



Comptes rendus — CA SMAI — 01 avril 2016

Présents : F. Alabau, J.-B. Caillaud, C. Chalons, A. Cohen, J.-S. Dhersin, E. Gobet, F. Hubert, F. Lagoutière, A. Lejay, J. Le Rousseau, M. Lewin, A. Lisser, S. Mancini, B. Nkonga, Y. Penel, A. Samson.

Excusés : A. Ambroso, F. Issard-Roch, V. Louvet, V. Perrier, C. Scheid.

1. Comptabilité

1.1. Comptabilité annuelle

Emmanuel Gobet, Trésorier de la SMAI, a présenté les comptes de la SMAI pour l'année 2015. Ils seront portés à la connaissance des adhérents lors de la prochaine Assemblée Générale au mois de juin, et envoyés avant la fin du mois d'avril 2016 à la Préfecture suite aux nouvelles obligations liées au passage à la Reconnaissance d'Utilité Publique. Les comptes ont été approuvés à l'unanimité par le CA.

1.2. Soutien aux jeunes de la SMAI

1.2.1. Bourses attribuées pour l'Ecole J.-L. Lions

L'édition 2016 de l'Ecole Franco-Espagnole J.-L. Lions sur la Simulation Numérique en Physique et Ingénierie aura lieu à Gijón en Espagne, du 6 au 10 juin 2016. Cette école est promue par la SMAI et la Société de Mathématiques Appliquées Espagnoles (SEMA). Des informations complémentaires se trouvent sur la page de l'école ici.

Lors du CA du 15 janvier 2015, le CA a proposé que la SMAI participe au financement des frais de mission d'étudiants pour cette édition de l'école. Un appel a été lancé et une seule demande a été reçue de la part d'Houssam AlRachid, actuellement ATER à l'Université Paris-Est. Sa demande a été validée par la direction de son laboratoire et son poster intitulé "Projected adaptive biasing force method : variance reduction by Helmholtz projection" a été accepté pour être présenté à l'école. La SMAI financera la mission à hauteur de 800 euros.

1.2.2. Projets BOUM

Devant le succès rencontré par les projets BOUM lors de la première année de lancement, le mode de sélection "au fil de l'eau" a été remplacé à partir de l'année 2016 par deux appels à projets par an avec une date limite de soumission dans le courant des mois de mars et de septembre. La date limite de réception des projets pour le premier appel à projets de 2016 était fixée au 20 mars 2016.

Sept projets ont été reçus mais trois seulement ont été acceptés. Les projets refusés l'ont été le plus souvent car ils concernaient des demandes de financement de collaborations classiques entre chercheurs, ce qui ne rentre pas dans l'esprit des projets BOUM.

Nous rappelons que les membres d'un projet BOUM, ainsi que le laboratoire auquel ils appartiennent, doivent être adhérents à la SMAI (l'adhésion est gratuite pour tous les doctorants inscrits en thèse en France, ainsi que pour les docteurs ayant soutenu une thèse de Mathématiques depuis moins de deux ans). A l'issue du projet, ils sont invités à proposer une courte synthèse de leur activité en vue d'une publication dans le bulletin de liaison Matapli de la SMAI. La première synthèse a été publiée dans le premier bulletin Matapli de l'année 2016.

La date limite de réception des projets pour le deuxième appel à projets de 2016 est fixée au 30 septembre 2016.

1.3. Prix

1.3.1. Prix Lagrange

Le Prix Lagrange récompense un mathématicien appliqué ayant obtenu des résultats exceptionnels tout au long de sa carrière. Il a été créé à l'initiative de la SMAI, de la SEMA et de la SIMAI et le premier prix a été décerné en 1999. Depuis, le prix est décerné tous les quatre ans lors de la cérémonie d'ouverture du Congrès ICIAM. Le prochain congrès aura lieu en 2019 à Valence (Espagne). Le CA de la SMAI a donné son accord pour participer pour un tiers au financement du prochain prix. Le montant total du prix est de 5000 USD.

