

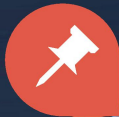
Le bulletin de l'APMEP - N° 531

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université...

Édition Janvier, Février, Mars 2019

Le demi-cercle (2)



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
aufilesmaths@apmep.fr

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

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, Nada DRAGOVIC, Laure ÉTÉVEZ, Marianne FABRE, Robert FERRÉOL, Adrien GUINEMER, Christophe ROMERO, 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 : Mars 2019

Impression : Imprimerie Corlet.

ZI, rue Maximilien Vox BP 86, 14110 Condé-sur-Noireau ISSN : 2608-9297

In memoriam

Éric Trotoux

Voilà un an que notre collègue et ami, Éric Trotoux, disparaissait tragiquement. Nous publions ici des extraits de l'hommage écrit par l'IREM de Caen évoquant notamment son investissement au sein de l'APMEP ▶.

Pierre Ageron

Le vendredi 23 mars 2018, peu avant 14 h, en se rendant à l'assemblée générale de l'IREM de Caen, notre ami et collègue Éric Trotoux a été victime d'un accident de la circulation. Devant le campus Côte de Nacre, au débouché de la rue Colbert sur le boulevard du Maréchal Juin, son vélo s'est trouvé masqué par un fourgon utilitaire et a été renversé par un autre véhicule. Transporté en état d'urgence absolue au CHU, et malgré des soins de haute qualité, Éric n'a pu être réveillé et est mort le 21 avril. Lors de l'hommage qui lui a été rendu le 26 avril au cimetière de Vaucelles, les animateurs de l'IREM étaient très nombreux. Chacun appréciait sa gentillesse, son intelligence, son dynamisme, son ouverture.

Éric Trotoux, né en 1954, a grandi en banlieue parisienne et a fait ses études au lycée Condorcet de Paris, mais sa patrie de cœur et de famille est dans le Cotentin, à Carteret, puis Portbail. En 1973, il intégra l'École normale supérieure de l'enseignement technique, dite plus tard ENS de Cachan, dans la section des mathématiques. Il y rencontra Odile Bruneau, qu'il épousa en 1976. Dans la même promotion, Pierre Vallois, aujourd'hui professeur à l'université de Lorraine, se souvient : « Dès la première année, des petits groupes se constituèrent par affinité. Éric a aussitôt joué un rôle fédérateur ; nous nous retrouvions à plusieurs pour prendre le café dans sa chambre. J'ai apprécié sa discrétion, sa gentillesse, sa franchise ; nous nous sommes rapidement liés d'amitié. Nous avons préparé ensemble l'agrégation de mathématiques en 1976 ; juste avant les épreuves

écrites, nous avons réalisé avec Odile un beau circuit cycliste dans les Vosges. » Autre ancienne de cette promotion, Danièle Gibbons, professeur dans l'Isère, confirme : « Éric était un donneur de tout, sauf... de leçons ! Sa générosité était désintéressée et humble : avec une patience et une bienveillance souriantes, il partageait tant son amour de la bonne cuisine et des chansons de Boulat Okoudjava que ses talents de danseur, d'automobiliste et de barista ».

Après son succès à l'agrégation, Éric suivit en quatrième année un DEA — on dirait aujourd'hui un master 2. Il n'a pas souhaité continuer dans la recherche. Éric devint donc professeur. Au début de sa carrière, il enseigna au lycée Salvador Allende d'Hérouville Saint-Clair. En 1990, il fut affecté dans les classes préparatoires économiques et commerciales — on disait alors prépas HEC — du lycée Charles de Gaulle de Caen. Il accéda à la chaire supérieure en 2001 et devint responsable de la deuxième année. Interviewé en 2009 par le magazine *Challenges*, il décrivait son établissement comme une « prépa familiale de province » où un suivi attentif, des journées d'intégration et un stage en entreprise permettaient aux élèves de remarquables résultats aux concours. Professeur d'élite, il n'en tirait aucune fierté particulière. Son collègue Jérôme Jousset, professeur dans les classes secondaires du même lycée, insiste sur sa simplicité et sa générosité bienveillante : « Quand il a fallu enseigner à nouveau les lois statistiques, Éric nous a donné en interne une formation ; il était tellement modeste qu'il nous

faisait toujours penser que c'étaient nous, les collègues, qui étions les plus intelligents — plus que lui ! C'était toujours ainsi lorsque nous lui demandions une aide en mathématiques. » Éric fut admis à la retraite à la fin de l'année 2015.

Éric a sans relâche participé au comité de la Régionale caennaise de l'APMEP et la présida de 1994 à 1999. Muriel Alliot qui lui succéda témoigne : *« Il était convaincu de l'importance du partage de connaissances et d'expériences entre collègues de tous horizons, savait nous suggérer des idées nouvelles ou des personnes pour les conférences de nos journées régionales, relayait les nouveaux textes administratifs avec ses remarques pertinentes et argumentées »*. Il participait souvent aux Journées Nationales de l'APMEP et contribua beaucoup à la réussite de celles qui se sont tenues à Caen en 2005.



Pierre Ageron est professeur de mathématiques à l'Université de Caen Normandie .

© APMEP Mars 2019

Notre présidente, Alice Ernoult, raconte : *« J'ai connu Éric par l'association des profs de prépa HEC. Il y a des profs de maths particulièrement généreux dans cette association, Éric était l'un d'eux. J'étais heureuse quand j'ai découvert qu'il était aussi à l'APMEP ! Je me suis dit que j'aurais du coup plein d'occasions pour échanger plus avec lui, même après son départ en retraite. . . »*.

L'équipe d'Au fil des maths ainsi que le bureau de l'APMEP n'ont pas oublié Éric dont le sourire illuminait régulièrement les Journées de l'APMEP.

Sommaire du n° 531

Le demi-cercle (2)

Éditorial

Opinions

À la recherche des mathématiques disparues...
— Alice Ernoult

Manipuler en mathématiques... oui mais — Joël Briand

Avec les élèves

M@ths en-vie — Carole Cortay et Christophe Gilger

Les Devoirs Maison, formation plutôt qu'évaluation
— Antoine Laniray

★ Quelques bricolages pour le cercle trigonométrique
— Olivier Longuet

Escape Game, des révisions revisitées — Fabien Aoustin

Atelier Math et anamorphoses — Mireille Génin

Ouvertures

★ Des cercles sur des surfaces ? — Robert Ferréol

★ Décupler les angles — Serge Cantat

1 ★ Haïku — Richard Cauche 51

3 Oui, les mathématiques peuvent surprendre !
— Jean-Baptiste Hiriart-Urruty 52

★ Tournez méninges — Karim Zayana 58

3 Du bon usage de l'algèbre en histoire du calcul
— Jérôme Gavin et Alain Schärli 62

6 ★ Le *Grand Rampant* — Claudie Asselain-Missenard 66

10 Colonies de vacances — Vincent Bansaye 69

Récréations 71

De surprenantes arithmétiques (II) — André-Jean Glière 71

Au fil des problèmes — Frédéric de Ligt 77

Au fil du temps 79

★ Un π -nacle des mathématiques — Henrique Vilas Boas 79

Matériaux pour une documentation 82

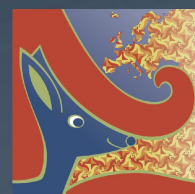
Anniversaires — Dominique Cambrésy 85

In memoriam Éric Trotoux — Pierre Ageron 87

Les équerres d'Arenas — Bernard Parzysz 89



CultureMATH



APMEP
www.apmep.fr