

Semaine des maths – divers rendez-vous

- La semaine des mathématiques se déroule du 10 au 19 mars 2025 :



De nombreuses actions recensées sur le digipad, n'hésitez pas à y mentionner les vôtres !

<https://digipad.app/p/1058726/2045c1aad204>

Pour aller plus loin :

<https://pedagogie.ac-montpellier.fr/semaine-des-mathematiques-2025-maths-hors-les-murs>

<https://www.echosciences-sud.fr/communautes/diffusion-de-la-culture-mathematique-en-occitanie/articles/la-semaine-des-mathematiques-en-occitanie-2025>

- Le lycée Prévert (St Christol lez Alès) organise son deuxième salon des Jeux Mathématiques qui vient clore sa quinzaine des Maths. Le salon se tiendra le samedi 22 Mars 2025 de 10h à 18h dans l'enceinte du lycée et sera ouvert à tous.

Au programme :

- Conférence V.André, ancien élève du lycée Prévert, étudiant en Mathématiques "Vers l'infini et au-delà"
- Pièce de théâtre "Pile Poil l'infini" par la compagnie Le Bazar Ambulant
- Escape Game de l'Association Lezembouquinés
- NSIQuizz inspiré par le célèbre jeu d'Alain Chabat (Burger Quizz)
- Exposition Jeux par l'association Eurék'Alès
- Défi TétraCoop par les enfants des écoles primaires de St Christol avec la réalisation d'un tétraèdre de Sierpinski géant en origami
- Tournoi Katamino
- Tournoi Blitz échecs
- La dictée du salon (sur un texte mathématique)
- Mais aussi, initiation au jeu de Go, à la magie mathématique, l'origami, découverte de nombreux jeux et casse tête de réflexion ainsi que de nombreuses expositions (Maths et Sport, Oulipo...)



- Le salon culture et mathématiques revient du 12 au 15 juin, place Saint Sulpice à Paris.

Pour aller plus loin :

[https://salon-](https://salon-math.fr/#:~:text=Le%20Salon%20Culture%20et%20Jeux%20Math%C3%A9matiques%20sera%20de%20retour%20du,le%20monde%20fascinant%20des%20math%C3%A9matiques%20!)

[math.fr/#:~:text=Le%20Salon%20Culture%20et%20Jeux%20Math%C3%A9matiques%20sera%20de%20retour%20du,le%20monde%20fascinant%20des%20math%C3%A9matiques%20!](https://salon-math.fr/#:~:text=Le%20Salon%20Culture%20et%20Jeux%20Math%C3%A9matiques%20sera%20de%20retour%20du,le%20monde%20fascinant%20des%20math%C3%A9matiques%20!)

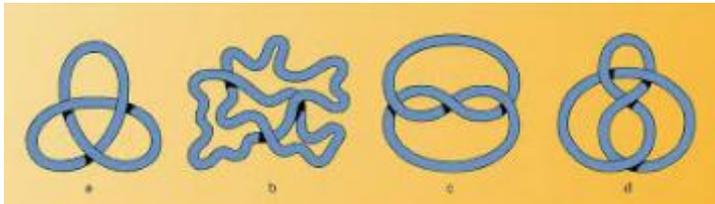
<https://www.apmep.fr/Le-Salon-Culture-Jeux-Mathematiques-2025>



N'hésitez pas à nous faire remonter vos actions et informations en adressant un message à l'adresse dédiée : labo-maths-montpellier@ac-montpellier.fr

Visioconférences

- Mathieu Faitg (Université III, Toulouse) a animé une conférence sur la théorie des noeuds :



Source photo : Universalis.

D'un point de vue mathématique un noeud est une courbe fermée dans l'espace à 3 dimensions. Le problème posé par des physiciens il y a 150 ans est de classer les noeuds "à déformation près". Cette question simple et facilement compréhensible a engendré une intense recherche en mathématiques, et même une médaille Fields (Vaughan Jones) en 1990. La présentation a dressé un panorama de la théorie des noeuds à travers quelques théorèmes célèbres.

Voici quelques liens partagés lors de cette conférence, en prolongement :

https://en.wikipedia.org/wiki/Low-dimensional_topology

https://en.wikipedia.org/wiki/Topological_quantum_field_theory

<https://www.amazon.in/Three-Dimensional-Geometry-Topology-Princeton-Mathematical/dp/0691083045>

- Chantal Tuffery Rochdi (Montpellier) animera une visioconférence sur le thème : Analyser les pratiques enseignantes : le cas de la démarche d'investigation.

Résumé : Dans cette communication, je développerai comment j'ai mobilisé les cadres théoriques de la double approche didactique et ergonomique, de l'approche documentaire du didactique, ainsi que le modèle ESFI (Enseignement des Sciences Fondé sur l'Investigation), pour analyser les pratiques de professeurs de mathématiques lors de la conception et la mise en œuvre de séances fondées sur une démarche d'investigation dans un contexte pluridisciplinaire.



(source image : 123RF)

La date retenue est le mercredi 21 mai, l'horaire est à préciser.

Le coin Lecture

- **Au cœur des mathématiques, Sophie Germain, la scientifique oubliée.**

La revue National Geographic a publié un article sur Sophie Germain, en mettant en lumière son travail sur la théorie de l'élasticité des surfaces.

