

Rapport Moral de la SMAI.

par T. Horsin, président

14/05/2019

Assemblée générale de la SMAI

Bureau élu:

Secrétaire général : Nicolas Vauchelet.

Secrétaire général adjoint aux publications : Tony Lelièvre (jusque 07/2018 JF Gerbeau).

Trésorière : Simona Mancini (jusque 07/2017 J-S. Dhersin).

Vice-présidente, déléguée à la communication et aux actions grand public : Florence Hubert. (Merci à Matthieu Aussal pour le soutien actuel)

Vice-président, délégué aux questions d'enseignement : Chi Tran.

Vice-président chargé des relations industrielles : Jérôme Lacaille.

Président: Thierry Horsin (jusque 07/2017 Fatiha Alabau).

Chargés.ées de Mission.

Base des adhérents: Claire Scheid.

Parrainage des colloques: Yohan Penel.

Informatique-site web: Ludovic Goudenège, Alain Prignet, Claire Scheid

Relation avec les correspondants locaux: Yohan Penel (jusque 07/2017 Simona Mancini).

Chargée de mission ``droits humains``: Violaine Roussier-Michon.

Editrice en chef Matapli: Victorita Dolean [qui a succédé à Christian Gout en 2018](#). Editeur en chef adjoint Maxime Chupin.

Lien avec l'EMS: Pierre-Yves Louis.

Personnels:

Huong Fuentes (100%).

Noura Sahtout (100%).

L'embauche d'un stagiaire pour aider à la refonte du site web est prévue (en cours).

En fonction de l'avenir avec EDPSciences, la SMAI envisage un support supplémentaire pour les activités (congrès, ...)

Merci à toutes ces personnes.

Adhérents:

En 2018: 1081 personnes physiques, 50 personnes morales, (1084 personnes physiques et 46 personnes morales en 2017).

Un grand merci à toutes les équipes ou personnes qui se mobilisent pour les actions ou activités de la SMAI.

Activités scientifiques.

- **Biennale française des mathématiques appliquées et industrielles 2019** : Guidel, 13-17/05/2019. *Organisation : Laboratoire Jean Leray de Nantes, équipe SPAN. Soutien du labex CHL et des labos impliqués. SMAI2021: proposition de candidature de Toulouse.*
- **Congrès d'analyse numérique 2018** : Cap d'Agde, 27/5-1/6 2018. *Organisation : Equipe EDP du laboratoire LMV de l'UVSQ.* 2020 : Evian, organisé par la fédération de recherche de Maths de normandie.
- **Forum emploi mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : à la Cité des Sciences et de l'industrie, La Villette le 13/12/2018. Partenaires : FMJH, IHP, ROADEF, SMF. *Les structures organisatrices restent les mêmes. Prochain forum : 15/10/2019. Coords: J. Lelong, M. Maumy-Deschamps, N. Seguin. Merci de les aider.*
- **Rencontres maths-industries** : Maths et mouvements dans le sport à

l'IHP, le 13/03/2018. *Ce ne sont pas a priori des actions grands publics.* Initiative de la SMAI & CNRS, soutiens d'AMIES, de l'INRIA, la SFdS, la SMF. **A venir: RMI maths du climat pour le développement, date à préciser.** Appel à organiser une autre RMI en 2019.

- **Rencontres EDP-Proba :** 19 octobre 2018 : Neurosciences, 12 avril 2019: Turbulence. *Organisateurs C. Graham & V. Calvez.* (INRIA & SMAI).
- **CEMRACS2018 :** 16/07-24/08/2018 : Numerical and mathematical modeling for biological and medical applications: deterministic, probabilistic and statistical descriptions. *Orga: V Calvez, C. Grandmont, E. Locherbach, C. Poignard, M. Ribot, N. Vauchelet.* 2019: Fluides géophysiques. *Orga: F. Lagoutière, A. Durand, P. Lafitte, F. Rousset.* 2020: une candidature est en cours portée par M. Mehrenberger et al. Appel à organiser le CEMRACS2021.
- **Groupes thématiques.** **Mode:** Autrans, Vercors, 28-30/03 2018. **Gamni:** Journée CEA-SMAI/GAMNI 29-30/01 2019. Implication dans

WCCM2020 **Mas**: Céline Lacaux est la nouvelle responsable. Journées MAS 29-31/08 2018 à Dijon (processus et échantillonnage). **Sigma**: Curves and Surfaces 2018, 28-06/4/07 2018 Arcachon. Journée scientifique du groupe SMAI-SIGMA, 30/11/2018 **Mairci**: Projet du groupe associé à une rencontre SMAI/SIF, en préparation.... **Mabiome**: Le groupe a été créé à l'AG 2018.

