

RAPPORT MORAL SUR LA SMAI 2015-2016

AG SMAI

17 juin 2016

- **Présidente** Fatiha Alabau.
- **Trésorier** : Emmanuel Gobet.
- **Secrétaire général** : Christophe Chalons.
- **Vice-présidents** : Françoise Issard-Roch (**enseignement**), Florence Hubert (**grand public**), Annalisa Ambroso (**industrie**), Albert Cohen (**publications**).
- **Plus des dizaines de chargés de mission, correspondants locaux, correspondants internationaux, collaborateurs extérieurs, etc.**

Un renouvellement ou de nouvelles missions :

- Une chargée de la gestion de la base des adhérents : Claire Scheid qui succède à Violaine Louvet (un grand merci à Violaine et Claire), un chargé de mission pour le parrainage des colloques : Yohan Penel qui succède à Thierry Goudon (un grand merci à Thierry et Yohan)
- Une nouvelle mission : chargée des correspondants locaux : Simona Mancini (un grand merci à Simona)

Adhérents en 2016 : 1147 personnes physiques et 49 personnes morales.

La SMAI est passée RUP depuis un peu plus qu'un an :

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. J'y reviendrai dans les slides préparés par Antoine (Lejay) et Christophe.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- **CANUM** : 9 mai - 13 mai 2016, à Obernai.
- **Journées des groupes thématiques** : Séminaire SMAI-GAMNI IHP Paris du 25 au 26 janvier 2016, SMAI-MODE Toulouse 23 au 25 mars 2016, SMAI-SIGMA Journées Approximation mai 2016.
- **Congrès SMAI 2015 aux Karellis**.
- **Rencontre Math-Industrie** : 22 juin 2015, "HPC dans les entreprises et l'industrie : des outils mathématiques pour tirer profit des nouvelles capacités de calcul scientifique", à la Maison de la Simulation.
- **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.
- **Journées EDP-Probas SMAI** : 4 rencontres en 2015-2016, la dernière en date, le 20 mai 2016, "Modèles de jeux à champ moyen", IHP.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- 20 ème Rencontre Math-Industrie : 17 juin 2016, "Mathématiques et Énergie", INSA de Rouen,
- 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.
- Forum des lauréats des prix en informatique et mathématiques appliquées (co-organisé avec INRIA et la SIF) Évolution et réflexion en cours.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES (à venir)

- **20ème journée EDP-Probab SMAI** : "Jeux à champ moyen", 14 octobre 2016, à l'IHP.
- **CEMRACS 2016** : "Numerical challenges in parallel scientific computing" (L. Grigori, C. Japhet, P. Moireau, P. Parnaudeau).
- **Journées thématiques des groupes** : SMAI-MAS Grenoble 29 au 31 août 2016, Workshop SMAI-SIGMA CIRM Luminy 31 octobre au 4 novembre 2016
- **Forum Emploi Mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : 15 décembre 2016 à la Cité des Sciences et de l'Industrie. En 2015-2016 rencontres math-emploi en régions.
- **Congrès SMAI 2017** : à venir (du 5 au 9 juin 2017, à Ronce Les Bains, en Charente-Maritime) avec la Fédération Amiens Reims Compiègne (O. Goubet, M. Darbas, S. Salmon, V. Hédou).

ANR

Une actualité très importante qui nous concerne toutes et tous : la démission du comité de mathématiques et informatique de l'ANR et la déclaration commune de la SFdS, la SIF, SMAI, et la SMF, les échanges pour diffuser ces actions, et obtenir un rdv au ministère, à l'ANR ... C'est en cours.

Une tribune du comité démissionnaire sera intégré au prochain Matapli que vous allez bientôt recevoir. C'est à lire!

Nous allons continuer à communiquer autour de la réflexion et des actions en cours pour faire évoluer le fonctionnement de l'ANR,... 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, Cap'Maths 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 demande de 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 (→ **exemplaires disponibles stockés au LJLL et à l'IHP qui peuvent être utilisés par la communauté lors des salons, forums...**), de "Maths, l'explosion continue", de l'édition des brèves des maths, au Pi-Day, salons grand Public en partenariat...
- 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 de 3 objets par des lycéen-ne-s accompagnés de médiateurs scientifiques du musée.

PUBLICATIONS ET PRIX

- **Prix scientifiques** : prix de thèses (avec AMIES, ceux des groupes), Blaise Pascal (avec le GAMNI), Natixis-SMAI, Jacques-Louis Lions (avec le CNES et INRIA), Lagrange (ICIAM avec la SEMA et la SIMAI), Maurice Audin (avec la SMF). Projet de prix Marc Yor en partenariat avec la SMF sous l'égide de l'Académie des Sciences (en cours de discussion)
- **Prix Bachelier** : mise en place avec la LMS et Natixis, la diffusion du nom du lauréat devrait arriver sous peu.
- **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.
- Nouveau journal : Lancement en "Green open access" du 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.**

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** : cahier des charges en cours avec un groupe de réflexion.
- **Correspondants locaux** : correspondants à l'international avec un nouveau statut.
- **Réflexions en cours** : sur les APC avec le RNBM et les autres sociétés savantes. Soirée sur ce sujet au CANUM 2016 avec Albert Cohen et Frédéric Hélein.
- **Réflexions en cours** : remarques sur l'arrêté sur le doctorat (qui a pris en compte les demandes des 8 sociétés savantes dont la SMAI)
- **Enseignement secondaire** : Discussions en cours via un groupe de travail sur l'informatique au lycée avec la SIF et la SMF.

LANCEMENT DE NOUVEAUX PROJETS

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.
- Des bourses de soutien pour la participation d'étudiants au FEM4.
- Des bourses supplémentaires pour le congrès SMAI.
- Des bourses pour l'école d'été Franco-Espagnole 2016.
- Soutien à diverses activités comme par exemple le Pi-day.

La SMAI envisage également de monter 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.

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 met de moins en moins en avant les bons critères qui gardent sens au niveau disciplinaire et où les critères de sélection ne s'appuient de plus en plus que sur des chiffres, uniformes à toutes les disciplines, même lorsque ce n'est pas pertinent.

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, formation ...
- 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 (Mathématiques Appliquées Divulguées et Didactiques) ~> qui évolue : site web/blog, Facebook, au niveau des rubriques, rythme plus grand...
- 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.

Adh rez et faites adhérer   la SMAI !