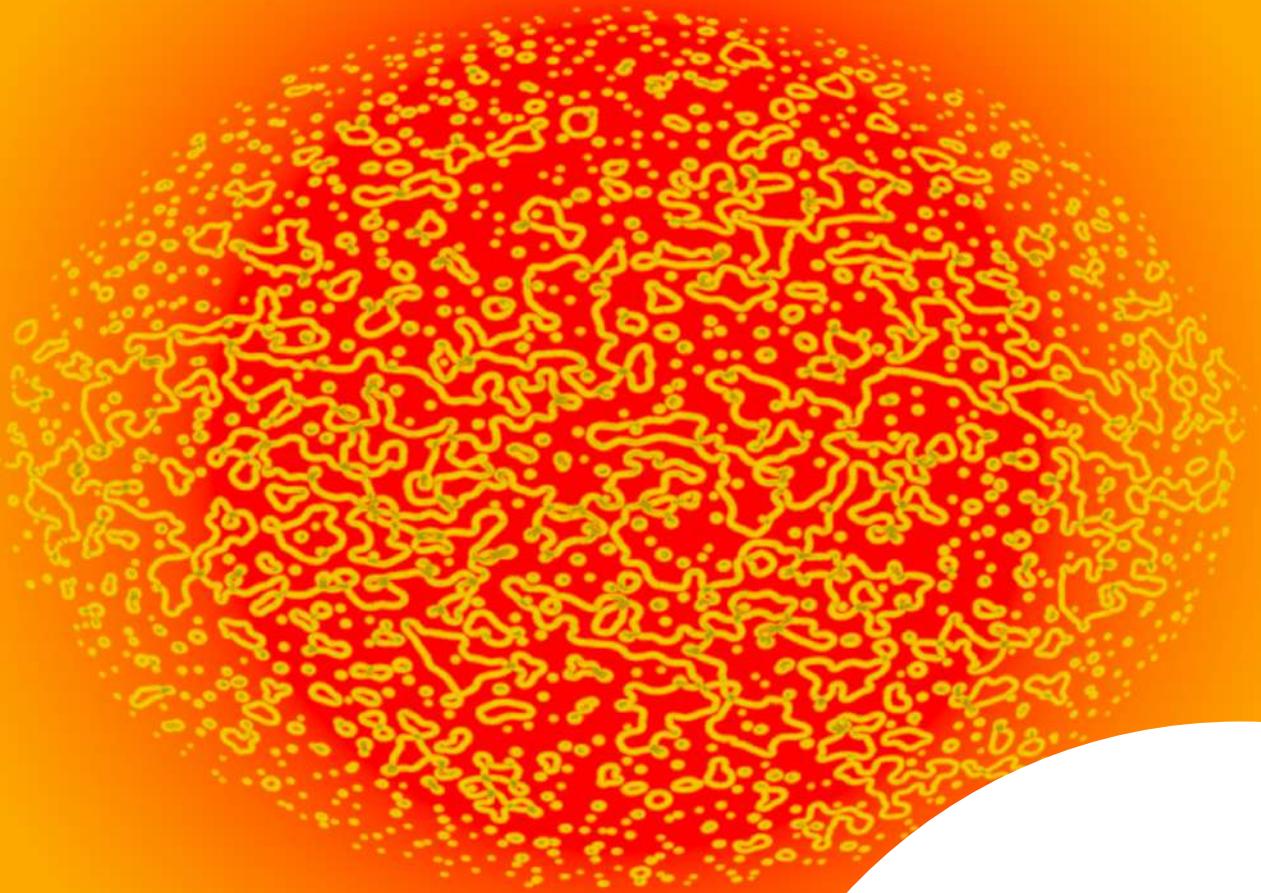


# la Gazette

de la Société Mathématique de France



- **Mathématiques** – Roger Godement et les fonctions de type positif
- **Raconte-moi...** les Algorithmes du Rubik's cube
- **Carnet** – Hommage à Eugenio Calabi

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 – <https://smf.emath.fr>

Directrice de la publication : Isabelle GALLAGHER

ISSN : 0224-8999



À propos de la couverture. Simulation des trajectoires des valeurs propres pour une perturbation de rang un d'une matrice gaussienne complexe de taille 2000. (crédit : Guillaume DUBACH).

N° 182

## Éditorial

À vous qui lisez *La Gazette*,

Je veux dans ces lignes rendre hommage aux auteurs, ponctuels ou récurrents, qui dédient un temps important à l'écriture d'articles qu'ils polissent tout spécialement pour vous. Ces bijoux, que nous les ayons sollicités ou qu'ils nous les aient offerts spontanément, font briller des histoires, des résultats, des vies mathématiques. Ils révèlent des facettes méconnues de domaines exotiques, de personnalités fortes et inspirantes et mettent en lumière des solutions aussi bien à des problèmes théoriques qu'à des questions sociétales.

Vous trouverez dans ce numéro le compte rendu de la septième Journée Parité qui s'est tenue à l'Institut de Mathématiques de Marseille en juillet dernier, par Olga Paris-Romaskevich, que nous publions maintenant traditionnellement en octobre. Un retour sur « Matheuses », comme un écho à l'entretien de Clémence Perronnet et de Nicolas Raymond publié dans la *Gazette* d'avril dernier, nous est livré par Anne de Roton. De personnalité il est question dans ce carnet consacré à Eugenio Calabi disparu il y a tout juste un an, recueilli par Jean-Pierre Bourguignon, très fidèle contributeur à la *Gazette*. Alexandre Afgoustidis, en s'appuyant notamment sur des correspondances d'avant 1950 et sur la thèse de Roger Godement, expose les fonctions de type positif et leur rôle majeur dans le paysage mathématique moderne. Le sentier de l'engagement politique de célèbres mathématiciens dans le mouvement « Survivre et vivre » est retracé par Céline Pessis dans un récit poignant. Le spectre des matrices aléatoires est un sujet brûlant, conté dans ces pages par Guillaume Dubach et Jana Reker, qui nous offrent de plus cette couverture tout en dentelle. Enfin, détendons-nous, ou au contraire concentrons-nous ! Le cube d'Ernő Rubik, un casse-tête cinquantenaire, est méthodiquement et mathématiquement décomposé par Yannis Monbru.

Voilà de quoi apporter de la lumière mathématique à ces jours de plus en plus courts !

Pauline LAFITTE

Déjà en librairie,

## Introduction aux espaces de Hilbert

Bernard Randé

C&M

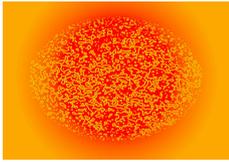


- ◆ Un périple fabuleux, à mi-chemin entre les espaces vectoriels de dimension finie et les espaces de Banach
- ◆ Une approche éminemment pédagogique, dont Bernard Randé a le secret
- ◆ Cent vingt pages d'exercices, corrigés avec soin, et sept cents pages de plaisir



Calvage & Mounet

www.calvage-et-mounet.fr



N° 182

## Sommaire

<b>SMF</b>	<b>5</b>
Mot de la présidente	5
<b>VIE DE LA SMF</b>	<b>7</b>
Rapport sur le recrutement et la formation du personnel enseignant dans les collèges et lycées – <i>M. GUENAI</i>	7
<b>MATHÉMATIQUES</b>	<b>14</b>
Une brève histoire des perturbations non hermitiennes de rang un – <i>G. DUBACH et J. REKER</i>	14
Roger Godement et les fonctions de type positif – <i>A. AFGOUSTIDIS</i>	27
<b>HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES</b>	<b>40</b>
Des bourbakistes en politique – <i>C. PESSIS</i>	40
<b>PARITÉ</b>	<b>52</b>
Septièmes Journées Parité en mathématiques – <i>O. PARIS-ROMASKEVICH</i>	52
<b>RACONTE-MOI</b>	<b>64</b>
... les Algorithmes du Rubik's cube – <i>Y. MONBRU</i>	64
<b>CARNET</b>	<b>70</b>
Hommage à Eugenio CALABI – <i>J.-P. BOURGUIGNON</i>	70
<b>LIVRES</b>	<b>84</b>