



## Comptes rendus — CA SMAI — 26 janvier 2018

---

Présents : T. Champion, J.-F. Gerbeau, O. Goubet, L. Goudenège, T. Horsin, F. Hubert, J. Lacaille, S. Mancini, Y. Penel, V. Perrier, C. Scheid, V. C. Tran, N. Vauchelet, M. Zani.

Excusés : F. Barbaresco, F. Boyer, P. Calka, C. Chalons, J.-S. Dhersin, E. Gobet, F. Issard-Roch, M. Lewin, T. Lelièvre, S. Robin, O.S. Serea,

### Principaux points à l'ordre du jour

- **Point sur la “prospective”**. Le CA a invité Yvon Maday pour parler d'une nouvelle initiative intitulée « *Mathematics in interAction* ». Il s'agit d'une plateforme pour le développement des mathématiques en interaction notamment par le biais de rencontres organisées à la station biologique de Roscoff. Un comité scientifique bidisciplinaire serait composé avec une part égale de mathématiciens et de spécialistes d'autres disciplines. Le travail de ce comité consisterait à solliciter des conférences, une dizaine par année. Le CS de la SMAI a été consulté pour ce projet. Il s'est montré positif et a émis quelques recommandations. Le CA de la SMAI soutient avec enthousiasme cette initiative. Il recommande l'implication de sociétés savantes d'autres disciplines et que la construction du comité scientifique soit bien représentatif, y compris en mathématiques, des interactions.

- **Point sur les publications**, par Jean-Frédéric Gerbeau.

- La revue *Mathematical Modeling of Natural Phenomena* va faire partie des revues dont la SMAI est éditeur scientifique. Une liste de noms a été proposée pour étendre le comité éditorial de MMNP, actuellement composé d'un éditeur en chef et de 3 éditeurs associés. Trois personnes ont accepté d'en faire partie : Vincent Calvez, Céline Grandmont, Anna Marciniak-Czochra. Le CA propose de les nommer pour un mandat de 1 an avec tacite reconduction chaque année. La SMAI fera un bilan au bout des 3 années.
- Dû à la forte augmentation du nombre de soumissions dans la revue RO, un co-éditeur en chef va être prochainement nommé.
- Des discussions avec Denis Talay et Yvon Maday sont en cours pour l'avenir de la revue *Maths In Action*.
- Suite à l'appel de Jussieu, plusieurs bibliothèques ont réduit leurs abonnements en stoppant ceux à certaines revues. L'argent économisé devrait faire partie d'un pot commun qui pourrait être utilisé pour soutenir des solutions de publication alternatives. Si cela se concrétisait, la SMAI utiliserait ces fonds pour soutenir le développement du journal SMAI-JCM.

- **Point site web**, par Ludovic Goudenège et Claire Scheid.

Le site web de la SMAI est en cours de reconstruction. L'objectif est de durcifier le site web afin d'éviter notamment d'éventuels problèmes lors des mises à jour, tout en ayant une facilité d'utilisation pour les rédacteurs. Les personnes autorisées à écrire seraient limitées au bureau actuel et celui de l'année précédente plus quelques personnes volontaires parmi les correspondants. Les membres de la commission web deviendraient les modérateurs du site.

### - Point sur le secrétariat.

Afin de soutenir les organisateurs de ses congrès et manifestations, la SMAI souhaite embaucher un CDD en support pour l'événementiel pour une durée de 6 à 8 mois. Par ailleurs, Noura Sahtout a émis le souhait de passer à 100%. Une implication dans l'événementiel pourrait donc lui être ajoutée dans sa fiche de poste. Le CA donne son accord pour le passage à 100% de Noura Sahtout et la création d'un poste de soutien à l'événementiel. Une agence spécialisée se chargera de rédiger la fiche de poste.

### - Point sur le FEM.

- Aide au financement des déplacements. La SMAI a reçu des demandes de 13 universités de province pour l'aide au financement des déplacements d'étudiants souhaitant participer au FEM. Un financement à hauteur de 500€ a été accordé à chaque université envoyant plusieurs étudiants en ayant fait la demande dans les temps. Le montant maximal fixé par étudiant est de 150€. Le montant global investi par la SMAI s'élève à 5k€.
- L'édition 2017 du FEM a regroupé environ 2000 participants. Les tables rondes ont remporté un bon succès. La très belle organisation du forum a été soulignée. La SMAI tient à féliciter et remercier les deux commissaires de l'exposition, Laurent Boudin et Bertrand Michel, et l'ensemble des organisateurs pour le travail accompli.
- **FEM 2018.** Le président de la SFdS, le président de la SMAI et le directeur d'AMIES souhaitent reconduire le FEM selon le même schéma pour décembre 2018. Par contre les commissaires de l'exposition 2017, Laurent Boudin et Bertrand Michel, souhaitent passer la main. Emmanuelle Crépeau accepte d'être co-organisatrice du prochain FEM pour la SMAI.

