



Comptes rendus — CA SMAI — 31 mars 2017

Présents : F. Barbaresco, R. Danchin, J.-S. Dhersin, E. Gobet, T. Horsin, F. Hubert, F. Issard-Roch, R. Laraki, T. Lelièvre, S. Mancini, N. Vauchelet, M. Zani.

Excusés : F. Alabau, F. Boyer, P. Calka, T. Champion, C. Chalons, A. Cohen, J. Lacaille, M. Lewin, A. Lisser, V. Louvet, Y. Penel, V. Perrier, C. Scheid,

Principaux points à l'ordre du jour

- **Présentation des comptes.**

Finance de la SMAI pour 2017 : tout va bien ! Très bonne santé financière essentiellement dû au CEMRACS très bénéficiaire (mais les impôts ne sont pas encore pris en compte). Augmentation des dons suite au passage au statut RUP. Le trésorier est très reconnaissant de l'aide apportée par Noura Sahtout et Alain Prignet. Le CA approuve l'exercice comptable.

Le CA valide le remboursement des frais de mission pour les membres du CA jusqu'à la date du 25 mars 2017.

- **Informatique.** Etant donné qu'une grosse partie du système informatique n'est gérée que par une seule personne, Alain Prignet, le CA suggère la mise en place d'une commission informatique en soutien. Ludovic Goudenège et Claire Scheid sont a priori d'accord pour faire parti de cette commission et travailler avec Alain Prignet. Parmi les tâches à effectuer, une refonte du site web est à envisager. Le CA valide la création d'un compte Twitter pour la SMAI. Les gestionnaires de ce compte sont le président de la SMAI et le vice-président délégué aux communications et actions grand public.

- **Organisation des prochaines élections.** Une phase de test pour un vote électronique a été réalisée. Suite au succès de cette procédure de vote, le CA valide la mise en place du vote électronique pour les prochaines élections de renouvellement du tiers des membres du CA. Une déclaration en ligne à la CNIL va donc être effectuée. Une option de vote par papier sera toujours possible lors du congrès SMAI afin de permettre aux adhérents de dernières minutes de participer au vote. Pour cela le vote électronique sera clos la semaine précédant le congrès pour avoir la liste des votants avant le début du congrès. Les élections se dérouleront du 15 mai au 26 mai. Le dépouillement aura lieu au moment de l'AG du 7 juin.

- **Points sur les correspondants locaux.** Une rencontre avec les correspondants locaux est prévue le jeudi 7 septembre à l'IHP. Le rôle des correspondants locaux a été rappelé : relayer plus d'informations venant de la SMAI aux membres de leur laboratoire et remonter des informations vers la SMAI. La liste des correspondants locaux est mise à jour annuellement. Chaque année Simona Mancini envoie un email à la liste des correspondants locaux pour leur demander s'ils souhaitent rester correspondant local, leur rappeler d'adhérer et leur renvoyer la page web avec leur rôle.

- **Projets BOUM.** La SMAI a reçu 8 demandes de projet BOUM pour cette session de printemps. Sur les 8 projets, 6 ont été acceptés ; des précisions supplémentaires sont demandées à 1 projet ; 1 projet ne correspondant pas aux critères des projets BOUM a été refusé. Les projets BOUM acceptés sont

ceux dont les porteurs sont (par ordre alphabétique) : Rémi Catelier (Université Nice-Sophia Antipolis) pour 900 €, Aude Genevay (Ceremade) pour 1000 €, Guillaume Cantin et Alexandre Thorel (Université du Havre) pour 1000 €, Florian Omnes (UPMC) pour 500 €, Axel Modave (ENSTA ParisTech) pour 1000 €, Julien Roussel (CERMICS) pour 1000 €. Le CA acte que les financements obtenus pour les projets BOUM lors de la session de printemps sont à utiliser jusqu'au 30 juin de l'année suivante et ceux de la session d'automne jusqu'au 31 décembre de l'année suivante.

