

RAPPORT MORAL SUR LA SMAI 2016-2017

AG SMAI

7 juin 2017

- **Présidente** Fatiha Alabau, 3ème année et fin de mandat,
- **Trésorier** : Jean-Stéphane Dhersin depuis juillet 2016 (a succédé à Emmanuel Gobet),
- **Secrétaire général** : Nicolas Vauchelet depuis janvier 2017 (a succédé à Christophe Chalons), secrétaire général adjoint à compter de juillet 2016,
- **Vice-présidents** : Françoise Issard-Roch (**enseignement**), Florence Hubert (**grand public**), Jérôme Lacaille (**industrie**), Albert Cohen (**publications**).
- **Plus des dizaines de chargés de mission, des correspondants locaux, correspondants internationaux, collaborateurs extérieurs, etc.**
- Une chargée de la gestion de la base des adhérents : Claire Scheid, un chargé de mission pour le parrainage des colloques : Yohan Penel, direction du groupe informatique de la SMAI : Alain Prignet.
- Une nouvelle mission : chargée des correspondants locaux : Simona Mancini et l'organisation d'une journée des correspondants locaux à Paris le 7 septembre 2017.

Adhérents en 2016 : 1212 personnes physiques et 37 personnes morales.

La SMAI est passée RUP le 2 juin 2015 :

Les avantages

- Dans l'intitulé d'abord qui signifie que c'est une reconnaissance de l'intérêt de notre association, ce qui peut être utile pour les actions grand public ou avec des administrations et des institutions.
- Cela ouvre la possibilité de recevoir des dons et legs à des conditions fiscales avantageuses.
- Cela nous permet plus globalement de disposer d'une capacité juridique élargie par rapport aux possibilités d'aller en justice ou de gérer des biens.
- Cela a nécessité quelques changements dans nos statuts (CA de 24 membres, vote du tarif des adhésions, conditions de quorum, ...) et aussi sur notre règlement intérieur.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- **CANUM** : 9 mai - 13 mai 2016, à Obernai.
- **17ème Ecole franco-espagnole J.-L. Lions** : Gijón, 6 au 10 juin 2016. Avec la participation de jeunes doctorants français (bourses de la SMAI accordées) encore à développer et la célébration des 25 ans de la SEMA.
- **Forum Emploi Mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : 15 décembre 2016, à la Cité des Sciences et de l'Industrie, La Villette, Paris.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- **Journées des groupes thématiques** : SMAI-MAS Grenoble 29 au 31 août 2016, Workshop SMAI-SIGMA CIRM Luminy 31 octobre au 4 novembre 2016, Journée MAS-MODE le 9 janvier 2017 IHP Paris, Séminaire SMAI-GAMNI IHP Paris du 30 au 31 janvier 2017,
- **Rencontre Math-Industrie** : le 13 mars 2017 à l'Ecole Polytechnique sur le thème "Acoustique numérique et signal audio". Rencontre Math-Industrie sur la simulation moléculaire dans l'industrie pharmaceutique le 28 avril 2017 à l'IHP.
- **Journées EDP-Probab SMAI avec Inria** : 4 rencontres en 2016-2017, la dernière en date, le 10 mars 2017, "Transport optimal et matrices aléatoires" et à venir le 10 novembre 2017 "About log-gases".

La SMAI a monté le soutien des journées organisées par les groupes de la SMAI en 2016, en prenant à sa charge une partie des frais de mission des jeunes à hauteur de 2500 euros pour chaque groupe.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (à venir)

- **Rencontre Math-Industrie** : sur les question de l'Intelligence artificielle le 20 juin 2017 à l'Institut Louis Bachelier,
- **CEMRACS 2017** : "Numerical methods for stochastic models : control, uncertainty quantification, mean-field" (B. Bouchard, J.-F. Chassagneux, F. Delarue, E. Gobet, J. Lelong) du 17 juillet au 25 août 2017 au CIRM,
- **Forum Emploi Mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : 13 décembre 2017 à la Cité des Sciences et de l'Industrie.
- **Congrès CANUM 2018** : à venir (du 28 mai au 1er juin 2018, au Cap d'Agde) avec le LMV, Versailles (Porteur C. Chalons).
- **18ème Ecole franco-espagnole J.-L. Lions** :, probablement en juillet 2018 (à confirmer) Iles Canaries, Espagne.
- **Congrès SMAI 2019** : organisé par le LMJL (Université de Nantes) avec le soutien du Labex CHL et des laboratoires impliqués.

Actualités

Une actualité très importante qui nous concerne toutes et tous : comment nous faire entendre pour une meilleure politique concernant l'ESR ? Une Tribune de la SMF, SMAI, SFP et SIF dans Le Monde a été adressée aux candidats à la présidentielle pour l'ESR et nos missions d'enseignement, elle est accessible sur notre site web.

