

CR réunion groupe MODE 25 juin 2018.

Présents: M. Akian, O. Cots, X. Dupuis, M. Haddou, R. Laraki, V. Leclere, V. Magron, R. Laraki, P. Mertikopoulos, F. Santambrogio, F. Silva, H. Zidani.

1. Présentation des nouveaux membres:

1.1. Clémence Alasseur

Affiliation: EDF R&D et FIME (Finance for energy Market Research Center en partenariat avec le CMAP).
Thèmes de recherche: Finance des marchés de l'énergie, modélisation de risques dans les marchés de l'énergie.

1.2. Xavier Dupuis.

Affiliation: Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne (Dijon).
Thèmes de recherche: Contrôle optimal, optimisation et applications en économie (problèmes de la sélection adverse) et en biologie.

1.3. Vincent Leclere.

Affiliation: CERMICS, Ecole des Ponts ParisTech.
Thèmes de recherche: Optimisation stochastique et applications (collaborations avec EDF et Air France).

1.4. Présentation des anciens membres présents.

2. Bilan des journées SMAI-MODE 2018, Grenoble.

Panayotis nous présente le bilan de ces journées qui ont eu lieu au centre de congrès l'Escandille à Autrans.

2.1. Le comité scientifique était composé de 12 membres. P.-L. Combettes a présidé ce comité.

2.2. Le comité d'organisation était composé de 13 membres, dont 3 membres du comité de liaison du groupe MODE: J. Malick (chair), P. Mertikopoulos (co-chair) et V. Magron.

2.3. Lieu: Le choix du lieu des journées a facilité l'assiduité des participants aux exposés et les échanges scientifiques. Cela dit, l'accès au centre a présenté quelques difficultés et le fait de gérer au même temps les frais liés à la conférence et les frais d'hébergement a demandé beaucoup d'effort au comité local.

2.4. Inscription: Cette année l'inscription électronique a été faite en utilisant un logiciel développé par des chercheurs locaux à Grenoble. Cela a facilité fortement la mise en oeuvre de l'inscription et a présenté certaines avantages par rapport aux journées en 2016 où la plateforme utilisée a été celle de scienceconf.org.

Le comité scientifique a reçu environ 60 soumissions, chiffre similaire à celui des journées MODE à Rennes en 2014 mais inférieur à celui des journées MODE à Toulouse en 2016, ce qui peut donner une indication de l'influence, en termes de soumissions de résumés, de la taille de la ville qui accueille les journées.

Toutes les thématiques du groupe MODE ont été bien représentées et, comme dans les journées précédentes, il y a eu un bon rapport entre le nombre de chercheurs jeunes et de chercheurs confirmés. En revanche, le nombre de présentations orales et de posters n'a pas été décidé à l'avance ce qui a compliqué la tâche des organisateurs qui ont pris une décision en fonction des créneaux disponibles. P. Mertikopoulos conseille de fixer la proportion exposés/posters à l'avance pour les prochaines journées.

Pour ces journées environ 90 personnes se sont inscrites, dont 20 invitées (orateurs plénières, organisateurs, etc). Plusieurs tarifs ont été accordés; industriel, académique SMAI, académique non SMAI, étudiants SMAI, étudiants non SMAI. L'INRIA a joué un rôle majeur en tant que garant financier des journées et, conformément à ce rôle, a ajouté la catégorie supplémentaire "INRIA" libérée de frais d'inscription. Six personnes, dont quatre étudiants et deux chercheurs, ont bénéficié de ce type d'inscription. La recette correspondant aux frais d'inscription et d'hébergement s'élève à 11910 euros dont 4960 sont versés au groupe SMAI MODE. Pour résumer,

~12000 euros ont été reçus au titre des frais d'inscription.

~35000 euros ont été versés par les sponsors (voir le point 2.8 ci-dessous).

~48000 euros de dépenses en comptant 5000 euros versés au groupe SMAI MODE. Les 1000 euros manquants ont été apportés par l'INRIA.