- **Document HCERES.** Les délégués scientifiques en mathématiques de l'HCERES ont sollicité les sociétés savantes sur un document visant à mieux expliquer les critères selon lesquels sont menées les évaluations. Le CA trouve que l'application des mathématiques dans le milieu industriel n'est pas assez reconnue dans l'évaluation. Par exemple, prendre en compte "Outils présentés dans le cadre de compétitions de solveurs". De même la vulgarisation mathématique n'est pas assez mise en avant. Thierry Horsin prendra contact avec les présidents de la SMF et la SFdS.

- **2017, Cinquantenaire des 'CANUM'.** Un supplément d'un numéro de Matapli pour commémorer les 50 ans du premier CANUM va être prévu. Par ailleurs, le CA suggère de se mettre en contact avec les organisateurs de SMAI 2017 pour proposer éventuellement des diaporamas, une exposition de photos.

- **Contenu de la lettre SMAI-Info.** Un point sur les règles pour le remplissage des rubriques a été fait. En particulier, le rôle de la lettre SMAI-Info n'est pas de diffuser les offres de postes. La rubrique postes sera mise à la fin de la lettre.

- **Réflexion sur le secrétariat pour les revues.** Huong est en attente du financement pour son congé de formation. Si elle a son financement elle sera en congé de formation, une conséquence est que EDPScience s'occupera du secrétariat et donc arrêtera de verser son salaire à la SMAI.

- **Réponse à l'interrogation du secrétariat sur les primes.** Le CA rappelle que le principe des primes reste à caractère exceptionnel et est envisagé quand un travail important ne relevant pas de la fiche de poste est effectué.

- **Actions Grand Public**

— **Semaine des mathématiques 2017**

Le thème choisi cette année pour la semaine des mathématiques est « Mathématiques et langages ». Elle a eu lieu du 13 au 19 mars. Cette semaine a été suivie par des Forums Mathématiques Vivantes qui se sont déroulés à Lille, Lyon, Rennes et Toulouse. Mylène Maida était la représentante de la SMAI au conseil scientifique du Forum.

La SMAI a accordé son soutien à la tournée de Pi qui a proposé trois représentations : le 14 mars au théâtre des Variétés à Paris, le 16 mars au Silo à Marseille, le 19 mars au transbordeur à Lyon.

— **Cycle de médiation scientifique SMAI/CNAM** A l'occasion de la semaine des mathématiques, deux manifestations ont été organisées les 15 et 16 mars dans le cycle de médiation SMAI/CNAM. Le 15 mars, après une visite du musée, accompagnée par des médiateurs scientifiques, autour de la machine à calculer de Pascal, Emmanuel Thomé, a donné des conférences intitulées « Calculs avec des entiers de grande taille : quelques applications ». Trois classes de lycéens ont été accueillies le matin, un groupe d'enseignant a été accueilli l'après midi.

Le 16 mars, après une visite du musée, accompagnée par des médiateurs scientifiques, autour de la machine de Babbage, trois classes de lycéens ont assisté à une conférence de Thierry Horsin, intitulée "Calcul et précision".

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 courant janvier 2018.

— **Salon culture et jeux mathématiques**

Le dix-huitième salon Culture et Jeux Mathématiques se déroulera Place Saint Sulpice, Paris VIème du 27 au 30 mai 2017. La thématique cette année est « Mathématiques et Langage ». Les sociétés savantes animeront un stand intitulé « Les informaticien.nes / mathématicien.nes / statisticien.nes vous parlent ».

— **Réunions Sciences et média**

Une 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.

— **Prix de l'académie des sciences**

Une ou deux journées en l'honneur des primés de l'académie des sciences 2016 et 2017 devraient être organisées mi-décembre à Grenoble.

- Enseignement.

— Une réunion organisée par la SMAI et la SMF avec les formateurs des masters MEEF 2nd degré a eu lieu le 3 février.