1.3.2. Prix Marc Yor

Comme mentionné lors du dernier CA, une réflexion a été initiée pour soutenir la création d'un nouveau prix en probabilités à destination d'un jeune de moins de 40 ans. Ce prix serait décerné par l'Académie des Sciences, en partenariat avec la SMF et la SMAI, et intitulé "prix Marc Yor".

Un groupe de travail SMAI-SMF a travaillé sur la rédaction d'une première version du fonctionnement et du règlement du prix. Cette première version a été soumise à l'Académie des Sciences. Un retour est attendu d'ici l'été.

2. Adhésions et dons

2.1. Chargé(e) de mission

Claire Scheid, membre du CA de la SMAI, a accepté le rôle de chargée de mission adhésions pour la SMAI. Le CA de la SMAI la remercie chaleureusement.

2.2. Adhésions et dons

Emmanuel Gobet a présenté un projet de réforme des adhésions/dons en vue d'un éventuel vote lors de la prochaine Assemblée Générale de la SMAI au mois de juin, suite au passage à la Reconnaissance d'Utilité Publique.

Il est tout d'abord à noter que l'adhésion simple à la SMAI ne peut pas donner droit à une défiscalisation car celle-ci donne droit à des avantages (bulletins MATAPLI, réductions sur les collections SMAI-Springer, sur les tarifs de participation aux congrès...). Elle ne peut donc pas être considérée comme un don et il est ainsi nécessaire de dissocier les deux notions d'adhésion et de don.

Il est tout d'abord proposé de mettre en place la possibilité de faire un don à la SMAI sur le site, au moment de l'adhésion ou à tout autre moment, avec différents fléchages possibles (don pour la participation des jeunes à des congrès, pour le financement de prix, des projets BOUM, des activités de médiation scientifique...)

Il est également proposé de ne pas changer le tarif d'adhésion à la SMAI (noter qu'il est inférieur au tarif d'adhésion des autres sociétés savantes de Mathématiques).

Il est enfin proposé de créer différents statuts d'adhérents :

- Simple adhérent : adhésion simple au tarif normal, jeune ou doctorant concerné
- Adhérent donateur : adhésion simple + don de 30 euros (coût avant défiscalisation)
- Adhérent bienfaiteur : adhésion simple + don de 90 euros (coût avant défiscalisation)
- Adhérent grand bienfaiteur : adhésion simple + don de 150 euros ou plus (coût avant défiscalisation)

3. Modification du règlement intérieur de la SMAI

Antoine Lejay, chargé de mission pour la Reconnaissance d'Utilité Publique, a présenté le projet de modification du règlement intérieur de la SMAI suite au passage à la RUP, en vue d'un vote lors de la prochaine Assemblée Générale du mois de juin.

L'objectif de ce nouveau règlement est de se mettre en adéquation avec les recommandations de la RUP et avec le fonctionnement pratique de la SMAI et de ses groupes
Les responsables des groupes de la SMAI ont été consultés et le CA a validé la proposition de modification du règlement intérieur.

4. Assemblée Générale annuelle de la SMAI

4.1. Date et lieu

La prochaine Assemblée Générale de la SMAI aura lieu le vendredi 17 juin 2016 de 10h à 12h, sur le campus de Jussieu (salle 15-25 104), et sera suivie d'un buffet.

4.2. Renouvellement du conseil d'administration

Lors de la prochaine Assemblée Générale de la SMAI, un tiers des membres du Conseil d'Administration sera renouvelé et huit nouveaux membres seront donc élus pour un mandat de trois ans.

La date limite de candidature est fixée au 15 avril 2016. Les personnes souhaitant se présenter à l'élection doivent envoyer un mail avec une profession de foi de 4-5 lignes à l'adresse smi-secretaire-general@emath.fr. Un courriel a été envoyé aux membres actuels de la SMAI.

A ce jour, nous savons déjà qu'il y aura plus de candidats que de postes à pourvoir, ce qui montre l'attractivité de la SMAI.

4.3. Ordre du jour

Le CA a approuvé à l'unanimité l'ordre du jour suivant :

- Rapport moral et vote du quitus ;
- Rapport financier et vote du quitus ;
- Vote du tarif des adhésions ;
- Proposition de modification du règlement intérieur ;
- Présentation des activités des groupes thématiques ;
- Proclamation des résultats des élections au Conseil d'Administration ;
- Questions diverses.

