

Le bulletin de l'APMEP - N° 559

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université

Janvier, février, mars 2026

Chercher



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

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, François COUTURIER, Jonathan DELHOMME, Marianne FABRE, Yann JEANRENAUD, Michel SUQUET, Agnès VEYRON.

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

Équipe TeXnique : 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 : mars 2026. ISSN : 2608-9297.

Impression : iLLiCO by L'ARTÉSIENNE

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

Les nombres en couleurs

Découvrez Match Line, la nouvelle brochure du groupe Jeux de l'APMEP !

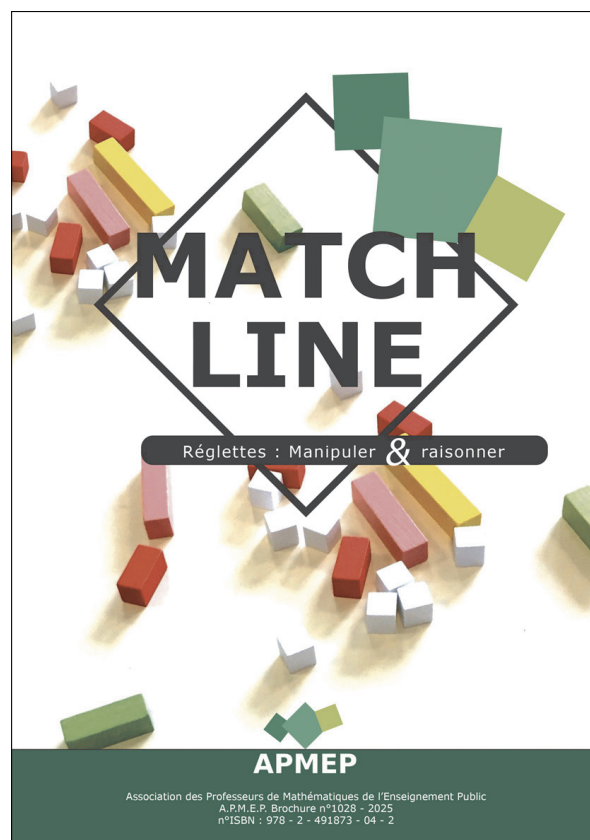
Jean Fromentin & Nicole Toussaint

« Les nombres en couleurs », telle est la dénomination que Caleb Gattegno¹ a donnée à ce que nous nommons habituellement « les réglettes de Cuisenaire », émerveillé par ce matériel lors de sa visite à l'instituteur de Thuin. C'est ce que nous avons appris en découvrant fortuitement l'article de Gilbert Walusinski écrit en 1976 dans le Bulletin n° 303 de l'APMEP à la suite du décès de Georges Cuisenaire.

Et dans son article, Gilbert Walusinski, après avoir évoqué « les fanatiques des nombres en couleurs et les adversaires non moins déterminés », met en avant « les utilisateurs curieux et de bonne foi qui, par l'usage, ont inventé de nouvelles utilisations de ce matériel "qui fait penser" et des prolongements auxquels Cuisenaire n'avait pas pensé d'abord ». Et c'est bien le cas du groupe Jeux de l'APMEP avec sa nouvelle brochure *Match Line* dont les activités proposées avec ces réglettes vont bien au-delà du simple domaine numérique.

Créé initialement pour développer les clubs « Jeux et Mathématiques » dans les collèges et lycées avec les brochures JEUX 1 à JEUX 4, le groupe Jeux s'oriente vers des activités mathématiques à caractère ludique « clés en main » avec les brochures JEUX 5 à 10, plutôt pour le collège et le lycée, et les brochures JEUX-École 1 à 5, plutôt pour l'école et le collège. Entre temps, une nouvelle orientation de travail a vu le jour avec les deux brochures dont les activités proposées utilisent

un matériel précis : *Match Point* avec le jeu du même nom et *Match Line* avec les réglettes de Cuisenaire.




La brochure

Cette dernière brochure (APMEP n° 1028) explore cinq grandes compétences en cinq parties : **observer**, **calculer**, **mesurer**, **raisonner** et **programmer**, avec au total treize activités, deux ou trois pour chacune.

