



Comptes rendus — CA SMAI — 6 octobre 2017

Présents : P. Barbillon, F. Boyer, T. Champion, J.-F. Gerbeau, E. Gobet, , L. Goudenège, T. Horsin, F. Hubert, T. Lelièvre, S. Mancini, Y. Penel, V. Perrier, V. C. Tran, N. Vauchelet.

Excusés : P. Calka, C. Chalons, J.-S. Dhersin, O. Goubet, F. Issard-Roch, J. Lacaille, C. Scheid, O.S. Serea, M. Zani.

Principaux points à l'ordre du jour

- **Projets BOUM.** Pour cette seconde session de l'année 2017, la SMAI a reçu 4 demandes de projet. Sur les 4 projets, 2 sont retenus, tandis que des informations supplémentaires sur un projet ont été demandées avant prise de décision. Le CA rappelle que ces projets BOUM n'ont pas vocation à soutenir des missions de recherche classique et doivent être co-financés.

- **Commission web.** La commission web mise en place lors du dernier CA travaille sur l'amélioration et l'organisation du site web de la SMAI. Un onglet Grand Public a été mis en place récemment, alimenté par Florence Hubert, VP déléguée Communication et actions Grand Public. La mise en place d'un relais automatique des informations à la Une vers les comptes Twitter et Facebook de la SMAI est à l'étude.

- **Publications,** par Jean-Frédéric Gerbeau.

- Le CA de la SMAI soutient sans réserve « l'appel de Jussieu ». Il prône une concertation de tous les acteurs de la recherche afin de garantir une liberté scientifique de publication excluant tout système telle que la publication en "accès ouvert" payée par les auteurs, qu'il qualifie de politique du pire. Il estime que cette liberté scientifique doit laisser la place à la diversité des éditeurs, y compris de niveau modeste comme les petites maisons d'édition et les sociétés savantes. La SMAI, dont nombre de ses membres ont une véritable expertise sur ces questions de publication, est prête à s'associer à la recherche d'innovation sur les méthodes, moyens et modèles de publication et d'évaluation qui en découlent.
- Point sur l'Open Access. Les revues de la SMAI sont éditées par EDPSciences. EDPSciences a obtenu un accord pour une licence d'abonnement national initiée par le gouvernement français permettant à tous les auteurs d'établissements français que leurs articles soient en Open Access. La SMAI avait émis une réserve sur la préférence nationale, mais le PDG d'EDPSciences a bien précisé que ce point n'était pas négociable auprès du gouvernement. Des accords similaires sont aussi en cours de négociation dans d'autres pays européens.
- Une personne d'EDPSciences va reprendre temporairement les activités de publication gérées par la secrétaire Huong Fuentes, pendant son départ en congés de formation. Pendant son absence, le salaire ne sera plus versé par EDPSciences. A noter que le passage à Editorial Manager a beaucoup allégé la charge de travail de la secrétaire.
- Des discussions sont en cours pour que le journal Mathematical Modelling of Natural Phenomena (MMNP) fasse partie des publications éditées scientifiquement par la SMAI. Il s'agit d'une revue de numéros spéciaux : 6 numéros par an, chaque numéro sur un thème. Le comité

éditorial va être élargi avec plusieurs éditeurs associés (6 ou 7 personnes). Plusieurs noms vont être proposés par la SMAI d'ici le mois de Janvier avec mandat de 4 ans. Pour l'éditeur en chef, le CA de la SMAI propose que Vitaly Volpert n'ait pas de mandat à durée déterminée pour le moment, afin de lui donner de la souplesse pour rechercher un successeur à la tête de ce journal qu'il avait lancé. Mais la SMAI souhaite évaluer au bout de 2 ans l'évolution de la revue.

- Board de SMAI-JCM : renouvellement du comité éditorial tous les 4 ans, le prochain renouvellement est donc en juillet 2018. Le CS est d'accord pour que les éditeurs en chef actuel soient maintenus. Le CA est favorable au maintien des éditeurs en chef et est favorable à la proposition de renouvellement par 1/3 du comité proposée par les EIC.
- Devenir de Maths In Action. La SMAI avait mandaté deux chercheurs pour faire une évaluation de la revue. Ceux-ci avaient conclu leur expertise par la suggestion d'arrêter la revue vue la difficulté qu'elle a à se lancer. Cependant, Denis Talay souhaite relaxer les contraintes pour publier dans Maths In Action et s'ouvrir aux industriels. Des discussions pour savoir quelles actions menées vont donc être engagées.