Nous avons aussi communiqué et pu faire entendre grâce à vous, nos voix, sur la loi sur le numérique, autour de la démission du comité ANR en maths et info et avons réussi à obtenir des changements.

Nous allons continuer à communiquer autour de la réflexion et des actions en cours pour faire entendre les voix de notre communauté,... Vos réflexions, vos retours d'expérience sont les bienvenus.

ACTIONS INSTITUTIONNELLES

- Participation à des instances nationales : CA IHP, CA CIRM, AG CIMPA, CNFM, AMIES, discussions avec l'INSMI et le MESR.
- Participation à des instances internationales : EMS, ICIAM, ECCOMAS.
- Soutien à des initiatives et activités avec autres sociétés savantes : journée des nouveaux recrutés, opération postes, carte des masters, prix IBNI, journée parité, Fondation Blaise Pascal (Lyon) etc...
- Activités enseignement : intitulés des Licences et Masters, CFEM, groupe de travail avec la CTI, CS des Irem...
- Lettres d'information sur l'ICM avec l'INSMI, la SFdS et la SMF.

ACTIONS INSTITUTIONNELLES

Activités grand public

- Réflexions et appui à la création de la Fondation Blaise Pascal à Lyon. C'est acté. La SMAI a aussi été invitée dans le comité Culture Mathématique de l'IHP. Création du fonds de dotation de l'IHP. Grégoire Allaire y représente les 3 sociétés savantes de mathématiques.
- Réalisation du zoom des métiers des mathématiques et de l'informatique en 2015 (↪ **exemplaires disponibles stockés au LJLL et à l'IHP qui peuvent être utilisés par la communauté lors des salons, forums...**), ... , au Pi-Day, salons grand Public en partenariat...
- une après-midi d'exposés Grand Public autour de l'oeuvre scientifique de Claude Shannon, de la théorie de l'information et de ses applications le 4 novembre 2016 en clotûre de SMAI-SIGMA'16.

ACTIONS INSTITUTIONNELLES

Activités grand public

- Lancement du cycle de médiation scientifique SMAI & Musée des arts et métiers le 14 avril 2016 avec une conférence de Laure Saint-Raymond : "La Terre tourne" et la visite du musée autour d'objets par des lycéen-ne-s accompagnés de médiateurs scientifiques du musée et des enseignant du secondaire.
- Éditions avec Olivier Pironneau le 1er décembre 2016 autour de l'avion de Clément Ader, d'Emmanuel Thomé autour de la Machine de Pascal, le 15 mars 2017 et de Thierry Horsin le 16 mars 2017 autour de la machine de Léon Bollé.
- À venir dans le cadre de la Fête de la Science : Hasnaa Zidani le 15 octobre 2017 autour de l'éolienne et de Magali Robot autour de la fermentation du vin 1789, Laboratoire Lavoisier.

PRIX et PUBLICATIONS

- **Prix scientifiques** : Lancement avec la SMF du prix Marc Yor en probabilités en 2017 sous le parrainage de l'Académie des Sciences. **Premier lauréat de ce prix Charles Bordenave**, CR CNRS Bordeaux.
- **Prix Blaise Pascal (avec le GAMNI)** : **lauréat 2016 Frank Boyer**. Prix Jacques-Louis Lions (avec le CNES et INRIA), Lagrange (ICIAM avec la SEMA et la SIMAI), Maurice Audin (avec la SMF). Prix de thèses (avec AMIES, ceux des groupes),
- **Prix Bachelier** : mise en place avec la LMS et Natixis, **lauréat 2016 Damir Filipovic** (Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne),
- **Journaux** : série ESAIM (COCV, P&S, M2AN, RO avec la ROADEF, Proceedings) publiée par EDP Sciences, MathematicS In Action
- **Série de livres** : "Mathématiques et Applications" chez Springer.
- **Série de livres** : "Mathématiques appliquées pour le Master/SMAI" chez Dunod.

PUBLICATIONS ET PRIX

- Journal green OA : SMAI Journal of Computational Mathematics.
N'hésitez pas à y soumettre certains de vos articles pour soutenir un monde éditorial plus diversifié et attaché à une grande qualité scientifique.
- **Matapli** : un grand merci à Christian Gout et l'équipe du Matapli qui fait un superbe travail et est au rdv pour l'actualité et les numéros spéciaux, notamment à la mémoire de Jacques Neveu !
- **MADD Maths** : (Mathématiques Appliquées Divulguées et Didactiques) \rightsquigarrow qui a évolué récemment avec : un site web/blog, Facebook avec un grand merci à Cristiana di Russo qui a coordonné MADD Maths durant de nombreuses années et qui quitte la France pour l'instant, et à l'équipe de MADD Maths.

