

La Raynews

Le canard qui réchauffe par grand froid !

Laboratoire de mathématiques
et de sciences



L'ÉDITO

Par M. Guicheteau

Les jours raccourcissent et la fin de l'année civile approche. C'est le bon moment pour regarder un peu les différents concours proposés afin de trouver une activité qui combat la morosité.

Dans cette édition, vous aurez largement de quoi vous occuper et j'espère que vous trouverez votre bonheur.

Et si vous souhaitez mettre en avant un projet scientifique, n'hésitez pas à me contacter pour la prochaine édition !

SUIVEZ CELA DE PRÈS :

LES PROJETS ET AUTRES

02

LA VRAI FAUSSE VIE D'EVARISTE
GALOIS

03

LES BRÈVES SCIENTIFIQUES

05

DES JEUX DE RÉFLEXION

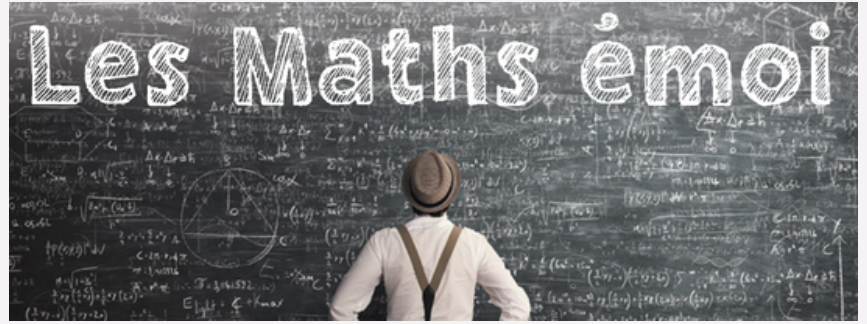
06

Le coin des projets

Les Maths émoi

Un grand nombre de personnes redoutent les mathématiques, arguant par crainte de ne rien comprendre avant d'avoir essayé... Pourtant, c'est dans cette matière que se cachent sans doute le plus de jeux, le plus de poésie, le plus d'imaginaire.

Mme Haddad propose ce spectacle, joué par le Théâtre de Nice, le mardi 12 novembre au lycée sur 3 créneaux différents dans la journée pour permettre au plus grand nombre de personnes de profiter de la beauté des mathématiques !



Castor informatique

Découvrir l'informatique, la logique, et prendre du plaisir à le faire, cela n'est pas toujours simple.

Pourtant, le concours gratuit Castor informatique réunit toutes ces conditions.

Cela dure 45 minutes et on peut y participer du 10 novembre au 21 décembre. Parfait pour les classes du CM1 jusqu'à la terminale !



IA et ville du futur

Le concours des chroniques alternatives est un concours d'utilisation des IA génératives d'images crée par M. Fermon, professeur d'histoire géographie - EMC et M. Lombard, de l'Ecole Française de Berkeley.

Le thème de l'édition 2025 : Imaginer la ville du futur.
Pour participer, n'hésitez pas à contacter M. Fermon.



EXEMPLES D'IMAGES
CRÉÉES POUR
L'ÉDITION 2024

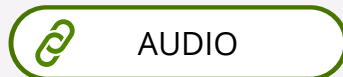


INSTAGRAM GEOPAUL

Evariste Galois - *La nuit où tout a basculé*

La classe de 2nde 7 de 2024 a imaginé, avec ses professeurs de français, Mme Eymard, de physique-chimie, Mme Tocquer et de mathématiques, M. Guicheteau, la vraie fausse vie de scientifiques.

Ces histoires courtes ont été aussi enregistrées en podcasts. Voici celle de Sophie Germain :



Il était une fois, dans le charmant village de La Celle, un jeune homme nommé Évariste Galois. Passionné de maths depuis toujours, il rêvait de repousser les frontières des connaissances mathématiques et de laisser sa marque dans l'histoire. Mais ce qu'il ne savait pas, c'est que son destin était sur le point de prendre un tournant inattendu...

Le 29 mai 1832 au soir était une nuit sombre et étoilée. Évariste Galois, un mathématicien brillant et passionné, se tenait seul dans sa chambre, en train de réviser ses notes et ses équations. Le lendemain, il devait se battre en duel contre un autre mathématicien, Camille Jordan. Alors qu'il se préparait mentalement pour le duel, Évariste entendit un léger bruit provenant de sa fenêtre entrouverte. Il s'approcha et vit un homme mystérieux se tenir dans l'ombre.

- Qui êtes-vous ? demanda, intrigué, Évariste.
L'homme sortit de l'ombre et révéla son identité.
- Je suis Michael Jordan, le frère de Camille Jordan.
Je suis venu te parler avant le duel, répondit-il.

Évariste regarda Michael avec méfiance, se demandant quelles étaient ses intentions.

- Que voulez-vous ? demanda-t-il d'un ton ferme.



Michael prit une profonde inspiration et dit : "Je suis ici pour t'offrir une chance de mettre fin à ce duel. Camille et toi, vous êtes tous deux des esprits brillants. Ce duel ne devrait pas déterminer qui est supérieur mathématiquement."

Évariste réfléchit un instant, puis répondit : "Je comprends tes paroles, Michael mais ce duel est devenu une question d'honneur pour moi. Je ne peux pas reculer maintenant."

Michael acquiesça, comprenant la détermination d'Évariste. "Je respecte ta décision, Évariste. Mais promets-moi de faire attention et de ne pas prendre de risques inutiles. Les mathématiques ont besoin de vous deux."

Evariste Galois - *La nuit où tout a basculé*

Évariste regarda Michael.

