

SOCIETE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET INDUSTRIELLES

RAPPORT MORAL 2022 en vue de l'AG du 19 juin 2023

Rédacteur: Olivier Goubet, président

SOCIETE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET INDUSTRIELLES

1. Gouvernance et ressources humaines, adhésions

Bureau à ce jour

Olivier Goubet (Président)

Anne-Laure Dalibard (Secrétaire générale)

Catherine Choquet (Trésorière)

Amandine Véber (Secrétaire générale adjointe aux publications)

Samir Adly (Vice-Président, délégué communication et actions grand public)

Yann Demichel (Vice-Président, délégué enseignement)

Alexandre Ern (Vice-Président chargé des relations industrielles)

La SMAI a toujours deux personnes salariées:

Huong Fuentes en charge des publications et

Noura Sahtout en charge de la gestion administrative et
financière de l'association

Le problème mentionné l'an dernier de difficulté à régler
par carte bancaire (changement mercanet) a été résolu.

READHESIONS

A ce jour: 662 personnes physiques (585 en mars 2020, 942 en 2021, 850 en 2022). Stabilité du nombre de personnes morales adhérentes: 47.

Pourquoi ? Une des raisons: SMAI 2023 en Guadeloupe (moins de participants qu'une biennale dans l'hexagone)

SOCIETE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET INDUSTRIELLES

2. Vie scientifique, vie institutionnelle

SMAI 2023 en Guadeloupe; bonne participation sur place, flop des connexions à distance. Les évènements des différents groupes thématiques rencontrent un succès certain.

Prochain CJC à CentraleSupélec.

CEMRACS 2022 a eu lieu en présentiel. Souci pour CEMRACS 2024.

FEM en mode présentiel de retour. Forum Entreprises et Maths l'an prochain au CNAM.

Prix Bachelier 2022: Béatrice Acciaio

Prix Blaise Pascal 2022: Aline Lefebvre

Prix JJ Moreau 2023: en attente

Prix Yor 2022: Nicolas Curien

Science ouverte: mise en place avec notre partenaire EDP-Sciences d'un système d'Open Access vertueux pour les revues éditées par la SMAI (facilité par deux soutiens conséquents obtenu par l'appel d'offre FNSO d'une part et le CNRS d'autre part).

Lancement d'une collection de livres SMAI-SFdS-EDP Sciences

Conclusion provisoire:

La situation actuelle est instable (situation internationale, climat).

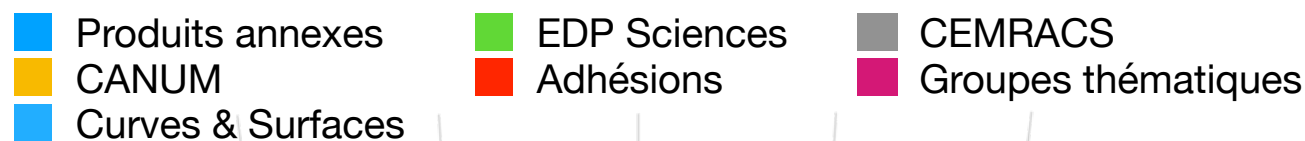
On a besoin des sociétés savantes. La SMAI continue et continuera d'œuvrer au bénéfice de la communauté.

