



## Comptes rendus — CA SMAI — 7 juillet 2017

---

Présents : F. Barbaresco, F. Boyer, P. Calka, A. Cohen, J.-F. Gerbeau, O. Goubet, L. Goudenège, T. Horsin, F. Hubert, R. Laraki, J. Lacaille, T. Lelièvre, S. Mancini, B. Nkonga, S. Robin, Y. Penel, V. Perrier, C. Scheid, O.S. Serea, V. C. Tran, N. Vauchelet, M. Zani.

Représentés : T. Champion, J.-S. Dhersin, E. Gobet, F. Issard-Roch, M. Lewin.

### Principaux points à l'ordre du jour

- **Elections des membres du bureau.** Le CA a procédé à l'élection des membres du Bureau pour l'année à venir. Sont élus à l'unanimité pour une durée d'1 an au Bureau de la SMAI :

- *Président* : Thierry Horsin

Afin d'assurer la transition, l'ancienne présidente sera invitée permanente du bureau pendant 1 an. Le CA remercie Fatiha Alabau pour tout le travail accompli lors de sa mandature et pour son investissement pour la communauté.

- *Trésorier* : Simona Mancini

- *Trésorier adjoint* (pour épauler le nouveau trésorier durant une période transitoire) : Jean-Stéphane Dhersin

- *Secrétaire général* : Nicolas Vauchelet

- *Secrétaire général adjoint aux publications* : Jean-Frédéric Gerbeau

- *Vice-président enseignement* : Françoise Issard-Roch

- *Vice-président grand public* : Florence Hubert

- *Vice-président industrie* : Jérôme Lacaille

- **Expertise comptabilité.** Suite au décès subit de l'expert comptable qui suivait la SMAI depuis plusieurs années, la SMAI va devoir en changer. Le CA s'accorde pour que l'expert comptable soit membre du cabinet reprenant la succession.

- **Secrétariat.** Le secrétariat de la SMAI est actuellement assuré par Noura Sahtout et Huong Fuentes.

— Huong Fuentes a demandé un congé de formation à partir d'octobre 2017. Elle ne sait toujours pas si sa demande de formation a été acceptée. En cas d'acceptation, la question se pose de savoir si Huong Fuentes souhaitera revenir à la SMAI après sa formation.

— Huong Fuentes a demandé des jours de congés par anticipation pour le mois d'août, ce qui n'est pas réglementaire. Ces jours de congés lui ont donc été refusés.

— Lors du précédent CA, il a été précisé que le principe des primes pour les secrétaires, à caractère exceptionnel, n'est envisagé que lorsqu'un travail important ne relevant pas de la fiche de poste est effectué. Les entretiens annuels avec les secrétaires seront l'occasion de faire le point sur les fiches de poste.

- **CANUM 2018 :** Sur proposition des organisateurs du congrès (l'université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines) et du CA de la SMAI, le comité scientifique du prochain congrès SMAI 2017, sous réserve d'acceptation des intéressés, est le suivant :

- Boris Andreianov (Tours)
- Denise Aregba (Bordeaux)
- Piermarco Cannarsa (Rome)
- Laurence Carassus (Reims)
- Jean-François Coulombel (Toulouse)
- Emmanuelle Crépeau (Versailles)
- Marie Doumic (INRIA Rocquencourt)
- Valérie Perrier (Grenoble)
- Christophe Prud'homme (Strasbourg)
- Hasnaa Zidani (ENSTA)

Une liste complémentaire est prévue en cas de refus ou de défection.

- **Informatique** : Une commission informatique composée de Claire Scheid, Ludovic Goudenège et Alain Prignet est mise en place depuis le dernier CA pour une refonte et une maintenance du site. Cette commission a remonté plusieurs travaux sur lesquels travailler :

- couplage avec ACM (diffusion des informations) ;
- lettre SMAI-Info et lien avec la liste de diffusion de la SMAI ;
- gestion des sites par scienceconf ;
- création de nouveaux onglets sur le site de la smai.

