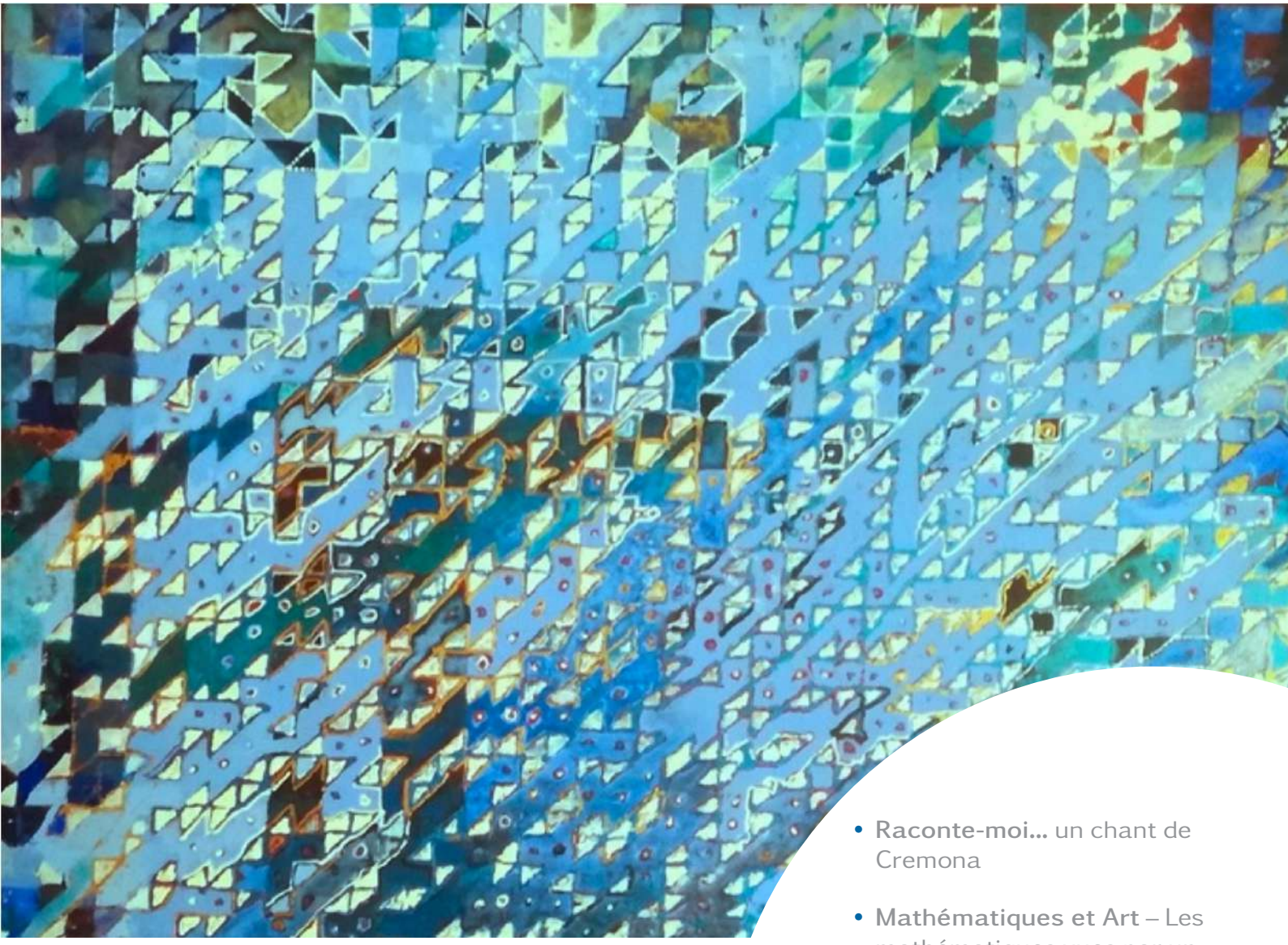
JUILLET 2024 – N° 181

la Gazette

de la Société Mathématique de France



- **Raconte-moi...** un chant de Cremona
- **Mathématiques et Art** – Les mathématiques vues par un artiste
- **Rétroviseur** – 50 ans des Journées EDP

