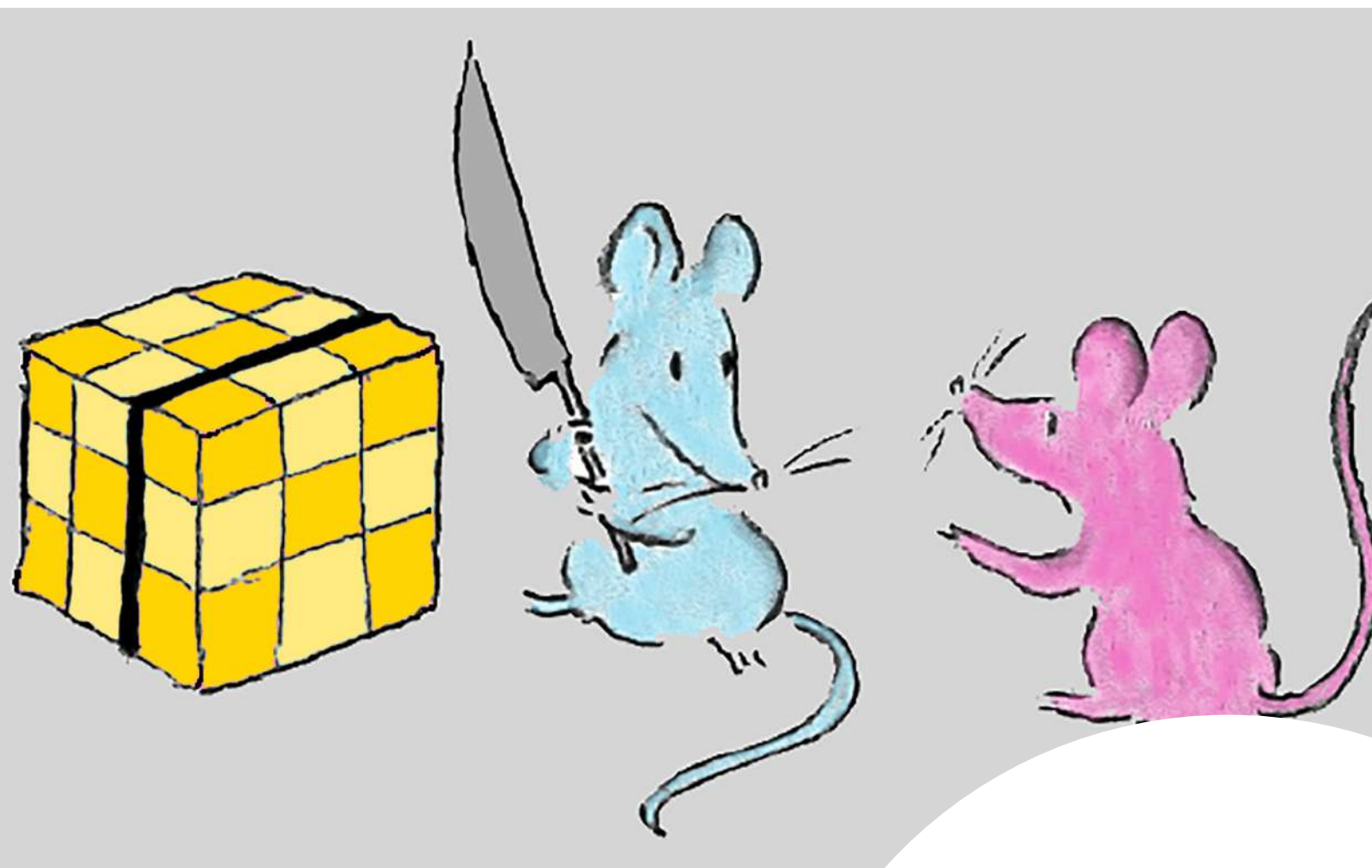


# la Gazette

de la Société Mathématique de France



- Dossier – En hommage à Nicolas Bergeron
- Mathématiques – Mathématiques condensées et géométrie analytique
- Mathématiques – Les verres de spins et la formule de Parisi

## Comité de rédaction

### Rédactrice en chef

**Pauline LAFITTE**

CentraleSupélec

pauline.lafitte@centralesupelec.fr

### Rédacteurs

**Mickaël 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

**Mylène 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

**Julien SABIN**

Université de Rennes

julien.sabin@univ-rennes.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 – <https://smf.emath.fr>

Directrice de la publication : Isabelle GALLAGHER

ISSN : 0224-8999



À propos de la couverture. Peut-on découper ce fromage en 27 petits cubes en moins de six coupes ? Tadashi Tokieda, auteur de ce dessin, répond en page 18 (crédit : Tadashi TOKIEDA).