- **Résultats campagne EUR.** Aucun projet comportant des mathématiques n'a été récompensé. Une lettre ouverte a été rédigée, conjointement avec la SMF et la SFdS, s'étonnant de ces résultats, mais les journaux consultés n'ont pas souhaité la publier.

### - Rencontres Maths et Industrie :

- **RMI Maths et Mouvements dans le Sport** le 13 mars 2018 à l'IHP. Le CA de la SMAI donne son accord pour participer financièrement à cette RMI pour un montant de l'ordre de 2000€ afin de financer les repas, pauses-café et missions de certains participants.
- Une **RMI Maths et Ecologie** se met en place, prévue mi-septembre 2018.

- **Programme interface du CIRM.** Il s'agit d'un programme de formation continue. La SMAI a été sollicitée pour susciter des candidatures pour organiser des journées de formation au CIRM à partir de 2019.

- **Ecoles CIMPA.** Il y a peu d'écoles de mathématiques appliquées proposées. La SMAI est prête à soutenir des écoles de mathématiques appliquées de qualité.

- **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 série de rencontres a eu lieu à l'occasion de la semaine de la fête de la science du 7 au 15 octobre 2017. Une deuxième série a eu lieu les 15-16 janvier 2018. De nouvelles rencontres sont programmées lors de la semaine des mathématiques 12-16 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, a été finalement repoussée.
- 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.
- Une intervention le mercredi 14 mars de Jean-Michel Coron, (professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Membre de l'Académie des Sciences), « Sur la régulation des systèmes : des horloges à eau aux pilotes automatiques », en liaison avec les régulateurs de Watt, le gyroscope de Foucault, le servomoteur de Farcot.
- Une intervention le vendredi 16 mars de Patrice Hauret, (Michelin) sur « Le pneumatique : performance automobile, mouvement et mathématiques », en liaison avec la Ford T.

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

La SMAI et le Musée du CNAM étudie la possibilité d'une diffusion en direct des conférences dans d'autres centres du CNAM avec des conférences en lien avec des objets stockés dans les réserves du musée. Pour cela, des petites séquences de 15 minutes autour de ces objets seraient filmées au préalable. Une demande d'aide de financement a été déposée auprès de la fondation Blaise Pascal.

#### — **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 et 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.

On rappelle qu'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, et d'autres animations au musée les 17 et 18 mars.

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

Des journées en l'honneur des primés de l'académie des sciences 2016 et 2017 ont été organisées les 21- 22 décembre à Grenoble. La SMF a piloté l'organisation de ces journées communes. La SMAI devrait piloter l'organisation des journées en 2018.

#### — **Salon de l'Onisep**

Le salon de l'Onisep a eu lieu du 17 au 19 novembre 2017 Porte de Versailles à Paris. Merci aux collègues qui ont représenté la SMAI à ce salon

#### — **Réunions Sciences et média**

Un journée Sciences et média a été organisée à la BNF le 11 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 ? »

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

Le dix-neuvième salon Culture et Jeux Mathématiques se déroulera Place Saint Sulpice, Paris VIème du 24 au 27 mai 2018. La thématique cette année est « Mathématiques et mouvements ». Les sociétés savantes partageront un stand intitulé « Métiers des maths ».

— **Site web**

On rappelle que le site web de la SMAI a un nouvel onglet “Grand public” sur lequel toutes ces informations sont répertoriées.

**- Enseignement.**

— Un mini-symposia sur l’enseignement sera organisé lors du prochain CANUM. Il portera sur la formation à distance.

— Le rapport Mathiot sur l’organisation du Bac et la réforme des lycées a été publié.

**- Nouvelles des groupes thématiques.**

— Groupe SMAI-MODE

- Les journées du groupe auront lieu du 28 au 30 mars 2018.

- Les journées Franco-Allemande en optimisation FG-X 2019 ont été attribuées. Elles seront organisées par nos collègues de l’Université de Nice (Didier Auroux & Jean-Baptiste Caillau) dans le campus de Valrose, épaulés par le LJAD, Inria et l’I3S et, comme le veut la tradition, un pays invité : la Suisse.

- Demande d’organisation de journées communes entre SMAI-MODE et SIAM : les personnes intéressées peuvent contacter Helena Frankowska.

- La journée commune organisée avec la ROADEF le 8 juin à l’IHP aura pour thématique l’optimisation des réseaux.

