

la Gazette

des Mathématiciens



- SMF2016
- Mathématiques – La diversité des cultures mathématiques : un passé et quelques futurs possibles
- Raconte-moi... – la propriété (T)
- Tribune libre – L'ANR avant l'heure

Comité de rédaction

Rédacteur en chef

Boris ADAMCZEWSKI

Institut Camille Jordan, Lyon
boris.adamczewski@math.cnrs.fr

Rédacteurs

Thomas ALAZARD

ENS, Paris
alazard@dma.ens.fr

Caroline EHRHARDT

Université Vincennes Saint-Denis
caroline.ehrhardt@inrp.fr

Damien GAYET

Institut Fourier, Grenoble
damien.gayet@ujf-grenoble.fr

Sébastien GOUÉZEL

Université de Nantes
sebastien.gouezel@univ-nantes.fr

Sophie GRIVAUX

Université de Picardie
sophie.grivaux@u-picardie.fr

Bernard HELFFER

Université de Nantes
Bernard.Helffer@univ-nantes.fr

Pierre LOIDREAU

Université Rennes 1
pierre.loidreau@univ-rennes1.fr

Martine QUEFFÉLEC

Université Lille 1
Martine.Queffelec@univ-lille1.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@dma.ens.fr – <http://smf.emath.fr>

Directeur de la publication : Stéphane SEURET

ISSN : 0224-8999



À propos de la couverture. Yang Hui, Explications détaillées sur les méthodes mathématiques des neuf chapitres, 1261. Diagrammes introduits pour rendre compte du problème résolu par une équation quadratique et de la correction de sa résolution.

N° 150

Éditorial

Chère lectrice, cher lecteur,

En cette rentrée scolaire, période propice au changement, j'ai décidé de me rallier au tutoiement généralement de mise chez les mathématiciens.

L'été, pour nombre d'entre nous, s'accompagne d'une étrange torpeur, voire d'une douce langueur, mais il ne dure qu'un temps. Et celui-ci est à présent révolu. Aussi ai-je plaisir à t'imaginer, lecteur, tel l'ours au sortir de l'hivernation, sa grosse patte prête à fondre sur le premier rucher venu. Impatient de tourner ces pages, désireux de nouvelles mathématiques, avide de connaissance. En bons artisans, les membres de notre équipe ont travaillé dur, sans connaître ni trêve ni repos, afin de façonner ce numéro. Grâce à leurs efforts et à de merveilleux auteurs, un espace unique de fraternité, de liberté, de connaissance et de conscience, s'ouvre à toi.

Fraternité. La rencontre SMF2016 fut en juin dernier le tout premier congrès organisé par notre chère société savante et, à la satisfaction générale, une grande fête réunissant des mathématiciens de tous horizons. Elle te sera contée dans cette *Gazette*. Joie, mais tristesse également. Les hommages émouvants rendus à Tan Lei et Jacques Neveu te rappelleront que derrière chaque mathématicien se trouve une femme ou un homme.

Liberté. Tu la devras à Jean Bertoin et Erich Baur. Est-il en effet d'autre endroit où, au mépris de toute pensée écologiste, il te serait permis de te réjouir des progrès effectués dans la destruction aléatoire de grands arbres ?

Connaissance. Celle qui demeurait peu soucieuse de la diversité des cultures mathématiques ou de la mystérieuse propriété T , se sentira étonnamment sereine, apaisée, après la lecture des textes de Karine Chemla et Mickael de la Salle. Celui qui détournait fébrilement le regard à toute évocation de la conjecture de Sarnak, retrouvera grâce à Thierry Delarue sa démarche altière et l'œil vif, désormais prompt à dissenter à loisir sur les propriétés de la fonction de Möbius.

Conscience. Laurence Broze t'invite à réfléchir, données chiffrées et déchiffrées à l'appui, aux questions de parité liées aux recrutements en mathématiques dans nos universités depuis la réforme des comités de sélection.

Pour finir, n'oublie pas de jeter un œil à notre tribune libre. Tu y trouveras un extrait saisissant d'un roman d'anticipation de Léo Szilárd. Comme l'écrit Pierre Arnoux : l'ANR avant l'heure. Étrangement, le texte complet semble aujourd'hui introuvable. De là à imaginer quelque complot perpétré en haut lieu dans le but de ralentir l'éveil de nos consciences, voici un pas que je ne franchirai pas.

En te souhaitant une agréable lecture,

Boris ADAMCZEWSKI



N° 150

Sommaire

SMF	4
Mot du président	4
SMF2016	6
Une semaine riche en émotions... mathématiques !	6
L'association <i>Pi Day</i> reçoit le prix d'Alembert	9
Quelles mathématiques pour les futur.e.s scientifiques ? – <i>P. ARNOUX, M. QUÉFFÉLEC et A. SZPIRGLAS</i>	11
MATHÉMATIQUES	16
La diversité des cultures mathématiques : un passé et quelques futurs possibles – <i>K. CHEMLA</i>	16
La fonction de Möbius à la rencontre des systèmes dynamiques – <i>T. de la RUE</i>	31
Sur la destruction de grands arbres aléatoires récurrents – <i>E. BAUR et J. BERTOIN</i>	41
PARITÉ	48
Recrutements en mathématiques : premier bilan de la réforme des comités de sélection – <i>L. BROZE</i>	48
RACONTE-MOI	57
... la propriété (<i>T</i>) – <i>M. de la SALLE</i>	57
TRIBUNE LIBRE	62
L'ANR avant l'heure – <i>P. ARNOUX</i>	62
INFORMATION	64
ÉPIGA : retour d'expérience – <i>P.-E. CHAPUT et al.</i>	64
CARNET	68
Souvenirs de Tan LEI	68
Jacques NEVEU	74
LIVRES	78