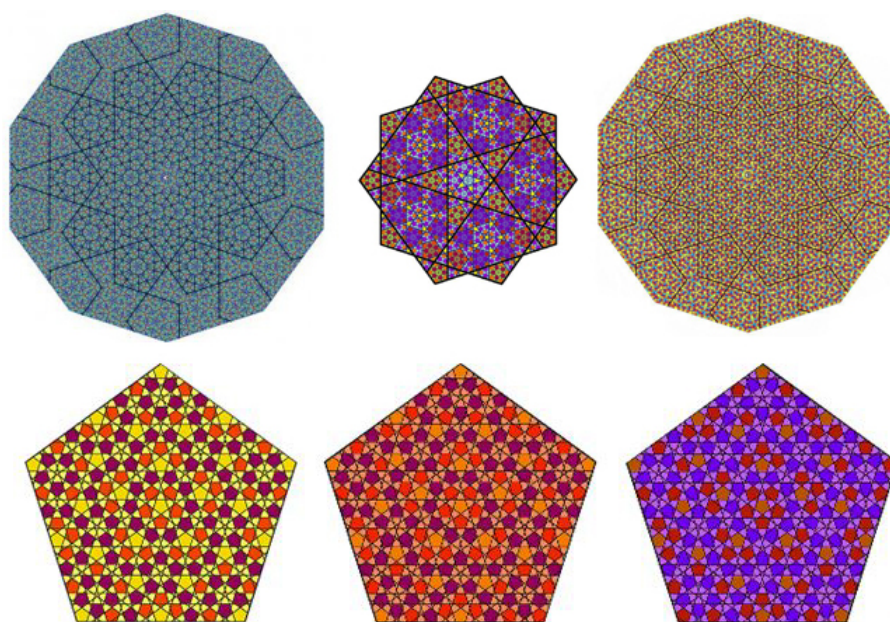




SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES
APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES



N° 107 • Juillet 2015

COMITÉ DE RÉDACTION

Rédacteur en chef

INSA Rouen
LMI/GM - Av. de l'Université
BP 08 - 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray
Tél : 02. 32. 95. 99. 14

Christian Gout

christian.gout@insa-rouen.fr

Rédacteurs

Du côté des industriels

INSA Rouen
LMI/GM - Av. de l'Université
BP 08 - 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray
Tél : 02. 32. 95. 99. 14

Christian Gout

christian.gout@insa-rouen.fr

Nouvelles du CNRS

Université de Montpellier 2
Mathématiques CC051 - Place E. Bataillon - 34095 Montpellier cedex 5
Tél : 04. 67. 14. 42. 03 - Fax : 04. 67. 14. 42. 03

Rémi Carles

remi.carles@math.cnrs.fr

Résumés de livres

Université de Lille 1
Lab. P. Painlevé - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél : 03. 20. 43. 47. 13

Ana Matos

ana.matos@univ-lille1.fr

Résumés de thèses

Laboratoire MAPMO
Université d'Orléans, UFR Sciences
UMR 6628 BP 6759 - 45067 Orléans cedex 2
Tél : 02. 38. 49. 27. 57

Cécile Louchet

cecile.louchet@univ-orleans.fr

Congrès et colloques

Laboratoire MAPMO
Université d'Orléans, UFR Sciences
UMR 6628 BP 6759 - 45067 Orléans cedex 2
Fax : 02. 38. 41. 72. 05

Thomas Haberkorn

thomas.haberkorn@univ-orleans.fr

Vie de la communauté

Laboratoire J.A. Dieudonné - Université de Nice-Sophia Antipolis
Parc Valrose - 06108 Nice Cedex 2
Tél. : 04. 92. 07. 64. 95.

Claire Scheid

claire.scheid@unice.fr

Nouvelles des universités

Université de Rouen
LMRS - Av. de l'Université
BP 12 - 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray Cedex
Tél : 02. 32. 95. 52. 56

Olivier Guibé

olivier.guibe@univ-rouen.fr

Du côté des écoles d'ingénieurs

Ecole des Ponts ParisTech
CERMICS - 6 et 8 av. Blaise Pascal
77455 Marne la Vallée Cedex 2
Tél : 01. 64. 15. 35. 20

Gabriel Stoltz

stoltz@cermics.enpc.fr

Couv. : Pavages, symétrie d'ordre 5 et suite de Fibonacci : un amateur passionné
Quelques étapes dans la construction des pavages de Frédéric Mansuy (<http://www.supersymetrie.fr>)
Shalom Eliahou (LMPA, ULCO), Images des Mathématiques, CNRS, 2015

