

la Gazette

de la Société Mathématique de France



- Mathématiques – Monotuites simples non périodiques
- Mathématiques et art – Géométrie potentielle du poème

Comité de rédaction

Rédactrice en chef

Pauline LAFITTE

CentraleSupélec

pauline.lafitte@centralesupelec.fr

Rédacteurs

Alexandre AFGOUSTIDIS

CNRS, Université de Lorraine

alexandre.afgoustidis@math.cnrs.fr

Emmylou HAFFNER

CNRS, Éns Paris

emmylou.haffner@ens.psl.eu

Charlotte HARDOUIN

Université de Toulouse

charlotte.hardouin@math.univ-toulouse.fr

Mylène MAÏDA

Université de Lille

mylene.maida@univ-lille.fr

Magali RIBOT

Université d'Orléans

magali.ribot@univ-orleans.fr

Julien SABIN

Université de Rennes

julien.sabin@univ-rennes.fr

Susanna ZIMMERMANN

Université de Bâle

susanna.zimmermann@unibas.ch

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

gazette@smf.emath.fr – <https://smf.emath.fr>

Directrice de la publication : Isabelle GALLAGHER

ISSN : 2825-8231



À propos de la couverture. Nous remercions chaleureusement l'auteur de l'image pour l'autorisation de la reproduire. Vous la retrouverez dans l'article *Les premières monotouilles simples non périodiques dans le plan euclidien* d'Arnaud Chéritat et découvrirez d'autres magnifiques pavages sur le site <https://fr.tessellations-nicolas.com>. (crédit : Alain NICOLAS).

N° 190

Éditorial

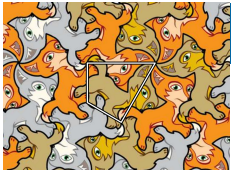
À vous qui lisez la *Gazette*,
il est difficile d'échapper aux discours sur la montée en puissance fulgurante, et ses conséquences, de l'intelligence artificielle dans nos vies privées et professionnelles. En particulier, en mathématiques. Les questionnements, certes légitimes, sont innombrables. Il est donc indispensable de se poser, ou de se reposer, les questions fondamentales : que veut dire « faire des mathématiques » ? A quoi ça « sert » ? A quels prix ? Quelle est la place de la machine dans l'enseignement, la recherche... ? Pour exemple, au moment d'envoyer ce numéro à l'imprimeur, un contre-exemple publié par OpenAI le jour-même a poussé l'auteur d'un de nos articles à en changer légèrement le contenu !

Malheureusement, la tourmente actuelle empêche de prendre le temps de réfléchir, ce qui est pourtant à la base de tout travail mathématique...

Dans ce numéro, des tuiles colorées, du transport parallèle, du Bourbaki, de la poésie... Ce qui fait de nous des êtres humains, sensibles à la beauté, à la profondeur de la réflexion, à l'harmonie. Mais aussi aux dangers : vous trouverez aussi dans ces pages des propositions pour l'amélioration de la parité en mathématiques et en sciences informatiques, des informations sur l'ANR, et une tribune libre sur le sujet du moment.

En espérant qu'une forme de stabilisation nous rende notre temps de concentration indispensable, je vous souhaite de belles questions mathématiques, qui sont encore notre apanage, et notre richesse...

Pauline LAFITTE



N° 190

Sommaire

SMF	5
Mot de la présidente	5
MATHÉMATIQUES	7
L'espace tangent basculant – C. PINTEAUX et G. M. TUYNMAN	7
Les premières monotuiles simples non périodiques dans le plan euclidien – A. CHÉRITAT	17
MATHÉMATIQUES ET ART	45
Géométrie potentielle du poème – C. STADLMAYR	45
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES	59
Espaces étalés et revêtements – A. CHAMBERT-LOIR	59
PARITÉ	66
Propositions pour améliorer la parité – L. BAUDOUIN et J. DIGNE	66
TRIBUNE LIBRE	73
La fin des mathématicien·nes ? – L. BÉTERMIN	73
INFORMATION	76
Compte-rendu des activités du Comité d'Évaluation CE40 « Mathématiques »	76