



Comptes rendus — CA SMAI — 3 octobre 2014

Présents : F. Alabau, V. Bonnaillie-Noël, J.-M. Bonnisseau, J.-B. Caillaud, C. Chalons, G. Fay, E. Gobet, F. Hubert, M. Lavielle, A. Lejay, T. Lelièvre, J. Le Rousseau, V. Louvet, A. Samson, C. Scheid.

Représentés : A. Ambroso, A. Bérard, J.-S. Dhersin, V. Dolean, T. Goudon, C. Gout, P. Helluy, F. Issard-Roch, A. Lisser.

Excusés : Z. Belhachmi, A. Cohen, F. Lagoutière, M.-L. Mazure, B. Nkonga.

Absents : A. Guillin, P. Maréchal, G. Pagès, E. de Rocquigny.

1. Nouvelles de la SMAI

1.1. Nouveau comité éditorial de la collection *Mathématiques Appliquées pour le Master*

Les éditeurs en chef de la collection ont pris contact avec plusieurs personnes pour former le nouveau comité éditorial. Nous attendons encore la confirmation mais les réponses semblent toutes positives de sorte que la formation du nouveau comité est quasiment finalisée.

1.2. 16^{ième} édition de l'Ecole franco-espagnole Jacques-Louis Lions à Pamplona

La 16^{ième} édition de l'Ecole s'est très bien passée. Les cours et l'organisation étaient de très bonne qualité et le nombre de participants est resté stable jusqu'à la fin. Il semble néanmoins important d'inciter les étudiants français, qui étaient peu représentés cette année, à participer.

Dans la réflexion actuelle sur l'utilisation des réserves de la SMAI, le CA s'est exprimé favorablement, et à l'unanimité, à la mise en place d'une enveloppe de **3000 euros** pour participer au financement des frais de mission d'étudiants pour la prochaine édition de l'école en 2016.

Celle-ci sera organisée par Mariano Matteo et l'Université d'Oviedo et devrait avoir lieu au mois de juin 2016 à Gijon. Le Bureau de la SMAI est appelé à proposer 3 noms de personnes françaises pour former le comité scientifique (qui sera composé de six personnes) sur des thèmes comme le contrôle optimal, les aspects stochastiques et le HPC. Des réflexions sont en cours.

1.3. Forum Emploi Mathématiques 4

La 4^{ième} édition du Forum Emploi Mathématiques aura lieu le 2 décembre 2014 à la Cité Internationale et sera ouvert cette année aux étudiants à partir du L2.

La SMAI, dans la réflexion actuelle sur l'utilisation de ses réserves, propose de participer au financement des frais de mission d'étudiants de L2 ou L3 pour participer au Forum. Le CA s'est prononcé favorablement, et à l'unanimité, à la mise en place d'une enveloppe de **5000 euros** pour cette action. Le CA s'est également prononcé favorablement, et à l'unanimité, à la mise en place de l'adhésion gratuite à la SMAI pour les entreprises participant au Forum et qui le désirent.

Ces propositions seront discutées avec la SFdS et AMIES qui co-organisent le Forum avec la SMAI.

1.4. Rencontres Math-Industrie

Les deux prochaines journées Math-Industrie auront lieu

- le 24 novembre à Paris sur le thème "Big Data & assurances". Cette journée est co-organisée par SMAI, l'organisme de formation continue pour l'actuariat et l'assurance Caritat, et la société Aremus ;
- le 12 décembre à Strasbourg sur le thème "Opensource". Cette journée est organisée par Christophe Prud'homme et AMIES.

1.5. Projet d'organisation d'une conférence jointe France-Brésil

La SBM (Sociedade Brasileira de Matemática), par le biais de son président Marcelo Viana, propose d'organiser une conférence conjointe ("joint meeting") avec la France en 2019 ou 2020, dans le but d'ajouter une dimension supplémentaire aux très forts partenariats déjà existants entre les deux pays. François Loeser (président de la commission nationale de Mathématiques), Marc Peigné (président de la SMF), et Antonio Jose da Silva Neto (président de la Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computacional) ont donné leur accord de principe. La SMAI soutient également fortement cette initiative.

