

# La Raynews

La rentrée en canard !!

Laboratoire de mathématiques  
et de sciences



## L'ÉDITO

*Par M. Guicheteau*

Nouvelle année scolaire, nouvelle classe, nouveaux amis, mais heureusement qu'il reste des repères, comme cette Raynews !

Pour commencer l'année scolaire, on vous offre de quoi réveiller vos neurones afin d'être prêts pour la suite !

Bonne lecture !

SUIVEZ CELA DE PRÈS :

LES PROJETS ET AUTRES

02

LES BRÈVES SCIENTIFIQUES

03

DO YOU KNOW PENFIELD ?

04

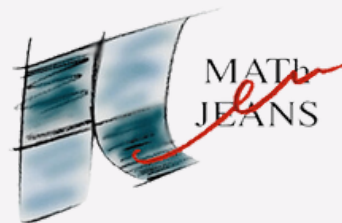
DES JEUX DE RÉFLEXION

05

## Le coin des projets

### Atelier Mathenjeans

L'atelier de recherche mathématiques va reprendre !  
Si la découverte du monde de la recherche vous intéresse, alors rendez vous en A207 le lundi entre 11h et 13h.  
Renseignements et inscription auprès de Mme Mourau et M. Guicheteau.



### Contes scientifiques

Cette année, les élèves de la classe de 2de07, encadrées par Mme Eymard, Mme Tocquer et M. Guicheteau, vont écrire des contes portant sur des personnalités scientifiques qui ont marqué leur époque.  
Le travail durera toute l'année, et leur permettra d'améliorer leurs connaissances sur l'histoire des sciences, ainsi que sur les techniques d'écriture.  
A la fin de l'année, ils travailleront leur oral en enregistrant leur écrit en podcast.  
Affaire à suivre !



### Résistance

Pendant le mois d'octobre, la réalisatrice Clara Laurent interviendra au lycée pour présenter son film aux élèves de TG4. *Herbert Traube, le destin français d'un indésirable* est une œuvre qui permet de découvrir le destin exceptionnel d'un résistant d'origine autrichienne, arrivé en France suite à la montée du nazisme. Ce film permet de découvrir des exemples d'actes de résistance pendant l'Occupation et de s'intéresser à la mémoire de la Seconde Guerre Mondiale.

Mme WUILLERMIN



### Bia

La préparation au Brevet d'Initiation à l'Aéronautique aura lieu les mercredis de 13h30 à 15h en A116. Inscription auprès de M Guicheteau via Atrium.

### Comme par hasard

#### Le hasard fait bien les choses



Le hasard n'existe pas, c'est pour cela que vous êtes tombés sur cette critique. Comme par hasard est une BD de Cyril Bonin, sortie en 2021. Ce livre nous plonge en 1909, à Paris. Pour Vincent Ninas, le hasard n'existe pas ni la chance. Tout s'explique par des lois mathématiques, et des liens de cause à effet. Il trouve, un jour, dans la rue, une place pour les ballets russes et il décide de s'y rendre. Cette représentation est une révélation. Suite à cette soirée, il se retrouve propulsé en Allemagne pour faire une cure. Là, il retrouve, dans le casino de Baden-Baden, la danseuse dont le regard l'avait ensorcelé : mademoiselle Tina Volkova. A partir de ce jour, il se retrouve plongé dans des aventures palpitantes, qu'il n'aurait jamais pu imaginer. « Le hasard n'est que le nom que l'on donne à un évènement que l'on ne comprend pas », soutient, à plusieurs reprises, le personnage principal.

Ce livre est très agréable à lire, captivant, on ne voit pas le temps passer. Toutes les péripéties s'enchaînent de manière inattendue, et l'on va de rebondissements en rebondissements jusqu'au dénouement. Il accorde aussi une belle place à l'amour. Je l'ai aimé. Bien que n'étant pas une grande lectrice, j'ai pourtant apprécié cette lecture.

Dans ce livre, vous serez amené à vous poser la question suivante : le hasard existe-t-il ?