VIE INTERNE ET PROJETS

- **Congrès ICIAM 2019** : du 15 au 19 juillet 2019, Valence, Espagne. C'est un événement très important pour les mathématiques appliquées. Pensez à l'inclure dans votre agenda et à des propositions de conférences satellite en France.
- **Congrès franco-brésilien en mathématiques** : du 29 juillet au 2 août 2019, Rio de Janeiro.
- **Site web** : réflexion en cours avec le groupe informatique de la SMAI (A. Prignet, C. Scheid, L. Goudenège).
- **Correspondants locaux** : correspondants à l'international avec un nouveau statut.
- **Réflexions en cours** : sur les APC avec le RNBM et les autres sociétés savantes.
- **Réflexions en cours** : sur le décret du 9 mai 2017 avec la formation des nouveaux maîtres de conférences à la pédagogie,...
- **Enseignement secondaire** : Discussions en cours via un groupe de travail sur l'informatique au lycée avec la SIF et la SMF.

PROJETS vers les jeunes

La SMAI a mis en place et lancé plusieurs actions vers la communauté en faveur des jeunes :

- Projets BOUM (BOUge tes Mathématiques) : soutien à des projets et des activités (séminaires, groupes de travail,...) en Mathématiques Appliquées déposés par des groupes d'étudiants. Le soutien de la SMAI se concrétise par un co-financement des activités de l'ordre de 500 à 1000 euros (en fonction du nombre de projets soutenus). Extension aux jeunes MCF et CR et évolution vers 2 appels dans l'année. Faites connaître ce dispositif dans vos laboratoires.
- Des bourses de soutien pour la participation d'étudiants dès le L3 au FEM.
- Des bourses supplémentaires pour le congrès SMAI.
- Des bourses pour l'école d'été Franco-Espagnole 2016, et les éditions suivantes.
- Soutien à diverses activités comme par exemple le Pi-day.

Un conseil scientifique international pour la SMAI

- Président du Conseil Scientifique : Denis Talay (INRIA, Nice Sophia)
- Stéphane Andrieux (EDF)
- Susanne Brenner (Louisiana State University)
- Emmanuel Candès (Stanford)
- Antonin Chambolle (Ecole Polytechnique)
- Susan Holmes (Stanford)
- Claude Le Bris (ENPC)
- Yvon Maday (Université Pierre et Marie Curie)
- Kavita Ramanan (Brown)
- Annick Sartenaer (Université de Namur)
- Endre Suli (University of Oxford)

sollicité régulièrement pour les discussions sur les prix, les comités scientifiques...

Le rôle de la SMAI (et des autres sociétés savantes) n'a jamais été aussi important.

Attention à ne pas l'oublier, encore plus dans un contexte de gouvernance qui évolue dans une dynamique globale de restrictions des moyens humains et financiers, sur des critères de sélection chiffrés, qui ne sont pas adaptés au niveau disciplinaire, ni au niveau de nos missions de recherches et/ou d'enseignement :

les sociétés savantes et notamment la SMAI gardent leur rôle de :

- force de proposition, indépendante, reflet des communautés dont elles sont constituées
- leur vision pour les mathématiques, l'innovation, les applications et interactions avec les entreprises, la société et les jeunes.

Cette indépendance s'appuie sur vous. La SMAI n'a pas de versements de crédits récurrents, elle n'a pas de personnels affectés. Elle vit tout d'abord financièrement par vos adhésions, individuelles et morales. Elle a aussi une plus grande force de proposition si elle accueille beaucoup d'adhérents. Elle peut jouer ses rôles de force de proposition, de vision et d'interlocutrice auprès des institutions, du ministère... et donner son aide à vos côtés pour :

- attirer plus d'élèves et d'étudiants vers les études et les carrières mathématiques
- communiquer sur les mathématiques : vulgarisation, innovation, interdisciplinarité, formations ...
- communiquer sur l'employabilité des jeunes diplômés en mathématiques
- donner d'autres modèles pour gérer l'évaluation des projets, de la recherche...

⋮

Nous avons besoin de vous !

Rejoignez les équipes pour des services dont toute la communauté a besoin, pour la faire évoluer, amener vos idées et vos talents dans :

- Le FEM (Forum Emploi Maths)
- Opérations Postes
- Opération Mouve
- Les actions de médiations scientifiques
- La lettre MADD Maths
- Les actions en faveur de l'enseignement
- Le développement des actions vers les entreprises (Rencontres Math-Industrie, participation aux SEME, aux actions lancées par la SMAI, par Amies...), pour valoriser notre recherche, nos formations, et nos jeunes diplômés !

Volunteers wanted

encore plus maintenant dans un monde professionnel qui s'individualise, et qui est de plus en plus tenté par une certaine forme de technocratie.

Un merci spécial à Thierry Horsin qui a accepté de me représenter et au bureau qui ont assuré la continuité de la gestion de la SMAI lors de mon congé pour raisons de santé.

Adhérez et faites adhérer à la SMAI !

C'est gratuit pour les doctorants, pour les jeunes MCF et CR !