

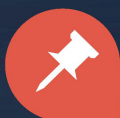
Le bulletin de l'APMEP - N° 560

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université

Avril, mai, juin 2026

Culture scientifique



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 aufildesmaths@apmep.fr

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

À ce numéro est joint le BGV n° 248
spécial « Journées Nationales »

ÉQUIPE DE RÉDACTION

Directrice de publication : Claire PIOLTI-LAMORTHE.

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 VILLEMONTÉIX, 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, Vincent BILLOUD, 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 : juin 2026. ISSN : 2608-9297.

Impression : iLLiCO by L'ARTÉSIEENNE

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

Curiosité de Roger Mansuy

Lors des Journées Nationales à Toulon, Roger Mansuy a animé l'atelier « Balade en culture gé... par et pour les mathématiques ». Une heure et demie où la poésie, la peinture et la musique croisent des scientifiques (dont des mathématiciens). « Père Castor-Roger » nous a emmenés pour notre plus grand plaisir au musée pour nous faire (re)découvrir des œuvres.

Valérie Larose

Avec son accord, je propose de partager, au fil des numéros de *Au fil des maths*, les curiosités découvertes lors de cet atelier enrichies de quelques compléments que le temps dédié à l'atelier n'a pas toujours permis d'aborder.

La curiosité présentée ici fait l'objet de la page **Chiffres manquants** du 30 septembre dans *Le grand almanach des mathématiques*. (R. Mansuy, Albin Michel, octobre 2025).

π by Kate Bush

Deux belles surprises pour cet intermède musical que Roger nous a concocté !

Tout d'abord la découverte de Anne Sofie von Otter, mezzo-soprano suédoise et son interprétation de la chanson « π » de Kate Bush avec le groupe de musique de chambre Brooklyn Rider au Carnegie Hall. Roger lance la bande son et on s'évade...



La chanson « π » est parue en 2005 sur le double album *Aerial*, huitième album de Kate Bush qui connaîtra un immense succès. Elle raconte l'histoire d'un homme doux obsédé par le calcul des décimales de π .

Pour écouter la voix de Kate Bush et voir défiler les paroles sur des fonds d'images liées aux mathématiques, suivez ce code QR.



Maintenant que vous avez écouté les deux versions, hormis les violons qui accompagnent Anne Sofie von Otter, que remarquez-vous ? C'est la seconde surprise !

LE PLUS ÉTonnant :
SI ON DIVISE LA CIRCONFÉRENCE
DE CE DISQUE PAR LA
LONGUEUR DE SON DIAMÈTRE
ON TROUVE ENVIRON LE
TITRE D'UNE DES CHANSONS.

ET CELA, SUR LE VINYL
MAIS AUSSI SUR LE CD.

TRÈS PEU D'ALBUMS
ONT CETTE
PROPRIÉTÉ !



Anne Sofie von Otter chante moins de décimales que dans la version originale de Kate Bush car elle s'arrête à la 58^e. Choix personnel ? Lassitude à égrener des chiffres ? Ou bien parce qu'elle sait que Kate Bush chante les décimales de π jusqu'à la 78^e puis de la 101^e à la 137^e. Elle en zappe 23 ! Simple erreur ? Choix pour des raisons de rythme, de facilité à prononcer les suites de nombres ? Mystère.

Allez, entre profs de maths fans de Kate Bush, on peut se l'avouer... Aviez-vous remarqué ce « trou de décimales » ?

On pourra faire (re) découvrir cette chanson à nos élèves lors du π -day et faire écouter cet enregistrement de l'émission CQFD sur la Radio Télévision Suisse (RTS) qui a le mérite de rappeler quelques propriétés de π et de proposer d'autres intermèdes musicaux.