- **18e école Franco-Espagnole J-L. Lions** 25/06-29/06/18. Gran Canaria. En raison d'ICIAM2019 la prochaine aura lieu en 2021.
- **Maths2020** : Plusieurs actions sont envisagées dont des actions grands publics.

Communications:

- **En cours** : refonte du site WEB. Nouveau plan de site plus ``simple''. Nouvel outil plus stable aux mises à jour: Pelican. Une maquette est déjà fonctionnelle. Pas plus de deux niveaux de liens.
- Associé à la refonte: nouveau logo. Collaboration avec un graphiste : CM Pezon.
- Twitter & Facebook. @smai-media. Projet de lier ces deux outils au site web pour automatisation.
- **Matapli** : Victorita Dolean, rédactrice en chef; a succédé à Christian Gout. **Maxime Chupin**, rédacteur en chef adjoint. Nouveau visage de Matapli. Idées d'articles: histoire des maths appliquées et industrielles, success story de l'interaction maths industrie,... Le CA a adopté le principe du choix entre un abonnement numérique ou papier.

Actualités:

La SMAI est intervenue, intervient et continuera d'intervenir à divers moments de l'actualité du monde de l'enseignement, l'enseignement supérieur et la recherche.

- Soutien à la candidature de Paris pour ICM2022, puis ICM2026.
- Signataire de l'appel de Jussieu.
- Cosignataires suivant le cas avec et/ou SMF et/ou la SFdS et/ou F & M et/ou le CIMPA... de courriers sur la situation des universitaires en Turquie, la situation des agrégés docteurs, les frais d'inscription pour les étudiants étrangers.
- Rencontre avec le président du CoCNRS (et la SMF, SFdS).
- Participation au Groupe Interdisciplinaires sur l'enseignement des Sciences au lycée (GIS).

- Lettres ouvertes sur la réforme du baccalauréat/lycée (avec la SMF, SFdS, CFEM, ...)
- Large consultation du monde scientifique avec l'alliance des sociétés savantes (structure informelle à l'heure actuelle).

Activités institutionnelles.

- Participation à des instances nationales : CA IHP, CA CIRM, AG & CP CIMPA, CNFM, AMIES, fond de dotation IHP (rep: G. Allaire), discussion avec les institutions (HCERES...).
- Instances internationales ou étrangères : ICIAM, EMS, ECCOMAS (organisation de WCCM2020 à Paris 2020), SIMAI, UNESCO.
- Auditions par la mission Torossian-Villani, le CSP, sur la réforme des programmes, la place des maths,...
- Rapprochement avec la SIF: une journée commune sur les publications a eu lieu en octobre, une journée scientifique commune est à planifier. Le principe de l'adhésion commune est adoptée. Tarifs à décider en AG.
- Participation à des actions d'autres ou avec d'autres sociétés savantes : Journée sciences & media à la BNF (la prochaine aura lieu en janvier 2020, Julie Delon est la représentante de la SMAI), journées d'accueil,...

Activités grands publics (et néanmoins scientifiques)

- Participation au salon du CIJM, place St-Sulpice (stand commun avec SFdS, SMF, Femmes & Maths, FMJH, Amies).
- 13-3-2018: après-midi grand public à l'IHP, maths et mouvements dans le sport pendant la semaine des maths. *orga: A. Aftalion, S. Cordier, T.H., F. Hubert, F. Richard, supports: AMIES, CAMS, CNRS, IHP, Île de France-FSMP, SMAI.* Thème 2019: Jouons ensemble aux mathématiques.
- Cycle de conférences SMAI & Musée des Arts et Métiers (MAM), initié par F. Alabau en 2016. Pendant la semaine de la fête de la science 2018 B. Perthame, ``Turing et les formes dans la nature'', J. Delon, ``Capturer et transmettre des images : de l'argentique au numérique''. Pendant la semaine des maths: P. Joly , ``Mathématiques autour de la musique et d'un piano'', I. Waldspurger ``Quand les films prennent des couleurs''. *A venir, 4 juin, N. Aguilon: Roue à aube, mélange d'algues et mathématiques* . La SMAI a mis en place une convention dans ce cadre

avec le MAM. Projet d'extension à l'étude avec la mise en place de films réalisés au MAM, ou aux réserves, aux fins de retransmission en province (trouver un financement). J. Véné et G. Allaire interviendront dans le cadre de la semaine de la fête de la science en 2019. Un partenariat avec l'APMEP est envisagé pour la formation des professeurs de collège et lycée. La SMAI a été associée à une visite/conférence de profs de lycée sur les 7 unités du monde et le lien entre les statistiques et la métrologie.

a

- Pour mémoire avec le MAM: pour les 30 ans de Tangente visite déambulatoire par F. Alabau sur ``tangente, mouvement et mesure du temps'', article de T.H. sur des objets du musée dans Tangente; pendant la semaine des maths, visite déambulatoire par P. Rouchon sur le régulateur de Watt et le pendule de Foucault, film et exposé de J. Ehrel sur la fonte de la calotte glaciaire, animation de G. Peyré sur l'optimisation numérique.