5. Publications

5.1. Changements de direction

Bertrand Maury remplacera Jean-Frédéric Gerbeau en tant que co-éditeur en chef (avec A. Buffa) du journal ESAIM :M2AN à la fin de l'année 2016.

Marc Hoffmann remplace Josselin Garnier en tant que co-directeur (avec V. Perrier) de la collection Mathématiques et Applications.

Cyril Imbert remplace Clément Mouhot en tant que co-éditeur en chef (avec D. Chafaï et T. Lelièvre) du journal d'ESAIM :ProcS.

5.2. Bibliométrie

Le CNRS a signé avec Thomson-Reuters et Elsevier ses deux premiers accords-cadres en tant que centrale d'achat. Ils portent sur l'accès aux bases de données bibliographiques et citationnelles ainsi que sur les outils d'analyse. Voir ici pour plus de détails.

6. Bilan de l'année sur l'utilisation de la visioconférence pour les CA de la SMAI

Pour l'année universitaire 2015-2016, il a été offert aux membres du CA de la SMAI la possibilité d'assister aux trois premiers CA par visioconférence. L'initiative a donné satisfaction et sera renouvelée l'année prochaine. A noter que la visioconférence ne sera pas proposée lors du CA du mois de juillet puisque le CA procédera à l'élection des membres du Bureau.

7. Nouvelles des groupes

7.1. SMAI-GAMNI

La dernière réunion du comité de pilotage a eu lieu à l'occasion de la conférence CEA-GAMNI sur la mécanique des fluides numérique qui s'est tenue les 25 et 26 janvier 2016 à l'IHP.

Le GAMNI ne s'engagera pas financièrement dans le projet de candidature à la conférence IACM ECCOMAS 2020 avec le CSMA, mais apportera de manière significative sa contribution scientifique et logistique à l'organisation de l'événement.

Le jury du prix Blaise Pascal 2016 s'est réuni et a communiqué à l'Académie des Sciences le nom des trois nominés.

Le prix de thèse du groupe GAMNI a été attribué à Yumeng Zhang pour ses travaux effectués sous la direction de Roland Masson sur la modélisation et la simulation des dispositifs de ventilation dans les stockages de déchets radioactifs.

Il est à noter que le lauréat du prix de thèse GAMNI représente chaque année le GAMNI au prix de thèse européen ECCOMAS. Il sera également désormais invité à présenter ses travaux à l'occasion de la conférence annuelle CEA-GAMNI sur la mécanique des fluides numérique.

7.2. SMAI-SIGMA

La prochaine conférence internationale "Curves and Surfaces" du groupe SIGMA aura lieu en 2018 à Arcachon.

Les prochaines journées du groupe SIGMA auront lieu au CIRM du 31 octobre au 04 novembre 2016, voir [ici](#).

Le groupe SIGMA a apporté un soutien à l'organisation de la 5ème Journée Approximation JA2016 qui aura lieu le 20 mai 2016 à Lille, voir [ici](#).

7.3. SMAI-MAS

Le prix de thèse Jacques Neveu 2015 a été décerné à Erwann Scornet pour sa thèse de l'Université Pierre et Marie Curie intitulée "Apprentissage et Forêts aléatoires" et effectuée sous la direction de Gerard Biau et Jean Philippe Vert.

Les groupes MAS et MODE de la SMAI organiseront leur première journée commune sur le thème de l'optimisation stochastique au mois de janvier 2017. La SMAI y apportera son soutien financier.

7.4. SMAI-MODE

Les journées SMAI-MODE ont eu lieu à Toulouse du 23 au 25 mars 2016 et ont réuni 140 participants. Les journées ont été précédées par deux jours de mini-cours du GdR MOA.

Une session industrielle a proposé des exposés d'Airbus, EDF, IBM, Renault et Total. Le Prix Dodu 2016 (EDF R&D) a été attribué à Mateusz Skomra (CMAP, École Polytechnique) pour sa présentation "Les Spectraèdres tropicaux et leur relation aux jeux stochastiques".