1. Présentation dans l'article de Gilbert Walusinski, publié dans ce même numéro d'*Au fil des maths*, p. 83.

Les grilles des fiches d'activités sont aux dimensions des réglettes cartonnées jointes à la brochure, mais il est préférable, si on en a la possibilité, d'utiliser les réglettes aux couleurs standard que l'on trouve dans le commerce, au moins pour la préhension des pièces. Des planches de réglettes cartonnées peuvent être commandées à l'unité (APMEP n° 1029) à la librairie du site de l'APMEP.

Les compléments

Comme pour la brochure *Match Point*, d'autres documents sont disponibles sur le site de l'APMEP. Pour chacune des treize activités, certaines fiches élaborées par le groupe Jeux n'ont pas été retenues dans la brochure papier pour respecter le nombre prévu de pages. Ces fiches complémentaires sont proposées en téléchargement dans l'Espace Compagnon  (partie *Compléments et solutions*), classées dans des dossiers (un par activité). On a donc dans chacun de ces dossiers des fiches complémentaires, les solutions de l'ensemble des fiches de l'activité et également des documents (de type diaporama, GeoGebra ou même vidéo) venant en aide à la compréhension d'une fiche, donnant les étapes de la résolution d'un défi ou proposant un exercice interactif.

Les suppléments

D'autres activités ont été élaborées par le groupe Jeux en dehors des treize retenues pour la brochure. Comme pour les *Compléments*, il aurait été dommage et frustrant que ces activités d'autres types tombent dans l'oubli. Elles seront disponibles au fur et à mesure de leur finalisation dans la partie *Suppléments* de l'Espace Compagnon.

C'est donc une mine d'activités innovantes et très variées que le groupe Jeux nous fournit avec ces « nombres en couleurs ».

Les codes-QR ci-dessous donnent accès à une présentation détaillée de la brochure *Match Line* et à l'Espace Compagnon.




Brochure Match Line.



Espace Compagnon.

.....◆.....

Jean Fromentin et Nicole Toussaint sont tous deux enseignants de mathématiques à la retraite, toujours très actifs au sein de l'APMEP et du groupe JEUX .

© APMEP mars 2026

Sommaire du n° 559



Chercher

Éditorial

Opinions

✦ Être chercheur...

Julien Barré 3

✦ Chercher

Olivier Longuet 5

Avec les élèves

✦ Construction du village des Lilliputiens

Manuela Freyermuth & Florence Soriano-Gafiuk 7

✦ Démarche d'investigation en maths

*L. Mortier-Cougoulic, É. Covez, C. Guillon-Kroon,
O. Poulard & G. Simonneau* 17

✦ Renouer avec le plaisir de chercher

Angelo Laplace 23

✦ Et si on cherchait ?

Lise Malrieu 35

✦ Chercher ? Ça s'apprend... et ça s'évalue !

Équipe DREAM (IREM de Lyon) 46

Ouvertures

Des élections prétendument équitables

Antonella Perucca 55

✦ Les fils d'Ariane

Philippe Grillot & Ilme Gruner 59

1 Récréations

✦ Au fil des problèmes

Frédéric de Ligt 63

✦ Problèmes dans nos classes

Séverine Chassagne-Lambert & Cécile Kerboul 65

Duo de flocons

Robert March 67

Au fil du temps

Curiosité de Roger Mansuy

Valérie Larose 75

Matériaux pour une documentation..... 77

Hommage à Michèle Audin

Régionale d'Alsace 79

Les nombres en couleurs

Jean Fromentin & Nicole Toussaint 81

L'instituteur de Thuin (1891-1976)

Gilbert Walusinski 83

Hommage à Jean-Louis Piednoir

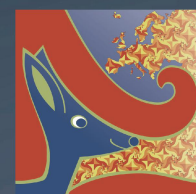
Brigitte Chaput, Michel Henry & Bernard Parzysz 86

Amour et désamour...

Jean-Louis Piednoir 89



CultureMATH



APMEP

www.apmep.fr