Bilan financier 2022

SMAI Asso et SMAI IS

16 jun 2023

Produits d'exploitation



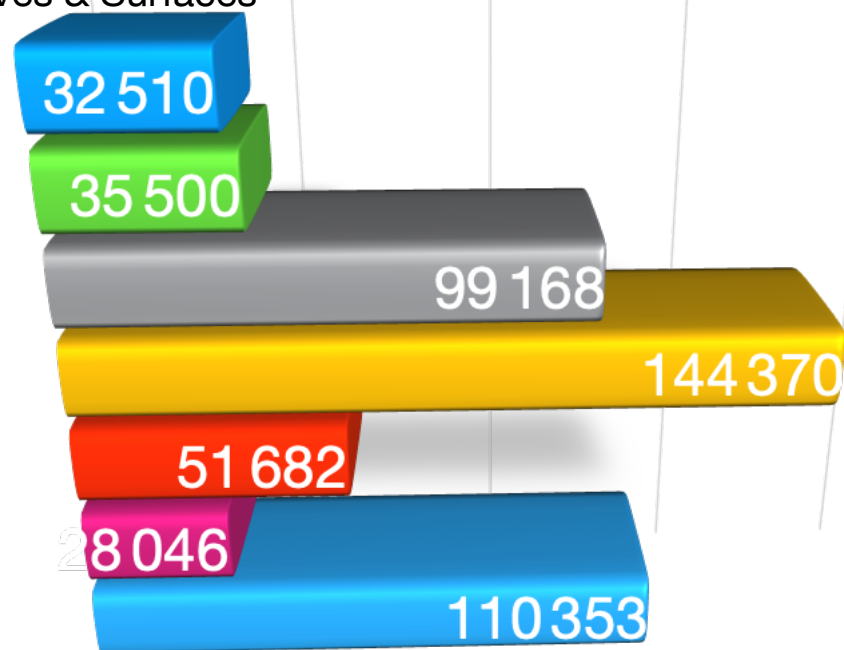
Produits annexes : subventions

INRIA : 10000 €

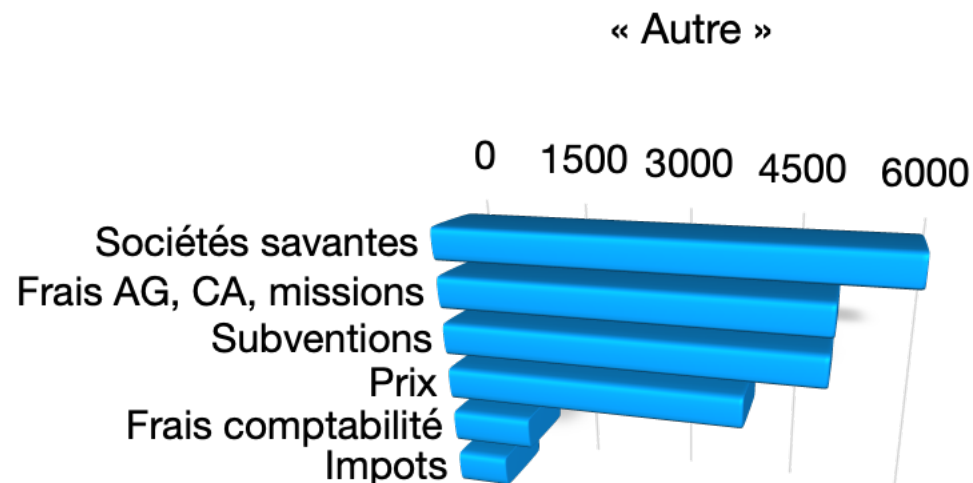
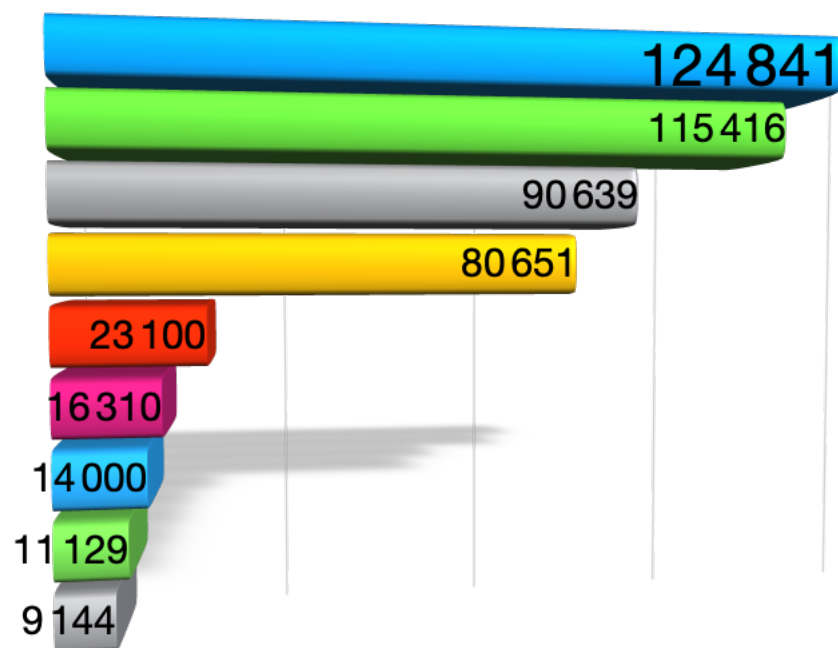
CNRS : 20000 €

Adhésions tarif 2022 (idem 2021) :

- Standard 55 €, Retraité 40 €, Jeune 25 € (doctorant gratuit)
- Adhésion combinée SMAI+SMF/SFdS/UPS/Femmes & Maths : +45 €
- Adhésion combinée SMAI+EMS : +25 €
- Adhésion combinée SMAI+AMS/GAMM/SEMA/SIAM/SIMAI/UMI : +40 €
- Ressortissants pays en développement : 20 €
- ECCOMAS (groupe GAMNI) : +10 €
- Personnes Morales standard : 200 €



Charges d'exploitation



Compte de résultat consolidé

	2022	2021	2020
Résultat d'exploitation	17880	9385	-406
Résultat financier	3789	2640	2929
Total	21669	12025	2523

Compte de bilan consolidé

ACTIF	2022	2021	2020
Immobilisations	3421	0	0
Créances	86683	6556	-89
Valeurs mobilières de placement	500558	496321	492445
Disponibilités	466326	522657	344701
Comptes épargne	270010	269274	287594
Charges constatées d'avance	800	160525	301182
Total	1327800	1 455 335	1 425 905

PASSIF	2022	2021	2020
Résultat exercice	21669	12025	2523
Capital	1100413	1089428	1087157
RUP	20150	18929	18677
Dettes fournisseurs	74239	104862	196648
Dettes sociales & fiscales	13202	15491	22455
TVA	6013	0	2860
Produits constatés d'avance	92114	214600	95585
Total	1327800	1 455 335	1 425 905

Publications de la SMAI

Journaux co-publiés avec EDP Sciences :

- Le contenu nouvellement publié de tout le bouquet est ouvert en OA sans frais pour les auteurs pour la 3^{ème} année consécutive.
- Le Transparency report 2023 est en ligne sur la page web du programme *Subscribe to Open* d'EDP Sciences.
- Une publicité internationale du modèle S2O, commune avec EMS Press et MSP, est en cours de finalisation.
- Vitaly Volpert (CNRS, Lyon 1), créateur et éditeur en chef de *Mathematical Modelling of Natural Phenomena* depuis 16 ans, quitte ses fonctions. Raluca Eftimie (Besançon) et Clair Poignard (INRIA Bordeaux) prennent sa suite pour un mandat de 4 ans.
- Une politique de partage des données et des codes a été officiellement mise en place pour toutes les revues, et une page web détaillant les standards d'éthique de publication exigés par les revues a été mise en ligne pour chacune.

Journaux publiés via le centre Mersenne :

- La première édition spéciale de MathematicS in Action (Maths & Industrie) a été publiée en septembre 2022, la suivante (Maths & Biologie) suivra d'ici fin 2023.
- SMAI-JCM s'est associée au projet *KOALA* des Universités de Hanovre et Constance pour le financement de revues en OA Diamant.

Collection de livres SMAI/SFdS/EDP Sciences :

- La collection de livres de niveau M2 recherche en accès ouvert (pdf gratuit en ligne, publié sous licence CC-BY conservée par les auteurs) est officiellement lancée. La SMAI et la SFdS assureront la direction scientifique et EDP Sciences assurera la publication.
- Le comité éditorial et le financement sont en cours de constitution.

Bilan sur les relations avec l'industrie (VP A. Ern)

- (i) Renouvellement de la Direction d'AMIES (J. Lelong), UGA;
- (ii) Le FEM devient Forum Entreprises Mathématiques (le mot Entreprises remplace Emploi, l'acronyme restant inchangé); prochaine édition (la 12ème) le 10 octobre au CNAM;
- (iii) Deux semaines d'études Maths-Entreprise se sont tenues, à Polytech Lille en avril 2023, et la semaine précédant la Biennale SMAI en Guadeloupe; deux autres SEME sont prévues (Paris, Marseille);
- (iv) Mois des Mathématiques Appliquées & Industrielles (M2AI), 4 conférences en novembre 2023, principalement à destination L1-L3; laboratoire partenaire : LJLL, SU; organisateur SMAI : S. Adly.

