

# Rapport Moral de la SMAI.

par T. Horsin, président

15/06/2018

Assemblée générale de la SMAI

## Bureau élu:

Secrétaire général : Nicolas Vauchelet.

Secrétaire général adjoint aux publications : Jean-Frédéric Gerbeau (jusque 07/2017 A. Cohen).

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

Vice-Présidente, déléguée Communication et actions grand public : Florence Hubert.

Vice-Présidente, déléguée Enseignement : Françoise Issard-Roch.

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 [succédant à Christian Gout.](#)

Personnels:

Huong Fuentes (100%).

Noura Sahtout (passage à 100% début 2018 notamment pour aider aux évènements).

Merci à toutes ces personnes.

# Adhérents:

En 2017: 1084 personnes physiques, 46 personnes morales, (1212 personnes physiques et 37 personnes morales en 2016).

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 2017** : Ronces-les-bains, 5-9/06/2017. *Organisation : Fédération de recherche ARC mathématiques* . A venir 14-17 mai 2019 à Guidel, *organisation : Laboratoire Jean Leray de Nantes, équipe SPAN*. *Soutien du labex CHL et des labos impliqués.*
- **Congrès d'analyse numérique 2018** : Cap d'Agde, 27/5-1/6 2018. *Organisation : Equipe EDP du laboratoire LMV de l'UVSQ*. 2020 : une proposition sera soumise au prochain CA.
- **Forum emploi mathématiques (co-organisé avec AMIES et la SFdS)** : à la Cité des Sciences et de l'industrie, La Villette le 13/12/2017. Nouveauté: partenaires -FMJH, FSMP, IHP, ROADEF, SMF-. *Les structures organisatrices restent les mêmes.* **Prochain forum : 13/12/2018. Coords: E. Crépeau, M. Maumy-Deschamps. Merci de les aider.**

- **Rencontres maths-industries** : Intelligence artificielle 20/06/2017 à l'Institut Louis Bachelier, agriculture à Orléans, le 16/10/2017, 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.
- **Rencontres EDP-Proba** : 10 novembre 2017 : "About log-gases", 23 mars 2018 : Déplacement de bactéries et algorithmes d'échantillonnage. A venir : 19 octobre 2018 : Neurosciences. *Passage de relais: T. Lelièvre & F. Malrieu → C. Graham & V. Calvez*.
- **CEMRACS2017** : Numerical methods for stochastic models : control, uncertainty quantification, mean-field. *Orga: B. Bouchard, J-F. Chassagneux, F. Delarue, E. Gobet, J. Lelong* 17/07 au 24/08/2017. A venir 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. Pognard, M. Ribot, N. Vauchelet*. 2019: Fluides géophysiques. *Orga:*

*F. Lagoutière, A. Durand, P. Lafitte, F. Rousset.* 2020: une proposition sera soumise au prochain CA.

- **Groupes thématiques.** **Mode:** Autrans, Vercors, 28-30/03 2018. **Gamni:** Journée Mmg (remailleurs open-source) le 17-01-2018 à Jussieu. 30e séminaire sur la "Mécanique des Fluides Numérique" organisé par le CEA et le GAMNI/SMAI 5-6/02 2018, IHP. **Mas:** Journées MAS auront lieu du 29-31/08 2018 à Dijon. Thème Processus et échantillonnage. **Sigma:** Rencontre annuelle 15/11/2017. AMF2018 avec LPP de Lille. Curves and Surfaces 2019, Arcachon. **Mairci:** Projet du groupe associé à une rencontre SMAI/SIF, en préparation.... **Mabiome:** Création à l'ordre du jour de l'AG.
- A venir: **18e école Franco-Espagnole J-L. Lions** 25/06-29/06/18. Gran Canaria.