Le nouveau comité de liaison est formé de la façon suivante.

Bureau : - Jean-Baptiste Caillau (Université de Bourgogne) (2011-2014 ; 2014-2017) - Responsable - Philippe Bich (Université Paris 1) -(2010-2013 ; 2013-2016) - Responsable financier - Francisco Silva (Université de Limoges) (2013-2016 ; 2016-2019) - Secrétaire

Autres membres : - Marianne Akian (Ecole Polytechnique, INRIA) - (2015-2018) - Terence Bayen (Université Montpellier 2) - (2011-2014 ; 2014-2017) - Loïc Bourdin (Université de Limoges) - (2016-2019) - Alexandre Cabot (Université de Bourgogne) - (2015-2018) - Sonia Cafieri (ENAC Toulouse) (2014-2017) - Olivier Fercoq (Telecom ParisTech) (2015-2018) - Fabien Gensbittel (GREMAQ, Université Toulouse-Capitole) (2014-2017) - Mounir Haddou (INSA Rennes) (2015-2018) - Rida Laraki (CNRS, Ecole Polytechnique) (2013-2016 ; 2016-2019) - François Malgouyres (Université Paul Sabatier, Toulouse) (2014-2017) - Jérôme Malick (CNRS, Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble)

(2012-2015 ; 2015-2018) - Panayotis Mertikopoulos (CNRS, INRIA Grenoble) (2014-2017) - Dominikus Noll (IMT, Université de Toulouse) (2013-2016 ; 2016-2019) - Adam Ouorou (Orange Labs R&D) (2012-2015 ; 2015-2018) - Oana Silvia Serea (Université de Perpignan) (2014-2017) - Hasnaa Zidani (ENSTA, ParisTech) (2016-2019)

Chargés de mission : - Loïc Bourdin (Université de Limoges) - Site web - Oana Silvia Serea (Université de Perpignan) - Lettre MODE

La date limite de candidature pour le Prix de thèse PGM 2016 est le 3 mai. Trois membres du jury (sur 9) sont désignés par le groupe SMAI-MODE. Il s'agit cette année de Francis Bach (ENS Paris), Maïtine Bergounioux (Orléans) et Michel de Lara (ENPC).

Les groupes MAS et MODE de la SMAI organiseront leur première journée commune sur le thème de l'optimisation stochastique au mois de janvier 2017. La SMAI y apportera son soutien financier.

Le World Congress of the Game Theory Society aura lieu à Maastricht du 24-28 juillet 2016 avec Von Neumann Lecture de Sylvain Sorin (Paris VI), Shapley Lecture de Bruno Ziliotto (Paris-Dauphine).

Le 23ème International Symposium on Mathematical Programming ISMP 2018 aura lieu du 1 au 6 juillet 2018 à Bordeaux. Une demande de parrainage auprès de la SMAI est en cours.

8. Activités Grand Public

8.1. Forum ONISEP

Le forum a eu lieu du 11 au 14 mars 2016. Le CA de la SMAI souhaite remercier les collègues parisiens qui ont su motiver leurs étudiants pour tenir le stand SMAI.

8.2. Journée Sciences et média

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) ont organisé le 1er février 2016 à la Préfecture de Paris et d'île de France une journée autour de la thématique : « Comment parler aux jeunes de sciences ? ». Pour plus de détails voir ici.

8.3. Demi-journée Maths et sport à l'IHP

Sous l'impulsion d'Amandine Aftalion, la SMAI a organisé en collaboration avec AMIES et avec le soutien du CNRS et de l'IHP, une demi-journée Maths et sports le 15 mars dernier. Cette rencontre entre des mathématiciens et des acteurs du monde du sport avait pour objectif de comprendre ce que les mathématiques peuvent apporter à la pratique du sport de haut niveau, à la performance et à l'entraînement. Cette rencontre a accueilli plus de 120 personnes, dix-sept journalistes étaient présents ou ont été en contact avec les organisateurs. Elle a été retransmise en direct et les vidéos sont disponibles sur la chaîne YouTube de l'IHP. Pour plus d'informations, voir ici.

