

MeJInfo - Numéro 59

Novembre 2024

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

- * Actualité de l'association
- * Congrès 2025
- * Vie des ateliers
- * Le mot du comité d'édition
- * On nous en a parlé

ACTUALITÉS DE L'ASSOCIATION

- * La prochaine réunion du CA est prévue le 14 janvier 2025.
- * Si vous souhaitez rejoindre l'équipe de MeJInfo, n'hésitez pas à vous manifester !
Contactez : mejinfo@mathenjeans.fr

CONGRES 2025

- * Le 36^e congrès MATH.en.JEANS se tiendra de mars à mai 2025 dans différentes villes en France et à l'étranger.

Villes d'accueil 2025 :

- Amiens, du 28 au 30 avril 2025
- Angers, les 28 et 29 mars 2025
- Clermont-Ferrand, les 4 et 5 avril 2025
- Marseille, du 27 au 29 mars 2025
- Nancy, du 23 au 25 avril 2025
- Paris, le 28 et 29 mars 2025
- Perpignan, (dates à venir)
- Poitiers, 11 et 12 avril 2025
- Nesin (Turquie)

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 14 décembre 2024 !

Pour ne rien rater des dernières informations du congrès de votre région, rendez-vous sur les pages web dédiées : <https://www.mathenjeans.fr/Congres2025>

VIE DES ATELIERS

* 260 établissements se sont engagés dans l'aventure MATH.en.JEANS pour l'année scolaire 2024-2025.

Pour ne rien manquer des étapes à suivre au cours de l'année, retrouver le calendrier en ligne : https://www.mathenjeans.fr/vademecum_atelier/calendrier

* MATH.en.JEANS au CIRM

Les élèves de l'atelier MATH.en.JEANS du Lycée Val de Durance (Pertuis), ainsi que les élèves de MeJ des lycées Marseilleveyre (Marseille), Jean Cocteau (Miramas) et du collège Commandant Cousteau (Rognac), ont eu l'honneur d'être invités à participer à la journée des lycéens organisée au CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), situé sur le campus de la faculté de Luminy à Marseille. Au programme : de nombreuses activités comme des conférences, expositions, ateliers interactifs et forums. Cette participation a été une opportunité précieuse pour les 16 élèves, qui en sont revenus avec des souvenirs inoubliables !

<https://www.site.ac-aix-marseille.fr/lyc-valdedurance/spip/Invitation-de-la-societe-mathematique-de-France.html>

* Un drapeau aux couleurs de votre atelier

Cette année, l'association MATH.en.JEANS a décidé de vous offrir un petit cadeau : un drapeau aux couleurs de l'atelier. Facile à transporter, il peut embellir votre salle MATH.en.JEANS, servir de nappe lors des présentations de vos projets, ou encore être un atout promotionnel pendant les journées portes ouvertes. <https://www.site.ac-aix-marseille.fr/lyc-valdedurance/spip/sites/www.site/lyc-valdedurance/spip/IMG/jpg/pixiz-09-10-2024-22-29-26.jpg>

Pourquoi ne pas l'utiliser pour faire une cérémonie d'ouverture de votre atelier, inspirée des Jeux Olympiques ? Vous pourriez même le faire dédicacer par votre chercheur référent ou y ajouter des pins et écussons des lieux où vous présenterez vos travaux. N'oubliez pas de l'apporter au congrès pour décorer l'amphithéâtre lors des présentations de vos élèves. Ce drapeau mettra en valeur l'esprit de MATH.en.JEANS et sa devise : « Ne subissez pas les maths, vivez-les ! »

* Des ateliers mathématiques MATH.en.JEANS à la Fête des sciences à

Marseille : <https://www.site.ac-aix-marseille.fr/lyc-marseilleveyre/spip/La-Fete-des-sciences-a-la-Mairie-de-Bagatelle.html>

* Congrès Avignon 2024 : suite, et fin ? Un nouveau théorème du cru MATH.en.JEANS

Participer à un atelier MATH.en.JEANS peut mener loin, même à laisser son nom à un nouveau théorème ! C'est ce qu'il s'est passé avec Hugo, alors élève de seconde au lycée Stendhal de Milan. Durant l'atelier MATH.en.JEANS 2023-2024, en cherchant sur un sujet proposé par Jean-Paul Delahaye, encadré par sa professeure Anne-Cécile Airoidi et à force d'observations et d'une réflexion poussée, il aboutit à une démonstration par récurrence qui n'utilise ni calculs ni théorèmes complexes pour le mystère des pavages de dominos.

Ce "nouveau théorème" permet de donner une réponse plus approfondie au problème plus général des "formes dominables", c'est-à-dire que l'on peut entièrement recouvrir par des dominos. Le chercheur, Jean-Paul Delahaye, proposera d'ailleurs un article sur le sujet dans sa rubrique "logique et calcul" du magazine *Pour la Science* et qui s'intitule : les mystères des pavages par dominos.

