

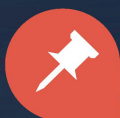
Le bulletin de l'APMEP - N° 561

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université

Juillet, août, septembre 2026

Mathématiques instrumentées



APMEP

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

ASSOCIATION DES PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES DE L'ENSEIGNEMENT PUBLIC

26 rue Duméril, 75013 Paris

Tél. : 01 43 31 34 05

Courriel : secretariat-apmep@orange.fr - Site : <https://www.apmep.fr>

Présidente d'honneur : Christiane ZEHREN

Au fil des maths, c'est aussi une revue numérique augmentée :

<https://afdm.apmep.fr>



Les articles sont en accès libre, sauf ceux des deux dernières années qui sont réservés aux adhérents *via* une connexion à leur compte APMEP.

Si vous désirez rejoindre l'équipe d'*Au fil des maths* ou bien proposer un article, écrivez à aufilesmaths@apmep.fr

Annonces : pour toute demande de publicité, contactez Mireille GÉNIN mcgenin@wanadoo.fr

À ce numéro est jointe la plaquette

Visages 2026-2027 de l'APMEP.

ÉQUIPE DE RÉDACTION

Directrice de publication : Jessica BRIENNE.

Responsable coordinatrice de l'équipe : Cécile KERBOUL.

Rédacteurs : Vincent BECK, François BOUCHER, Richard CABASSUT, Séverine CHASSAGNE-LAMBERT, Frédéric DE LIGT, Mireille GÉNIN, Magali HILLAIRET, Cécile KERBOUL, Valérie LAROSE, Lise MALRIEU, Marie-Line MOUREAU, Serge PETIT, Thomas VILLEMONTAIX, Christine ZELTY.

« **Fils rouges** » **numériques** : Gwenaëlle CLÉMENT, Jonathan DELHOMME, Marianne FABRE, Yann JEANRENAUD, Michel SUQUET, Agnès VEYRON.

Illustrateurs : Éric ASTOUL, Nicolas CLÉMENT, Stéphane FAVRE-BULLE, Pol LE GALL, Olivier LONGUET.

Équipe T_EXnique : Laure BIENAIMÉ, Isabelle FLAVIER, Pol LE GALL, Benoît MUTH, Philippe PAUL, François PÉTIARD, Guillaume SEGUIN, Sébastien SOUCAZE, Anne-Sophie SUCHARD.

Maquette : Olivier REBOUX.

Correspondants Publimath : Marie-Line MOUREAU, François PÉTIARD.

Votre adhésion à l'APMEP vous abonne automatiquement à *Au fil des maths*.

Pour les établissements, le prix de l'abonnement est de 60 € par an.

La revue peut être achetée au numéro au prix de 15 € sur la boutique en ligne de l'APMEP.

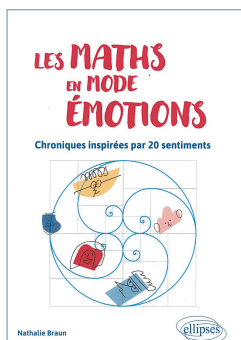
Mise en page : François PÉTIARD

Dépôt légal : septembre 2026. ISSN : 2608-9297.

Impression : iLLiCO by L'ARTÉSIENNE

ZI de l'Alouette, Rue François Jacob, 62800 Liévin

Les maths en mode émotions
Chroniques inspirées par 20 sentiments



Nathalie Braun
Éditions ellipses
ISBN : 978-2-34-010806-6
180 pages, 2025
18 €

La structure de l'ouvrage est simple : chacun des vingt chapitres se rapporte à une émotion qui lui donne son titre et sera le prétexte à une discussion mathématique. Profitant de la polysémie ou des jeux de mots auxquels donnent lieu le nom de chaque émotion, Nathalie Braun choisit d'explorer une notion mathématique. Ainsi, de la mélancolie, on passe à la gravure *Melancholia* d'Albrecht Dürer, et de là aux carrés magiques ; du mensonge, on passe au paradoxe du menteur et aux théorèmes d'incomplétude de Gödel.