— Une réunion avec les formateurs du 1er degré aura lieu le 22 mai après midi à Jussieu.

— Lors du congrès SMAI 2017, mardi soir, une table ronde enseignement sera organisée. Titre : Diverses questions d'enseignement vues sous l'éclairage des mathématiques appliquées et industrielles. Les intervenants seront Edwige Godlewski, Thierry Horsin, Françoise Issard-Roch.
Résumé : La transition lycée-université : constat d'un décalage, besoin d'une réflexion interdisciplinaire, liée aux évolutions des programmes en physique et en informatique. Quelle vision des mathématicien.ne.s appliqué.e.s sur les contenus et les compétences à acquérir en Licence de mathématiques tenant compte des évolutions du public (lycéens et étudiants), des programmes au Lycée et des débouchés ? Quel type d'apprentissage ? Quelle évaluation ? La formation continue des enseignants. Les mathématiques appliquées et industrielles sont par essence aptes à faire le lien entre les développements technologiques et sociétaux et la conceptualisation, la modélisation et la formalisation mathématique. Comment tirer partie de cette proximité pour être acteur de la formation continue des enseignants ? Ces deux thèmes sont dans la prolongation l'un de l'autre si on regarde la question de la formation des futurs enseignants de mathématiques à l'université.

— La CFEM (commission française pour l'enseignement des mathématiques) a proposé d'organiser en mars 2018 un colloque sur le thème : L'enseignement des mathématiques, de l'informatique et de la physique dans la transition lycée-université : continuité ou rupture ? à inscrire au PNF (plan national de formation). La question du colloque peut être vue sous deux aspects complémentaires :

- Que faire pour préparer les lycéens à l'enseignement supérieur ? on présentera en particulier la synthèse des travaux du groupe interdisciplinaire Mathématiques-Physique-Informatique sur le lycée (UPS, SMF, SFP, IREM, APMEP, UdPPC1 ...)

- la Licence de mathématiques, dix ans après le « socle commun2 » : comment mieux tenir

compte de l'évolution des programmes de lycée (dont l'introduction de l'informatique au lycée, l'évolution des programmes de physique) dans l'enseignement supérieur ?

- Révision du programme d'Agrégation : remarque sur la disparition du terme « les statistiques » dans le programme, réaction de Raphaël Rossignol, Françoise Issard-Roch a soutenu cette démarche et signé le texte en tant que VP enseignement.

- Nouvelles des groupes thématiques :

- Groupe MAS : Anna Ben-Hamou est lauréate du prix Neveu. La journée hommage à Jacques Neveu aura lieu le 23 mai à l'IHP.
- SMAI-MODE : Congrès SMAI-MODE aura lieu le 30 mars 2018 à Grenoble et sera précédé par deux journées scientifiques.

Points d'information

- Tribune pour les candidats à la présidentielle, cosignée par 4 sociétés savantes (SFP, SIF, SMAI, SMF), financement pour publication de l'ordre de 400-500 € à rembourser à la SMF.

- Prochain Forum Emploi des Mathématiques à la Villette. La SMAI est partisan de mettre en place le FEM en 2017, quitte à faire appel à des professionnels pour l'organisation. Date 13 décembre 2017.

Comité de pilotage étendu avec notamment d'anciens organisateurs du FEM. L'organisation sera découpée en plusieurs cellules avec un responsable par cellule. On se dirige vers une professionnalisation. Richard Fontange s'occuperait de la cellule entreprise. 2 commissaires de l'exposition : Laurent Boudin et Bertrand Michel.

La SMAI cherche des bonnes volontés.

- Prochains CA de la SMAI

Le prochain CA aura lieu le vendredi 7 juillet 2017 à 14h dans la salle visio de l'IHP.

La prochaine AG aura lieu le mercredi 7 juin 2017 lors du congrès SMAI