Vous trouverez plus d'informations sur le blog du laboratoire de mathématiques du Lycée Stendhal de Milan : <https://lmlsmi.blogspot.com/2024/09/le-theoreme-de-marcolivio-airoidi.html>

* Coordination Île de France

Les responsables et chercheur·euses des ateliers d'Île de France étaient invité·es à se retrouver le samedi 16 novembre autour d'un repas au restaurant à Paris, suivi d'un moment de détente dans un bar à jeux.

Une quinzaine de personnes étaient présentes et remercient chaleureusement Emeline Luirard, formatrice et organisatrice de ce moment d'échanges chaleureux et festif.

LE MOT DU COMITÉ D'ÉDITION

Appel à relectrices et relecteurs ! Et aussi éditeurs et éditrices...

Un certain nombre d'articles sont en attente actuellement par manque de personnes pour les relire et les publier : si vous disposez d'un peu de temps, n'hésitez pas à nous rejoindre !

Le Comité d'Édition manque cruellement de nouvelles forces.

Contactez : mejinfo@mathenjeans.fr

ON NOUS EN A PARLÉ

* Les prochaines dates des « Journées Filles, maths et informatique : une équation lumineuse » et des « Rendez-vous des jeunes mathématiciennes et informaticiennes » sur : <https://femmes-et-maths.fr/de-lecole-au-lycee/>

* « Quels métiers après des études de maths ? »

Speed-meetings en ligne chaque premier mercredi du mois de 17h à 18h30 pour les lycéennes de la seconde à la terminale, intéressées par les débouchés après des études à forte composante mathématique et/ou informatique. Prochain rendez-vous le 4 décembre.

Renseignements et

inscriptions : <https://femmes-et-maths.fr/de-lecole-au-lycee/speed-meetings/speed-meetings-reguliers/>

* L'association Science Ouverte (Drancy – Bobigny) propose de nombreuses activités autour des mathématiques : contact@scienceouverte.fr

« Les pré-inscriptions pour nos stages de décembre sont désormais ouvertes ! Si vous souhaitez inspirer vos élèves à explorer leur passion pour les sciences et à engager des discussions enrichissantes avec des scientifiques sur leurs travaux de recherche, nous vous encourageons vivement à les inciter à participer à nos stages scientifiques et culturels. »

* Les Étincelles du Palais de la découverte (Paris), proposent des activités en Mathématiques pendant les vacances (la réservation en ligne est impérative).

Promenade dans les mathématiques : Maths et société

<https://billetterie.palais-decouverte.fr/>

* Centenaire de l'accès au même baccalauréat pour les filles et les garçons en France :

l'association *femmes & mathématiques* organise une journée d'études en collaboration avec le Centre François Viète de l'Université de Nantes, le 4 décembre 2024, de 14h à 18h à la Faculté des Sciences de l'Université de Nantes, amphi Pasteur, inscription obligatoire et gratuite, possibilité de suivre à distance : <https://femmes-et-maths.fr/centenaire/>

* « L'intelligence artificielle : Menaces et opportunités » ("Artificial Intelligence: threats and benefits") -

Conférence le 4 décembre 2024 (en présentiel, Paris ou en ligne), de 18h à 20h, organisée par l'Escp et l'Académie des sciences : <https://escp.eu/events/major-challenges-future>

* La machine de Turing expliquée concrètement aux élèves : il fallait un prof de math pour y penser. Il s'appelle Marc Raynaud. Il a conçu un prototype qui fait le tour des classes.

L'interview : https://cafepedagogique.net/2024/10/01/marc-raynaud-il-explique-la-machine-de-turing-aux-eleves/?utm_campaign=Lexpresso_01-10-2024&utm_medium=email&utm_source=Expresso

Le site de la machine de Turing : <https://machinedeturing.com/>

* Prix Maurice Audin 2024 à l'Académie des sciences mardi 26 et mercredi 27 novembre 2024

Les lauréats du prix de mathématiques Maurice Audin récompensés cette année sont :

- €€€€€€€€€€ pour le côté algérien, Hacem Zelaci, spécialiste de géométrie algébrique, dont les travaux portent sur les fibrés vectoriels ;

- €€€€€€€€€€ pour le côté français, Léon Matar Tine, qui développe des modèles mathématiques relatifs à la maladie d'Alzheimer.

La présentation des travaux des lauréats a été suivie de la projection en avant-première du film de Mathieu Schwartz « Ces mathématiciens qui firent plier le Kremlin ».

* Dernière minute : Fermeture de la galerie d'exposition du Palais de la découverte, communiqué de presse de l'Académie des sciences, 18 novembre 2024 :

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Communiqués-de-presse/communiqué-de-presse-fermeture-de-la-galerie-d-exposition-du-palais-de-la-decouverte.html>

Si vous souhaitez ne plus recevoir cette lettre d'information, envoyez un message à : math.en.jeans_infos-unsubscribe@mathenjeans.fr