— Groupe SMAI-MAS

- Les journées MAS 2018 auront lieu du 29 au 31 août 2018 à Dijon.

- Les candidatures au prix Neveu sont ouvertes jusqu’au 2 février.

— Un groupe Maths-Bio est en cours de formation.

**- Création d’un prix Jean-Jacques Moreau par le groupe SMAI-MODE.** La SMF sera associée à ce prix. Ce prix sera attribué tous les deux ans pour un(e) mathématicien(ne) de l’optimisation et de la décision de moins de 45 ans, en poste en France. Un projet de règlement du prix a été soumis au CA. Le CA de la SMAI soutient la création de ce prix.

**- Prix Marc Yor.** Ce prix a été mis en place l’année dernière et récompense un(e) mathématicien(ne) en théorie des probabilités de moins de 40 ans. Il y a peu de candidatures pour cette année. La SMAI invite les candidats à postuler.

**- Reconduction du vote électronique.** Le CA acte la reconduction du vote électronique pour le renouvellement des membres du CA suivant le même format que l’année dernière. La commission électorale sera constituée de : Y. Penel, C. Scheid, V.C. Tran, N. Vauchelet.

**- Point sur les correspondants locaux de la SMAI,** par Yohan Penel

CONTEXTE. La SMAI a organisé le jeudi 7 septembre 2017 une journée d’information à l’attention des correspondants locaux. Sur les 57 correspondants de France métropolitaine, 25 avaient fait le déplacement pour assister à des présentations officielles (historique de la SMAI, missions de la SMAI, ...), à des tables rondes (actions concrètes, adhésions, ...) et à des retours d’expérience. À cette occasion, le passage de témoin s’est effectué entre S. Mancini et Y. Penel en

tant que chargé de mission « correspondants locaux ». Suite à cette journée, un sondage a été réalisé auprès des correspondants locaux sur l'utilité de cette journée, sur leur quotidien et sur la communication (réciproque) entre la SMAI et ses correspondants locaux. 21 réponses à ce sondage ont été enregistrées (soit un taux de réponse de 37%, ce qui est assez faible malgré deux relances).

- ANALYSE DES RÉPONSES.
1. **Journée d'information** : 83% des répondants jugent utile l'organisation de cette journée mais la question de la récurrence (1 an, 2 ans, ...) ne fait pas l'objet d'un consensus.
  2. **Diffusion des informations de la SMAI** : 100% des répondants sont satisfaits de la diffusion des informations venant de la SMAI (via la présidence, le secrétariat général ou les chargés de mission). 71% d'entre eux transfèrent directement à l'ensemble de leur laboratoire. Parmi les différentes informations, celles qui leur paraissent les plus importantes sont celles liées aux annonces de conférences et de postes.
  3. **Rôle des correspondants locaux** : 86% d'entre eux pensent être bien identifiés comme correspondant SMAI mais seuls 29% ont l'occasion de prendre la parole lors d'événements de leur laboratoire. Parmi les missions considérées comme les plus compliquées à assurer, sont citées la collecte d'informations à faire remonter à la SMAI (comme les résumés des thèses et des HdR) et la démarche pour motiver les personnes à adhérer à la SMAI. Enfin, 62% souhaiterait la mise en place d'une interface de dialogue entre les différents correspondants locaux et la SMAI.

#### - Points sur les échanges avec la SIF.

Initié par Fatiha Alabau, lors de sa mandature, un rapprochement entre la SIF et la SMAI est en cours de réflexion. Ce rapprochement pourrait constituer une opportunité de faire revivre le groupe MAIRCI. Quelques actions communes sont envisagées : mise en place d'une journée thématique scientifique, d'une demi-journée d'échange sur les publications. La CA se prononce pour une adhésion commune avec la SIF.

#### Points d'information

- Didier Bresch a demandé un droit de réponse. Celui-ci est publié dans le bulletin *Matapli*.
- Une BD sur le sexisme en sciences/maths a été transmise aux correspondants locaux.
- **Soutien de l'association WIMS** à hauteur de 200€ à caractère exceptionnel compte tenu du surcroît d'activité de l'association pour cette année.
- **Avenant à la convention SMAI 2017**. Les bénéfices du congrès SMAI seront répartis entre la SMAI et les entités organisatrices.
- **SMAI 2019**. Un accord avec le club Belhambra de Guidel sur les tarifs a été obtenu.

#### Prochains CA de la SMAI.

- vendredi 30 mars à 14h dans la salle visio de l'IHP.
- vendredi 29 juin à 14h dans la salle de visio de l'IHP.

**Prochaine AG**, le 15 juin à 16h00, lieu à déterminer.