

Le bulletin de l'APMEP - N° 530

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université...

Édition Octobre, Novembre, Décembre 2018

Le demi-cercle (1)



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 - Fax : 01 42 17 08 77

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>

version réservée aux adhérents. Pour y accéder connectez-vous à votre compte via l'onglet *Au fil des maths* (page d'accueil du site) ou via le QRcode, ou suivez les logos ▶.

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 un appel à candidature pour le Comité National ou le bulletin de réabonnement « établissement ».

ÉQUIPE DE RÉDACTION

Directrice de publication : Alice ERNOULT.

Responsable coordinatrice de l'équipe : Lise MALRIEU.

Rédacteurs : Vincent BECK, Marie-Astrid BÉZARD, François BOUCHER, Richard CABASSUT, Séverine CHASSAGNE-LAMBERT, Frédéric DE LIGT, Mireille GÉNIN, Cécile KERBOUL, Valérie LAROSE, Lise MALRIEU, Jean-Marie MARTIN, Vincent PANTALONI, Daniel VAGOST, Christine ZELTY.

« **Fils rouges** » numériques : Gwenaëlle CLEMENT, Laure ÉTEVEZ, Marianne FABRE, Adrien GUINEMER, Jacques VALLOIS.

Illustrateurs : Pol LE GALL, Olivier LONGUET, Jean-Sébastien MASSET.

Équipe T_EXnique : François COUTURIER, Isabelle FLAVIER, Anne HÉAM, François PÉTIARD, Olivier REBOUX, Guillaume SEGUIN, Sébastien SOUCAZE, Michel SUQUET.

Maquette : Olivier REBOUX.

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 : Olivier REBOUX

Dépôt légal : Décembre 2018. ISSN : 2608-9297.

Impression : Imprimerie Corlet

ZI, rue Maximilien Vox BP 86, 14110 Condé-sur-Noireau



La semaine des mathématiques

*Chaque année, sous l'impulsion de notre ministère, se déroule la semaine des mathématiques. La date est facile à retenir, c'est la semaine qui contient π -day, du **11 au 17 mars en 2019**.*

Valérie Larose

Durant cette semaine se déroulent différentes compétitions mathématiques au cours desquelles les élèves peuvent tester leurs capacités (seuls ou en équipes), se mesurer à d'autres passionnés de mathématiques ou tout simplement prendre du plaisir à chercher sans se mettre la pression.

PASSEZ DONC À LA MAISON
CETTE SEMAINE. J'AI PLEIN
DE SUPER JEUX.



On retiendra :

- les Olympiades de mathématiques (épreuve réservée aux élèves de 1^{re} de toutes les séries générales et technologiques), le mercredi 13 mars
- le Kangourou des mathématiques, le jeudi 14 mars

Le thème retenu pour 2019 par le comité de pilotage est « **Jouons ensemble aux mathématiques** ». Il devrait inspirer chacun d'entre nous dans nos classes : jeux de plateau, magie mathématique, énigmes, casse-têtes à créer ou revisiter avec nos élèves, etc.





Le site Eduscol propose des ressources¹ et fournit un lien vers Enseigner / Ressources par pratique pédagogique².

L'APMEP défend depuis de nombreuses années l'usage d'activités ludiques pour motiver les élèves et aborder toutes sortes de notions dans les trois grands domaines : numérique, géométrique et logique. Chaque brochure *JEUX* (une dizaine de volumes que l'on peut commander sur le site de l'APMEP³) propose un tableau synoptique qui résume les domaines abordés, les notions travaillées, le niveau à partir duquel l'activité peut être traitée en classe, le matériel et la nature de l'activité. De quoi préparer cette semaine des maths en toute sérénité !



Nous vous proposons également un fichier pdf qui détaille l'exposition « Maths et Puzzles » qui s'est

tenue du 28 septembre 2016 au 7 juillet 2017 à l'espace Pierre Mendès France à Poitiers . Vous y trouverez les affiches présentant les différents puzzles exposés, toutes sources d'idées à reprendre avec vos élèves.



Référence

[1] « Le jeu « entre » à l'école ». In : *Plot* 35 (2011). , p. 16.



Après de nombreuses années en collège et en IUFM dans l'académie de Versailles, Valérie Larose enseigne en lycée à Vaison-La-Romaine. Membre très active de l'APMEP, elle a dirigé la revue *PLOT* et fait maintenant partie de l'équipe d'*Au fil des maths*.

vali.larose@gmail.com

© APMEP Décembre 2018

1. Eduscol : .
2. Eduscol : .
3. La boutique sur le site de l'APMEP .

Sommaire du n° 530

Le demi-cercle (1)

Éditorial

Opinions

L'APMEP et la réforme du lycée — Bureau et Commission Lycée

Une rentrée pas comme les autres au lycée — Commission Lycée de l'APMEP

✦ Certains cercles sont vicieux — Claudie Asselain-Missenard

Confiance? — Serge Petit

Avec les élèves

✦ Des animaux... compassés! — Yvan Monari

Le dispositif *Mathématiques* — Olivier Le Dantec et Marie Anackiewicz

✦ Les anneaux olympiques — Valérie Larose

✦ Le thaMographe — Thierry Delattre

Coup de cœur : « Facéties Mathémagiques »

Décomposition des nombres en maternelle — Laurence Le Corf

1 **Ouvertures** 41

3 ✦ Changement de regard sur le cercle — Caroline Bulf & Valentina Celi 41

3 ✦ Cercles discrets — François Boucher 50

5 **Récréations** 67

Au fil des problèmes — Frédéric de Ligt 67

8 La semaine des mathématiques — Valérie Larose 69

11 L'alcool au volant — Michel Soufflet 71

17 ✦ Cercle limite — Olivier Longuet 73

Au fil du temps 75

21 ✦ Matériaux pour une documentation 75

28 ✦ Le cercle — Peut-on en faire toute une histoire? — Henry Plane 79

35 Anniversaires — Dominique Cambrésy 83

37 Élémentaire, mon cher Euclide! — Pierre Legrand 85



Culture**MATH**



APMEP

www.apmep.fr