

Qu'est la SMAI ?

La Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) a été fondée en 1983, à l'initiative de mathématiciens appliqués français ayant pris conscience de la spécificité de leur discipline et désirant assurer son expansion et son rayonnement.

Cette Société savante compte, en 2009, un peu plus de 1300 membres de la Recherche publique et industrielle ainsi que de nombreux laboratoires ou départements de recherche en France. Ce sont, entre autres, des spécialistes de

calcul scientifique

équations aux dérivées partielles

statistique

optimisation

approximation,

analyse numérique

probabilités

contrôle, automatique

mathématiques discrètes

intéressés par des interfaces variées avec la physique, la chimie, l'économie et la finance, la biologie, l'imagerie, les nouvelles technologies.

Objectifs

La SMAI est une association régie par la loi de 1901, sans but lucratif.

Ses objectifs sont de :

- promouvoir et développer les mathématiques appliquées et leurs applications dans la recherche universitaire, la R&D des industries et des services,
- améliorer les interfaces entre la recherche fondamentale et la R&D en entreprise,
- intensifier les symbioses entre diverses branches des mathématiques appliquées et les interactions avec d'autres disciplines scientifiques ou technologiques,
- contribuer à la dissémination des nouveaux résultats auprès des chercheurs et des ingénieurs de recherche,
- conforter la dimension internationale de la recherche en mathématiques appliquées,
- participer à la réflexion sur l'enseignement des mathématiques dans l'enseignement secondaire, les universités, les écoles d'ingénieurs et représenter les mathématiciens appliqués auprès des instances concernées,
- soutenir la coopération internationale au profit des pays en développement.

Activités

Les manifestations scientifiques

La SMAI organise

- SMAI 1+2n, la Biennale des Mathématiques Appliquées, les années impaires,
- le CANUM, Congrès National d'Analyse Numérique, les années paires,
- le CEMRACS, Centre d'Eté Mathématique de Recherche Avancée en Calcul Scientifique, chaque année au CIRM à Marseille,
- les rencontres Math-Industrie « Les industriels et les mathématiciens se parlent », co-organisées avec le CNRS, plusieurs fois par an,
- les journées de groupes thématiques de la SMAI : AFA, GAMNI, MAS, MODE, les années paires,
- les journées EDP-Probas, ...



Les prix

La SMAI participe aux prix Blaise Pascal (prix SMAI/GAMNI), Jacques-Louis Lions (prix SMAI, INRIA, CNES) et Natixis-SMAI, de l'Académie des Sciences, et Lagrange (prix SMAI, SIMAI, SEMA) de l'ICIAM.

Les actions communautaires

La lettre SMAI-Info diffuse chaque mois, par voie électronique, les faits scientifiques marquants de la vie de la communauté.

La SMAI organise des réflexions stratégiques et de prospective, et est une force de proposition auprès du ministère et des grands organismes.

La SMAI soutient l'Opération Postes (informations en direct sur les recrutements), MATEXO (base de données de ressources pédagogiques pour l'enseignement supérieur) et ACM (agenda des conférences de mathématiques).

Opération
Postes

MATEXO

ACM

Les publications

MATAPLI, bulletin de liaison de l'association, paraît trois fois par an et est adressé à tous ses adhérents.

La SMAI publie la série **ESAIM**, European Series in Applied and Industrial Mathematics, créée en 1996, qui comprend les quatre journaux : M2AN, COCV, P&S, Proc. Depuis 2004 la ROADEF et la SMAI publient sous leur responsabilité scientifique la revue RAIRO : RO.

Ces revues sont éditées et diffusées par EDP Sciences.



La SMAI vient de lancer **Mathematics In Action** éditée électroniquement et gratuitement par le CEDRAM.

La SMAI a créé

- la Collection **Mathématiques & Applications** éditée par Springer, ouvrages de niveau master et doctorat, qui compte 64 titres (2008),
- la série **Mathématiques Appliquées pour le Master / SMAI**, éditée par Dunod, ouvrages pédagogiques de niveau M1.



Les Œuvres Choies de Jacques-Louis Lions, trois volumes qui rassemblent une sélection de ses articles et monographies, ont été réalisées en 2003 par la SMAI et éditées par EDP Sciences avec le soutien du Ministère de la recherche.

Les relations avec d'autres sociétés nationales et internationales

La SMAI mène des actions communes avec la SMF, la SFdS, le SIAM, ... Elle est membre de l'EMS, de l'ICIAM, et d'ECCOMAS.



Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles

SMAI

Nos objectifs :

- promouvoir la recherche en mathématiques appliquées
- contribuer à la réflexion sur l'enseignement des mathématiques à tous les niveaux
- améliorer les interfaces entre la recherche, l'université et l'entreprise
- intensifier les symbioses entre diverses branches des mathématiques appliquées et les interactions avec d'autres disciplines scientifiques ou technologiques

Nos activités principales :

- édition scientifique : collection de livres "Mathématiques et applications" et "Mathématiques appliquées pour le Master/SMAI"; revues ESAIM : COCV, P&S, Proc. et M2AN; RAIRO:RO; MSIA
- organisation de congrès et de journées industrielles
- en liaison avec le monde industriel, l'école d'été du CEMRACS
- bulletin de liaison Matapli pour nos adhérents
- participation à des actions vers la communauté mathématique et vers le grand public
- actions communes avec des sociétés étrangères de mathématiques appliquées



<http://smat.emath.fr>

SMAI Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris cedex 05
Tel : 01 44 27 66 61