

MeJInfo - Numéro 42

novembre 2021

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

- * Actualités de l'association
 - * Vie des ateliers
 - * Le mot du comité d'édition
 - * Congrès 2022
 - * On nous en a parlé
-

ACTUALITÉS DE L'ASSOCIATION

- * Il est toujours temps d'adhérer à l'association. Si vous ne l'avez pas déjà fait, c'est par ici : <https://www.mathenjeans.fr/adherer>
 - * Le prochain CA de l'association se tiendra le samedi 15 janvier 2022 à 14h à l'IHP.
 - * Vous l'avez peut être remarqué, le site de MATH.en.JEANS a changé et ce n'est pas fini ! D'ici la fin de l'année scolaire, nous espérons améliorer l'interface avec les responsables d'atelier.
 - * Les journées nationales de l'APMEP font leur grand retour à Bourges. MATH.en.JEANS était présente à Bourges, du samedi 23 au mardi 26 octobre 2021 pour les journées nationales de l'APMEP organisées autour du thème « Le Centre au Cœur des Mathématiques ». L'association y a tenu un stand et proposé un atelier « MATH.en.JEANS : grandeur nature » : l'occasion de (re)devenir élève le temps d'une journée.
-

VIE DES ATELIERS

- * Bienvenue aux ateliers 2021-2022 : 185 ateliers se sont inscrits pour cette nouvelle année. Les inscriptions des ateliers 2021-2022 sont closes depuis le 17 octobre 2021. Prochaine étape : la fiche d'inscription congrès est en ligne depuis le mercredi 17 novembre 2021 : www.mathenjeans.fr
- * Le calendrier des ateliers est toujours disponible en ligne : www.mathenjeans.fr/vademecumatelier/calendrier
- * Des nouvelles de l'atelier MATH.en.JEANS du Lycée Val de Durance (MaSuD) sur : <https://www.lyc-valdedurance.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article2889>
L'atelier était présent pour les 40 ans du CIRM (Centre international de rencontres mathématiques, à Marseille-Luminy).
<https://www.lyc-valdedurance.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article2905>
- * Concours VideoDiMath, ouvert aux élèves de collèges et de lycées, inscriptions en ligne ouvertes jusqu'au 10 décembre 2021, date limite de soumission des vidéos : 11 mars 2022
<https://audimath.math.cnrs.fr/videodimath/>

* Vous souhaitez raconter les anecdotes de vos ateliers, partager vos difficultés et vos réussites, signaler un événement, une information,... n'hésitez pas à contacter l'équipe de MeJInfo : mejinfo@mathenjeans.fr

LE MOT DU COMITE D'EDITION

* Il est encore temps d'envoyer vos productions de l'année 2020 -2021 : le comité d'édition est impatient de les recevoir. Comme pour l'an dernier, en raison de la situation sanitaire, elles seront mises immédiatement en accès public, pour la durée de l'année scolaire 20 - 21. Par ailleurs, le travail de relecture se poursuit normalement.

* Le comité recommande de commencer à rédiger un article tôt dans l'année et surtout de ne pas attendre la fin du congrès. On peut profiter des moments où les élèves ont l'impression de ne pas avancer dans leur recherche pour les inciter à rédiger ce qu'ils ont déjà obtenu et fait.

* Après l'édition de la brochure des 30 ans publiée en 2019 qui portait sur les années 1989 à 2018, le comité reprend le cours des brochures bisannuelles ; la prochaine portera sur les 3 années 2019 à 2021.

* **Appel aux enseignant-es et aux universitaires** : le comité a besoin de d'éditeurs, éditrices et de relectrices, relecteurs ...

CONGRÈS 2022

* Le 33e congrès MATH.en.JEANS se tiendra de mars à mai 2022 dans 10 villes en France et à l'étranger, parmi lesquelles 2 congrès en ligne : en zone Amérique du Nord et Europe.

Avignon, dates à venir

Berlin (en ligne), dates à venir

Bordeaux, date à venir

Dijon, date à venir

La Rochelle, date à venir

Lille, du 30 au 1er avril 2022

Lyon, dates à venir

Perpignan, dates à venir

Saclay, les 1 et 2 avril 2022

Un congrès en ligne aura également lieu pour la **zone Amérique du Nord**.

Les pages web des congrès sont en ligne. Les informations sont données au fur et à mesure par les équipes d'organisation : <https://www.mathenjeans.fr/congres2022>

ON NOUS EN PARLÉ

* Tutorat à destination des lycéen·nes et étudiant·es en Seine-Saint-Denis
Ce tutorat, proposé par l'Association Science Ouverte aux lycéen·nes et étudiant·es du département, a lieu chaque samedi de 14h à 19h (hors périodes de vacances scolaires) et est accueilli par l'Université Sorbonne Paris Nord, campus de Bobigny.

Il propose une aide méthodologique dans les matières scientifiques (maths, physique, chimie, SVT) et offre un cadre de travail pour les élèves motivé·es de la seconde à la terminale, les étudiant·es de classes préparatoires et de première année universitaire.

Informations sur : <https://scienceouverte.fr/>

Les enseignant·es peuvent contacter Pauline Drapeau : pauline.drapeau@scienceouverte.fr

* Journées Filles, Maths et Informatique : JFMI

Les journées JFMI, organisées par *femmes & mathématiques* en partenariat avec Animath s'adressent aux filles scolarisées de la troisième à la terminale et se déroulent le plus souvent dans un établissement du supérieur.