Une première proposition est que la conférence couvre tous les domaines des mathématiques dans lesquels les deux pays collaborent, plutôt qu'un domaine spécifique. Un comité scientifique sera nommé pour décider du format, des invités, et du lieu de la conférence.

1.6. Organisation du forum des lauréats des prix en informatique et mathématiques

Le Forum aura lieu le jeudi 11 décembre 2014 après-midi au Collège de France (amphi Budé). Les exposés seront des exposés grand public.

La SMAI, dans la réflexion actuelle sur l'utilisation de ses réserves, propose de participer au financement d'étudiants de L2 ou L3 pour participer au Forum.

1.7. Prochain congrès SMAI 2015

Le prochain congrès SMAI 2015 est co-organisé par l'Institut Camille Jordan (Lyon). Initialement, un accord avec un centre VVL à Lamoura dans le Jura avait été conclu mais suite à des difficultés financières du centre, l'organisation du congrès à cet endroit pouvait se révéler aléatoire. Le congrès aura finalement lieu dans le village de vacances Les Karellis en Savoie.

1.8. Point sur le *Forum Mathématiques vivantes : de l'école au monde*

Le Forum aura lieu les 21 et 22 mars 2015, à la suite de la quatrième édition de la Semaine des Mathématiques. La première journée sera orientée vers le grand public et la deuxième journée vers les formateurs. Il s'agira d'un événement porté par la CFEM et qui se déroulera sur plusieurs sites en France à savoir Paris, Lyon et Marseille. Le CA propose de solliciter des personnes pour suivre le Forum (pour le site de Paris) et représenter la SMAI dans cette initiative. Florence Hubert et Violaine suivront le Forum sur les sites de Marseille et Lyon respectivement.

Concernant la Semaine des Mathématiques, plutôt à destination des scolaires, il a été évoqué le projet que la SMAI coordonne l'organisation d'un événement scientifique "grand public et de prestige" réunissant chercheurs (académiques et industriels) et scolaires sur le thème du transport. D'autres thèmes ont également été avancés au niveau du Ministère et pourraient être retenus. Le CA propose de solliciter des personnes pour représenter la SMAI dans cette activité.

1.9. Brochure *Zoom sur les métiers Maths-Info*

Les partenaires de la brochure sont la SMAI, la SFdS, la SMF, la SIF (Société Informatique de France) et l'ONISEP. La convention n'a pas encore été signée mais elle prévoit 17000 exemplaires et 20000 tryptiques à partager entre les sociétés savantes. L'ONISEP distribuera directement 13000 exemplaires.

Il est prévu qu'un exemplaire soit envoyé aux adhérents de la SMAI.

1.10. Fiche *Formation et débouchés des Maths*

La fiche, réalisée conjointement par la SMAI, la SFdS et la SMF, a été finalisée et distribuée aux membres du CA. Elle est également visible sur le site de la SMAI (rubriques "A la une" et "Enseignement") et téléchargeable à l'adresse suivante http://smai.emath.fr/spip/IMG/pdf/front_insideweb.pdf

1.11. Traduction de la brochure *Maths, l'explosion continue 2*

Un contrat de traduction en italien de la brochure a été signé entre la SMF, la SMAI et la SFdS d'une part, et l'UMI (Unione Matematica Italiana) et la SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata e

Industriale) d'autre part.

Il n'y a pas de nouvelle sur le projet de traduction de la brochure en chinois.

1.12. Journées EDP-Probab

La dernière journée a eu lieu en juin 2014. Les deux prochaines auront lieu en novembre 2014 et mars 2015 à l'IHP. Elles sont organisées par Tony Lelièvre et Florent Malrieu.

2. Reconnaissance d'Utilité Publique

Antoine Lejay suit le projet de demande de Reconnaissance d'Utilité Publique de la SMAI. Le dépôt du dossier est envisagé dans le courant du mois de novembre au Ministère de l'Intérieur.

