

MeJInfo - Numéro 49

Février 2023

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

- * Congrès 2023
 - * Université d'été 2023
 - * Vie des ateliers
 - * Le mot du Comité d'édition
 - * On nous en a parlé
-

CONGRES 2023

Le 34e congrès MATH.en.JEANS se tiendra de mars à mai 2023 dans différentes villes en France et à l'étranger.

Parmi les premières villes d'accueil, nous comptons :

- Valenciennes, du 27 au 29 mars 2023
- Potsdam, du 27 au 29 mars 2023
- Orléans, les 31 mars et 1er avril 2023
- Pau, du 31 mars au 2 avril 2023
- Nice, les 6 et 7 avril 2023
- Saclay, les 14 et 15 avril 2023
- Toulouse, les 14 et 15 avril 2023
- New-York, du 28 au 30 avril 2023
- Mulhouse, du 25 au 27 mai 2023
- Grenoble, les 1 et 2 juin 2023

Des journées MATH.en.JEANS seront également organisées à Dijon et au Liban en mai.

Nous attendons plus de 2500 congressistes pour cette 34ème édition !

UNIVERSITE D'ÉTÉ 2023

Elle se prépare : notez déjà les dates ! **Du 21 au 25 août 2023**
Et prévoyez d'y participer ... Les inscriptions seront ouvertes très bientôt.

VIE DES ATELIERS

* **Les offres pass Culture (demandées lors de votre inscription) seront publiées à partir du 20 février, date butoir pour l'ajustement de vos effectifs.**

* L'appel à projets « écoles, stages et clubs » de la fondation Blaise Pascal est ouvert !

Vous trouverez les détails de cet appel et PJ et sur le site web de la fondation, rubrique « Soumettre un projet » sur :

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/soumettre-un-projet/appel-a-projets/>

Un webinaire d'information et de présentation sur cet appel se tiendra le lundi 13 février à 13h. Il vise à vous accompagner au mieux dans votre démarche de candidature.

* Les élèves du Lycée Val de Durance ont rencontré leur chercheur, Yves PAPEGAY de l'INRIA Sophia Antipolis de Nice, le mardi 10 janvier 2023 pour parler de leurs 6 sujets de recherche 2022-2023. Le groupe sur les tresses a expliqué sa démarche, celui sur les ensembles gonflés a commencé la construction géométrique des figures. Tous les élèves sur les surplombs se sont partagé des pistes de travail, les groupes sur les bouchons ont pu bénéficier de nouvelles pistes de recherche. Le sujet sur les jetons était très dynamique et la démonstration par récurrence fera l'objet d'explication par la suite et enfin les groupes sur le jeu de Nim envisagent déjà la rédaction de leur article. Cette journée fut un grand moment pour les chercheurs en herbe de l'atelier MATH.en.JEANS !

* MATH.en.JEANS au Liban ! Première rencontre entre nos chercheurs en herbe et quatre enseignants-chercheurs de l'Université Américaine de Beyrouth pour la présentation des sujets. De beaux moments d'échanges. Les élèves sont prêts pour 6 mois de recherche avant le mini-congrès prévu fin mai 2023.

* Dans l'ouest, le Lycée Lavoisier en Mayenne a organisé sa première rencontre avec son jumeau, le Lycée Guy Moquet (Chateaubriant), en présence de son chercheur : Gilles Carron. Aux dires des participants, des temps d'échanges très enrichissants et des nouvelles connaissances intéressantes. En somme, une belle journée !

* Le collège Charles Sénard (Caluire-et-Cuire) a créé un site internet en lien avec le sujet de recherche traité cette année.

Sujet : Dans les règles originales, Il s'agit d'un jeu à deux joueuses. Chaque joueuse reçoit une grille vierge de huit cases par huit cases. Avant de débiter la partie, les joueuses partitionnent secrètement leur grille en quatre zones contiguës de 16 cases. À la manière d'une bataille navale, le but est de découvrir la partition adverse. À chaque tour, une joueuse indique les coordonnées d'un coin de la grille. L'autre joueuse doit alors fournir les couleurs des 4 cases autour de ce coin, dans n'importe quel ordre.