# Communications:

- **En cours** : refonte du site WEB. Nouveau plan de site plus ``simple''. Nouvel outil plus stable aux mises à jour: Pelican. On espère une maquette tout prochainement. Pas plus de deux niveaux de liens.
- **Déjà fonctionnels** : Twitter & Facebook. @smi-media. Projet de lier ces deux outils au site web pour automatisation.
- **Matapli** : **Victorita Dolean** rédactrice en chef; succède à **Christian Gout**. Idées d'articles: histoire des maths appliquées et industrielles, success story de l'interaction maths industrie,...

# 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.
- Signataire de l'appel de Jussieu.
- Cosignataires avec la SMF et la SFdS de courriers sur: ``les EUR'' (malheureusement non publié), la situation des universitaires en Turquie (rencontre avec le MESR), la situation des agrégés docteurs.
- Courrier au commissaire européen pour la loi sur le numérique et les soucis de transposition.
- 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, ...)
- Courriers au Monde, aux éditions Nathan sur des questions de parité ou droits humains.

# 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,...
- Rencontre conjointe à AMIES et SFdS avec MC Le Mardeley (mairie de Paris) pour le FEM.
- Rapprochement avec la SIF: une journée commune sur les publications est prévue en octobre, une journée scientifique commune est à planifier. Le principe de l'adhésion commune est adoptée.

- Participation à des actions d'autres ou avec d'autres sociétés savantes :  
Journée sciences & media à la BNF, journées d'accueil,...

# Activités grands publics (et néanmoins scientifiques)

- Participation au salon du CIJM, place St-Sulpice (stand commun avec SFdS, SMF, Femmes & Maths).
- 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.
- 7-10-2017: Nuits blanches *orga: M. Aussal & al.*
- 4-11-2017: Journée en l'honneur de C. Shannon au CIRM. *avec SMF & CIRM.*
- Soutien à  $\pi$ -day.
- 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 2017

H. Zidani, ``L'optimisation des réseaux éoliens'', M. Ribot, ``La guerre des petites bêtes''. 17-01-2018 F. Jouve, sur le travail de G. Darboux en géométrie et de son impact dans la compréhension des matériaux et la mécanique des milieux continus. Pendant la semaine des maths: JM Coron, ``Sur la régulation des systèmes : des horloges à eau aux pilotes automatiques'', P. Hauret ``Le pneumatique : performance automobile, mouvement et mathématiques''. *A venir, J. Delon & B. Perthame*. La SMAI met 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).

- 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:

- Bourses ou aide pour la participation au FEM: augmentation des demandes.
- Aide pour la participation au CANUM, biennale, école Franco-Espagnole Jacques-Louis Lions.
- 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, BD sur Fourier, BD contre le sexisme.

# Prix

- Prix Marc Yor 2018 : Christophe Garban (UMPA, Institut Camille Jordan).
- Prix de l'académie Jacques-Louis Lions 2017 : Denis Serre (ENS Lyon).
- Prix SMAI & GAMNI Blaise Pascal 2017 : Gabriel Peyré (ENS).
- Prix de thèse SMAI-GAMNI 2018 : Valentin Resseguier (Inria Rennes & Ifremer Brest).
- Prix de thèse SMAI-MAS Jacques Neveu 2017 : Aran Raoufi (IHES).
- Prix Louis Bachelier : quelques jours de suspense encore...
- Nouveau prix en cours de création: Prix Jean-Jacques Moreau (SMAI & SMF parrainé par l'Académie des Sciences).

# Publications

Merci à Albert Cohen qui a passé la main en juillet 2017 à Jean-Frédéric Gerbeau comme secrétaire général adjoint aux publications. Merci à Christian Gout qui après 10 ans de bons et loyaux service a passé la main à Victorita Dolean comme rédactrice en chef de Matappli. Merci à J-F. Gerbeau et V. Dolean.

Evolution standard des boards. La SMAI est devenue éditrice scientifique de MMNP (Mathematical Methods of Natural Phenomena), avec évolution du comité éditorial.

# 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 et future, pour la SMAI, pour le FEM, l'opération postes, et surtout pour les jeunes d'aujourd'hui et de demain.