- "Je te le promets, Michael. Je ferai de mon mieux pour rester en sécurité et continuer à contribuer à l'avancée des mathématiques, quel que soit le résultat du duel."

Les deux hommes se serrèrent la main, puis Michael disparut dans l'obscurité de la nuit.

Le 30 mai 1832 au matin du duel, Évariste Galois se rendit sur le lieu de rencontre. Camille Jordan attendait déjà. Les deux mathématiciens se firent face, prêts à en découdre. Le signal fut donné, et les épées s'entrechoquèrent. Évariste combattait avec détermination mais il était confronté à un adversaire redoutable. Malheureusement, au cours de l'affrontement, Évariste fut touché à l'abdomen. Il tomba au sol, son souffle s'éteignant lentement. Les spectateurs se précipitèrent pour lui porter secours, mais il était trop tard. Ainsi, Évariste Galois succomba à ses blessures, laissant derrière lui un héritage mathématique. Sa mort marqua la fin d'un génie prometteur, mais son travail continua d'inspirer les mathématiciens du monde entier.



Kéniá ZIANE RICHARD
Morgane CAVELIER
Léandre PERACHE



Le coin des brèves

APMEP

L'APMEP est une association qui rassemble les enseignants qui font des mathématiques de la maternelle jusqu'à l'université.

Chaque année, l'association propose un congrès national qui permet à tous de découvrir des ateliers pratiques, des conférences, des forums de discussion et plein d'autres choses encore.

En 2025, ce congrès se passera à Toulon du 18 au 21 octobre.

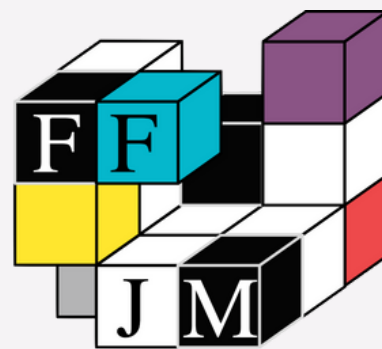
Si cela vous intéresse, n'hésitez pas à contacter M. Guicheteau.



Championnat logique

Chaque année, un championnat international des jeux mathématiques et logiques permet à des milliers d'écoliers, collégiens, lycéens, étudiants et adultes de participer à une compétition mathématique et ludique rassemblant des participants de plusieurs pays. C'est la Fédération Française de Jeux Mathématiques (FFJM) qui a créé ce championnat.

Allez voir les énigmes de cette année et n'hésitez pas à participer.



[VOIR LES ENIGMES](#)

Bulles au carré

Les bandes dessinées sont un bon vecteur pour rendre les mathématiques moins austères. Cette année encore, le CNRS (Centre National de Recherches Scientifiques) organise par le biais d'Images des Maths un concours portant sur la conception d'une planche dessinée.

Le thème de cette année est : "Des maths dans ma cuisine".

A vos crayons et faites vous plaisir !

(Date limite : février 2025)



Le coin des jeux

Les énigmes et autres délices mathématiques sont un bon moyen de garder la forme mentalement. Il est donc conseillé de s'exercer régulièrement.

Vous trouverez ainsi dans cette rubrique tout le matériel pour vous refaire une santé.

Voici les réponses du numéro précédent :

Pierre était le resquilleur, et voici **la solution de la JF :**

Il y a 5 possibilités :

0+1+..+ 551 qui donne 152076.

0+1+..+ 666 qui donne 222111.

0+1+..+ 782 qui donne 306153

0+1+..+ 1218 qui donne 742371

0+1+..+ 1334 qui donne 890445

Voici l'énigme du mois :

tirée de la FFJM.

Un entier somme-somme-produit est égal à la somme de la somme de ses chiffres et du produit de ses chiffres.

Le nombre 59 est un exemple car :

$$(5 + 9) + (5 \times 9) = 59$$

Combien y a-t-il d'entiers somme-somme-produit à deux chiffres ?

(en comptant 59)

Et la spéciale JF :

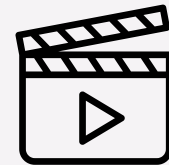
tirée du court métrage Tête de linotte !

Une baignoire a un volume de 150 litres.

Elle perd 35 litres par heure à cause d'une fuite.

Elle dispose de 3 robinets qui respectivement peuvent remplir 150 litres en 3h, 5h et 10h.

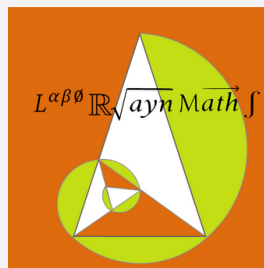
En combien de temps va-t-on remplir la baignoire en ouvrant tous les robinets ?



Tout le monde est un génie. Mais si vous jugez un poisson sur ses capacités à grimper à un arbre, il passera sa vie à croire qu'il est stupide.

ALBERT EINSTEIN

Labo Raynmaths
Lycée Raynouard
Av des Martyrs de la résistance
83170 Brignoles



Phone : 04 94 72 45 00

Mail : 0830007g@ac-nice.fr

Web: <https://lycee-raynouard.fr/>

Rédacteurs : D. Guicheteau,
A. Eymard, C. Tocquer, P. Fermon.

Relecture : K. Mertens

Directeur de publication : M. Krings

Pour recevoir directement la newsletter sur sa boîte mail, il faut envoyer un mail à **news-raynouard-request@groupe.renater.fr** en mettant en objet : *subscribe* ou directement en cliquant ici :

<https://groupe.renater.fr/sympa/subscribe/news-raynouard>

Crédit images : source Canva