Le CA s'accorde pour laisser le champ libre à la commission pour mener à bien la refonte du système informatique. La mise en place d'une adresse mail support-informatique@smail.fr a été actée par le CA. Cette adresse permettra de collecter les différents problèmes rencontrés par les utilisateurs.

- **Point sur les publications**, par Albert Cohen.

- Le changement d'éditeurs en chef pour ESAIM P&S, Gilles Pages et Gérard Biau remplacés par Nicolas Champagnat et Béatrice Laurent-Bonneau, est acté par le CA.
- Suite à la difficile mise en route de la revue interdisciplinaire *Maths in Action*, les éditeurs ont sollicité Matthieu Lewin et Vincent Calvez afin de mener une action pour tenter de relancer la revue. Après avoir analysé la situation et essayé de solliciter des auteurs, ils pensent qu'il est plus sage d'abandonner la revue. Par ailleurs, EDP Sciences a contacté la SMAI pour la gestion de la revue *Mathematical Modeling of Natural Phenomena* (MMNP), qui est une revue interdisciplinaire qui fonctionne très bien, actuellement propriété d'EDP Sciences. Une idée serait donc d'intégrer les articles de *Maths In Action* dans cette revue interdisciplinaire. La CA donne son accord pour le transfert de la gestion de MMNP à la SMAI.
- Suite au soutien du ministère aux publications françaises, un accord a été proposé à EDP Sciences pour donner l'open access aux articles dont l'auteur correspondant est dans une institution française. Le CA de la SMAI n'est pas favorable à la préférence nationale. Plusieurs options sont proposées pour suppléer à cela et bénéficier de cette offre. Une suggestion serait de proposer l'open access complet (sur tous les articles) uniquement à certaines revues qui ont besoin d'être soutenues et de refuser l'open access pour les revues bien établies.

- **Point sur les 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 16-17 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 (professeure 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 (professeure à l'université Paris Descartes) sur le traitement d'image, avec pour objet phare du Musée, le bélinographe.
- une intervention le mercredi 17 janvier 2018 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.

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

La SMAI et le Musée du CNAM envisagent une captation 3D de ces rencontres avec une retransmission en direct au centre CNAM de LYON. Une demande de soutien financier auprès de la fondation Blaise Pascal a été déposée. A terme cette expérience pourrait être étendue à l'ensemble des centres CNAM.

#### — **Salon culture et jeux mathématiques**

Le dix-huitième salon Culture et Jeux Mathématiques s'est déroulé Place Saint Sulpice, Paris VIème du 27 au 30 mai 2017. La thématique cette année est « Mathématiques et Langage ». Les sociétés savantes ont animé un stand intitulé « Les informaticien.nes / mathématicien.nes / statisticien.nes vous parlent ». La SMAI tient à remercier les collègues qui ont accepté de la représenter notamment Gabriel Peyré et ses étudiants ainsi que Laurent Pujot-Menjouet.

#### — **Semaine des mathématiques 2018**

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

#### — **Prix de l'académie des sciences**

Une ou deux journées en l'honneur des primés de l'académie des sciences 2016 et 2017 sera organisée la semaine 18 au 22 décembre à Grenoble. Les dates précises devraient être fixées en septembre.

#### — **Salon de l'Onisep**

Le prochain salon de l'Onisep aura lieu du 15 au 17 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.

#### - **Point sur la fondation Blaise Pascal**, par Florence Hubert.

La fondation Blaise Pascal est maintenant lancée. Elle a réuni son conseil stratégique le 21 juin 2017. Cette réunion a permis de mettre en place les différents conseils et la gouvernance de la fondation, ainsi que de lancer les premières actions.

La Fondation Blaise Pascal (FBP) a pour vocation de structurer, promouvoir, soutenir, développer et pérenniser l'ensemble des actions de diffusion scientifique en mathématiques et en informatique à destination de toute personne en France, avec un double accent mis sur la jeunesse et sur les actions qui impliquent une interaction directe entre public jeune et scientifiques. La gouvernance de la fondation est assurée par

- **un Conseil stratégique** présidé par Serge ABITEBOUL (Inria) et qui est composé de Clotilde FERMANIAN KAMMERER (CNRS), Yanick RICARD (Université de Lyon), Fabrice VALLEE (Université de Lyon), Cédric VILLANI.

