

Lettre Mode, Mai 2018

## Table des matières

Appel à candidatures, Prix de Thèse PGM0 2018  
Appel à soumissions, WCO18, 9-12 septembre 2018, Pologne  
Conférence, "Variational Analysis", 4 au 6 juin 2018, Espagne  
Journée, "Calculus of Variations and Partial Differential Equations", 18 mai 2018, Italie  
Journée, Optimisation dans les réseaux, 8 juin 2018, IHP Paris  
Offre de postdocs, optimisation, Université du Wisconsin, États-Unis  
Semestre thématique "The Mathematics of Imaging", de janv. à avril 2019, IHP Paris

## Remerciements

Je souhaite, au nom de mes collègues du comité de liaison SMAI-Mode et au nom de toute la communauté remercier Oana Silvia Serea d'avoir servi avec beaucoup de professionnalisme et de dévouement notre communauté en éditant la lettre SMAI-MODE. Nous remercions vivement Olivier Cots d'avoir repris cette mission vitale et prenante.

Rida Laraki

## Inscription et désinscription

Ecrire à [lettre-mode-smai-request@emath.fr](mailto:lettre-mode-smai-request@emath.fr), en mettant suivant le cas subscribe ou unsubscribe dans l'objet.

## Contributions

Envoyez vos contributions en format simple texte en remplissant le formulaire à l'adresse suivante : <http://www.lettremode.ovh>.

## Site officiel et twitter SMAI-MODE

<http://smi.emath.fr/spip.php?article330>  
[https://twitter.com/smai\\_mode](https://twitter.com/smai_mode)

-----  
De : Stephane Gaubert  
Date : 25/04/2018  
Sujet : Appel à candidatures, Prix de Thèse PGM0 2018  
Lien : <https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/students/phdawards>

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 2017, 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 (20 et 21 Novembre 2018)

Les soumissions devront être téléchargées sur le site easychair du prix

<https://easychair.org/conferences/?conf=pgmophdprize2018>

\*\* au plus tard le 22 mai 2018 à minuit, délai de rigueur \*\*

L'historique du prix de thèse est disponible sur  
<https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo/students/phdawards>

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

-- Documents à fournir: manuscrit de thèse, résumé de la thèse, rapports de pré-soutenance et de soutenance, CV avec liste des publications. De manière facultative, une lettre de soutien peut être ajoutée au dossier, ou transmise à Magali Le Chaponnier [magali.lechaponnier@fondation-hadamard.fr](mailto:magali.lechaponnier@fondation-hadamard.fr) qui la communiquera au jury.

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

Membres nommés par le conseil scientifique du PGMO

- Mathilde Mougeot, ENSIIE et Université Paris-Diderot, Présidente du Jury

- Gabriel Peyré, ENS, CNRS

- Nicolas Vieille, HEC

Membres nommés par la ROADEF

- Céline Gicquel, Université Paris-Sud

- Sandra Ulrich Ngueveu, LAAS, CNRS

- Michael Poss, Université de Montpellier

Membres nommés par le groupe MODE de la SMAI

- Jean Baptiste Caillau, Université de la Côte d'Azur

- Thierry Champion, Université de Toulon.

- Aude Rondepierre, INSA de Toulouse

Pour contacter l'équipe d'organisation du PGM0:  
pgmo@fondation-hadamard.fr

---

De : Didier\_Aussel  
Date : 09/05/2018  
Sujet : Appel à soumissions, WCO18, 9-12 septembre 2018, Pologne  
Lien : <https://fedcsis.org/wco>

Call for Papers -- Last Call (deadline May 15th, 2018)

11th International Workshop on Computational Optimization (WCO18)  
Poznan, Poland, September 9-12, 2018

organized in the framework of FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE  
AND INFORMATION SYSTEMS  
FedCSIS - 2018

<https://fedcsis.org/wco>

---

De : Michel THERA  
Date : 09/05/2018  
Sujet : Conférence, "Variational Analysis", 4 au 6 juin 2018, Espagne  
Lien : <https://vaenergy.sciencesconf.org>

