



Nouveautés sur l'espace de partage TRIBU

Quoi de neuf sur l'espace de partage des laboratoires ?

- Un nouveau dossier « Newsletters » dans lequel vous trouverez la 1^{ère} de l'académie de Montpellier mais également celles des lycées Joliot Curie de Sète et Einstein de Bagnols sur Cèze.
- Dans le Dossier « Pyrénées orientales », une enquête policière, fortement inspirée de ressources de l'Académie de Nice.
- Les actions du collège Romain Rolland.

N'hésitez pas à y déposer vous aussi les documents que vous souhaitez partager avec les autres laboratoires de l'Académie.



DU VÉLO DE REULEAUX AUX COURBES ALGÈBRIQUES DE LARGEUR CONSTANTE

Pour ceux d'entre vous qui ont eu (ou vont avoir) la chance de recevoir l'exposition interactive « Pourquoi les Maths ? » (Conçue et réalisée par le Centre des Sciences d'Orléans à l'initiative de l'Unesco, et proposée en prêt par l'IREM de Montpellier), vous avez pu découvrir l'atelier « Rondes sont les plaques d'égout ». (voir <https://irem.edu.umontpellier.fr/files/2019/11/Livret-des-animateurs.pdf>)

Dans son article du 6 janvier 2022, écrit par Yves Martinez-Maure, le site « Images des mathématiques » du CNRS propose un focus sur le triangle de Reuleaux évoqué dans l'exposition.

<https://images.math.cnrs.fr/Du-velo-de-Reuleaux-aux-courbes-algebriques-de-largeur-constante.html>

Un article qui fait suite à celui du 12 aout 2021 et rédigé par Serge Cantat.

<https://images.math.cnrs.fr/Le-triangle-de-Reuleaux.html>



Le coin lecture : *Les mathématiciens se plient au jeu* DU POKER À L'ORIGAMI, 20 ENQUÊTES LUDIQUES

Pour faire suite à l'atelier « Travailler les compétences mathématiques de façon ludique » présenté par Laurence Xatart et Raphael Vancolen lors de la journée des Laboratoires, nous vous proposons le livre « Les mathématiciens se plient au jeu - DU POKER À L'ORIGAMI, 20 ENQUÊTES LUDIQUES » écrit par Jean-Paul Delahaye.

Dans cet ouvrage, l'auteur vous invite à découvrir vingt chapitres issus des articles de la rubrique Logique et calcul qui paraît chaque mois dans la revue Pour la Science.

<https://www.belin-editeur.com/les-mathematiens-se-pliant-au-jeu#anchor1>





Zoom sur : Histoire de Mathématiques

« Les mathématiques sont plus intéressantes quand elles sont vivantes, connectées au quotidien de ceux qui les ont créées, replacées dans la société dont elles sont issues. » C'est le credo qui a guidé Bernard Ycart dans l'élaboration du site : <https://hist-math.fr/>

Ce site web consigne de nombreuses richesses sur l'histoire des mathématiques.

De plus, la présentation est assez originale car les histoires y sont racontées en audio avec la possibilité de télécharger un document « pdf » illustré pour accompagner cette lecture.



Les excursions du jeudi du lycée Joffre à Mathématiques dans la formation des Montpellier

Sur le site web du lycée Joffre, Alexandre Marino propose des excursions mathématiques autour d'un exposé, pour poursuivre dans le thème « Histoire des mathématiques », vous trouverez ci-après un lien vers une vidéo captivée lors du séminaire de didactique des mathématiques de l'ARDM. Pour questions diverses sur des thèmes culturels, mais également en lien avec les programmes actuels enseignés au lycée et en classes préparatoires.

Mme Ana Jimena Lemes, du laboratoire de mathématiques Paul Painlevé à l'Université de Lille, y présente son sujet de thèse intitulé « L'histoire des mathématiques dans la formation des enseignants : éléments de 30 minutes. Les séances s'articulent de la manière suivante : un exposé de 30 minutes suivi de discussions et questions de 30 minutes. »

Si le laboratoire de votre établissement souhaite profiter de cette aventure, Alexandre Marino vous propose <https://video.irem.univ-paris-diderot.fr/videos/watch/85396bd0-0b61-4f62-b89a-20b0f7ceb5db> les supports vidéo des exposés.

Voir sur le site web du lycée Joffre :



www.irem.univ-paris-diderot.fr/etablissement/labo-de-maths/les-excursions-du-jeudi

Zoom sur :

Carmin.tv

Carmin.tv est une plateforme de diffusion audiovisuelle pour les mathématiques et interactions, créée dans le cadre de Labex CARMIN.

Le Laboratoire d'Excellence CARMIN (Centres d'Accueil et de Rencontres Mathématiques Internationales) est un projet sélectionné par le programme Investissements d'Avenir du gouvernement français dans la catégorie « instituts scientifiques thématiques pour l'accueil des chercheurs de niveau mondial ». CARMIN fédère quatre partenaires complémentaires, 4 instituts français à vocation nationale et internationale :

- Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA)
- Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)
- Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS)
- Institut Henri Poincaré (IHP)

Ces instituts prestigieux encouragent la recherche en mathématiques et ses interactions avec les autres sciences (physique, informatique, biologie, etc) en accueillant les chercheurs du monde entier pour des courts et longs séjours et en organisant des conférences.

Ensemble, ces centres ont créé une plateforme de diffusion audiovisuelle afin de préserver la valeur scientifique et pédagogique des événements qu'ils organisent et de la partager avec le monde entier.

La plateforme est équipée d'un outil de recherche avancé qui permet aux utilisateurs de parcourir efficacement des milliers de vidéos enrichies et de trouver rapidement le meilleur contenu pour leurs demandes.

<https://www.carmin.tv/fr/>