Pour les plus curieux : <https://perso.liris.cnrs.fr/vincent.nivoliers/mej-lap/>

* Vous aussi, faites-nous partager un élément marquant de la vie de votre atelier : cette rubrique est faite pour vous !

LE MOT DU COMITÉ D'ÉDITION

Le congrès approche, la présentation des résultats des élèves commence à se préparer sous forme d'affiche pour le stand et sous forme d'exposé pour le public en amphi.

C'est aussi le moment de penser à l'**article** que vos élèves rédigeront pour la publication sur le site de MATH.en.JEANS, et peut-être dans une future brochure papier à venir. La rédaction d'un article est une étape importante : la synthèse de tout le travail de l'année, la mise en forme des démarches et résultats des élèves.

Pendant le congrès n'hésitez pas à demander des conseils auprès de vos collègues qui ont mené à bien avec leurs élèves la rédaction d'un article et profitez de la présence d'un stand « Édition » dans certains congrès.

ON NOUS EN A PARLÉ

* Preuve si besoin était que les femmes scientifiques assurent : Ariane Martin a brillamment soutenu sa thèse le 30 janvier dernier, « Détermination des mécanismes de dégradation de poumons humains sous chargement de *blast* et critères lésionnels associés ». Ariane s'y propose de trouver des solutions pour se passer des expérimentations animales ou humaines, et permettre aux poumons des humains présents lors de la déflagration d'une bombe proche d'avoir le moins de dégâts possible.

MATh.en.JEANS la félicite chaleureusement et est fière de la compter dans ses rangs. Ariane a mené de front ses recherches et la rédaction de sa thèse sans jamais lâcher les élèves du groupe MeJ du lycée Carnot à Paris ni la préparation du congrès MeJ parisien à l'ENS Saclay dont elle est une cheville ouvrière essentielle.

* Les prochaines Journées « Filles, Maths et Informatique : une équation lumineuse » auront lieu :

- mardi 7 mars, lycée Marcel Cachin, Saint-Ouen
- mercredi 8 mars, École Polytechnique, Palaiseau
- mercredi 8 mars, ECE, Lyon (demi-journée seulement)
- lundi 20 mars, Université de Créteil
- vendredi 24 mars, Université de Villetaneuse (à confirmer)
- vendredi 31 mars, Jussieu, Sorbonne Université, Paris

Pour les inscriptions et en savoir plus, voir le site : <https://filles-et-maths.fr/jfmi/>
D'autres journées sont en cours de préparation.

* Speed-meetings en ligne : organisés par *femmes et mathématiques* tous les premiers mercredis du mois, d'octobre à mai, de 17h à 18h30, pour les lycéennes de la Seconde à la Terminale. <https://filles-et-maths.fr/speed-meetings-en-ligne-2/>

* Les prochains « Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informatiennes » auront lieu :

- du jeudi 16 au samedi 18 février, Université de Strasbourg
- mardi 21 et mercredi 22 février, INRIA Saclay
- samedi 11 et dimanche 12 mars, ENS Saclay

Informations et inscriptions sur : <https://filles-et-maths.fr/rjmi/#ou-et-quand>

* SupOptique organise avec le soutien de l'association *femmes et mathématiques* un speed-meeting le jeudi 9 mars 2023 à partir de 15h dans ses locaux à Palaiseau. Cet événement est réservé aux filles scolarisées en Troisième, Seconde, Première, Terminale, 1^{ère} année de CPGE scientifique. Les professeurs de maths et physique qui souhaitent accompagner leurs élèves sont les bienvenu.es.
Le planning est le suivant :

- 15h : accueil des participantes
- 15h15 – 16h45 : speed-meeting

- 16h45 – 17h15 : goûter
- 17h15 – 18h15 : visites de laboratoires (sur inscription)

Clôture des inscriptions le dimanche 5 mars au soir (nombre de places limité à 80)

Lien d'inscription : <https://forms.gle/3VJNeYuAVX26gKzr6>

* Les Assises des mathématiques se sont déroulées du 14 au 16 novembre 2022 à la Maison de l'UNESCO à Paris.