Groupe MABIOME

(resp. Milica Tomasevic)

*/ depuis janvier 2022 : mise en place d'une liste de diffusion et page web partagée avec le GDR MathSAV

*/ septembre 2022 : Milica Tomasevic rejoint la direction de MABIOME en remplacement de Gael Raoul (merci Gael !)

*/ Organisation en lien avec le GDR MathSAV de journées annuelles Math Bio Santé composées d'une école à destination des jeunes suivie d'un colloque. Une des directrices de MABIOME est systématiquement dans le comité d'organisation :

Premières Journées Math Bio Santé 2022 du GDR MathSAV et du Groupe Thématique SMAI Mabiome du 3 au 7 octobre 2022 à Besançon (Ecole d'automne du 3 au 5 octobre, suivie d'un colloque du 5 au 7 octobre).

Secondes Journées Math Bio Santé 2023 à Marne la Vallée du 27 novembre au 1er décembre.

*/ Soutien de l'organisation d'une école de recherche récurrente au CIRM, programme tri-annuel porté par Vincent Calvez :

Première école en 2023 : Ecole de recherche "Mathematical biology. Ecology, epidemiology and evolution" du 23 au 27 Octobre 2023

Groupe MAS

(resp. Clément Pellegrini)

Le jury du prix Neveu a décidé de récompenser deux candidatures cette année.

Jeanne Boursier pour sa thèse : Quelques problèmes de mécanique statistique pour les gaz de Coulomb et de Riesz

et

Ivailo Hartarsky pour sa thèse : Bootstrap percolation and kinetically constrained models: two-dimensional universality and beyond

<http://smai.emath.fr/spip.php?article882>

Le jury a reçu 31 dossiers et tient à souligner la qualité de toutes les candidatures en aléatoire. Il tient à remercier toutes les candidates et tous les candidats pour leurs contributions.

Le jury

Vincent Bansaye
Mireille Capitaine
Céline Duval
Magalie Fromont
Bénédicte Haas
Clément Pellegrini
Kilian Raschel
Joseph Salmon

Par ailleurs en 2024 auront lieu les journées MAS à Poitiers pendant lesquelles seront remis les prix Neveu.

Depuis 1996, les journées MAS du groupe Modélisation Aléatoire et Statistique de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles offrent à la communauté mathématique française l'opportunité de se rassembler biennalement pour présenter les avancées récentes dans les domaines de l'aléatoire.

Groupe SMAI-MODE¹

1. *Présentation* : crée en 1991, le groupe **MODE** est l'une des composantes de la **SMAI**. Parmi les domaines des mathématiques appliquées concernés figurent :

- l'analyse variationnelle, l'optimisation, le contrôle optimal,
- la théorie des jeux, les mathématiques discrètes, la recherche opérationnelle ;
- la modélisation mathématique (économie, sciences sociales,...), l'apprentissage ;

2. *Comité de liaison du groupe* :

- 18 membres élus ; responsable élu pour un mandat de 3 ans (actuellement, **Térence Bayen** : 2022-2025).
- Chaque année, le bureau est renouvelé en juin.

3. *Faits marquants* :

- **Journées SMAI-MODE** (tous les deux ans depuis 1992). Elles fédèrent la communauté en **optimisation** ; Limoges en 2022 ; prochaine édition : mars 2024 (Lyon 1).
- Journées communes avec d'autres groupes thématiques : MAS-MODE 2022, SIGMA-MODE (à venir) ;
- Participation à l'organisation de la conférence internationale **FGX**² ; participation à des jurys de prix (prix de thèse PGMO par exemple) ; appels à projet (récent).

¹Mathématiques de l'Optimisation et de la DEcision

²French German X Conference on Optimization (où X = pays tiers). Prochaine édition en 2024 (X = Espagne)