- **Actions Grand Public**, par Florence Hubert.

— **Cycle de médiation scientifique SMAI/CNAM**

Le programme 2017-2018 du cycle de médiation scientifique SMAI/CNAM se précise.

Une nouvelle série de rencontres est prévue à l'occasion de la semaine de la fête de la science du 7 au 15 octobre 2017. Une deuxième série de rencontres est prévue les 15-16 janvier 2018. De nouvelles rencontres seront également programmées lors de la semaine des mathématiques en mars.

Plus précisément, sont programmées

- une intervention le mardi 10 octobre 2017 de Hasnaa Zidani, chercheuse à l'ENSTA, sur l'optimisation des réseaux éoliens avec pour objet phare l'éolienne.
- une intervention le mercredi 11 octobre 2017 de Magali Ribot (professeur à l'université d'Orléans) sur les bioénergies (intitulée « La guerre des petites bêtes ») en liaison avec l'atelier de Lavoisier.
- une intervention le mardi 16 janvier 2018 de Julie Delon (professeur à l'université Paris Descartes) sur le traitement d'image, avec pour objet phare du Musée, le bélinographe.
- une intervention le mercredi 17 janvier de François Jouve (professeur à l'université Paris Diderot) sur le travail de G. Darboux en géométrie et de son impact dans la compréhension des matériaux et la mécanique des milieux continus.
- Deux interventions pendant la semaine des mathématiques : les mercredi 14 mars et vendredi 16 mars.

Noter que le mercredi après midi les rencontres sont à destination des enseignants.

La SMAI et le Musée du CNAM étudient la possibilité d'une diffusion en direct des conférences dans d'autres centres du CNAM.

- **Semaine des mathématiques 2018.** La thématique choisie pour la semaine des mathématiques 2018 est « Mathématiques et mouvement ».

La SMAI organise en collaboration avec l'IHP, AMIES une journée le mardi 13 mars dans ce cadre. La matinée sera une demi-journée RMI sur le thème Mathématiques et mouvements dans le sport, l'après midi sera à destination des lycéens et du grand public.

Il y a aura deux manifestations les mercredi 14 mars et vendredi 16 mars dans le cadre du cycle de médiation scientifique SMAI/musée du CNAM.

— **Prix de l'académie des sciences**

Des journées en l'honneur des primés de l'académie des sciences 2016 et 2017 seront organisées les 21- 22 décembre à Grenoble.

— **Salon de l'Onisep**

Le prochain salon de l'Onisep aura lieu du 17 au 19 novembre 2017 Porte de Versailles à Paris. Nous sommes à la recherche de volontaires pour tenir le stand.

— **Réunions Sciences et média**

Un journée Sciences et média devrait être organisée à la BNF en janvier 2018 sur le thème « Comment lutter contre la désinformation scientifique ? » Cette journée est organisée conjointement par la Société Chimique de France (SCF), la Société Française de Physique (SFP), la Société Française de Statistique (SFdS), la Société Informatique de France (SIF), la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) et la Société Mathématique de France (SMF).

La précédente rencontre avait eu lieu le 1er février 2016 à la préfecture de Paris, Ile de France sur le thème « Comment parler de sciences aux jeunes ? »

Aline Bonami représente la SMAI à ces réunions.

- Enseignement :

— Une réunion du jury d'agrégation, présidé par Thierry Goudon, a eu lieu le 29 septembre à l'IHP. Un compte rendu de cette réunion est à venir. Cette réunion a donné lieu à de nombreux échanges avec Oliver Garet, coordinateur des préparateurs à l'agrégation, et avec le jury, en particulier sur le concours docteur.

— Réunion du groupe interdisciplinaire sciences. Les 3 représentants de la SMAI dans ce groupe sont Thierry Horsin, Guillemette Chapuisat et François Issard-Roch. Cette réunion a donné lieu à une réflexion sur la réforme du baccalauréat, et sur les notions souhaitables de connaître pour l'entrée à l'Université. Par ailleurs, le président de la CSP (Comité Supérieur des Programmes) a été remplacée.

— La commission enseignement de la SMAI va être mise à jour. En particulier, il a été évoqué l'idée d'affecter des missions aux membres : par exemple recensement des licences en interaction avec débouchés vers les masters.