3. Nouvelles des groupes thématiques

3.1. SMAI-GAMNI

3.2. SMAI-MAIRCI

Les prochaines journées inter-groupes "Maillages" organisées par les groupes thématiques MAIRCI, GAMNI et SIGMA de la SMAI auront lieu les 25 et 26 novembre 2014 à l'IHP.

3.3. SMAI-MAS

3.3.1. Journées du groupe MAS

Les journées du groupe MAS qui ont eu lieu à Toulouse du 27 au 29 août 2014 ont été un franc succès tant sur le plan de la participation (environ 230 participants) que sur le plan scientifique avec des exposés de très haute qualité.

3.3.2. Membres du Bureau

Le nouveau bureau du groupe SMAI-MAS a été approuvé. Il est maintenant composé de Hermine Bierme, Pierre Calka, Antoine Chambaz, Jean-Francois Coeurjolly, Aurélien Garivier, Céline Lacaux, Erwan Le Pennec, Adeline Leclercq-Samson, Mylène Maida, Florent Malrieu, Mathilde Mougeot et Marguerite Zani. La responsable est Adeline Leclercq-Samson.

3.4. SMAI-MODE

Le 12ième EUROPT Workshop en optimisation continue (EUROPT'2014) a eu lieu du 10 au 12 juillet 2014 à Perpignan. Il a rassemblé plus de 110 participants de 28 pays. La prochaine édition est prévue pour juillet 2015 à Edimburg.

La première conférence du groupe EURO en optimisation stochastique (ECSP 2014) a eu lieu du 24 au 26 septembre 2014 à l'IHP. Elle a rassemblé plus de 80 participants de 24 pays.

Les lauréats du prix de thèse PGMO sont D. Hoehener (Paris 6) et M. Oliu Barton (Paris 6). La remise des prix aura lieu le 28 octobre 2014 pendant la première journée de PGMO-COPI'14 à l'Ecole Polytechnique.

La 17ième conférence BFG Conference on Optimization aura lieu à Londres du 15 au 17 juin 2015.

Les journées SMAI-MODE auront lieu à Toulouse fin mars 2016. S. Gaubert présidera le comité scientifique.

3.5. SMAI-SIGMA

3.5.1. Vie du groupe

La journée scientifique SMAI-SIGMA 2014 et l'Assemblée Générale du groupe auront lieu le 24 novembre au Laboratoire Jacques-Louis Lions. La date a été choisie pour favoriser la co-participation aux journées "Maillages" MAIRCI-GAMNI-SIGMA que le groupe SIGMA encourage vivement.

Cette journée sera également l'occasion d'un bilan sur le congrès Curves and Surfaces 2014. Les soumissions pour les actes du congrès sont en cours de réception. Ces actes seront publiés sous la forme

d'un volume Lecture Notes in Computer Sciences chez Springer (comme pour la précédente édition de Curves and Surfaces et le congrès norvégien Mathematical Methods for Curves and Surfaces).

3.5.2. Délégation de signature

Dans le but de simplifier la gestion des factures et de se mettre en conformité avec les exigences de la demande de reconnaissance d'utilité publique entamée par la SMAI, le Bureau a proposé au CA de retirer la délégation de signature de chèque au groupe SMAI-SIGMA. Cette proposition a été approuvée à l'unanimité.

4. Vie de la SMAI

4.1. Adhésions

Nous entrons dans une période de relance des adhésions et de préparation de la campagne d'adhésion 2015. Cette période est importante puisqu'elle coïncide également avec la période de clôture des comptes des laboratoires.

4.2. Utilisation des réserves de la SMAI

La SMAI réfléchit à la mise en place de nouvelles actions en faveur des plus jeunes. Plusieurs pistes ont été envisagées, notamment la mise en place de bourses pour participer aux congrès SMAI, au CANUM, au CEMRACS, aux journées Math-Industrie, au Forum Emploi Mathématiques pour les étudiants venant de Province, la mise en place de prix Posters lors des congrès SMAI et CANUM... Dans ce contexte, le CA s'est prononcé favorablement et à l'unanimité à la mise en place des mesures déjà évoquées dans les sections 1.2, 1.3 et 1.6.

