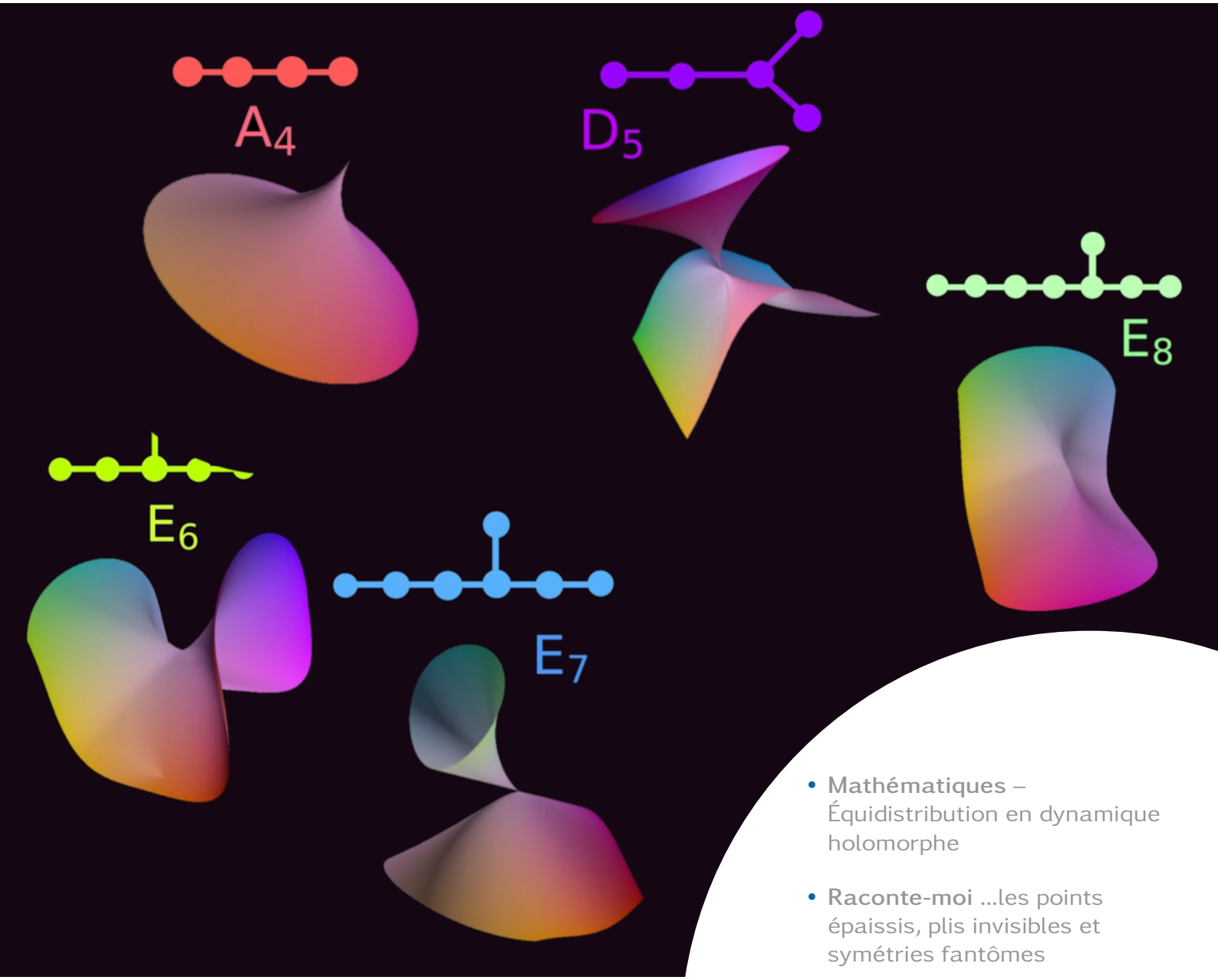
JUILLET 2026 – N° 189

la Gazette de la Société Mathématique de France



- **Mathématiques** – Équidistribution en dynamique holomorphe
- **Raconte-moi** ...les points épaissis, plis invisibles et symétries fantômes
- **Dossier** – Zoé Chatzidakis

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

À propos de la couverture. Tracés réels de points doubles rationnels (RDPs) et diagrammes de Dynkin correspondants. Les images ont été obtenues grâce au programme SingSurf (https://singsurf.org). (crédit : C. Stadlmayr).

la Gazette
de la Société Mathématique de France

N° 189

Éditorial

À vous qui lisez la *Gazette*,

dans ce numéro, des mathématiques à large spectre éveilleront votre curiosité, et seront des lectures de choix pendant la période estivale : géométrie algébrique, dynamique holomorphe, arithmétique, algèbre différentielle, théorie des modèles...