Le conseil stratégique définit les grandes lignes d'action de la Fondation Blaise Pascal et supervise les activités soutenues par la Fondation Blaise Pascal.

- **un Conseil scientifique** présidé par Stéphane GAUSSENT (Université Jean Monnet, Saint-Etienne) et composé de Sylvie ALAYRANGUES (Université de Poitiers), Marc DE FALCO (professeur de mathématiques et d'informatique, Lycée international de Valbonne), Jérôme GERMONI (Université Lyon 1), Florence HUBERT (Aix-Marseille Université), Élise JANVRESSE (Université de Picardie Jules Verne), Martin QUINSON (ENS Rennes), Antoine ROUSSEAU (Inria), Sébastien SOUCAZE (professeur de mathématiques, Lycée du Forez, membre de l'APMEP).

Le conseil scientifique travaille sur les plans d'action et évalue les projets soumis lors des appels d'offres.

- **une équipe support** composée d'une déléguée générale Isabelle GUERIN-LASSOUS (Université Lyon 1), une chargée de mécénat Claudia RINZIVILLO (Fondation pour l'Université de Lyon), un chargé de projet.

L'équipe support suit les activités de la fondation et contribue à la dynamique de la collecte de fonds privés.

Un premier appel à projet a été lancé le 22 juin 2017.

Plus d'informations sur : <http://fondationblaisepascal.strikingly.com/>

### - Nouvelles des groupes thématiques.

- SMAI-MODE, par Rida Laraki

- Le vote électronique est à l'étude pour les prochaines élections des membres du bureau du groupe SMAI-MODE afin de maximiser la participation.

- Les prochaines journées SMAI-MODE auront lieu du 28 au 30 mars 2018 à Autrans, voir le site de la conférence pour plus d'informations : <http://smi-mode-2018.weebly.com/>.

Ces journées seront précédées les 26 et 27 mars par un cours du GDR MOA.

- Suite au succès de la journée Math-Eco-Jeux, organisation d'une journée MODE-ROADEF « Optimisation continue et discrète et applications ». La mise en marche de la subvention de la SMAI aux quatre mini-symposia retenus par le comité de liaison s'est déroulée sans problème.

- Question sur la création d'un prix en optimisation.

- SMAI-MAS, par Pierre Calka

- Le prix de thèse Neveu 2016 a été attribué à Anna Ben-Hamou qui a soutenu sa thèse intitulée « Concentration et compression sur alphabets infinis, temps de mélange de marches aléatoires sur des graphes aléatoires » au LPMA (Université Paris Diderot) sous la direction de Stéphane Boucheron et Justin Salez.

- La journée en l'honneur de Jacques Neveu a eu lieu le 23 mai dernier à l'IHP avec plus de 100 participants : elle a donné lieu à un très beau programme scientifique et des témoignages émouvants.

<https://journee-neveu.sciencesconf.org/>

- Les prochaines journées MAS auront lieu du 29 au 31 août 2018 à Dijon. Le comité d'organisation est présidé par Hervé Cardot (Dijon), le comité scientifique par Marc Hoffmann (Paris Dauphine). Le thème est "Processus et échantillonnage". Une liste d'orateurs plénières est en cours de finalisation.

— SMAI-GAMNI, par Boniface Nkonga

- Le prix de thèse SMAI-GAMNI a été décerné à Mikel Landajuela pour sa thèse intitulée *Coupling schemes and unfitted mesh methods for fluid-structure interaction* qu'il a effectuée à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) et l'INRIA sous la direction de Miguel A. Fernandez.

- Les journées SMAI-GAMNI ont eu lieu en janvier ; ces journées ont été suivies d'une réunion du groupe GAMNI.

- Des élections pour le renouvellement du bureau auront lieu en novembre.

- Prix Blaise Pascal : un jury a été constitué et celui-ci a soumis trois noms à l'académie des sciences, le lauréat sera officialisé bientôt.