Actions de soutien:

- Soutien aux jeunes.
- Projets Boum (Bouge tes maths): pour favoriser l'insertion dans la communauté et la prise d'initiative des doctorants et des post-doctorants ainsi que des jeunes recrutés depuis moins de deux ans. Deux sessions. Co-financement entre 500 et 1000 euros.
- Soutiens à des actions en faveur de la parité, des pays émergents ou en difficulté, à la création d'une journée des maths pour le développement avec l'UNESCO/INSMI/CIMPA.

Prix

- Prix Marc Yor 2019 : conjointement attribué à Rémi RHODES (Université Aix-Marseille) et Vincent VARGAS (CNRS, ENS Paris)
- Prix de l'académie Jacques-Louis Lions 2017 : Denis Serre (ENS Lyon).
- Prix SMAI & GAMNI Blaise Pascal: Julie Delon (Map5, Université René Descartes)
- Prix de thèse SMAI-GAMNI 2019 : Camilla Fiorini (LJLL).
- Prix de thèse SMAI-MAS Jacques Neveu 2019 : Elsa Cazelles (Bordeaux).
- Prix Louis Bachelier 2018 : Pauline Barrieu, professeur de statistique à la London School of Economics and Political Science
- Nouveau prix : Prix Jean Jacques Moreau (SMAI & SMF parrainé par l'Académie des Sciences). Les résultats sont attendus dans quelques jours.

Publications

- Merci à Jean-Frédéric Gerbeau qui a passé la main en juillet 2018 à Tony Lelièvre comme secrétaire général adjoint aux publications.
- Evolution standard des boards. A noter: Raphaèle Herbin et Bertrand Maury sont maintenant éditeurs en chef de M2AN.
- Evolution en cours d'EDPSciences (éditeur historique français) avec un projet de vente. La SMAI reste vigilante sur la qualité scientifique des revues dont elle a la direction scientifique et l'avenir du personnels d'EDP-Sciences.
Le CA a été consulté à plusieurs reprises. Assistance d' un avocat pour vérifier le respect des engagements entre la SMAI et EDPSciences concernant les revues.
- Par ailleurs la SMAI est en train d'étudier le passage de toutes ses revues (y compris celles dont elle n'est pas propriétaire) en ``openaccess'' diamant

(rencontre récente avec Marin Dacos et à ce sujet).

- Motion en cours d'adoption: La SMAI s'inquiète du récent accord couperin/Elsevier. Allant à l'encontre des systèmes d'archives tels que HAL ou arXiv, l'accord avec Elsevier qui tend à conserver les articles deux ans (avec une mise à disposition sur sciencedirect au bout de 12 mois) au sein de la maison d'édition alors que la législation française permet aux auteurs de déposer leurs productions 6 mois après la publication dénote une vision et une interprétation contradictoire de la loi pour une république numérique. L'accord actuel tend également à favoriser un modèle hybride contraire aux multiples positions affichées en faveur de la science ouverte. La SMAI rappelle son attachement à promouvoir la gratuité pour les auteurs et les lecteurs tout en soutenant la diversité des modèles de publication. Compte tenu de la position d'Elsevier dans le paysage de la publication française, le modèle hybride pressenti constitue un risque vis-à-vis de nos convictions.

La SMAI soutient en particulier les positions exprimées dans la lettre ouverte <https://blog.dissem.in/2019/lettre-ouverte-au-consortium-couperin-sur-le-renouvellement-de-labonnement>.

Conseil scientifique.

Il a été consulté sur les questions de prix, de comités scientifiques, de comités éditoriaux. Merci à ses membres.

- Président: Denis Talay
- Stéphane Andrieux, Susanne Brener, Emmanuel Candès, Antonin Chambolle, Susan Holmes, Claude Le Bris, Yvon Maday, Kavita Ramanan, Annick Sartenaer, Endre Suli.

Conclusion

- La SMAI, comme d'autres sociétés savantes, a des actions utiles auprès de la communauté, des institutions, de nombreuses activités scientifiques. Il est important de continuer à la faire vivre.
- Son action vise à promouvoir plus d'interactions avec le monde non académique par des actions de communication, de vulgarisation, de recherche en interaction, sur la formation.
- Merci de votre mobilisation passée, présente et future, pour la SMAI, pour le FEM, l'opération postes, et surtout pour les jeunes d'aujourd'hui et de demain.