

Lettre Mode, Mai 2020

Table des matières

-- Thèses, postdocs et postes --

1) [9 PhD positions in optimization at the Vienna Graduate School on Computational Optimization](#)

2) [Assistant professor to the division of optimization and systems theory, Sweden](#)

3) [Research contract on Variational problems, optimal transport theory, shape optimization](#)

4) [Thèses en Informatique et Mathématiques - Institut Archimède](#)

-- Conférences et évènements --

5) Annonces de séminaires

6) [Balinski Special issue of Mathematical Programming](#)

7) [Création du Séminaire Français d'Optimisation](#)

8) [EUROPT 2020 moved to 2021](#)

9) [Online Learning Weeks](#)

10) Open positions (9-10), at the University of Bremen, Germany

-- Autres (ouvrages, etc.) --

11) [Contrôle Covid-19](#)

12) Décès de Françoise Chatelin

13) [Décès de Olvi L. Mangasarian](#)

14) [Modélisation Covid-19](#)

15) Penser la pandémie - Covid-19

Inscription et désinscription

Ecrire à 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>,

ou par mail à l'adresse suivante :

contact@lettremode.ovh. Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet du mail.

Site officiel et twitter SMAI-MODE

<http://smαι.emath.fr/spip.php?article330>

https://twitter.com/smai_mode

1) 9 PhD positions in optimization at the Vienna Graduate School on Computational Optimization

De : Filippo Santambrogio

Lien : <https://vgSCO.univie.ac.at/positions/>

The Vienna Graduate School on Computational Optimization (VGSCO) is a joint research and training program of the University of Vienna, TU Wien, IST Austria and Vienna University of Economics and Business funded by the Austrian Science Funds (FWF). Its main goal is to give PhD candidates a comprehensive training in different areas of optimization with special emphasis on algorithmic and numeric aspects. It fosters scientific collaboration between the PhD students and their advisors representing a broad spectrum of topics and areas in the field of optimization.

The VGSCO currently announces 9 PhD positions each associated with one of the participating institutions, in the following areas:

1. Large-Scale Optimization for Machine Learning (IST Austria, Supervisor: Dan Alistarh)
2. Conic Relaxations and Fast Primal Methods for MINLP (University of Vienna, Supervisor: Immanuel Bomze)
3. Numerical Algorithms for Nonsmooth Optimization (University of Vienna, Supervisor: Radu Ioan Boț)
4. Efficient Combinatorial Optimization Algorithms (University of Vienna, Supervisor: Monika Henzinger)
5. Complexity of Discrete Optimization (IST Austria, Supervisor: Vladimir Kolmogorov)
6. Automated Algorithm Selection and Configuration (TU Wien, Supervisor: Nysret Musliu)
7. Optimization Methods in Data Science, with Applications to Molecular Chemistry (University of Vienna, Supervisor: Arnold Neumaier)
8. Hybrid Methods for Combinatorial Optimization (TU Wien, Supervisor: Günther Raidl)
9. Multivariate Dynamic Programming and Mathematical Finance (Vienna University of Economics and Business, Supervisor: Birgit Rudloff)

2) Assistant professor to the division of optimization and systems theory, Sweden

De : Michel Thera

Lien : <https://www.kth.se/en/om/work-at-kth/lediga-jobb/what:job/jobID:321012/where:4/>

KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
Department of Mathematics
Division of Optimization and Systems Theory

We are looking for an assistant professor to the division of optimization and systems theory.

See <https://www.kth.se/en/om/work-at-kth/lediga-jobb/what:job/jobID:321012/where:4/> for full posting

Deadline for application: May 28, 2020

Anders Forsgren

3) Research contract on Variational problems, optimal transport theory, shape optimization

De : Filippo Santambrogio
Lien : <http://cvgmt.sns.it/news/64/>

Un financement est disponible pour un contrat de 12 mois à l'Université de Pise, Italie
(contact : Giuseppe Buttazzo)

4) Thèses en Informatique et Mathématiques - Institut Archimède

De : Rida Laraki
Lien : <https://labex-archimede.univ-amu.fr/fr/programmes/contrats-doctoraux-appel-2020.html>

L'institut Archimède propose huit financements et deux co-financements de contrats doctoraux en mathématiques ou informatique pour une durée d'une à trois années académiques pour des étudiants de haut niveau. Sont encouragés les sujets de thèse interdisciplinaires, en lien avec au moins l'une de ces deux disciplines. L'institut développe également des appels thématiques, cette année en Intelligence Artificielle et Langage, Communication, Cerveau.

Voir l'appel 2020 et les modalités de candidature sur
<http://labex-archimede.univ-amu.fr/fr/programmes/contrats-doctoraux-appel-2020.html>

Date limite de candidature : 04 mai

Dear all,

Archimedes institute offers eight PhD scholarships in mathematics and computer science for a duration of one to three academic years. Interdisciplinary projects have priority, linked with at least one of these two disciplines. The institute also develops specific doctoral programs, this year, two PhD scholarships in Artificial Intelligence, and Language, Communication and

the Brain.