Zoé Chatzidakis, figure incontournable de la théorie des modèles, est au centre du dossier préparé par Charlotte Hardouin et Amador Martin-Pizarro. Rahim Moosa, Nicholas Ramsey et Thomas Scanlon reviennent, chacun dans un article, sur ses contributions fondamentales en mathématiques, et de nombreux témoignages sur sa personnalité remarquable complètent cet hommage.

À travers la factorisation des factorielles ayant mené à des conjectures de Erdős et de Guy et Selfridge, dont l'étude a été (re)lancée sur son blog par Terence Tao en mars 2025, Matthieu Rosenfeld raconte l'histoire très originale d'un projet collaboratif complètement public et ouvert avec sept contributeurs aux profils variés. Le travail résultant, qu'on peut trouver, naturellement !, sur arXiv, mêle des démonstrations d'inégalités fines, des preuves assistées par ordinateur, des vérifications numériques...

À propos des systèmes dynamiques, Fabrizio Bianchi et Lucas Kaufmann nous proposent un panorama de l'hyperbolicité et de son caractère uniforme ou non.

Dans un « Raconte-moi... » passionnant, illuminant la couverture, Claudia Stadlmayr expose avec poésie et de manière intuitive la classification des singularités de surfaces, faisant écho au Raconte-moi... d'Enrica Floris sur le MMP (Programme des Modèles Minimaux). Les liens évoqués entre géométrie algébrique et physique théorique, chimie ou encore informatique sont matière à réflexion !

Dans notre cycle « Ma vie de Mathématicienne à... », le cheminement d'Hannah Bergner de la géométrie complexe à la modélisation en météorologie est particulièrement éclairant sur les apports d'une formation fondamentale à l'étude de phénomènes physiques très complexes.

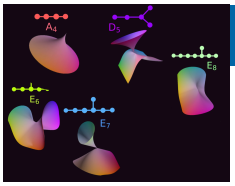
Un hommage appuyé est rendu par Dirk Siersma à Mihai Tibar, grande figure de la théorie des singularités, disparu récemment.

Enfin, la SMF revient sur ses activités à travers son rapport moral et un zoom sur sa communication. Deux tribunes sont consacrées à l'actualité brûlante liée à la prise de position de la SMF au sujet de l'ICM 2026...

Le comité de rédaction se joint à moi pour vous souhaiter un excellent été riche en découvertes mathématiques, à la mer, à la montagne, à la campagne, en ville... où que vous soyez!

Pauline Lafitte

la Gazette
de la Société Mathématique de France



N° 189

Sommaire

SMF 5

Mot de la présidente 5

Rapport moral 7

Période de juin 2025 à juin 2026 7

Vie de la SMF 14

Informer, connecter, partager : la communication à la SMF – *C. Tauber* 14

Mathématiques 16

Décomposer une factorielle en grands facteurs – *M. Rosenfeld* 16

Équidistribution en dynamique holomorphe – *F. Bianchi et L. Kaufmann* 23

Ma vie de mathématicien·ne 36

. . . à l'Institut de Physique de l'Atmosphère – *H. Bergner* 36

Raconte-moi 42

... les points épaissis, plis invisibles et symétries fantômes – *C. Stadlmayr* 42

Tribune libre 54

À propos de l'ICM 2026 – *M. Broué* 54

Le mouvement de contestation autour de l'ICM à Philadelphie – *D. Gayet* 55

Zoé Chatzidakis (1955-2025) 58

Sur les corps PAC et la théorie de Galois – *N. Ramsey* 58

Sur la propriété de base canonique – *R. Moosa* 61

Sur la dynamique algébrique et la théorie des modèles – *T. Scanlon* 65

Témoignages 68

Carnet 73

Mihai Tibăr : vie et œuvre – *D. Siersma* 73