— Suite à la lettre envoyée au ministère concernant le problème des docteurs agrégés, la situation semble évoluer favorablement. La SMAI reste vigilante sur la question.

- Nouvelles des groupes thématiques.

SMAI-MODE par Rida Laraki :

— Conférence SMAI-MODE du 28 au 30 mars 2018 à Autrans.

— Discussion avec la ROADEF pour la mise en place d'une journée commune.

— Question sur la mise en place d'un prix SMAI-MODE en optimisation, les discussions sont en cours pour savoir quelle forme cela va prendre.

Une réflexion sur la mise en place éventuelle d'un groupe SMAI dédié aux Mathématiques pour la Biologie a été soulevée.

- Rencontre avec Didier Bresch, président du CoNRS. Suite au concours de recrutement CR CNRS 2017, le CA de la SMAI avait envoyé un email de protestation sur le manque de diversité thématique et le non respect de la parité. Le président du CoNRS a alors proposé de rencontrer les sociétés savantes. Didier Bresch a présenté la manière de fonctionner du comité. Les sociétés savantes ont fait passer le

message que le recrutement du CNRS ne doit pas être une variable d'ajustement des autres concours mais doit être basé sur la qualité scientifique des candidats et également que des collègues évoquent clairement la question de la création d'une deuxième section mathématique au sein du CNRS.

- **AMIES.** L'appel à candidature du directeur d'AMIES est lancé. Le comité chargé du recrutement est dirigé par Stéphane Labbé.

- **Cemracs.** Le CA acte l'inclusion de l'adhésion à la SMAI dans le prix de l'inscription au Cemracs. Une réduction de l'adhésion pour les adhérents à la SMAI sera donc proposée, avec possibilité ou non d'adhérer à la SMAI lors de l'inscription.

Le Cemracs 2019 portera sur les "Fluides géophysiques" et le comité d'organisation sera constitué par Frédéric Lagoutière, Benoît Fabrège, Arnaud Durand, Pauline Lafitte, Frédéric Rousset.

- **Soutien financier aux jeunes participants au CANUM 2018.** Afin de soutenir l'organisation de nos conférences et la participation des jeunes, le CA propose qu'en cas de besoin la SMAI prenne à sa charge les bourses accordées par les organisateurs aux jeunes chercheurs participant au CANUM 2018. Ce soutien ne pourra cependant pas excéder 2 500 euros sur le budget finalisé du congrès. Ce financement n'est pas pérenne.

- **Ecole d'été franco-espagnole 2018.** Le CA acte la reconduction des 3000€ pour financer les déplacements de jeunes.

- La SMAI a été contactée pour initier, solliciter et porter des collaborations Math-Bio dans le cadre d'une prospective sur le centre de biologie marine de Roscoff. Diverses propositions à diverses échelles de temps vont être étudiées dans cette optique.

- **Représentants de la SMAI au CNFM.** Le CA acte les nouveaux représentants : Edwige Godlewski, Yvon Maday, Maria Esteban et Denis Talay.

- **Prix Marc Yor.** Le CA acte le maintien du jury pour cette année et suggère de proposer à Jean-François Le Gall d'intégrer le jury.

- **Prix Louis Bachelier.** Prix auparavant financé par l'académie des sciences, repris par la SMAI et la London Mathematical Society. Le jury vient d'être renouvelé après consultation du CS de la SMAI. Le CA acte ce renouvellement.

- **Prix Lions.** Prix de 10k€ distribué tous les deux ans. Il est financé par 3 parties INRIA, CNES, SMAI. Pour rappel, l'argent reçu par la SMAI pour ce prix au moment de sa création est arrivé à expiration fin 2015, la SMAI ayant décidé alors de financer 3 nouvelles éditions.

Points d'information

- **Matapli.** Après 10 ans de bons et loyaux services, Christian Gout souhaite laisser la main à Victorita Dolean à la rédaction en chef du bulletin de liaison de la SMAI "Matapli". Le CA de la SMAI remercie vivement Christian Gout pour tout le travail de grande qualité effectué et pour son investissement pour la communauté.

- **Journée en hommage à Gérard Tronel** le vendredi 12 janvier 2018 au LJLL.

- **Prochain Forum Emploi des Mathématiques** le 13 décembre 2017 à la Villette.

- Prochains CA de la SMAI.

- vendredi 26 janvier à 14h dans la salle visio de l'IHP.
- vendredi 30 mars à 14h dans la salle visio de l'IHP.