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/?q=fr/node/13> ), et de nous contacter à l'adresse [seme2017@math.univ-bpclermont.fr](mailto:seme2017@math.univ-bpclermont.fr) pour tout renseignement.

-----  
13- 18th French-German-Italian Conference on Optimization,  
Paderborn University, Germany, September 25th-28th, 2017  
(source : R. Laraki et O.-S. Serea)

Dear Colleagues,

this is the second call for submissions for the 18th French-German-Italian Conference on Optimization being held at Paderborn University, Germany, on September 25th-28th, 2017.

The conference will address all aspects of optimization and its applications, including optimization theory and algorithm design, robust and stochastic optimization, variational inequalities and convex analysis as well as applications in control theory, energy, finance, operations management and engineering.

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

Enquiries can also be sent to [fgi2017@math.upb.de](mailto:fgi2017@math.upb.de)

In addition to contributed talks, the programme committee of FGI 17 strongly supports the organization of minisymposia dedicated to specific topics of interest, and organized by individuals who are well positioned within the respective fields. A minisymposium comprises four talks, each with a 30 minutes slot (including discussion). Prospective minisymposium organizers are asked to send a proposal consisting of a title and a description (not to exceed 150 words), as well as contact information to [fgi2017@math.upb.de](mailto:fgi2017@math.upb.de)

#### Deadlines

30 Jan '17: Extended abstract submission opening  
30 Apr '17: Submission deadline for abstracts  
12 Jun '17: Notification of abstract acceptance  
1 Jul '17: Early registration deadline

#### Invited Speakers (In Alphabetic Order)

Pierre Apkarian, ONERA Toulouse  
Christoph Buchheim, Technische Universität Dortmund  
Michelangelo Conforti, Univerità di Padova  
Jacek Gondzio, University of Edinburgh  
Helmut Harbrecht, Universität Basel  
Daniel Kuhn, EPFL  
Karl Kunisch, Karl-Franzens-Universität Graz and RICAM  
Quentin Mérigot, Université Paris-Sud  
Gianluigi Rozza, SISSA Trieste  
Carola-Bibiane Schönlieb, University of Cambridge,  
Alexandra Schwartz, Technische Universität Darmstadt

Marco Sciandrone, Università di Firenze

Programme Committee

Andrei A. Agrachev, Trieste, Italy  
Stefania Bellavia, Firenze, Italy  
Dorin Bucur, Chambéry, France  
Francisco Facchinei, Roma, Italy  
Maurizio Falcone, Roma, Italy  
Matteo Fischetti, Padova, Italy  
Rida Laraki, Paris, France  
Alexander Martin, Erlangen-Nürnberg, Germany  
Helmut Maurer, Münster, Germany  
Dominikus Noll, Toulouse, France  
Sabine Pickenhain, Cottbus, Germany  
Filippo Santambrogio, Orsay, France  
Emmanuel Trélat, Paris, France  
Michael Ulbrich, München, Germany  
Andrea Walther, Paderborn, Germany

Best regards,

Andrea Walther

-----  
14- 69th Workshop: Variational Analysis and Applications,  
Erice, August 28 – September 5, 2018  
(source : D. Aussel et M. Théra)

We are pleased to announce that the International Workshop on:  
VARIATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS will take place at Erice  
(Sicily) during the period August 28–September 5, 2018 under  
the auspices of the International School of Mathematics G.  
STAMPACCHIA, directed by H. Attouch, G. Buttazzo, P. Daniele,  
A. Maugeri.

Following earlier workshops held in Taormina in 1998, and in  
Erice in 1994, 2000, 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, the  
Workshop aims at presenting state-of-the-art and current  
research directions in variational analysis and partial  
differential equations and systems, fields in which Guido  
Stampacchia was a master. The meeting will be hosted at the  
«Ettore Majorana» Foundation and Centre for Scientific Culture  
in Erice. Variational analysis encompasses a large area of  
modern mathematics, including the classic calculus of

variations, the theories of perturbation, approximation, subgradient, subderivatives, set convergence and variational inequalities. The workshop is dedicated to Professor Alexander Ioffe in the occasion of his 80th birthday and aims at offering a review of the results achieved in the above research themes, specifying the used methods and pointing out the open problems together with outlines of the new research trends in the principal topics of variational analysis and applications.

In the occasion of the above Workshop, the Journal of Optimization Theory and Applications, edited by Springer, will activate a Special Issue "Variational Analysis and Applications". The participants to the above Workshop are invited to submit their papers; they will be reviewed like any other submission.

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 field of Variational Analysis. All the information about the medal can be found on the web site [www.varana.org/2018](http://www.varana.org/2018). The five previous medals were awarded to:

Tristan Rivière (2003)  
Giuseppe Mingione (2006)  
Camillo De Lellis (2009)  
Ovidiu Savin (2012)  
Alessio Figalli (2015)

Nominations for the medal, which should include the motivation at the basis of the nomination and a curriculum vitae of the nominee, must be sent, before March 31st, 2018, by email to: [umi@dm.unibo.it](mailto:umi@dm.unibo.it) or [dipmat.umi@unibo.it](mailto:dipmat.umi@unibo.it) or by mail to:

Commissione Premio Stampacchia  
Unione Matematica Italiana  
Dipartimento di Matematica  
Piazza di Porta San Donato 5  
40126 BOLOGNA (ITALY)

More detailed information will be regularly posted on the conference web site: [varana.org/2018](http://varana.org/2018).