See the 2020 call and how to apply at

<http://labex-archimede.univ-amu.fr/en/programs/phd-positions-2020-call.html>

Application deadline : May 4th

5) 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.

Pour cela, envoyez un mail à l'adresse contact@lettremode.ovh.

- Séminaire Parisien d'Optimisation (IHP)
<https://sites.google.com/site/spoihp/>
- Séminaire du programme PGM0
<https://www.fondation-hadamard.fr/fr/pgmo-seminars/seminars>
- Groupe de Travail CalVa de Calcul de Variations (suivant les séances (lieu : voir site)) :
<https://www.ljll.math.upmc.fr/fr/seminaires/article/gdt-calcul-des-variations>
- Groupe de Travail Analyse Non-linéaire et EDP (ENS et UPMC)
http://www.math.ens.fr/-Seminaires-?id_seminaire=14
- 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
- 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 l'équipe Statistique, Probabilités, Optimisation et Contrôle (SPOC) - IMB

<https://math.u-bourgogne.fr/spip.php?page=seminairespoc>

6) Balinski Special issue of Mathematical Programming

De : Rida Laraki

Lien : <https://tombalinski.sciencesconf.org>

Special issue of Mathematical Programming, Series B, on "Mathematical Optimization and Fair Social Decisions"

This special issue is dedicated to the International Conference on Mathematical Optimization for Fair Social Decisions: A tribute to Michel Balinski, <https://tombalinski.sciencesconf.org>

We solicit high-quality, multi-disciplinary contributions that address mathematical (continuous and discrete) optimization (algorithms and modeling) in the context of game theory, voting, matching, fair division, cost-sharing, social choice, mechanism design, price of anarchy, and other areas relevant to social decisions. Papers that are only social science are not suitable for this special issue as well as papers that only consider optimization.

All submissions should be at most 25 pages in length, and will be peer-reviewed to the standard of Mathematical Programming. Authors should submit their papers electronically at <https://www.editorialmanager.com/mapr/default.aspx> selecting Article Type "MPB - Special Issues Only", entering the relevant information, and selecting Section/Category "Series B - S.I. Mathematical Optimization and Fair Social Decisions". The deadline for submission is December 15, 2020.

Additional information about the special issue can be obtained from the Guest Editors. We are looking forward to receiving your contribution.

Website of the special issue:

<https://sites.google.com/view/mpb-si/>

Guest Editors:

Mourad Baiou, baiou@isima.fr

José Correa, correa@uchile.cl

Rida Laraki, rida.laraki@gmail.com

7) Création du Séminaire Français d'Optimisation

De : Filippo Santambrogio

Lien : <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/seminaire-francais-optimisation/>

Séminaire Français d'Optimisation

Cher.e.s collègues,

Nous avons le plaisir de vous annoncer la création d'un séminaire en ligne à destination de la communauté française d'optimisation. Ce séminaire sera parrainé par le GDR MOA, PGMO et SMAI-MODE. Il s'agit d'un séminaire régulier qui aura lieu deux fois par mois pendant la durée de la crise sanitaire et qui a vocation à continuer ensuite, à raison d'un séminaire par mois.

Un site web dédié au séminaire a été créé à l'adresse <http://gdrmoa.math.cnrs.fr/seminaire-francais-optimisation/> et contiendra bientôt tous les détails.

La première séance est prévue le mercredi 10 juin 2020 à 17h00.

Un comité scientifique et d'organisation a été constitué et se compose de Samir Adly, Jérôme Bolte, Antonin Chambolle, Sandrine Charoussat-Brignol, Stéphane Gaubert et Filippo Santambrogio

8) EUROPT 2020 moved to 2021

De : Sonia Cafieri

Lien : <http://europt2020.recherche.enac.fr>

Dear author,

We hope this message finds you healthy and safe in these difficult times.

Due to the difficulty of the current situation all around the world, and the uncertainty for the near and medium-term future, we took the difficult decision to postpone EUROPT 2020 to 2021. It will take place in the same location, in Toulouse (southern France), hosted by ENAC, around June-July 2021.

We would like to thank you again for your interest in EUROPT 2020, and sincerely hope that you will be able to confirm your participation next year.

The committee is completing the process of reviewing submitted abstracts and communicating decisions about their acceptance. Authors of accepted abstracts will have the opportunity to present their work next year at EUROPT 2021.

More information on the procedure to confirm/modify/remove submissions will be provided in the next few months.

Sorry again for this unexpected change. We hope to see you in Toulouse next year!

Stay safe and healthy,

Best regards,

On behalf of the Organizing Committee

Sonia Cafieri

Program Committee Chair

9) Online Learning Weeks

De : Victor Magron

Lien : <http://poema-network.eu/index.php/news-and-events/project-workshops/7-poema-online-learning-weeks>

Dear all,

I'd like to send this message to let you know that after the previous teleconference all, discussion between Konstanz event organizers and the invited speakers of the learning week took place and we have decided the dates for these online learning weeks.

The agenda is not complete totally at the moment as we are still looking for a speakers for the dates: 8,15,22 July. Yet, a website page for the online learning weeks is now available (restricted view only for POEMA members) so you can reserve these slots in your calendar. The application to be used will be Webex provided by University of Konstanz.