Le CA s'est également prononcé favorablement et à l'unanimité pour une participation à hauteur de **5000 euros** au financement de projets et d'activités d'étudiants en thèse (groupes de travail...) à l'image des Students Chapter SIAM. Le CA a proposé que cette action se fasse sur la base d'un appel à projets, passant par les correspondants locaux, dans le but de co-financer une dizaine de projets pour les membres de la SMAI. Le CA a rappelé à cette occasion que l'adhésion à la SMAI est gratuite pour les jeunes.

Le CA propose également de réfléchir, en concertation avec le conseil scientifique de la SMAI, à la mise en place de nouveaux prix de thèse au niveau de la SMAI (et non des groupes de la SMAI).

4.3. Chargés de mission et correspondants locaux

Le CA a nommé à l'unanimité les chargé de mission et correspondant local suivants :

- Chargé de mission industrie : Samuel Kokh (en remplacement d'Annalisa Ambroso) ;
- Correspondant local pour la Chine : Claude-Michel Brauner.

4.4. Commission Grand Public

Florence Hubert et Violaine Louvet ont proposé de réfléchir à la mise en place d'une commission Grand Public-Communications afin de développer la diffusion de l'information, d'assurer la représentation de la SMAI dans les différents événements, d'échanger avec les autres sociétés. Il est également proposé d'ajouter sur le site de la SMAI un item spécifique sur les actions Grand Public.

Le CA y est très favorable et une première liste de personnes à contacter a été établie pour créer la commission.

4.5. Sites WEB et base de données

4.5.1. Proposition de modification de la page web "Math-Industrie"

Annalisa Ambroso propose de modifier la page "Math-Industrie" du site de la SMAI en accord avec la convention SMAI-AMIES et notamment l'engagement de communication sur les actions menées conjointement avec AMIES. Le CA y est tout à fait favorable.

4.5.2. Point général sur les sites et sur la base de données

Le Bureau propose de mettre en place un groupe composé de Grégoire Allaire, Emmanuel Gobet, Pauline Lafitte, Antoine Lejay pour définir un cahier des charges précis et animer la réflexion autour de la refonte des sites de la SMAI et de la base de données. Le CA y est très favorable.

Concernant le site de la SMAI, la société MadWorks <http://www.madworks.fr> propose la refonte esthétique de sites web et dont les tarifs sont très raisonnables. Le développement modifie l'habillage des pages mais pas leur contenu ni leur organisation, ce qui semble une piste intéressante pour améliorer la lisibilité du site.

4.6. Grand Prix Louis Bachelier

Le Grand Prix Louis Bachelier est un prix Européen de la Fondation Natixis, parrainé par la SMAI et décerné par l'Académie des Sciences. L'Académie des Sciences ayant décidé d'arrêter d'être associée à ce prix, la Fondation Natixis se tourne actuellement vers la Royal Society pour la remise du prix ce qui pose la question du rôle de la SMAI et du risque de voir ce prix SMAI disparaître.

Le CA s'est exprimé favorablement sur l'idée que la SMAI puisse s'associer par exemple à l'European Mathematical Society (EMS) pour continuer de parrainer ce prix.

4.7. Secrétariat

4.7.1. Présentoir et vitrine de la SMAI au rez-de-chaussée de l'IHP

La SMAI dispose d'un présentoir et d'une vitrine au rez-de-chaussée de l'IHP, ce qui lui permet d'augmenter la visibilité de son activité et de son rayonnement. Le présentoir sera désormais géré par Huong Fuentes et la vitrine par Noura Sahout.

4.8. Réunions du Bureau

Le Bureau a décidé de mettre en place des réunions téléphoniques d'avancement bi-mensuelles ou mensuelles, en plus des réunions physiques traditionnelles les jours des Conseils d'Administration.