Dates à venir :

Mardi 23 novembre 2021 – St Ouen (93)

Mercredi 1^{er} décembre – En ligne (Afrique occidentale)

Jeudi 2 décembre 2021 – Lycée Dumont d'Urville, Toulon

Vendredi 10 décembre 2021 – Institut Camille Jordan, St-Etienne

Mardi 14 décembre 2021 – PolyTech, Tours

Jeudi 16 décembre 2021 – Institut Henri Poincaré, Paris

Lundi 17 décembre 2021 - Marseille

Mardi 11 janvier 2022 – Laval

Jeudi 13 janvier 2022 – MMI, Lyon

Lundi 24 janvier 2022 – Lycée Dupuy De Lôme, Lorient

Jeudi 27 janvier 2022 – Institut Henri Poincaré, Paris

Vendredi 28 janvier 2022 - Reims

Mercredi 2 février 2022 – Rennes

D'autres dates et lieux sont en préparation pour l'année scolaire en cours.

Informations sur : <https://filles-et-maths.fr/journees-filles-maths-informatique/>

* Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes : RJMI

Les RJMI, organisées par Animath en partenariat avec *femmes & mathématiques*, s'adressent aux filles de 1^{er} et terminale motivées et intéressées par les maths.

Prochaines dates :

27 - 28 novembre, ENS Ulm, Paris

21 - 22 février, INRIA Saclay, Palaiseau (91)

D'autres dates et lieux à venir.

Informations sur : <https://filles-et-maths.fr/rendez-vous-des-jeunes-mathematiciennes/>

* Le Myriogon vous connaissez ?

Quand des mathématicien·nes nous expliquent leur démarche pas à pas. Mickaël Launay (MicMaths) en a eu l'idée avec ses complices Robin Jamet et Roger Mansuy.

La première vidéo est en ligne : "Des cartes bien à leur place" par Viviane Pons, enseignante chercheuse à l'Université Paris-Saclay, Orsay. <https://www.youtube.com/watch?v=RcXmhKF9ewo>

L'équipe du Myriogon nous donne RV le 14 décembre pour un live F.A.Q.

* « Le Grand Oral : une fabrique d'inégalités ? » *Article d'Alice Ernoult dans Tangente Education n° 58*

Un extrait à propos de l'oral sans aucun écrit :

« La volonté de mettre l'écrit à l'écart à tout prix et de ne pas différencier les modalités suivant les disciplines fait peu de cas de la spécificité de certaines, notamment des sciences, et parmi elles des mathématiques. (...) »

La pensée mathématique est abstraite par nature et son expression repose sur un langage technique particulier, il n'est pas toujours aisé de mener un raisonnement élaboré sans support pour écrire, dessiner, sans objet à manipuler, sans programme informatique pour simuler. Il suffit d'observer le nombre de tableaux à disposition dans les départements de mathématiques pour se convaincre que même les plus grands mathématiciens utilisent l'écrit pour communiquer. Par ailleurs, utiliser un langage à la fois approprié et précis et qui soit aussi accessible à une personne

non experte, est une gageure pour un élève en cours d'apprentissage : bien vulgariser une discipline demande une grande maîtrise de ladite discipline. »

Et dans un encadré de Fabien Aoustin :

Malgré un contexte difficile, voire acrobatique, pour cette première année, le Grand Oral a aussi été l'occasion d'assister à de très belles prestations. Des élèves participant aux ateliers MATH.en.JEANS ont par exemple fait coup double en préparant une présentation, souvent très succincte, des résultats de leurs recherches menées dans ce cadre pendant un an.

<http://www.tangente-education.com/article.php?art=6472&dos=158>

* Bande dessinée : « Les décodeuses du numérique », CNRS Editions, dessins de Léa Castor.

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/les-decodeuses-du-numerique>

* Exposition : « Les métiers ont-ils un sexe ? », en prêt par l'Université Paris-Saclay (parmi d'autres).

Une chronique du sexisme ordinaire, inspirée par les témoignages des étudiant·es et des membres du personnel d'établissements et de la recherche : création originale de la dessinatrice Catel, s'appuyant sur le livre de Françoise Vouillot de même titre (Edition Belin, 2014).

<https://www.universite-paris-saclay.fr/sites/default/files/media/2021-04/expo-catel-mixite-metiers-bd.pdf>

• « L'Esprit Informatique », exposition interactive de Centre Sciences, le Centre régional de promotion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle, qui a pour mission de faire partager les sciences et les techniques à tous les habitants de la région Centre-Val de Loire.

<https://www.centre-sciences.org/ressources/ia-lesprit-informatique>

* La Journée Internationale des Mathématiques, le 14 mars 2022, a pour thème « Les mathématiques unissent ».

<https://www.idm314.org/>

Voir la galerie d'affiches reçues pour IDM 2021 : <https://www.idm314.org/2021-poster-challenge-gallery.html>

* Le Palais de la découverte (Paris) est toujours fermé pour rénovation, mais on peut toujours voir : les pages du Cabinet de curiosités

mathématiques, <http://www.palais-decouverte.fr/fr/lascienceestla/cabinet-de-curiosites-mathematiques/>

des expériences d'informatique, <https://www.palais-decouverte.fr/fr/lascienceestla/experiences-dinformatique/>

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