We are looking forward to seeing you in Erice!

The Organizing Committee: Hedy ATTOUCH, Giuseppe BUTTAZZO, Patrizia DANIELE and Antonino MAUGERI

-----  
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](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/>

\*\*

-----  
16- PGMO CALL FOR PROJECTS 2017, deadline Mai 14, 2017  
(source : T. Bayen, J.-B. Caillaud et R. Laraki)

Dear colleague,

The new call for projects of the Gaspard Monge Program for Optimization, Operations research, and their interactions with data sciences, is now published on the PGMO web site: <https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/projectscall-projects>

It includes the PRMO, IRSDI, IROE and Icode (challenge energy) calls for projects.

Projects can be submitted till May 14, 2017, Midnight.

Do not hesitate to contact us if you have any question.

If you wish to submit an IROE or IRSDI project, please get in touch with us as soon as possible.

Best regards,

The PGMO Executive Board

-----  
17- 2nd Edition - Convex Analysis and Monotone Operator Theory in Hilbert Spaces, Authors: Bauschke, Heinz H., Combettes, Patrick L.  
(source : J.-B. Caillaud)

Dear colleagues,

We are happy to announce that the second edition is out. It contains over 140 pages of new material, over 270 new results, and more than 100 new exercises. It features a new chapter on proximity operators (Chapter 24) including two sections on proximity operators of matrix functions, as well as new sections on cocoercive operators (Section 4.2), quasi-Fejér monotone sequences (Section 5.4), nonlinear ergodic theorems (Section 5.5), recession functions (Section 9.4), the subdifferential of a composition (Section 16.5), directional derivatives and convexity (Section 17.5), the partial inverse (Sections 20.3,



26.2, and 28.2), local maximal monotonicity (Section 25.2), parallel compositions of monotone operators (Section 25.6), the Peaceman-Rachford algorithm (Sections 26.4 and 28.4), algorithms for solving composite monotone inclusion problems (Section 26. and composite minimization problems (Section 28., subgradient projections (Section 29.6), and Halpern's algorithm (Section 30.1). Furthermore, many existing results have been improved. Finally, the list of references has been updated.

<http://www.springer.com/us/book/9783319483108>

Best regards,

The authors

-----  
18- Une expérience de vote au jugement majoritaire  
(source : R. Laraki)

Entre le 10 avril et le 23 avril, Michel Balinski et Rida Laraki (chercheurs au CNRS) en collaboration avec Laprimaire.org proposeront aux internautes de « juger » les onze candidats à la présidentielle avec un nouveau mode de scrutin, le jugement majoritaire, fruit d'une théorie mathématique qu'ils développent et testent depuis 14 ans. Au lieu de choisir un candidat, les électeurs seront invités à répondre à la question suivante : « Pour présider la France, ayant pris tous les éléments en compte, je juge en conscience que ce/tte candidat/e serait » en attribuant à chaque candidat/e une évaluation dans une échelle commune de six mentions allant de « Très Bien » à « A Rejeter ». Il n'y a qu'un seul tour : le ou la candidat/e le ou la mieux jugé/e par une majorité des citoyens est le ou la gagnant/e. La collecte des données est anonyme et sécurisée par le déploiement de la technologie « blockchain ». Ce test à grande échelle permettra de familiariser les électeurs avec une nouveauté scientifique sur les modes de scrutins et de tester les avancées sur le vote électronique. L'expérience permettra d'alimenter la recherche sur une science datant de la révolution Française avec Borda et Condorcet.

URL de l'expérience (qui ouvre le 10 Avril à 6h du matin):  
[www.jugementmajoritaire2017.com](http://www.jugementmajoritaire2017.com)

-----  
19- Appel à candidature en vue du renouvellement de 7 membres  
du comité de liaison du groupe MODE  
(source : F. Silva)

Chers tous,

Le groupe MODE lance un appel à candidature en vue du renouvellement de 7 membres du comité de liaison. Cette année, les membres sortants sont:

- 1.- Térence Bayen (Candidature non-renouvelable cette année, 2 mandats déjà faits)
- 2.- Sonia Cafieri.
- 3.- J.-B. Caillau (Candidature non-renouvelable cette année, 2 mandats déjà faits)
- 4.- Fabien Gensbittel
- 5.- François Malgouyres
- 6.- Panayotis Mertikopoulos
- 7.- Oana Serea

Vous êtes invités à manifester votre intérêt à candidater au comité de liaison pour la période 2017-2020 en envoyant une courte profession de foi, en précisant votre affiliation, à l'adresse suivante : [francisco.silva@unilim.fr](mailto:francisco.silva@unilim.fr).

La date limite pour le dépôt des candidatures est le 14 mai, 2017.

Après avoir fixé la liste de candidats, le vote aura lieu entre 15 mai et le 31 mai, 2017. Cette année la modalité du vote sera électronique, en envoyant un courrier électronique à l'adresse : [francisco.silva@unilim.fr](mailto:francisco.silva@unilim.fr).

Bien cordialement,

F. Silva

-----  
-----

--

\* Oana Silvia Serea

\* Univ. Perpignan Via Domitia,  
\* Laboratoire de Mathématiques et Physique, EA 4217,  
\* F-66860 Perpignan, France

\* <http://perso.univ-perp.fr/oserea/>

---