

# CR SMAI MODE

14 janvier 2022

## Participants :

Loic Bourdin, Guillaume Carlier, Sandrine Charousset, Olivier Cots, Franck Iutzeler, Vincent Leclere, Victor Magron, Florent Nacry, Luca Nenna, Nelly Pustelnik, Filippo Santambrogio, Francois-Xavier.Vialard, Guillaume Vigerat, Hasnaa Zidani

## 1/ Point sur le site web, la lettre mode et le compte twitter

Florent n'a plus accès au site web. Loïc Bourdin va retrouver le nom de la gestionnaire du site web de la SMAI afin qu'il puisse y avoir accès. Le problème dure depuis une dizaine de jours, sûrement général à la SMAI. Dès qu'il aura à nouveau accès au site il pourra mettre à jour la dernière lettre MODE.

Sur le compte twitter, Vincent a commencé à relayer des informations.

La lettre mode sera envoyée la semaine prochaine. Filippo va lister les postes académiques afin de les diffuser via la lettre MODE. Depuis juillet 2021, les lettres MODE sont accessibles sur le site web sous format HTML.

Possibilité de rediffuser plusieurs fois la même info via la lettre MODE. Diffuser en complément par twitter.

## 2/ Journées SMAI-MODE 2022. Point de la part des organisateurs

Point sur le budget : financements reçus de la part d'AMIES et IA (investissement d'avenir). Au total 17000€. Reste deux financements: celui du pôle industriel Nouvelle Aquitaine (résultats février d'un montant de 4000€) ainsi que les inscriptions. Financements industriels très difficiles à obtenir.

Soumission pour les abstracts le 11 février 2022. Diffusion dans les lettres MODE précédentes. Ne pas hésiter à en parler à nos étudiants.

Plusieurs sessions spéciales sont prévues: Optimisation combinatoire, Machine learning, Transport optimal, Théorie des jeux, Contrôle et jeux à champs moyen, Session industrielle.

Les sessions spéciales organisées sont complètes cependant si des contributions spontanées sont soumises sur le même thème il pourrait être envisagé de faire une double session sur ce thème. Filippo suggère alors de mixer les intervenants entre session spéciale et abstract soumis afin de mélanger orateurs expérimentés et orateurs plus jeunes. Au total 15 sessions sont prévues.

A ce stade, il est complexe de gérer le repas de gala car les restaurateurs ont du mal à s'engager pour l'instant.

Affiche SMAI-MODE 2022 disponible sur le site web:

[https://indico.math.cnrs.fr/event/6564/attachments/2936/4221/SMAI-MODE\\_2022\\_Affiche.pdf](https://indico.math.cnrs.fr/event/6564/attachments/2936/4221/SMAI-MODE_2022_Affiche.pdf)

Loïc indique que des TPs Python seront prévus pour le mini-cours. Franck précise que des TPs avaient également été donnés à Grenoble mais qu'il faut bien penser à la logistique: ordinateurs personnels et multiprises.

Congé parental de Loïc à partir de février donc remplacement de Loïc par Francisco pour les prochaines réunions en lien avec l'organisation.

### 3/ Journée MAS-MODE Point de la part des organisateurs

Site web créé par Victor: <https://homepages.laas.fr/vmagron/masmode21.html>

Journée prévue le 7 mars 2022 en Salle Jacques Louis Lions à l'INRIA Paris (capacité de 50 personnes).

Filippo est encore confiant sur le fait que l'évènement puisse être maintenu en présentiel. Réservation de billets et hôtels remboursables si possible sinon attendre et décider dans 3 semaines. Seul intervenant de l'étranger Benjamin Guedj qui vient de Londres qui aura peut-être des problèmes d'accès à cause des limitations gouvernementales britanniques, bien que les règles aient été allégées dernièrement.

Chaque orateur réserve ses billets puis validation par Guillaume V.

Liste des participants, formulaire d'inscription par Franck.

Diffusion dans les jours qui viennent avec formulaire d'inscription.

Pas de pause café organisée à cause des mesures sanitaires sauf si évolution positive d'ici là et dans ce cas à organiser avec l'INRIA.

Prévoir un déjeuner avec orateurs et organisateurs dans un restaurant à proximité payé par bon de commande.