8.4. Prix d'Alembert 2016

Florence Hubert, Vice-Présidente déléguée Communication et actions grand public, représentera la SMAI pour le jury du Prix d'Alembert 2016. La délibération de ce prix aura lieu le 2 mai prochain. Une trentaine de dossiers a été déposée. Ce prix vise à encourager la diffusion de la connaissance des mathématiques vers un large public.

8.5. Salon Culture et Jeux Mathématiques 2016

Ce salon est organisé depuis 16 ans sur la place Saint Sulpice par le Comité International des jeux Mathématiques. Pour la dix-septième édition, le CIJM sollicite l'aide des sociétés savantes, d'AMIES, du CNRS,...

Suite à la réunion qui a eu lieu le 11 décembre dernier à laquelle ont assisté Fatiha Alabau, Emmanuel Gobet et Florence Hubert, la SMAI est engagée dans l'organisation de cette manifestation. La SMAI a donc à nouveau besoin de bonnes volontés.

8.6. Organisation d'une journée Shannon

L'année 2016 est l'année du centième anniversaire de la naissance de Shannon. La SMAI, la SMF et la SFdS ont été contactées par l'INSMI pour l'organisation d'une rencontre grand public à cette occasion. Sachant que l'IHP organise à l'automne des manifestations autour de ce centenaire, une idée est d'organiser un événement sur Marseille, par exemple une rencontre au CIRM un vendredi après-midi à la suite d'une conférence dans ce domaine. La date pourrait être le vendredi après-midi 4 novembre 2016.

8.7. Vidéo de vulgarisation Université Numérique Ingénierie et Technologique

La SMAI a été sollicitée par l'Université Numérique Ingénierie et Technologie (UNIT) pour la mise en place de vidéos de vulgarisation. Il s'agit d'un appel d'offre 2016 concernant l'ouverture d'une campagne « 5 minutes pour comprendre », dont l'objectif est de créer des vidéos courtes, axées sur un métier, et visant un public de lycéens pour les motiver à s'orienter vers des formations scientifiques. Une rencontre est prévue le 7 avril. Fatiha Alabau et Florence Hubert, rencontreront des membres de la fondation UNIT afin de mieux cerner les demandes et pouvoir les transmettre à la communauté.

8.8. Inauguration d'un cycle de médiation scientifique SMAI & Musée des arts et métiers, "Une invention, des mathématiques"

La SMAI et le Musée des arts et métiers inaugurent un cycle de médiation scientifique intitulé " Une invention, des mathématiques", le 14 avril au Musée des arts et métiers.

Le cycle commencera par une visite des classes de lycée accompagnée par des médiateurs scientifiques du musée autour du pendule de Foucault, du moteur Lenoir et de l'invention du système métrique et se poursuivra par une conférence de Laure Saint-Raymond, intitulée "La Terre tourne", le matin et l'après-midi.

L'affiche de l'événement du 14 avril se trouve ici et le dépliant préliminaire du cycle se trouve ici. Voir également sur le site de la SMAI en cliquant ici.

La deuxième édition du cycle devrait avoir lieu le 12 mai avec une conférence de John Hubbard autour de l'identification de visages (par Facebook notamment).

La SMAI espère ensuite mettre en place un cycle de conférences toutes les 6 semaines environ, avec des conférenciers choisis par un comité scientifique. Une liste de personnes présentes pour ce comité est en cours de réflexion.

Enfin, le Musée du CNAM suggère à la SMAI de proposer 2 à 3 intervenants pour la fête de la Science le 13 octobre 2016.

8.9. Pi-Day 2016

L'association π day, constituée par des doctorants et des jeunes chercheurs en Mathématiques et Informatique de l'Université d'Aix-Marseille, a organisé la Journée de π , le lundi 14 mars à 20h au Théâtre de la Criée.

Cet événement a notamment bénéficié du soutien moral et financier de la SMAI dans le cadre des projets BOUM. La journée de π a une nouvelle fois marqué le lancement national de la semaine des mathématiques.