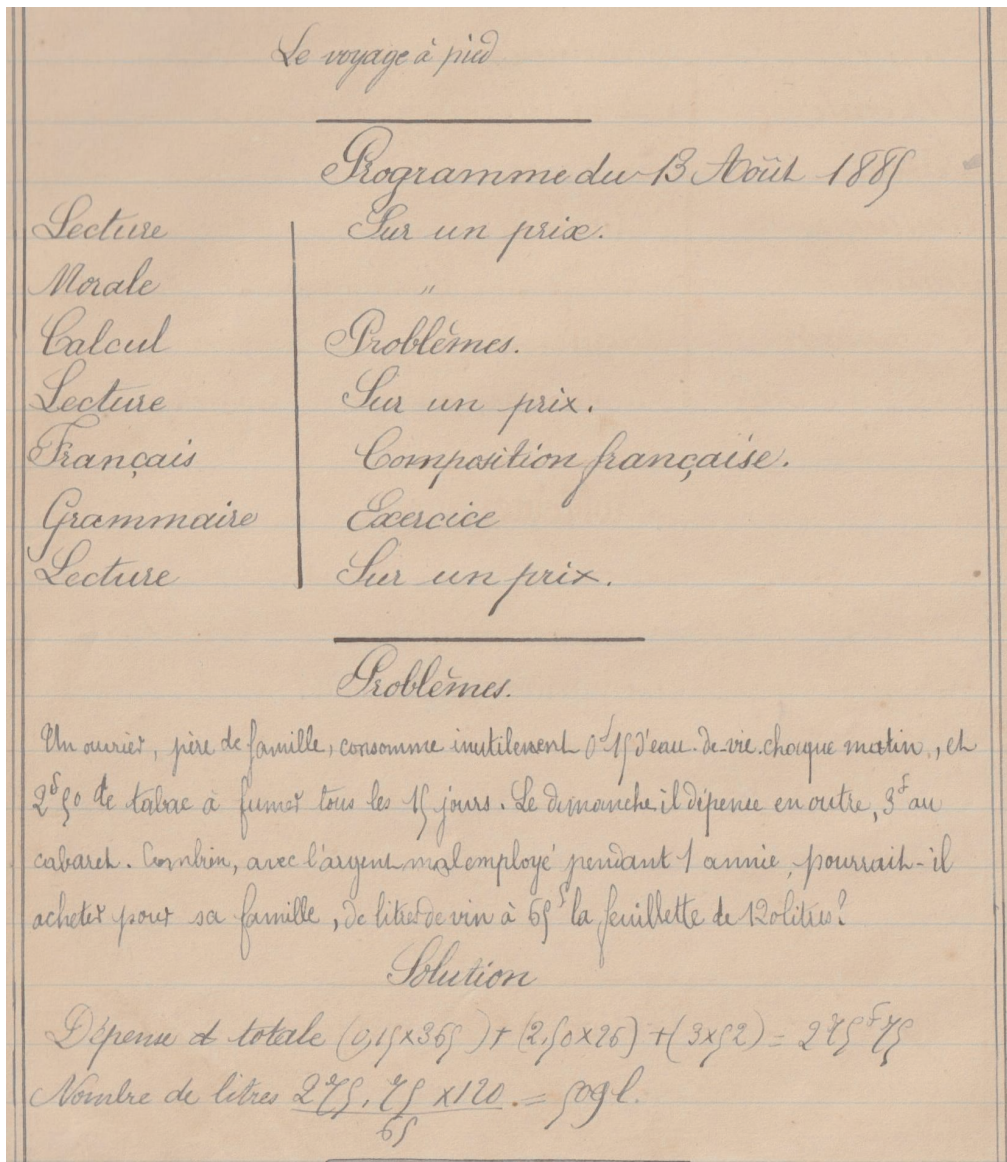


Valérie Larose est désormais à la retraite après avoir enseigné les mathématiques au lycée Stéphane Hessel de Vaison-la-Romaine (84). Elle est membre de la rédaction d'*Au fil des maths*.

laroseAFDM@netc.fr

© APMEP juin 2026

*
* *



Clin d'œil : extrait du « cahier-journal » de 1885 d'une jeune fille du pays d'Othe.

Sommaire du n° 560



Culture scientifique

Éditorial

Opinions

- ✦ **Défendons le Palais de la découverte**
Claire Piolti-Lamorthe 3
- ✦ **Le nouveau Palais de la découverte**
Robin Jamet 5
- ✦ **Culture mathématique pour tous et toutes**
Sylvie Benzoni-Gavage 7
- ✦ **Le lexique et les maths, une dualité nécessaire**
Serge Petit 14

Avec les élèves

- ✦ **Des planètes, une étoile et des cercles !**
Maha Abboud & Assia Nechache 22
- ✦ **Des femmes scientifiques calculottées**
Jeanne Bloch & Lydie El-Halougi 30
- ✦ **Apprendre et transmettre**
Anne-Cécile Domez 36
- ✦ **Aux maths Hypathie ! Aux maths Citoyennes !**
Henrique Vilas Boas 40
- Des tables de logarithmes en 2026 ?**
Maxime Imperato 47

Ouvertures

- ✦ **Faire vivre la culture mathématique**
N. Braun, L. El Halougi, M. Joucreau & H. Lafrance... 53

- 1 ✦ **Les maths autrement !**
Guy-Antoine Dufourd 58
- ✦ **Rennes en sciences**
Jean-Pierre Escofier 62
- ✦ **Quand mathématique rime avec littérature !**
Richard Cabassut 66
- ✦ **Maths et poésie**
Nicole Toussaint 70

Récréations

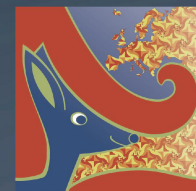
- Au fil des problèmes**
Frédéric de Ligt 74
- Problèmes dans nos classes**
Séverine Chassagne-Lambert & Cécile Kerboul 76
- Match Line**
Claire Lommé 78
- Par ici la monnaie !**
Marie-Line Moureau 83

Au fil du temps

- Hommage à Michel De Cointet**
Jean-Claude Rauscher 87
- Matériaux pour une documentation** 89
- Curiosité de Roger Mansuy**
Valérie Larose 94



CultureMATH



APMEP

www.apmep.fr