Le couplage des paiements des frais d'inscriptions et d'hébergement a l'avantage de diminuer les frais des participants pour des raisons fiscales. Au même temps, cette modalité a créé des difficultés au niveau de l'organisation. L'INRIA a établi un contrat avec la SMAI

afin de gérer ces frais correctement. Les organisateurs suggèrent de découpler ces frais pour les prochaines journées en 2020.

2.5. Minicours 26–27 mars: Le titre du cours, donné par J. Mairal (INRIA Grenoble) et sponsorisé par le GdR MOA (F. Iutzeler a été le chair), a été “Apprentissage et optimisation, avec un focus sur l’estimation parcimonieuse”. Le cours a été donné en anglais et comportait des aspects théoriques et pratiques. Environ trente thésards ont assisté à ce cours et sont restés aux journées scientifiques qui ont eu lieu du 28 au 30 mars.

2.6. Exposés pléniers: Parmi les cinq exposés pléniers, deux ont dû être remplacés car les orateurs initialement prévus n’ont pas pu assister aux journées. Les organisateurs ont reçu des échos très positifs concernant la qualité desdits exposés.

2.7. Exposés et posters: 32 exposés et 24 posters sur différentes thématiques (optimisation, optimisation stochastique, contrôle, théorie de jeux, apprentissage, transport optimal,...). En ce qui concerne les posters, les organisateurs ont mis en place une présentation orale “spotlight” de deux minutes par poster. Cet exercice, bien apprécié par les participants des journées, a permis d’augmenter la visibilité de ce type de communication.

2.8. Sponsors: Les organisateurs ont fait un effort assez important pour trouver des sponsors pour ces journées. Citons les apports de LJK, Huawei, INP/UGA, GDR Jeux, GDR MOA, GDR MIA, GDR RO, EU COST GAMENET, TOTAL, PGM0, EDF, Persyval, Naver, AMIES, MaiMoSine et ERC Solaris. La recette correspondant aux contributions des sponsors s’élève à 35000 euros.

2.9. Prix DODU: Cette année le prix DODU, patronné par l’EDF R&D, a été décerné à A. Bietti pour son exposé intitulé “Group invariance, stability to deformations, and complexity of deep convolutional representations” et à G. Garrigos pour son exposé intitulé “Structured sparsity in inverse problems and support recovery with mirror-stratifiable functions”.

3. Discussion sur la localité pour l’organisation de SMAI–MODE 2020 (30 ans du groupe MODE). Appel à candidature.

3.1. Il faut faire un appel d’offre dans la lettre MODE.

3.2. Ce sera les 30 ans du groupe MODE, donc certains pensent que ce serait bien que cela soit fait à Paris. C. Alasseur suggère comme possibilité des locaux à EDF qui sont adaptés pour les conférences.

Il existe aussi des logements sur le campus d'EDF. M. Akian, C. Alasseur et H. Zidani vont réfléchir aux différentes possibilités.

4. Bilan journée MODE-ROADEF à l'IHP le 8 juin 2018 (R. Laraki).

4.1. Sujet: Journée sur l'optimisation dans les réseaux.

4.2. Public: Entre 60 et 70 personnes ont assisté à cette journée.

4.3. Orateurs: S. Charousset, C. Mathieu, P. Mertikopoulos, Frédéric Meunier et K. Scaman.

4.4. Le groupe SMAI-MODE a contribué avec 500 euros pour l'organisation. La ROADEF a contribué aussi avec le même montant.

5. Journée SMAI à Nantes (appel à projets pour les mini-symposia: agenda).

5.1. En guise de rappel, pour les journées SMAI de 2017 le groupe MODE avait proposé trois subventions de 1000 euros chaque une pour trois mini-symposia liés aux thématiques du groupe. Finalement, le groupe a financé 4 mini-symposia (2 fois 500 euros et deux fois 1000 euros).

5.2. Le groupe propose de faire un appel d'offre en octobre 2018 pour une soumission des candidatures jusqu'à fin décembre et une sélection en janvier 2019.