Cette présentation originale permet d'aborder des classiques de la vulgarisation mathématique : les nombres *taxicab* dans le chapitre « Désintérêt », la loi de Benford dans le chapitre « Plénitude » ou les nombres premiers jumeaux dans le chapitre « Réconfort ». D'autres concepts moins connus du grand public émaillent également le récit : mariages stables et Parcoursup dans le chapitre « Amour », nombre plastique et nombres de Pisot dans le chapitre « Régularité », etc. La table des matières montre à elle seule à quel point un grand nombre de sentiments peuvent mener à de telles digressions mathématiques. Les chapitres s'y succèdent dans l'ordre alphabétique.

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Amour | 11. Perplexité |
| 2. Conviction | 12. Peur |
| 3. Désintérêt | 13. Plénitude |
| 4. Détermination | 14. Réconfort |
| 5. Hésitation | 15. Régularité |
| 6. Indifférence | 16. Résilience |
| 7. Jalousie | 17. Satisfaction |
| 8. Joie | 18. Surprise |
| 9. Mélancolie | 19. Taquinerie |
| 10. Mensonge | 20. Témérité |

Le parcours de ces émotions mathématiques est l'occasion de rencontrer de nombreux mathématiciens, à commencer par les célèbres Euler, Gauss et Ramanujan, mais aussi des mathématiciennes, telles Nicole-Reine Lepaute et Maria Agnesi. D'autres personnalités scientifiques ou philosophiques apparaissent également au fil des chapitres et sont l'occasion de se rendre compte que les mathématiques sont avant tout une aventure humaine. Les aventures de ces personnages ne sont jamais loin d'un résultat mathématique intrigant ou fascinant.

Chaque chapitre se clôt sur quelques anecdotes insolites. Nombres métalliques, personnage de Delacroix, détection de la fraude électorale, *Pentagon Papers* ou origine du nom de l'hortensia : le contenu de ces fins de chapitres est très riche. De quoi apprendre bien des choses, même quand on a fait des mathématiques son métier.

Ce livre trouvera naturellement sa place dans les CDI où il sera susceptible d'intéresser collégiens et lycéens. Les deux premiers chapitres sont accessibles sur la page internet de l'éditeur : [▶](#).

Quentin Dupré



Journées Nationales de
L'APMEP
de la maternelle à l'université

Du 17 au 20
octobre 2026

À STRASBOURG



Faire rayonner les mathématiques !

maths in
STRAS'



Sommaire du n° 561



Mathématiques instrumentées

Éditorial

Opinions

Intelligence artificielle et enseignement des mathématiques

Luc Trouche 3

Avec les élèves

Mathématiques articulées

Olivier Longuet 12

Calculer sur un abaque

Guillaume François 17

Le géoplan, alias la planche à clous

Renée Vanderstraeten 25

Le Geodreieck

Florence Soriano-Gafiuk 29

Le rituel de l'appel en maternelle avec le boulier

Chantal Tufféry-Rochdi, Pauline Polge, Nadège Ribo. 40

Introduction à la division euclidienne en Sixième

Nawal Madjoudj-Boche 48

Ouvertures

Le kit angle

Jean-Paul Mercier 53

Comment mesurer une pente

Sébastien Reb 60

Jeux et joueurs dans la classe de mathématiques

Groupe jeux de l'IRES de Montpellier 64

Récréations

Au fil des problèmes

Frédéric de Ligt 72

Problèmes dans nos classes

S. Chassagne-Lambert, C. Kerboul & A. Perucca 75

Quelques problèmes de voisinage

Phạm Đăng Long 77

Au fil du temps

Hommage à Henry Plane

Valérie Larose 79

Curiosité de Roger Mansuy

Valérie Larose 81

Matériaux pour une documentation 83

Débattons des bâtons

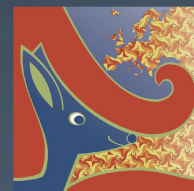
Marie-Line Moureau 87

Filature

L'équipe de rédaction 94



CultureMATH



APMEP
www.apmep.fr