As soon as the whole agenda is completed (that we hope by the end of this week), we will open the registration to public and the invitation of connection will be sent to the attendants of each slot prior to the course.

Thank you and regards,

Linh Nguyen

10) Open positions (9-10), at the University of Bremen, Germany

De : Michel Thera

Dear colleagues and friends,

in our working group on Optimization and Optimal Control at the Center for Industrial Mathematics at the University of Bremen, we have

9-10 open positions

75%-100% of a full time job within the next month.
The open positions are linked to various topics, like

- Nonlinear Optimisation
- Optimal Control
- Nonlinear Model Predictive Control
- Numerics and Scientific Computing

and projects/tasks, e.g.

- Autonomous driving with our own research vehicle
- Autonomous driving for agricultural machinery
- Object detection with deep neuronal networks for agricultural machinery
- Multi-objective optimisation for energy grid systems
- Software tools for automated parameterization of digital twins
- Model predictive control for high-voltage converter
- Traffic management optimisation for the city of Bremen
- Real world and industrial projects

The possibility of a doctorate is given, but is not mandatory.
PostDocs are welcome.

We would be very pleased if you could forward our inquiry
to potential students and candidates.

Thank you very much for supporting us,
yours sincerely

Christof Bueskens
bueskens@math.uni-bremen.de

Mitja Echim
mitja.echim@uni-bremen.de

11) Contrôle Covid-19

De : J. Frédéric Bonnans
Lien : <http://www.cmap.polytechnique.fr/~bonnans/covid-19/covid-19.html>

Justina Gianatti (U. Rosario, Argentine) et J. Frédéric Bonnans ont
produit la première version d'un outil de commande optimale
pour traiter les épidémies avec en vue le covid 19. Explications, article, et paquet logiciel sur
la page: <http://www.cmap.polytechnique.fr/~bonnans/covid-19/covid-19.html>

12) Décès de Françoise Chatelin

De : Yousef Saad

Je viens d'apprendre avec grande tristesse le décès Françoise Chatelin. Françoise était ma
directrice de thèse (3eme cycle et ensuite en doctorat d'etat) entre 1972 et 1983. J'ai eu
l'honneur en fait d'avoir été son tout premier étudiant en Doctorat. Il y avait à Grenoble une
équipe très forte et active dans la spécialité de l'algèbre numérique linéaire et Françoise a
émergé avec force de ce groupe sur la scène internationale. Je lui dois de m'avoir orienté sur
un chemin qui m'a amené loin. Merci Françoise.

Une qualité qu'avait Françoise, était son enthousiasme a supporter les étudiants qui étaient

défavorisés, souvent originaires des pays du tiers monde, et aussi les étudiantes - car il n'y en avait pas beaucoup de femmes en mathématiques appliquées à l'époque.

La disparition de Françoise m'attriste car elle marque pour moi la fin d'une époque. On a débuté deux carrières ensemble, elle sa carrière académique de professeur avec son tout premier doctorant, et moi le tout début de ma carrière académique avec les tous premiers sujets de recherche suggérés par elle.

Mes sincères condoléances à tous les membres de sa famille.

Yousef Saad

13) Décès de Olvi L. Mangasarian

De : Michel Thera

Lien : <https://sinews.siam.org/Details-Page/obituary-olvi-l-mangasarian>

14) Modélisation Covid-19

De : Thierry Horsin

Lien : <https://www.math.u-bordeaux.fr/~pmagal100p>

Des travaux de modélisations et prévisions sur le covid réalisés par P. Magal auquel est associé Q. Griette (tous deux de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux): voir <https://www.math.u-bordeaux.fr/~pmagal100p/>

15) Penser la pandémie - Covid-19

De : RogueESR

Chères et chers collègues,

Vous avez été nombreux à réagir à la deuxième vidéo co-produite avec le séminaire Politique des Sciences de l'EHESS. Nous avons souhaité ajouter une annexe vidéo permettant de justifier certaines affirmations à partir des courbes de mortalité de la pandémie. À l'aide d'animations graphiques, nous analysons l'effet des politiques publiques et de leur date de mise en œuvre en comparant différents départements français et différents pays européens.

A-t-on la preuve que le confinement a sauvé des vies?

A-t-il eu un effet identique à Marseille, à Digne-les-bains à Mulhouse ou à Paris?

Les politiques publiques différentes mise en place en Suède, en Grèce, en Allemagne et en France ont-elles eu des efficacité notablement différentes?

La mort, plus nue que la vérité (annexe à la partie 2):

<https://www.youtube.com/watch?v=SvvO7ximvXU>

Panser la pandémie (partie 2):

https://www.youtube.com/watch?v=FMWXKUQxQcw&feature=emb_logo

Penser la pandémie (partie 1):

https://www.youtube.com/watch?v=iVH9GJzkxGs&feature=emb_logo

Les sources figurent sur les pages dédiées du séminaire:

<https://pds.hypotheses.org/2843>

<https://pds.hypotheses.org/2840>

Fin de la lettre MODE