6. Information sur le prix J.-J. Moreau.

6.1. La SMAI a validé la part du jury proposée par la SMAI-MODE et a contacté I. Ekeland et T. Rockafellar qui ont accepté de participer au jury. Le groupe MODE n'est pas au courant de la réponse de C. Sagastizabal.

6.2. Pour finir la composition du jury, il faut trois membres proposés par la SMF et deux membres proposés par l'Académie des Sciences. Ce point sera traité avec soin lors de la prochaine réunion.

7. Recrutement de jeunes chercheurs dans le domaine de

l'optimisation.

7.1. Rida a reçu un message électronique alertant sur le fait qu'il n'y a pas beaucoup de postes à pourvoir en optimisation.

7.2. G. Garrigos (post-doctorant à l'ENS) a eu un poste à l'Université Paris 7 en statistiques. J. Kwon (post-doctorant au CMAP) a obtenu un poste à l'INRA. B. Pradelski (post-doctorant à l'ETH Zurich) à été recruté au CNRS dans le domaine d'économie et informatique.

7.3. Un poste fléché RO et Optimisation était vacant cette année à l'INSA de Rennes, mais finalement le poste a été pourvu à un chercheur en RO.

7.4. C. Alasseur annonce qu'un poste un optimisation sera à pourvoir à l'EDF.

7.5. Jusqu'à présent, il semblerait que l'irruption de la théorie de l'apprentissage automatique (machine learning) a bénéficié plus, en termes de postes, le domaine de la statistique que celui de l'optimisation.

8. Nouveau format de la lettre Mode (Olivier Cots). Plus de contenus?

8.1. Le format a changé depuis qu'Olivier Cots est devenu responsable de la lettre.

8.2. La lettre semble plus courte mais Olivier n'a pas l'impression d'avoir raccourci les contenus. Cet effet est peut être dû au fait que dans sa version actuelle la lettre regroupe plusieurs annonces.

8.3. Olivier rajoutera les annonces pour les séminaires récurrents.

9. Bilan sur la procédure du vote lors du renouvellement du bureau (Francisco Silva), renouvellements de l'année prochaine.

9.1. La modalité du dernier vote a été électronique en utilisant le logiciel Belenius.

9.2. 50 personnes ont été invitées à voter (ceux qui sont inscrits à la SMAI-MODE et les membres du bureau).

9.3. En tout, 30 personnes ont voté (27 voix lors du vote en ligne et 3 voix additionnelles lors de l'AG du groupe MODE à Autrans).

9.4. F. Silva trouve que l'utilisation du logiciel était simple et s'étonne du faible nombre de voix.

9.5. Il faut refaire une campagne pour insister aux personnes travaillant sur les thématiques du groupe sur l'importance de s'inscrire au groupe MODE lors de l'inscription à la SMAI. Cela permettra d'avoir un nombre d'électeurs plus important.

9.6. Pour la prochaine élection il y aura 5 sortants: L. Bourdin (renouvelable), R. Laraki (non renouvelable), D. Noll (non renouvelable), F. Silva (non renouvelable) et H. Zidani (renouvelable).

10. Bilan financier (M. Haddou).

10.1. Le bilan est plutôt positif: à peu près 26000 euros.

10.2. Il faut prévoir 4000 euros pour financer 4 mini-symposia lors du prochain congrès SMAI (+1 par rapport à l'année 2017, voir 5.1) et 2000 euros pour 4 actions communes (voir par exemple le 5).

11. Vote de confirmation du bureau pour 2018-2019 (responsable: R. Laraki, trésorier: M. Haddou, secrétaire: F. Silva).

11.1. Le bureau est renouvelé à l'unanimité.

12. Dates des réunions 2018-2019.

- Lundi 15 octobre 2018 à 9h00.
- Lundi 14 janvier 2019 à 9h00.
- Lundi 8 avril 2019 à 9h00.
- Lundi 17 juin 2019 à 9h00.

1.