Pour cette édition 2016, un contexte inédit et original a été proposé, à savoir celui du spectacle. La soirée a panaché exposés tout public, interludes artistiques, animations musicales, dégustation de tartes et spectacle autour des travaux d'Archimède. Plusieurs mathématicien(ne)s de divers horizons ont partagé leur passion lors d'exposés courts, dynamiques et accessibles, à savoir Virginie Bonnaillie-Noël de l'ENS Paris, François Alouges et Matthieu Aussal du Centre de Mathématiques Appliquées, Clara Grima de l'Université de Séville. Cette manifestation a accueilli près de 800 personnes !

Plus d'informations sont données sur le site ici.

8.10. Semaine des mathématiques 2016

Une réunion du comité de pilotage de la prochaine semaine des mathématiques aura lieu vendredi 3 juin à 9h30 à Paris. La semaine des mathématiques est suivie par Florence Hubert et Juliette Venel pour la SMAI.

8.11. Retour sur la journée des prix avec la SMF

L'Institut de Mathématiques de Toulouse a organisé deux journées scientifiques en l'honneur des récipiendaires des Prix mathématiques 2015 de l'Académie des Sciences et des Prix Fermat. Cette année, la Journée des Prix mathématiques de l'Académie des sciences est couplée avec la remise des Prix Fermat et Fermat Junior. Ces deux journées, co-organisées cette année par la SMAI et la SMF, se sont déroulées à l'Institut de Mathématiques de Toulouse les 22 et 23 mars 2016.

9. Secrétariat

Suite aux discussions initiées lors du dernier CA, il est désormais appliqué un jour de carence pour les arrêts maladie des secrétaires de la SMAI. Une rémunération à hauteur de 80% du salaire est proposée pour les jours suivants.

La SMAI a embauché une nouvelle secrétaire, Nadia Atek, sur un contrat de type CDD à 30% jusqu'au retour de Noura Sahtout (actuellement en congé parental jusqu'à la fin du mois d'août).

Huong Fuentes, notre secrétaire en charge de la gestion éditoriale des publications de la SMAI a fait une demande de Congé Individuel de Formation pour suivre une formation de BTS assistant de gestion des PME-PMI. Les publications de SMAI représentent une activité importante de la SMAI, qui demandent un suivi éditorial régulier et minutieux. Pour le bon fonctionnement et la réputation des revues, le CA de la SMAI a estimé que la SMAI pouvait difficilement se permettre une interruption brutale de service. Sans solution de remplacement pour le moment, le CA propose à l'unanimité un report (légal) de 9 mois du congé afin de gérer au mieux la transition.

10. Correspondants locaux

Simona Mancini est chargée de mission pour les correspondants locaux de la SMAI et a créé dans ce contexte des transparents expliquant les statuts et les nombreuses activités de la SMAI. Ces transparents seront envoyés aux correspondants locaux afin qu'ils puissent diffuser ces informations au sein de leur laboratoire pour une meilleure connaissance de la SMAI et de ses actions au sein de la communauté.

Une journée des correspondants locaux sera organisée prochainement en présence des responsables des groupes de la SMAI. Le CA de la SMAI a donné son accord pour provisionner le financement de cette journée.

11. Année mondiale des mathématiques pour la biologie 2018

L'EMS (European Mathematical Society) a mis en place un Groupe de Travail en bio-maths au sein de l'AMC (Applied Mathematics Committee) en vue de l'année mondiale des mathématiques pour la biologie de 2018, voir ici. Simona Mancini, membre du CA de la SMAI, est membre de ce groupe. Suite à une suggestion du Groupe de Travail, le CEMRACS 2018 sera dédié aux bio-mathématiques. La constitution du comité scientifique est en cours.

12. Autres nouvelles

Yohan Penel remplace Thierry Goudon comme chargé de mission pour le parrainage des colloques par la SMAI. Le CA de la SMAI les remercie chaleureusement pour leur investissement.

Le comité de culture mathématique de l'IHP a sollicité la SMAI pour y participer. Florence Hubert, Vice-Présidente déléguée Communication et actions grand public, y représentera la SMAI.

Le site web de MADDMaths, créé par L. Delsol et C. Louchet (Orléans) est en cours de finalisation afin d'être accessible au début du mois de mai. Le lien se trouve [ici](#).