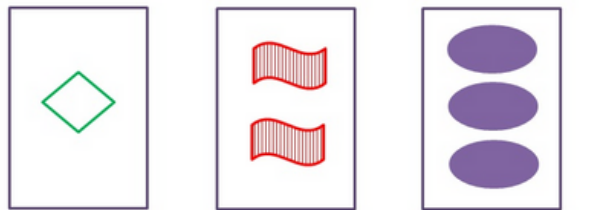
Léonie B.

### Jeu set et math !



Les jeux de société et les mathématiques ont toujours fait bon ménage. Dans le jeu "set", on pose 12 cartes sur la table, et il faut être le premier à trouver un set de 3 cartes ayant soit les mêmes caractéristiques, soit des caractéristiques différentes.

Les caractéristiques sont : la couleur, la forme, la quantité et le remplissage.



Mais est-on sûr qu'en posant 12 cartes, il y a au moins 3 cartes d'un set ? Est-ce qu'il y a des sets plus probables que d'autres ?

[Si ces questions vous intriguent, rendez vous sur la page du cnrs pour en savoir plus !](#)

# Le coin de l'anglais : Polly Matzinger

## BIOGRAPHY :

Wilder Penfield was born in 1891 from Charles Samuel Penfield, his father a physician and Jean Penfield his mother, a writer and bible teacher. When he was a child, his mother said that the finest thing he could do would be to win a Rhodes Scholarship for the University of Oxford in England.

And, because of his father's failure in medicine, he had sworn not to study medicine.

So, it was no indication that he would have a very great career in medicine. It's when he read William James's Principles of Psychology that he realized that his true interest was the brain and the mind.

Wilder has graduated with honors in June 1913 and began working at Princeton (school as a teach tutor, head football coach). He could go to Oxford and was accepted at the condition that he passed their entrance in Greek!



Wilder Penfield



Brain map

He arrived in Oxford in January 1915 during the war. In the Spring vacation of 1916, Penfield left for France to give medical aid to wounded soldiers. But his ship was torpedoed his leg was hurt and broken.

For Penfield, back in Montreal, surgery on wide-awake and mapping of the brain. As he worked, Penfield recorded the stimulation points, the patient's responses, and his own observations. In the 1930's he began developing maps showing different parts of brain.

In 1951, he developed the technology called electrocorticography with Herbert Jasper and they published their classic word Epilepsy and the Functional Anatomy of the Human. Penfield had personally operated on 1000 patients half of whom were completely cured of epilepsy and 25 percent were improved. Wilder Penfield died at the age of 85 of abdominal cancer on April 5, 1976 at Montreal's Royal Victoria Hospital.



Scan the  
QR CODE to  
do the quiz

Section euro lycée Raynouard 2022

## 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 :

Le capitaine a 32 ans et voici **la solution de la JF :**

Il y a 3 nombres qui fonctionnent : 1230, 2236 et 3232

### Voici l'énigme du mois : Et la spéciale JF :

D'une touffe de fleurs de lotus, un tiers a été offert à Shiva, un cinquième à Vishnu, et un sixième à Surya. Un quart a été présenté à Bhavani, les six fleurs restantes ont été présentées au vénérable précepteur.

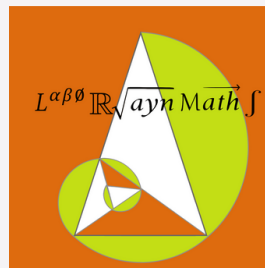
Dis-moi vite quel était le nombre de fleurs.

Dans une boutique de bière et de vin, il y a six fûts pleins qui contiennent 15, 16, 18, 19, 20 et 31 litres. Cinq d'entre eux sont remplis de vin et l'autre de bière. Le propriétaire décide de garder le fût de bière et vend le vin à deux clients différents. Si un des acheteurs a acheté le double de l'autre, quelle est la contenance du fût de bière ?

*Le commencement de toutes les sciences, c'est l'étonnement de ce que les choses sont ce qu'elles sont.*

ARISTOTE

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,  
G. Gazzeri, V. Nederlof, A. Eymard,  
M. Wuillermin.

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, Dall-E