04 juin 2018 - 06 juin 2018  
VAENERGY : Variational Analysis - Challenges in Energy, à Castro Urdiales (Espagne) -  
<https://vaenergy.sciencesconf.org>

Organisateurs: Claudia Sagastizábal et Michel Théra - Projet PGM0 : OPTSTAB  
(Optimization and Stability of stochastic unit commitment problems)-

The final program is available in this link: <https://vaenergy.sciencesconf.org/program>

The energy landscape undergoes significant changes worldwide, with an increasing penetration of intermittent generation, and large consumers able to partially control their consumption by means of advanced information technologies. The new paradigm has considerably increased the complexity of electricity systems, to the extent that the computational tools used to operate the electricity networks are no longer adequate. On the shorter planning horizon there are increasing problems of control and optimization, while new questions of physical and economic design are emerging on the longer timescales of investment.

The workshop VAENERGY aims to give a broad overview on recent progresses on topics

such as Energy Management Modeling, Energy Market Modeling and Theory and Methods of Variational Analysis with a series of lectures given by some of the leading experts in the field.

El panorama energético sufre cambios significativos y frecuentes en todo el mundo, con una penetración creciente de la generación intermitente, y con grandes consumidores que son capaces de controlar parcialmente su consumo por medio de tecnologías de la información avanzadas. El nuevo paradigma ha aumentado considerablemente la complejidad de los sistemas eléctricos, en la medida en que las herramientas computacionales utilizadas para operar las redes eléctricas ya no son adecuadas. En la planificación a corto plazo hay problemas crecientes de control y optimización, mientras que surgen nuevas cuestiones de diseño físico y económico en la inversión a largo plazo.

El encuentro VAENERGY tiene como objetivo dar una amplia visión general de los avances recientes en temas como la modelización de la Gestión de la Energía, de los Mercados Energéticos y la aplicación de la teoría y métodos del Análisis Variacional, mediante una serie de conferencias impartidas por algunos de los principales expertos en este campo.

-----  
De : Oana Silvia SEREA  
Date : 27/04/2018  
Sujet : Journée, "Calculus of Variations and Partial Differential Equations", 18 mai 2018, Italie  
Lien : <http://www.crm.sns.it/event/431/>

CENTRO DI RICERCA MATEMATICA "ENNIO DE GIORGI"

CELEBRATING THE 25 TH ANNIVERSARY OF "CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS"

\*Centro De Giorgi, Pisa, 18 th May 2018\*

A one-day meeting to celebrate the 25th anniversary of the journal /Calculus of Variations /and Partial Differential Equations/with the participation of some renowned experts in the fields covered by the journal.

\*CONFIRMED SPEAKERS:\*

\*Giovanni Alberti\* (Dipartimento di Matematica, Università di Pisa)

\*Giuseppe Buttazzo\*(Dipartimento di Matematica, Università di Pisa)

\*Guido De Philippis\*(SISSA, Trieste)

\*Jürgen Jost\*(Max Planck, Leipzig)

\*Michael Struwe\*(ETH, Zürich)

\*ORGANIZERS: \*

\*Luigi Ambrosio\* (Scuola Normale Superiore, Pisa)

\*Mariano Giaquinta\*(Scuola Normale Superiore, Pisa)

\*Andrea Malchiodi\*(Scuola Normale Superiore, Pisa)

\*André Arroja Neves\*(University of Chicago, USA)

\*WEB SITE: <http://www.crm.sns.it/event/431/>

---

De : Rida Laraki

Date : 09/05/2018

Sujet : Journée, Optimisation dans les réseaux, 8 juin 2018, IHP Paris

Lien : <http://www.lamsade.dauphine.fr/%7Ejfro/ProchaineMODEJFRO/>

Première Journée SMAI-MODE, ROADEF-JFRO

Thème: Optimisation dans les réseaux

Date : 8 Juin 2018

Lieu : Institut Henri Poincaré,

11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

Amphithéâtre Hermite

Il y a beaucoup de connexions et d'intérêts commun entre la ROADEF et le groupe MODE de la SMAI. Pour célébrer et amplifier cette collaboration, nous avons le plaisir de vous inviter à assister à une journée commune organisée au tour d'une thématique très dynamique; l'optimisation dans les réseaux.