N° 183

## Éditorial

À vous qui lisez La Gazette,

Pour cette année 2025 toute neuve, vous trouverez dans ces pages une collection de beaux souvenirs poétiques, des mathématiques fascinantes et des recommandations appuyées.

Comme une résonance, ce numéro s'ouvre et se ferme sur des formes oulipiennes. En hommage à Nicolas Bergeron, ses collègues et amis se *souviennent*. Ses *vies plus ou moins brèves* nous sont racontées par Bertrand Deroin et Julien Marché en écho à un article que Nicolas avait écrit en 2009 sur Jacques Roubaud. Tadashi Tokieda nous parle magie et mathématiques, au travers d'un entretien illustré avec Nicolas. Et Jean-Pierre Escofier se *souvient* de Jacques Roubaud, poète et mathématicien.

Arthur-César Le Bras nous fait découvrir de manière illustrée la très récente théorie des mathématiques condensées introduite par Clausen et Scholze, vers l'unification des différentes théories géométriques. Jean-Christophe Mourrat, lauréat du prix Yor en 2023, décrit les avancées sur les verres de spin, qui, de concept introduit par les physiciens, sont devenus un sujet d'intérêt majeur pour les mathématiciens, mêlant notamment probabilités et équations aux dérivées partielles.

En septembre 2024, une lettre ouverte sur la parité dans les processus de recrutement des enseignants-chercheurs a rapidement recueilli des dizaines de signatures. Le Conseil Scientifique de l'Insmi s'est saisi du sujet et a publié fin octobre des recommandations argumentées. Ces deux textes sont reproduits dans ces pages.

Les bureaux des sections 25 et 26 du Conseil National des Universités reviennent sur leur première année de mandat et conseillent les futurs candidats à la qualification, aux promotions et aux primes. La section Mathématiques du CNRS évolue : elle reprend le numéro 1 et ses mots-clés sont revisités. Le CoNRS et l'Insmi lancent à cette occasion un appel à se porter candidat et à voter pour les élections à venir au printemps.

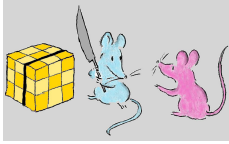
Le comité remercie chaleureusement Gabriel Rivière pour le magnifique travail qu'il a accompli ces dernières années pour la *Gazette*, et pour toutes les aventures vécues ensemble, les tempétueuses comme les plus calmes.

Nous souhaitons la bienvenue à Julien Sabin, qui nous rejoint pour remonter ce long fleuve pas si tranquille...

Le comité se joint à moi pour vous souhaiter une merveilleuse année mathématique, poétique et heureuse, et vous offre pour vos étrennes deux créations de Tadashi Tokieda.



Pauline LAFITTE



N° 183

## Sommaire

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SMF</b>                                                                      | <b>5</b>  |
| Mot de la présidente                                                            | 5         |
| <b>EN HOMMAGE À NICOLAS BERGERON</b>                                            | <b>7</b>  |
| Je me souviens                                                                  | 7         |
| Quelques vies plus ou moins brèves de Nicolas BERGERON – B. DEROIN et J. MARCHÉ | 10        |
| Entretien avec Tadashi TOKIEDA par Nicolas BERGERON                             | 15        |
| <b>TÉMOIGNAGE</b>                                                               | <b>20</b> |
| Les 100 ans de Jacques Dixmier – A. CONNES                                      | 20        |
| <b>MATHÉMATIQUES</b>                                                            | <b>23</b> |
| Mathématiques condensées et géométrie analytique – A.-C. LE BRAS                | 23        |
| Les verres de spins et la formule de Parisi – J.-C. MOURRAT                     | 31        |
| <b>PARITÉ</b>                                                                   | <b>45</b> |
| Lettre ouverte – F. FANONI, B. SCHAPIRA et N. SEGUIN                            | 45        |
| Recommandations sur les procédures de recrutement – N. RAYMOND                  | 49        |
| <b>TRIBUNE LIBRE</b>                                                            | <b>51</b> |
| Renouvellement des sections du CoNRS : changement pour les mathématiques        | 51        |
| <b>INFORMATION</b>                                                              | <b>53</b> |
| Bilan des sessions 2024 du cnu 25                                               | 53        |
| Bilan 2024 du cnu section 26                                                    | 60        |
| <b>CARNET</b>                                                                   | <b>73</b> |
| Hommage à Jacques Roubaud – J.-P. ESCOFIER                                      | 73        |