Société Mathématique de France
SMF

la Gazette
de la Société Mathématique de France

Comité de rédaction

Rédactrice en chef

Pauline Lafitte
CentraleSupélec
pauline.lafitte@centralesupelec.fr

Rédacteurs

Mickael De la Salle
Institut Camille Jordan, Lyon
delasalle@math.univ-lyon1.fr

Christophe Eckès
Archives Henri Poincaré, Nancy
eckes@math.univ-lyon1.fr

Charlotte Hardouin
Université de Toulouse
charlotte.hardouin@math.univ-toulouse.fr

Mylene Maïda
Université de Lille
mylene.maida@univ-lille.fr

Magali Ribot
Université d'Orléans
magali.ribot@univ-orleans.fr

Gabriel Rivière
Université de Nantes
Gabriel.Riviere@univ-nantes.fr

Susanna Zimmermann
Université Paris-Saclay
susanna.zimmermann@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat de rédaction :
SMF – Claire Ropartz
Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris cedex 05
Tél. : 01 44 27 67 96 – Fax : 01 40 46 90 96
gazette@smf.emath.fr – http://smf.emath.fr

Directrice de la publication : Isabelle Gallagher

ISSN : 2825-8231

Société Mathématique de France
SMF

À propos de la couverture. *Let All Blues Rejoice*, acrylique sur toile, 120x120 cm, œuvre de Reg Alcorn (2019), reg-alcorn.fr. (crédit : Reg Alcorn).

la Gazette
de la Société Mathématique de France

N° 181

Éditorial

À vous qui lisez La *Gazette*,

Le comité de rédaction se joint à moi pour saluer l'élection d'Isabelle Gallagher à la présidence de la SMF et lui souhaiter de mener à bien des projets ambitieux pour l'association.

L'indépendance est chère à l'esprit mathématicien : présente comme notion dans plusieurs domaines des mathématiques, elle y a même parfois pour synonyme liberté. Cela évoque l'absence, ou tout du moins l'atténuation, de contraintes, indispensable à la créativité qui est fondamentale pour tout travail mathématique.

Créée pour vous, la *Gazette* reflète ainsi la vie des mathématiques : leur naissance à travers les articles de recherche, leur caractère immémorial dans l'Histoire, leur vivacité par le biais des entretiens, leur beauté en Art...

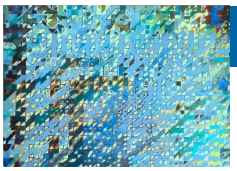
Vous trouverez tout cela dans ce numéro, qui vous communiquera comme de coutume la passion que partagent les auteurs avec le comité de rédaction, passion matérialisée dans ces pages comme une récompense à un long et minutieux travail collectif.

Puisse la trêve estivale permettre la régénération de l'énergie et l'apaisement des esprits fatigués par une longue et difficile année !

À vos jeux mathématiques de l'été,

Pauline Lafitte

la Gazette
de la Société Mathématique de France



N° 181

Sommaire

SMF 5
Mot de la présidente 5

Vie de la SMF 6
Rapport moral 6
Non au passage des laboratoires de mathématiques en ZRR 16

Histoire des mathématiques 18
Sept concepts attribués à Siméon-Denis Poisson – *Y. Kosmann-Schwarzbach et J.-R. Chazottes (Trad.)* 18

Mathématiques 31
Théorie des modèles et équations différentielles – *J. Nagloo* 31

Mathématiques et Art 44
Les mathématiques vues par un artiste – *S. Vinatier et R. Alcorn* 44

Entretien 59
Un entretien avec Yves Colin de Verdière 59
Un entretien avec Marie-Françoise Roy 67

Raconte-moi 72
... un Chant de Cremona – *A. Fanelli* 72

Rétroviseur 76
Cinquante ans des Journées Équations aux Dérivées Partielles, 1974-2024 – *P. Bolley et al.* 76

Livres 84