SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES & INDUSTRIELLES
Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie
F-75231 Paris CEDEX 05
http://smai.emath.fr

Comptes rendus — CA SMAI — 7 avril 2023

Présents : S. Adly, T. Bayen, P. Calka, F. Charles, C. Choquet, A.-L. Dalibard, J. Delon, Y. Demichel, V. Desveaux, N. Forcadel, O. Goubet, L. Goudenège, R. Lewandowki, A. Nouy, M. Ribot, C. Rosier, A. Véber, L. Weynans.
Excusés : F. Barbaresco, C. Cancès (pouvoir A.-L. Dalibard), G. Chapuisat (pouvoir A.-L. Dalibard), A. Ern, J. Lacaille, B. Liquet, P.-Y. Louis, M. Zani.

1. Principaux points à l'ordre du jour

CEMRACS 2024 et 2025

Le CEMRACS 2023 portera sur l'apprentissage statistique pour le calcul scientifique (Scientific Machine Learning). L'organisation est bien en route et de nombreux projets intéressants ont été proposés. Cepndant, malgré tous les efforts du conseil d'administration, aucune équipe ne s'est portée candidate pour l'organisation d'un CEMRACS en 2024. Le passage devant le conseil scientifique du CIRM étant prévu au mois de mai 2023 (avec envoi du dossier en mars), il a donc été décidé d'annuler l'édition 2024 du CEMRACS. Le CIRM a été prévenu, afin que le créneau réservé au CEMRACS puisse être attribué à un autre événement.
Il faut donc d'ores et déjà se mettre à la recherche d'une équipe organisatrice pour le CEMRACS 2025. Olivier Goubet interroge les membres du CA ayant participé à un CEMRACS sur leur expérience.
Magali Ribot a co-organisé un CEMRACS en 2016. Elle reconnait que l'organisation est lourde, mais ne sait pas comment la rendre plus légère. La levée de la contrainte sur les projets industriels (qui peuvent maintenant être des projets académiques, financés par exemple par des bourses ANR ou ERC) va dans le bon sens. Le double format (école d'été suivie de plusieurs semaines de projets) est source de complexité, en raison du grand nombre de personnes à solliciter. Anthony Nouy, qui a co-organisé un CEMRACS, confirme que l'organisation est longue, et recommande d'avoir une équipe organisatrice assez importante pour pouvoir se relayer. Il souligne néanmoins qu'il faut préserver le format exceptionnel du CEMRACS. Les financements industriels sont souvent difficiles à trouver, car il est compliqué pour les entreprises de s'engager un an à l'avance. Ludovic Goudenège, qui a participé à deux éditions du CEMRACS, rappelle la très bonne qualité des actes du CEMRACS, qui sont très cités et sont le point de départ de nombreuses collaborations. Frédérique Charles, qui a participé sous trois casquettes différentes (comme étudiante, organisatrice, puis encadrante), mentionne que le CIRM prend maintenant en charge une partie des tâches qui incombait auparavant à l'équipe d'organisation. Elle s'interroge sur le coût des projets (12k € pour l'édition 2023), et sur leur rentabilité pour une entreprise. Olivier Goubet rappelle que des dispositifs comme le crédit impôt-recherche permettent de diminuer le coût réel des projets. Amandine Véber interroge alors les membres du CA qui ne souhaitent pas organiser de CEMRACS sur leurs réticences. La charge de travail et la nécessité de passer une partie importante des mois de juillet et août sur place semblent être les principaux freins, quoique le développement de la visio-conférence permette peut-être de réduire le besoin de présence sur place. Lisl Weynans, qui garde un très bon souvenir de sa participation au CEMRACS en tant qu'étudiante, rappelle que l'ensemble de la communauté scientifique demeure fatiguée par la crise sanitaire, ce qui contribue à décourager des candidatures.
Olivier Goubet conclut la discussion en observant l'attachement manifeste de la communauté au CEMRACS.

Point sur les publications

Amandine Véber fait le point sur les publications.

— Depuis 2021 EDP Sciences a mis en place un conseil consultatif, constitué de représentants des sociétés savantes anciennement actionnaires et qui se réunit une fois par an. Olivier Goubet et Amandine Véber sont les représentants actuels de la SMAI. La réunion 2023 a eu lieu le 3 avril.

— La réunion du comité consultatif du Subscribe to Open du printemps 2023 a eu lieu le 7 mars et a une fois de plus été très constructive.

— Changement d'éditeur en chef pour MMNP : Vitaly Volpert, créateur et éditeur en chef de la revue, souhaite passer la main. Au vu de l'historique particulier de la revue au sein du portfolio SMAI & EDP Sciences, la procédure suivie pour identifier et inviter un duo de successeurs a été un peu modifiée. Après consultation des différents groupes thématiques concernés, un groupe de 3 collègues (Raluca Eftimie, Clair Poignard et Marion Darbas) ont été invités à rejoindre le comité éditorial en tant qu'éditeurs associés en charge d'aider Vitaly à s'occuper de la gestion des articles. De ce comité il ressortira d'ici quelques mois une nouvelle gestion de la revue qui dépendra de la manière dont ce groupe souhaite fonctionner.

— La SMAI s'est engagée dans l'aventure KOALA pour sa revue SMAI-JCM (cette initiative a déjà été décrite lors de précédentes réunions). Le contrat a été signé pour une recherche de financement consortiale qui débutera d'ici quelques semaines.

— La création de la collection de livres de niveau M2 recherche en accès ouvert, en partenariat avec la SFdS et EDP Sciences est actée, un cahier des charges a été établi et les premières demandes de financement ont été lancées. On se mettra en quête d'un(e) éditrice en chef du côté SMAI prochainement, la SFdS de son côté s'occupe d'inviter un éditeur en chef du côté statistiques.

Point sur l'enseignement

Yann Demichel fait le point sur l'enseignement. Rozenn Texier-Picard va être la prochaine représentante de la SMAI auprès de l'APMEP (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public), et va s'investir au sein de la commission enseignement. Le conseil d'administration de la SMAI remercie Laurent Boudin pour tout son travail comme représentant de la SMAI auprès de l'APMEP.

Point sur les actions grand public

Samit Adly fait le point sur les actions grand public. La première édition du mois des mathématiques appliquées et industrielles, à destination du grand public, va être co-organisée avec le laboratoire Jacques-Louis Lions. Pour les éditions suivantes, une organisation tournante est prévue. La SMAI prend en charge la conception de l'affiche et la communication, et le budget correspondant s'élève à 4200 €. Des demandes de subventions ont été faites auprès de GDR ou de fondations pour financer ce budget. Le laboratoire organisateur s'occupe de la réservation de la salle et des frais annexes.
Julie Delon signale par ailleurs que la journée Sciences et Médias aura lieu le 24 mai.

Nouvelles des groupes thématiques

— Térence Bayen fait le point sur les activités du groupe **MODE**. Un projet de journées communes avec un autre groupe thématique est en cours. Les prochaines journées du groupe auront lieu à Lyon en 2024.

— Anthony Nouy fait le point sur les activités du groupe **SIGMA**. Les prochaines journées du groupe auront lieu à l'automne 2024. Des journées communes SIGMA-MODE sont en cours de préparation et auront lieu début 2024. Une proposition de workshop SIGMA, qui aurait lieu fin 2024, a été déposée auprès du CIRM.

— Magali Ribot fait le point sur les activités du groupe **MABIOME**. Des journées maths-bio-santé, co-organisées avec l'ancien GDR MathSAV, auront lieu du 27 novembre au 1er décembre. Le GDR MathSAV devrait par ailleurs être transsformé en réseau thématique prochainement. Le groupe MABIOME soutient également un programme tri-annuel organisé par Vincent Calvez au CIRM.

SMAI 2023

L'organisation de la biennale se poursuit. La date limite pour les inscriptions à tarif minoré approche. À ce jour, l'équipe d'organisation table sur une participation d'environ 75-100 personnes sur place. Une SEME sera adossée à cette biennale et comportera 4 quatre projets industriels pour 17 doctorants et doctorantes.

CANUM 2024

L'équipe d'organisation travaille actuellement au choix du lieu, qui conditionnera celui de la date. Le choix définitif sera fait après les vacances de printemps.

Projets BOUM

Cinq projets ont été reçus lors de l'appel à projets de printemps, dont trois selon le nouveau format de recherche collaborative au CIRM. Le conseil d'administration est favorable à ce que tous ces projets soient soutenus. Les projets "BOUM au CIRM" doivent à présent être examinés par le conseil scientifique du CIRM.

40 ans de la SMAI

En raison d'un conflit avec un autre événement, la date de la journée anniversaire des 40 ans de la SMAI a été décalée au 19 juin. Cette journée aura lieu à l'auditorium TOTEM, à Paris (75013). Le programme est en cours d'élaboration.

Élections et renouvellement du CA

Amandine Véber présente le calendrier électoral. Les candidatures pour les 8 postes vacants seront ouvertes du 18 avril au 12 mai. Le vote électronique se tiendra du 2 au 14 juin et le vote en présentiel le 19 juin. Les résultats seront proclamés lors de l'assemblée générale ordinaire du 19 juin.
Plusieurs postes sont à pourvoir au sein du bureau, notamment la présidence.

FEM

La prochaine édition du Forum Entreprises-Mathématiques, organisé conjointement par la SMAI, la SFdS, et AMIES, aura lieu le 10 octobre 2023 au CNAM. Les organisateurs principaux sont Nicolas Wicker et Aurélie Fischer.
Historiquement, la SMAI soutenait le FEM en remboursant le trajet d'étudiants et d'étudiantes dont la prise en charge par les universités n'était pas possible. Olivier Goubet propose au conseil d'administration de continuer ce mode opératoire. Le CA donne son accord.

Commission informatique et site web

Le conseil d'administration remercie vivement Ludovic Goudenège pour l'ensemble de son travail sur la refonte du site web. Ludovic Goudenège a plusieurs questions techniques sur des aspects de faisabilité. Il a contacté Maxime Chupin, qui a accepté de venir l'épauler sur ce sujet. Olivier Goubet propose de réunir et d'élargir la commission informatique, en y invitant Franck Boyer et Maxime Chupin, afin d'amorcer une réflexion à long terme.

MATAPLI version électronique

Le conseil d'administration donne son accord à ce que MATAPLI soit proposé en version électronique lors des réabonnements, en essayant de faire en sorte qu'il ne soit pas moins lu.

Questions diverses

— Plusieurs personnes ont répondu positivement à l'appel aux bonnes volontés lancé en février, et le conseil d'administration les en remercie chaleureusement. Comme mentionné dans le point sur l'enseignement, Rozenn Texier-Picard va s'investir au sein de la commission enseignement et devient la nouvelle représentante de la SMAI auprès de l'APEMP. Vincent Leclerc va participer à la tenue du stand de la SMAI lors du Salon Culture & Jeux Mathématiques. Paul Silvere Nuiro a accepté de devenir le nouveau chargé de mission sur les droits humains. Antoine Levitt va prendre la responsabilité du cycle SMAI Arts et Métiers.

— Anthony Nouy aborde la restructuration récente des GDR du CNRS en réseaux thématiques. La proposition d'un unique réseau regroupant l'ensemble des mathématiques appliquées, sans véritable cohérence scientifque, a suscité étonnement et inquiétude. Plusieurs membres du CA font part de leur crainte de l'immobilisme qui naîtrait de réseaux thématiques trop grands. Par ailleurs il n'est pas évident que les laboratoires seront volontaires pour héberger des réseaux thématiques avec de gros budgets. L'idée d'un réseau "Maths computationnelles"'est à l'étude.

2. Points d'information

Prix AUDIN

La convention récemment signée entre la SMAI et l'association Josette et Maurice Audin est présentée au CA. Celle-ci vise à pérenniser le prix en le passant sous le parainnage de l'Académie des sciences.

Appel à candidatures pour l'organisation du prochain ECM

Les candidatures pour organiser le congrès européen des mathématiques de 2028 sont à adresser au secrétariat de l'EMS avant le 30 juin 2023 (ems-office@helsinki.fi).

Dates des prochains bureaux et CA

Le prochain conseil d'administration de la SMAI aura lieu le 7 juillet à 14h, et sera précédé d'un bureau à 10h. Le prochain bureau aura lieu le 15 mai. L'assemblée générale de la SMAI aura lieu le 19 juin.