Le programme est le suivant

MATIN

09h30 - 10h15

Claire Mathieu (ENS, Collège de France)

Carpooling in Social Networks

10h15 - 11h00

Panayotis Mertikopoulos (CNRS, LIG)

Traffic Routing: Efficiency, Equilibrium, and Dynamics

11h00 - 11h30

Pause Café

11h30 - 12h15

Kevin Scaman

(Huawei, Noah's Ark lab)

New results in distributed optimization and consensus learning

#### APRÈS-MIDI

14h30 - 15h15

Sandrine Charousset (EDF)

L'optimisation mathématique au service de la transition énergétique

15h15 - 16h00

Frédéric Meunier (ENPC, CERMICS)

Optimiser les "rotations équipages" d'une compagnie aérienne

16h00 - 16h30

Pause Café

11h30 - 12h15

Merouane Debbah (Huawei)

Machine learning for Wireless Networks: Challenges and opportunities

Un programme détaillé est disponible à l'adresse <http://www.lamsade.dauphine.fr/~jfro/ProchaineMODEJFRO>.

La participation a cette journée est gratuite et ouverte a tous.

Cependant, merci de vous inscrire en remplissant le formulaire en ligne :

<http://www.lamsade.dauphine.fr/~jfro/Inscription/>

Pour toute autre question relative a cette journée, merci d'envoyer un email a l'adresse [jfro@framalistes.org](mailto:jfro@framalistes.org) et/ou à [rida.laraki@gmail.com](mailto:rida.laraki@gmail.com)

Au plaisir de vous accueillir lors de cette journée,

Les organisateurs.

- Rida Laraki (Universite Paris Dauphine)

- Sonia Toubaline (Universite Paris Dauphine)

- Zacharie Ales (ENSTA-paristech - CNAM)

- Emiliano Traversi (Universite Paris 13)

- Dimitri Watel (ENSIIE - Telecom Sud-Paris SAMOVAR)

-----  
De : Frédéric Bonnans

Date : 09/05/2018

Sujet : Offre de postdocs, optimisation, Université du Wisconsin, États-Unis

Lien : [swright@cs.wisc.edu](mailto:swright@cs.wisc.edu)

Several postdoctoral research positions are available at the University of Wisconsin Computer Sciences Department and the Wisconsin Institute for Discovery to work on funded projects involving nonconvex optimization, parallel/distributed optimization, and other optimization paradigms and algorithms that are motivated by data science applications.

Prior experience in developing optimization theory and algorithms is required. Experience with data science applications is desirable.

Positions are available from the present time until August 31, 2019, with a possible extension of one year.

If interested, please send your CV to Steve Wright (swright@cs.wisc.edu) together with a description of relevant prior work and the names of several references.

---

De : Rida Laraki  
Date : 09/05/2018  
Sujet : Semestre thématique “The Mathematics of Imaging”, de janv. à avril 2019, IHP Paris  
Lien : <https://imaging-in-paris.github.io>

Dear Colleague,

It is our pleasure to announce the thematic three-month program entitled  
"The mathematics of imaging"

at the Institut Henri Poincaré in Paris and organized in collaboration with the Emile Borel Center, from January 7th to April 5th, 2019 (poster attached).

The highlight events associated to the semester will be:

\* 3 international conferences on major subjects of the field, one week each in February, March and April 2019.

\* A pre-school at CIRM January 7th – 11th, 2019.

Detailed information can be found at:

<https://imaging-in-paris.github.io/>

The registration for the programme is free but mandatory:

<http://www.ihp.fr/en/CEB/T1-2019>

The program can provide financial support.

The deadline for financial aid request is June 15th, 2018.

Please note that in order to be able to attend to any of these conference (or all!) you need to register to the programme.

We are looking forward to welcoming you!

The organisers:

Jean-François Aujol, Julie Delon, Agnès Desolneux, Jalal Fadili, Bruno Galerne, Gabriel Peyré

-----  
Fin de la lettre MODE  
-----