Victor soulève la question de la difficulté pour obtenir une meilleure représentation de la parité et des thématiques lorsqu'il y a des refus. Une procédure identique à celle suivie à savoir proposer des noms en ayant en tête les questions de diversités, faire un vote sur une liste unique, et ensuite une discussion afin d'établir une liste principale mais si refus alors nouvelle discussion pour s'assurer du respect de la diversité.

Programme de la journée:

09:00-09:30 Accueil

09:30-10:15 Benjamin Guedj (UCL Centre for Artificial Intelligence, London) - On Generalisation and Learning: a primer on PAC-Bayesian learning \*followed by\* News from the PAC-Bayes frontline

10:15-10h40 Pause-café

10:40-11:25 Gabriel Peyré (CNRS et ENS) - Optimisation lisse bi-niveau pour la régularisation parcimonieuse

11:25-12:10 Rémi Gribonval (INRIA Irisa) - Ivresse des profondeurs : les hauts et les bas de la parcimonie en contexte plus ou moins profond

13:50-14:35 Yohann De Castro (EC Lyon) - Sparse regularization on measures for Mixture Models

14:35-15:20 Nicolas Juillet (UHA, Mulhouse) - Au sujet du problème de transport martin gale

15:45-16:30 Alessandro Rudi (INRIA et ENS) - PSD models for Non-convex optimization and beyond

16:30-17:15 Marianne Akian (INRIA et Ecole Polytechnique) - TBA

17:15-17h30 Clôture

#### **4/ Finances: situation générale et gestion des dépenses pour la journée MAS-MODE**

Il existe un compte bancaire à Pau associé au groupe MODE qui a récemment reçu un virement de 500€, certainement dû à une mauvaise manipulation via RIB déjà enregistré par un participant à une action SMAI. Guillaume V. essaie de trouver une solution pour rapatrier l'argent. Il est de plus à noter que cet argent est très certainement pour la SMAI plutôt que pour le compte de la SMAI-MODE.

PGMO a soutenu le prix Dodu et les journées MODE.

#### **5/ Journées SMAI-MODE 2024 choix du lieu**

Filippo et Nelly ont sondé l'intérêt d'organiser plusieurs journées auprès de quelques collègues lyonnais. Une dizaine de réponses favorables. Le comité acte que la prochaine édition se tiendra à Lyon.

#### **5/ Prochaines réunions, calendrier et élections. vote entre les deux possibles calendrier pour l'élection du comité et du responsable**

Membres du comité qui doivent être remplacés : Loïc Bourdin et Hasnaa Zidani + deux autres membres qui doivent être renouvelés.

Filippo est à la fin de son mandat comme responsable du groupe. Parmi les possibles remplaçants au sein du comité il pourrait y avoir TERENCE Bayen, Philippe Bich, Nicolas Couellan, Francois-Xavier Vialard. Filippo va en discuter avec eux.

Réfléchir à des noms pour des nouveaux membres.

Filippo souhaite revenir sur la question de la date du renouvellement du comité et du changement de responsable. Faut-il avancer l'élection avant la journée SMAI-MODE afin que Filippo n'ait pas la double casquette « bénéficiaire du prix Moreau » et « responsable du groupe SMAI-MODE ». Vincent indique qu'en effet les plus jeunes pourraient trouver cela étrange mais Guillaume, Hasnaa, et Sandrine indiquent unanimement qu'au contraire nous devrions être fiers que ce soit le responsable du groupe qui ait obtenu le prix. Cela pourrait même susciter de nouvelles candidatures dans le groupe. Un vote anonyme est fait. Il est décidé de maintenir les élections des nouveaux membres lors des journées SMAI-MODE 2022. Pour l'élection du responsable un vote sera fait en ligne dès que le nouveau comité sera composé.

Nouvelle réunion courant Avril avant les journées SMAI-MODE 2022. En fonction de l'évolution sanitaire la réunion sera peut-être en mode hybride depuis l'IHP.

#### **7/ Divers**

Hasnaa mentionne qu'il faudrait faire plus de publicité pour FGP2022 organisé au Portugal en mai 2022, par exemple dans la prochaine lettre MODE.