<https://www.nationalgeographic.fr/histoire/culture-generale-femme-savante-invisibilisee-au-coeur-des-mathematiques-sophie-germain-la-scientifique-oubliee>

Pour aller plus loin :

<https://www.nakawedoc.com/fr/portraits-de-femmes/sciences/sophie-germain>



Source : Nakawedoc

- **Mathématiques et manga** : Fermat Kitchen : un savoureux mélange entre cuisine et mathématiques. Sympathique et plaisant, ce manga propose également des recettes de cuisine faciles.



Source Babelio.

Série de 4 livres écrits par Yûgo Kobayashi

[Fermat Kitchen, tome 1 - Yûgo Kobayashi - Babelio](#)
[Fermat Kitchen, tome 1 - Yûgo Kobayashi - Babelio](#)

Pour aller plus loin :

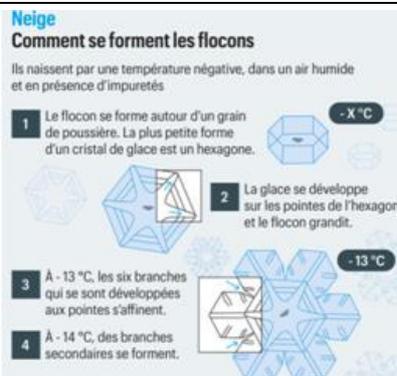
<https://www.babelio.com/livres/Kobayashi-Fermat-Kitchen-tome-1/1559436>

Les mathématiques hors les murs

- **Le flocon de neige, miracle de la nature**

« C'est une des curiosités naturelles sur laquelle nombre de scientifiques se sont penchés : la manière dont se forment les flocons de neige est, aussi, une merveille mathématique ».

Dans cet article, vous trouverez des explications sur la construction d'un flocon, en lien avec la symétrie.



Source : Le Parisien.

<https://www.leparisien.fr/sciences/le-flocon-de-neige-un-miracle-geometrique-16-02-2025-WJ5UFHFKE5GKDLQOGAFWFKHUUE.php>

Pour aller plus loin :

<https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/meteorologie-differentes-formes-flocons-neige-6127/>

- **Du réveil au coucher, comment les mathématiques dictent vos journées ?**

"Les mathématiques, souvent perçues comme abstraites ou réservées aux salles de classe, jouent un rôle fondamental dans nos vies quotidiennes. Chaque geste, chaque technologie, chaque organisation repose sur des principes mathématiques, parfois invisibles mais toujours essentiels. De votre réveil le matin à votre routine du soir, découvrez comment cette science influence et structure votre journée".

Source : Amphisciences.ouest.france.

C'est un article, décliné en 5 paragraphes, intitulés:

Le matin: quand les nombres rythment vos débuts

Le déjeuner: un festin mathématique

L'après-midi: les nombres dans les détails

Le soir: une détente calculée

Avant de dormir: des modèles mathématiques au repos.

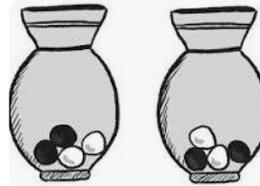
Pour aller plus loin :

<https://amphisciences.ouest-france.fr/2025/01/du-reveil-au-coucher-comment-les-mathematiques-dictent-vos-journees/>

Défi mathématique, jeux et concours

- **L'énigme des deux vases:** Il s'agit d'une énigme proposée par Mickaël Launay dans les pages du journal Le Monde. C'est la 25^{ème} énigme. Saurez-vous la résoudre ?

Dans chacun des deux vases se trouvent quatre balles : deux noires et deux blanches. Il y a donc huit balles en tout. Quand le jeu commence, vous êtes autorisé à plonger votre main à l'intérieur des vases pour en retirer six balles. Si vous obtenez exactement trois balles de chaque couleur, vous avez gagné. 14 sept. 2024



Source : Le Monde.

Pour lire l'intégralité de l'énigme, voir le lien :

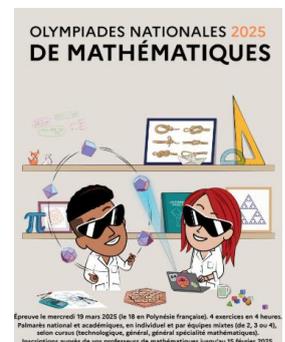
https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/09/14/les-deux-vases-l-énigme-maths-du-monde-n-25_6317342_1650684.html

- **Les Olympiades de Mathématiques**

Ce concours national et académique a pour objectif de développer la curiosité et l'esprit critique en confrontant les candidats à des situations de recherche individuelle ou par équipe. Les Olympiades sont ouvertes aux élèves volontaires de 4^e et de 1^{re} de toutes séries de l'enseignement public et privé sous contrat.

Les épreuves auront lieu le :

- mercredi 19 mars 2025 pour les élèves de 1re - Olympiades de mathématiques
- mardi 25 mars 2025 pour les élèves de 4e - Olympiades de mathématiques
- mercredi 9 avril 2025 pour les élèves de 1re - Olympiades de NSI



<https://accolad.ac-montpellier.fr/section/etablissement/animation-pedagogique-du-2nd-degre/concours-prix-et-evenements-educatifs/olympiades-de-mathematiques-et-de-nsi-2025>