5. Publications

5.1. Point sur la séparation d'EDP Sciences et Cambridge University Press

Cambridge a dénoncé son contrat avec EDP Sciences et EDP Sciences reprend la gestion et la distribution de ses revues (auparavant gérées par Cambridge University Press), ce qui sera effectif pour toutes les demandes de renouvellement pour 2015. La distribution par Cambridge University Press cessera dès 2015.

Il y aura certainement une période de transition pendant laquelle il ne faudra pas tirer de conclusion hâtive sur les conséquences de cette séparation sur la diffusion.

Cambridge University Press devrait communiquer à EDP Sciences l'ensemble des bibliothèques où les revues étaient diffusées pour qu'EDP Sciences puisse faire une offre directe.

Par ailleurs, tout cela arrive avec un autre problème qui touche tous les éditeurs, à savoir la cessation de paiement de SWETS qui est l'une des deux grosses agences d'abonnements et qui représente 20% des abonnements d'EDP Sciences. Cela signifie que les bibliothèques vont devoir passer par un autre circuit que par cette agence.

5.2. Point sur le projet de licence globale pour les revues de la SMAI

L'INSMI-CNRS a conclu des accords avec deux sociétés savantes en mathématiques (European Mathematical Society - Publishing House (EMS-PH) et la SMF) pour un accès électronique à un certain nombre de leurs revues, avec un accès ouvert à la communauté mathématique française et un élargissement à tous les établissements relevant de l'ESR. Ces abonnements sont financièrement pris en charge par l'INSMI, et offrent la possibilité aux bibliothèques bénéficiaires qui le souhaitent, d'acquérir des versions papier à un tarif préférentiel. Le RNBM centralise la liste des bénéficiaires de ces

accords (liste contenant les coordonnées et les IP à déclarer à l'éditeur) et transmet cette liste et ses éventuelles mises à jour à l'éditeur chaque année.

Un accord similaire aux deux précédents est en cours d'élaboration entre l'INSMI-CNRS, la SMAI et EDP Sciences pour la période 2015-2017 et concernera les revues mathématiques de la SMAI dont la liste suit. Le périmètre des titres, les montants financiers et la licence ont été validés ou sont sur le point de l'être. COCV : Control, Optimisation and Calculus of Variations ; PS : Probability and Statistics ; M2AN : Mathematical Modelling and Numerical Analysis ; RAIRO-RO : Operations Research

Ce projet a très bien avancé et un accord devrait se faire à très court terme sans incidence sur la subvention de l'INSMI à la SMAI.

5.3. Vente de Springer France à Lavoisier

Cette vente ne touche pas les publications de la SMAI.

5.4. Réflexion sur la politique de publication de la SMAI

Serge Niçaise a sollicité le soutien moral de la SMAI pour un projet de création de journal de Mathématiques généraliste électronique en accès libre (pour les auteurs et les lecteurs). Le nom du journal est *North-Western European Journal of Mathematics*.

Le CA trouve cette initiative très intéressante mais souligne que la SMAI n'a pas vocation à être soutien moral de publications autres que celles des journaux de la SMAI.

5.5. Journaux SMAI-JCM et M2AN

Denis Talay, président du Conseil Scientifique de la SMAI, fait remonter des inquiétudes à propos du possible chevauchement thématique des deux journaux.

Le CA pense que les deux journaux peuvent coexister tout en soulignant qu'M2AN est déjà très bien installé et que les modèles économiques des deux journaux sont très différents.

6. Divers

6.1. Soutien moral et financier sur la rencontre des jeunes africains

Le CA a été informé du soutien moral et financier, à hauteur de 500 euros, apporté par la SMAI pour la rencontre des jeunes africains en France. Cette rencontre aura lieu à Paris à l'IHP les 20 et 21 novembre 2014.

6.2. Atelier de Réflexion Prospective : MATHématiqueS en INteractions pour la TERRE

Le CA propose de solliciter Didier Bresch, responsable de l'atelier, pour la rédaction d'un article dans Matapli et pour l'organisation d'un mini-symposium au congrès SMAI 2015 autour de ce thème.