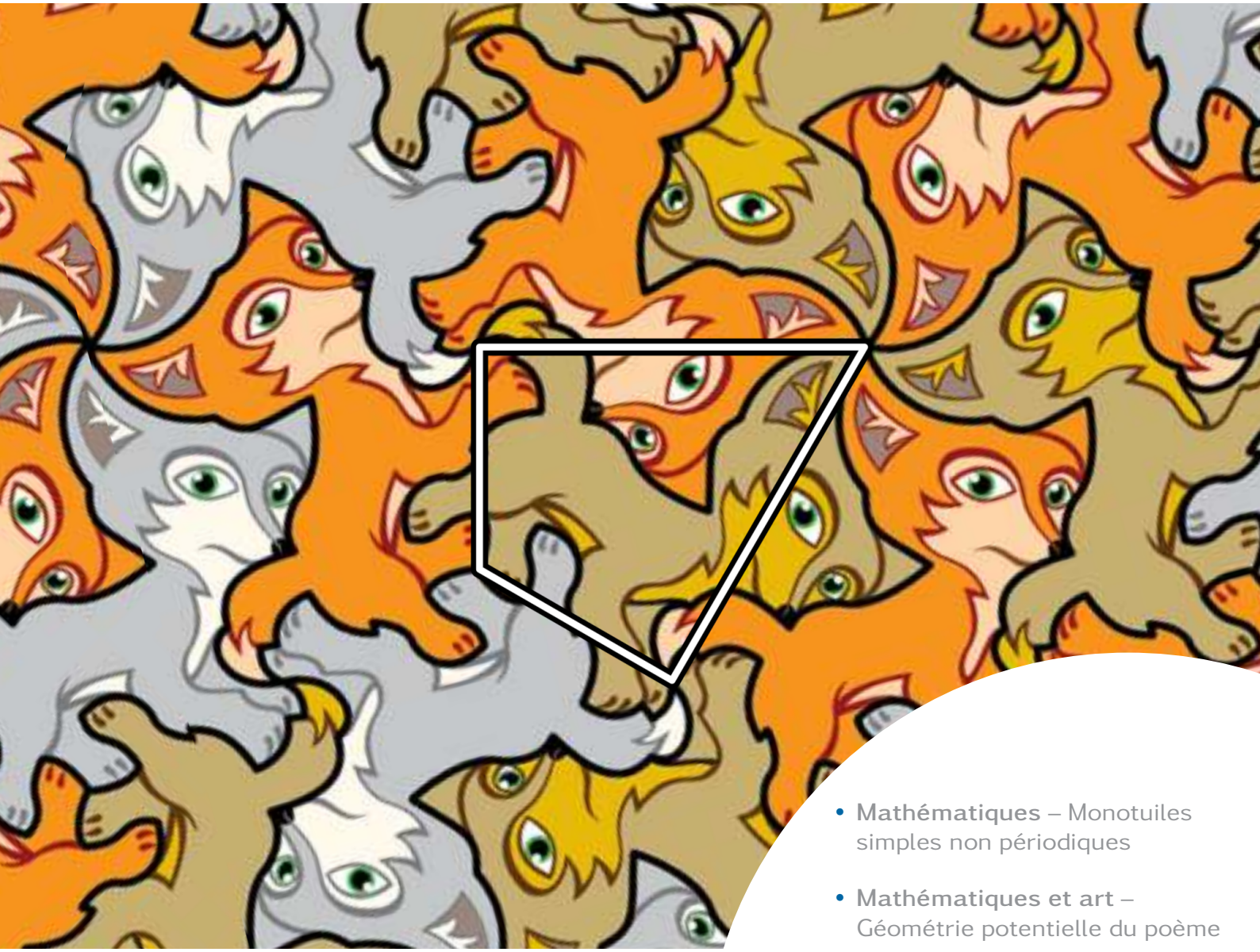
OCTOBRE 2026 – N° 190

la Gazette

de la Société Mathématique de France



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

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

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

Société Mathématique de France
SMF

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 monotuiles 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).

la Gazette
de la Société Mathématique de France

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 !

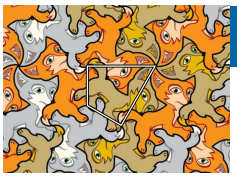
Malheureusement, la tourmente actuelle empêche de prendre le temps de réfléchir, ce qui est pourtant à la base de tout travail mathématique…

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

la Gazette
de la Société Mathématique de France



N° 190

Sommaire

SMF 5
5

Mot de la présidente

Mathématiques 7
7

L'espace tangent basculant – *C. Pinteaux et G. M. Tuynman*

17

Les premières monotuiles simples non périodiques dans le plan euclidien – *A. Chéritat*

Mathématiques et Art 45
45

Géométrie potentielle du poème – *C. Stadlmayr*

Histoire des mathématiques 59
59

Espaces étalés et revêtements – *A. Chambert-Loir*

Parité 66
66

Propositions pour améliorer la parité – *L. Baudouin et J. Digne*

Tribune libre 73
73

La fin des mathématicien·nes ? – *L. Bétermin*

Information 76
76

Compte-rendu des activités du Comité d'Évaluation CE40 « Mathématiques »