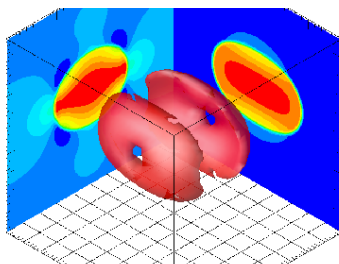
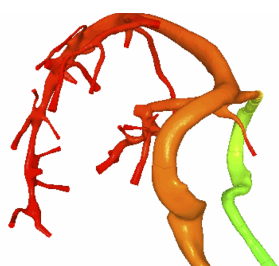
MATAPLI - Bulletin 107 - Juillet 2015. Édité par la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles
Directeur de la publication Fatiha Alabau, Présidente de la Smi, Institut Henri Poincaré, 75005 Paris
Composition et mise en page Christian Gout (christian.gout@insa-rouen.fr)
Impression Présence Graphique, 2 rue de la Pinsonnière, 37260 Monts

CEMRACS 2015

Centre d'Été Mathématique de Recherche Avancée en Calcul Scientifique

CIRM, Marseille, France

July 20th — August 28th, 2015



SMAI

FLUIDS & CO.

Coupling Multi-Physics Models involving Fluids

The CEMRACS is a scientific event of the SMAI (the French Society of Applied and Industrial Mathematics), devoted this year to multi-physics modeling involving fluids. It will consist in two joint events:

Summer school (July 20th — 24th)
with focus on fluid coupling in life sciences

- Didier Bresch (CNRS — LAMA)
- Alberto Figueroa (King's College, London)
- Céline Grandmont (Inria — LJLL)
- Igor Aronson (Argonne National Lab, Chicago)
- Paul Vigneaux (ENS Lyon — UMPA)

Research session (July 27th — August 28th)

Organizers: Emmanuel Frénod (UBS — Vannes), Emmanuel Maitre (U. Grenoble), Antoine Rousseau (Inria — Montpellier), Stéphanie Salmon (URCA — Reims), Marcela Szopos (U. Strasbourg)

cemracs15@smi.emath.fr

<http://smi.emath.fr/cemracs/cemracs15>



Le **SMAI Journal of Computational Mathematics** publie des articles de recherche au meilleur niveau mondial sur la conception et l'analyse des algorithmes permettant la résolution numérique de problèmes mathématiques en lien avec des applications.

SMAI'

Les publications du journal SMAI-JCM sont gratuites pour les auteurs et pour les lecteurs. Autrement dit, les auteurs n'ont pas à supporter les frais de publication et les lecteurs n'ont pas à payer pour accéder aux articles publiés. Ceci est rendu possible grâce à l'implication des organisations institutionnelles qui soutiennent SMAI-JCM : le CNRS, Inria, la SMAI.

Bien que l'absence de toute contrepartie financière (pas d'abonnement, pas de frais de publication) soit une conception radicalement nouvelle dans le monde de l'édition scientifique, le reste du fonctionnement du journal SMAI-JCM est identique à celui des journaux traditionnels du domaine: évaluation des articles par des rapporteurs anonymes, production, dissémination et référencement dans les bases de données bibliographiques.

Editeurs en chef :

Douglas N. ARNOLD (School of Mathematics, University of Minnesota, USA)
Thierry GOUDON (Inria Sophia Antipolis Méditerranée, France)

Comité éditorial :

Remi Abgrall, Institut für Mathematik Universität Zürich, Switzerland
Guillaume Bal, Columbia University, USA
Virginie Bonnaillie-Noel, CNRS, ENS, France
Emmanuel Candes, Stanford University, USA
Snorre Harald Christiansen, University of Oslo, Norway
Ricardo Cortez, Tulane University, USA
Rosa Donat, University of Valencia, Spain
Paul Dupuis, Brown University, USA
Thomas Y. Hou, Caltech, USA
Volker Mehrmann, Technische Universität Berlin, Germany
Paola Pietra, Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del CNR, Italy
Olivier Pironneau, LJLL-UPMC (Paris VI), France
Alfio Quarteroni, EPFL, Switzerland
Jean-François Remacle, Université Catholique de Louvain, Belgium
Jesus-Maria Sanz-Serna, Universidad de Valladolid, Spain
Robert Schreiber, Hewlett Packard Laboratories, USA
Andrew Stuart, University of Warwick, UK
Denis Talay, Inria Sophia Antipolis Méditerranée, France
Marc Teboulle, Tel-Aviv University, Israel
Philippe Villedieu, ONERA, The French Aerospace Lab, Toulouse, France
Jinchao Xu, Pennsylvania State University, USA
Ya-xiang Yuan, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

Publié par la SMAI, la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles.

<https://ojs.math.cnrs.fr/index.php/SMAI-JCM>



creative
commons



Inria
INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE

