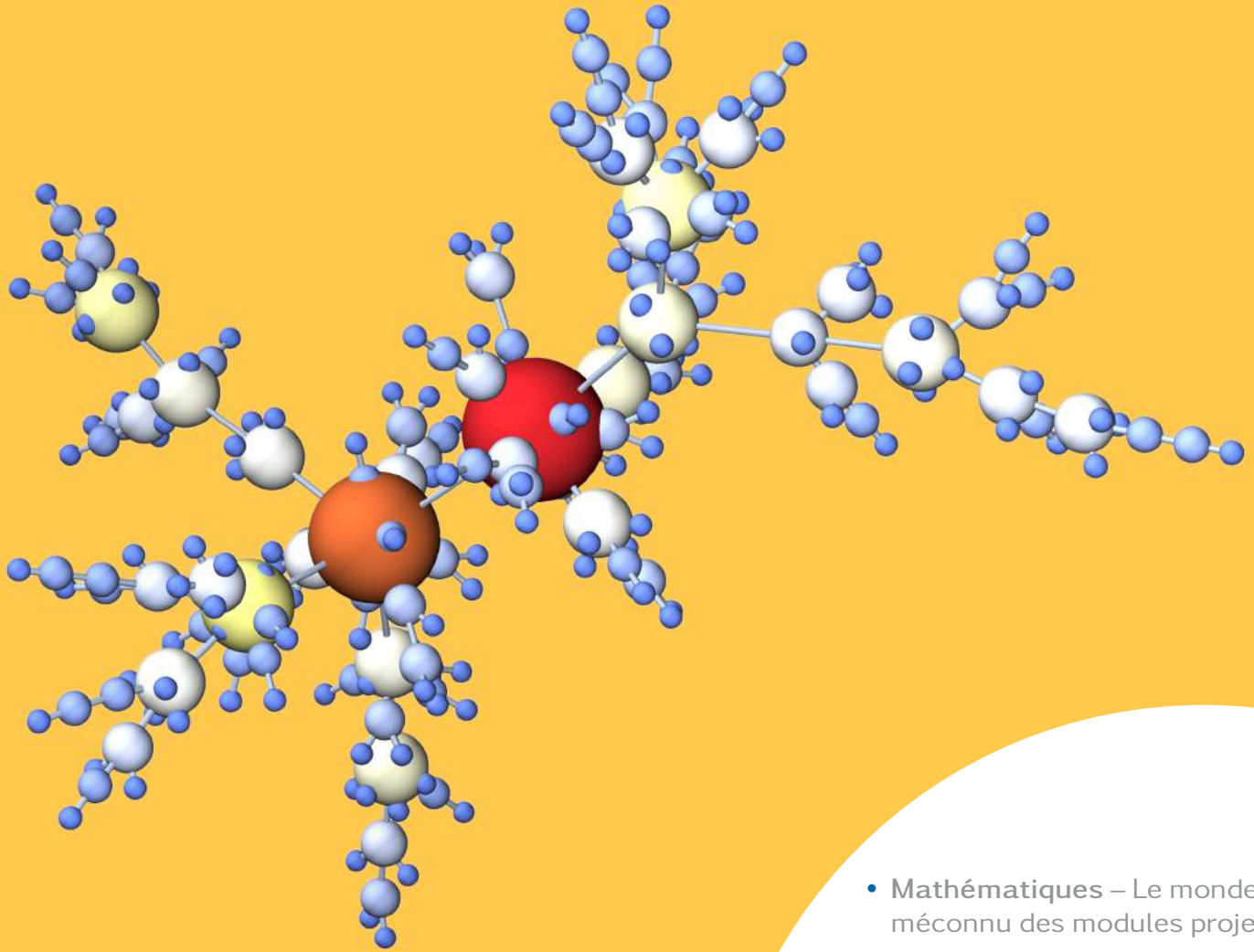


JANVIER 2024 – N° 179

# la Gazette

de la Société Mathématique de France



- Mathématiques – Le monde méconnu des modules projectifs
- Entretien – avec Gérard Laumon
- Livre – L'Œuvre de Calabi

## Comité de rédaction

### Rédacteur 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 – <http://smf.emath.fr>

Directeur de la publication : Fabien DURAND

ISSN : 2825-8231



**À propos de la couverture.** Une simulation d'un arbre aléatoire à 300 sommets grossi avec le mécanisme d'attachement préférentiel à la Barabasi-Albert. (crédit : Nicolas CURIEN).

N° 179

## Éditorial

À vous qui lisez La Gazette,

Au nom du comité de rédaction, je vous souhaite une bonne année 2024, riche de découvertes mathématiques.

Médiatiques Mathématiques! Vous n'aurez pas manqué l'appel pour un plan Mathématiques et Société paru comme tribune dans Le Monde du 5 décembre dernier, et la liste de ses 187 signataires, scientifiques comme dirigeants des grandes entreprises françaises.

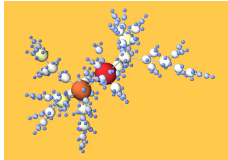
Dans ce numéro, vous pourrez coiffer votre chapeau d'archéologue pour découvrir comment remonter à la naissance d'un réseau, en vous plongeant dans l'épopée contée par Nicolas Curien (prix Yor 2022). De trésors enfouis il est question dans l'article d'Emmylou Haffner, qui nous fait découvrir les fonds d'archives de la Bibliothèque Jacques Hadamard et le travail minutieux que représente leur conservation. Et Jean Fasel nous offre une vue panoramique des modules projectifs, nous faisant atteindre un confluent de la topologie algébrique et de la géométrie algébrique.

Ingrid Daubechies, dans la dernière partie de son entretien avec Jean-Michel Morel, nous explique qu'elle se considère comme un *feestvarken van dienst!* Gérard Laumon, quant à lui, a accordé une interview à Emmanuel Letellier et Olivier Schiffman, dont nous livrons les premiers moments. Vous y lirez, outre le récit d'un parcours inspirant, un témoignage des mutations profondes qu'a connues le métier de mathématicien, notamment dans le (dés)équilibre entre les tâches administratives toujours plus chronophages et le temps toujours plus réduit à consacrer aux mathématiques, en enseignement et en recherche. Certainement en référence à Jules Verne, le nouveau portail des déplacements a été nommé *notilus*. Mais on pourrait, à son usage, percevoir la « voix des dauphins »...

La vie de la communauté universitaire est aussi abordée dans les bilans CNU 25 et 26 du mandat 2019-2023, ainsi que par le Conseil Scientifique de l'INSM. Souhaitons aux membres fraîchement élus du CNU et du CSI de pouvoir travailler dans les meilleures conditions possibles pour la communauté dans les vents forts qui s'annoncent pour le monde de la recherche, après une période déjà agitée.

Pauline LAFITTE





N° 179

## Sommaire

<b>SMF</b>	<b>5</b>
Mot du président	5
<b>HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES</b>	<b>7</b>
Les archives de l'Institut de Mathématique d'Orsay – <i>E. HAFFNER</i>	7
<b>MATHÉMATIQUES</b>	<b>25</b>
Le monde méconnu des modules projectifs – <i>J. FASEL</i>	25
Archéologie des réseaux aléatoires – <i>N. CURIEN</i>	32
<b>ENTRETIEN</b>	<b>40</b>
Un entretien avec Ingrid DAUBECHIES (partie 3)	40
Un entretien avec Gérard LAUMON (partie 1)	45
<b>TRIBUNE LIBRE</b>	<b>51</b>
Autour du manifeste sur la réduction des voyages en avion	51
<b>INFORMATION</b>	<b>54</b>
Bilan des sessions 2023 du CNU25	54
Bilan 2023 et de fin de mandat pour le CNU section 26	58
Rapport de prospective du conseil scientifique de l'INSMI – <i>R. CARLES</i>	70
<b>CARNET</b>	<b>72</b>
Hommage à Elisabeta Vergu	72
<b>LIVRES</b>	<b>76</b>