- Co-organisation des rencontres maths/méca du CFM de Lille 2017. Les thèmes pour cette session seront : analyse spectrale et réduction de modèles en mécanique ; modélisation numérique de la biomécanique ; géométrie différentielle et mécanique, applications aux intégrateurs géométriques ; interaction fluide structure.

**- Point sur la note de service concernant les doctorants agrégés.** Cette note de service menace l'obtention d'un détachement demandé par les doctorants agrégés souhaitant poursuivre des travaux de recherche sur un contrat à durée déterminée après leur thèse. Le CA soutient la démarche d'adoption d'une position commune aux sociétés savantes pour soutenir les docteurs agrégés souhaitant obtenir un détachement en fin de thèse pour effectuer un travail contractuel.

*Note :* Suite au CA, une lettre rédigée par les présidents des trois sociétés savantes de mathématiques (SFdS, SMAI, SMF) a été adressée à Messieurs Thierry Coulhon, Conseiller Enseignement Supérieur, Recherche et Innovation auprès du Président de la République, Julien Moissette, Chef du Bureau des personnels enseignants du second degré, Ministère de l'Éducation Nationale, Cédric Villani, Député à l'Assemblée Nationale. Cette lettre souligne l'inquiétude soulevée par la note de service du ministère sur la situation des doctorants agrégés.

## Points d'information

**- Point sur la journée des correspondants locaux** du 7 septembre à l'IHP. Le programme de la journée est désormais mis en place. A ce jour, 53 personnes ont confirmé leur participation. La SMAI participera financièrement à cette journée pour la gestion des pauses café-repas et le remboursement des frais de déplacement.

Yohan Penel se propose pour reprendre le rôle de Simona Mancini en tant que chargé de mission en lien avec les correspondants locaux, suite à l'élection de celle-ci en tant que trésorière de la SMAI.

**- Point sur le prochain Forum Emploi des Mathématiques** à la Villette le 13 décembre 2017. Les organisateurs du forum sont AMIES, SFdS et SMAI ; les partenaires sont la FMJH, la FMSP, l'IHP, la SMF et la ROADEF. L'équipe organisatrice est pilotée par Laurent Boudin et Bertrand Michel. Afin d'aider les organisateurs du forum au contact avec les entreprises participantes et de faciliter la communication avec la DRH de ces entreprises, le prestataire externe "LORD" va être utilisé ; le coût de cette prestation sera pris en charge par AMIES. Cédric Villani, Yann Lecun, Axelle Lemaire ont été contactés en tant que personnalité pour participer à l'événement.

Le CA acte la reconduction de l'aide financière accordée au déplacement des jeunes à hauteur de 5k€.

- **Demande de subvention pour EGC 2018.** Sauf pour quelques conférences à caractère exceptionnel, la SMAI ne sponsorise pas les colloques mais les parraine. La CA émet donc un avis négatif.

- **Point sur ICM2022.** Une réunion a eu lieu le 3 juillet suite à la visite en mars 2017 du comité d'expert de l'IMU. Il a été demandé à Paris de retirer sa candidature au profit de Saint-Petersbourg. A l'issue d'une réunion à l'initiative du comité d'organisation exposant les arguments évoqués par le comité exécutif, la SMAI soutient le comité d'organisation pour poursuivre la candidature, la décision de l'IMU n'étant prise qu'après un vote de l'assemblée générale à l'été 2018.

- **Point sur les représentants de la SMAI au Comité National Français des Mathématiques.** Le CA acte le renouvellement des membres représentants la SMAI pour 4 années (Maria Esteban, Edwige Godlewski, Yvon Maday, Denis Talay).

- **Point sur le congrès SMF2018.** La SMAI a été sollicitée pour proposer des noms d'industriels pour participer à la table ronde Maths & Industrie organisée lors du congrès SMF 2018. Les noms suivants ont été transmis : Vincent Herbert, François Coron, Lionel Sainsaulieu, Eric Heintzé.

- **Les prochains CA de la SMAI auront lieu**

- vendredi 6 octobre à 14h dans la salle visio de l'IHP.

- vendredi 12 janvier à 14h dans la salle visio de l'IHP.