

# RAPPORT MORAL SUR LA SMAI 2014-2015

**AG SMAI**

10 juin 2015

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

**Adhérents en 2014** : 1155 personnes physiques et 43 personnes morales.

**Notre demande de RUP a été acceptée :**

**la SMAI devient une association reconnue d'utilité publique.**

### **Un petit historique :**

- C'est le résultat d'une demande initiée sous la présidence de Maria Esteban, poursuivie sous la présidence de Grégoire Allaire et la mienne.
- Le dossier a été porté par Antoine Lejay, et pour les aspects financiers et comptables : par Emmanuel Gobet et Alain Prignet, et aussi par les présidents successifs.
- Un grand merci à Antoine, à Maria, Grégoire, à Emmanuel et Alain.
- Les bureaux et CA successifs l'ont suivi avec attention et aussi contribué au succès de notre demande.
- Un grand merci à eux et aussi à vous qui faites que notre association existe et se développe !

## 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 ouvre la possibilité de défiscaliser au moins partiellement les adhésions. Cela dépend de l'administration fiscale, notamment si elle considère ou non que les avantages consentis aux membres (frais réduits pour les conférences, Matapli, ...) vaut contrepartie de l'adhésion ou non).
- Cela a nécessité quelques changements dans nos statuts (CA de 24 membres, vote du tarif des adhésions, conditions de quorum, ...).

## ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- **CANUM** : 31 mars - 4 avril 2014, à Carry-le-Rouet. Journées des groupes thématiques.
- **Congrès SMAI 2015 aux Karellis** : nous y sommes !
- **CEMRACS 2014** : modélisation numérique des plasmas (M. Campos Pinto, F. Charles, H. Guillard, B. Nkonga).
- **Ecole franco-espagnole J.-L. Lions** : Pamplone, 8 au 12 septembre 2014.
- **16ème Journée EDP-Probas SMAI** : "Processus de croissance-fragmentation et modélisation pour la division cellulaire", 14 novembre 2014, à l'IHP.

## ACTIVITES SCIENTIFIQUES (passées ou en cours)

- **Rencontre Math-Industrie** : 24 novembre 2014, "Big Data & Assurance – création de valeur sans innovation mathématique?", à la Mutuelle Saint-Christophe.
- **Forum des lauréats des prix en informatique et mathématiques appliquées (co-organisé avec INRIA et la SIF)** : le 11 décembre 2014, au Collège de France.
- **Forum Emploi Mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : 2 décembre 2014, à la Cité Internationale Universitaire de Paris.

## ACTIVITES SCIENTIFIQUES (à venir)

- 17ème journée EDP-Probab SMAI : "Équations de coagulation fragmentation", 6 mars 2015, à l'IHP.
- 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.
- CEMRACS 2015 : "Coupling Multi-Physics Models involving Fluids" (E. Frénod, E. Maître, A. Rousseau, S. Salmon, M. Szopos) ~> **Présentation par Stéphanie Salmon.**
- 18ème Journée EDP-Probab SMAI : "Homogénéisation stochastique", le 4 décembre 2015, à l'IHP.
- 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.
- CANUM 2016 : à venir (probablement à Obernai, du 9 au 13 mai 2016, à confirmer).

## EISEM

Une année importante pour nous avec la publication de l'étude de l'impact socio-économique des mathématiques en France, commanditée par Amies en partenariat avec la FSMP et la FMJH, et en association avec les labex de mathématiques, auprès du cabinet CMI.

Cette étude vous a été présentée et a été discutée lors de la table ronde de mardi.

Nous allons continuer à communiquer autour des éléments principaux de cette étude, nous vous invitons aussi à communiquer avec vos instances.

## 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

- Réalisation du zoom des métiers des mathématiques et de l'informatique (mai 2015) avec la SFdS, la SIF, la SMF et Femmes et Maths  $\rightsquigarrow$  **exemplaires disponibles stockés au LJLL et à l'IHP qui peuvent être utilisés par la communauté lors des salons, forums...**
- Réalisation de "Maths, l'explosion continue", de l'édition des brèves des maths (livre)...
- Participation au Forum Maths Vivantes, collaborations pour des salons grand public...
- Lettre électronique MADD Maths (Mathématiques Appliquées Divulguées et Didactiques)

## 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).
- **Prix Bachelier** : évolution en cours avec la LMS et Natixis.
- **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.
- **Matapli** : plusieurs numéros spéciaux ! Cette année : numéro spécial Gazette/Matapli en mémoire à Marc Yor.

## VIE INTERNE ET PROJETS

- **Demande d'utilité publique** : la **SMAI** est déclarée d'utilité publique par décret du 2 juin 2015 avec de nouveaux statuts.
- **Congrès franco-brésilien** : en 2019 à 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.
- **Réflexions en cours** : sur le projet d'arrêté sur le doctorat (repoussé en 2016).
- **Diffusion formations** : Plaquette de 2 pages sur l'orientation en mathématiques pour des élèves de classes préparatoires
- **Enseignement secondaire** : Discussions en cours via un groupe de travail sur l'informatique au lycée avec la SIF et la SMF.
- **Diffusion et médiation scientifique** : Traduction de "mathématiques, l'explosion continue" dans de nombreux pays toujours en cours.

## 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). Une extension aux jeunes MCF et CR est envisagée.
- 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

- des sociétés savantes,
- des institutions en mathématiques

va être de plus en plus important dans un contexte académique et sociétal qui ne cesse d'évoluer très rapidement avec pour les mathématiques des enjeux de taille

- 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

⋮

**Nous avons besoin de vous !**

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

- Le FEM (Forum Emploi Maths)
- Opérations Postes
- Opération Mouve
- Les actions de médiations scientifiques
- La lettre MADD  $\rightsquigarrow$  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.