Informations sur : <https://www.assises-des-mathematiques.fr/>

Le rapport des groupes de travail est paru ; il est consultable ici :

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/publication-des-travaux-preparatoires-des-assises>

* Lancement du « Challenge André Parent » organisé par le Comité International des Jeux Mathématiques. Faites participer vos élèves de collège ou de

lycée : <https://www.cijm.org/evenements-actualites/challenge-andre-parent/>

Il s'agit pour un petit groupe d'élèves de concevoir la mise en scène d'un récit, d'un jeu ou d'une énigme mathématique sous la forme d'une courte scénette.

Inscription avant le 31 mars en complétant le [formulaire d'inscription](#)

Les trois meilleures scénettes seront jouées par leurs auteurs et autrices au Salon de la Culture et des Jeux mathématiques le vendredi 26 mai après-midi.

* Journées Nationales de l'APMEP : les prochaines Journées Nationales se dérouleront à Rennes du samedi 21 octobre au mardi 24 octobre 2023.

Proposez un atelier ! Il y aura cinq plages ateliers de 1h30 chacune avec éventuellement des conférences en parallèle. Les ateliers auront lieu les dimanche 22 et lundi 23 octobre.

Les propositions devront être faites avant le 9 avril 2023. Il est possible jusqu'à cette date de modifier les propositions enregistrées.

Le lien : <https://jnrennes.apmep.fr/>

* Activités de l'association Science Ouverte :

<https://scienceouverte.fr/>

* MMI (Lyon), https://mmi-lyon.fr/site_actualite/ledito-de-fevrier-2023/

- Ciné Mathématiques "La Fièvre des Particules", samedi 25 février à

11h00 : <https://www.cinema-comoedia.com/film/particle-fever-la-fievre-des-particules-0000/>

- L'île logique - Spectacles mathématiques pour enfants, 3 mars et 4 mars : [https://mmi-lyon.fr/?](https://mmi-lyon.fr/?site_famille=ile-logique-spectacles)

[site_famille=ile-logique-spectacles](https://mmi-lyon.fr/?site_famille=ile-logique-spectacles)

* Le concours « Bulles au carré », 12e édition sur le thème « Maths et énergie ».

Date limite d'envoi : 13 mars 2023, modalités sur :

<https://images.math.cnrs.fr/Bulles-au-carre-Maths-et-Energie-A-vos-crayons.html>

* 14 mars JIM (journée internationale des mathématiques) - IDM International Day of Mathematics » (Pi-day). Le thème choisi pour 2023 est « Mathématiques pour tout le monde » (Mathematics For Everyone) :

<https://static.idm314.org/resources/2023/school-invitations/idm-2023-school-invitation-fr.pdf>

Exemples d'activités proposées sur le site (en plusieurs langues) : Tours de Hanoï et tours de Stockmeyer : <https://www.idm314.org/organize>

* De belles images sur le site IMAGINARY : <https://www.imaginary.org/galleries>

* Le Kangourou des mathématiques entre dans sa 33e année, l'édition Kangourou 2023 aura lieu le jeudi 16 mars 2023

Gazette du Kangourou n°5, janvier 2023 :

http://www.mathkang.org/gazette/n5/Gazette_du_Kangourou.html

* Exposition : « Univers des nombres », Institut Elie Cartan de Lorraine :

<https://univers-des-nombres.webnode.fr/>

Si vous souhaitez emprunter cette exposition, contactez Isabelle Dubois : isabelle.dubois@univ-lorraine.fr

* Livret illustré à télécharger (28 pages) sur le site de la SIF associé à l'exposition « Des Elles pour le Numérique » (réalisée par l'Atelier Croc en Jambe, commandée par Bordeaux Métropole et l'Université de Bordeaux, 2021) :

<https://www.societe-informatique-de-france.fr/wp-content/uploads/2021/12/Des-Elles-pour-le-numerique.pdf>

* « Emile Borel, un mathématicien au pluriel », exposition réalisée par l'Institut Henri Poincaré à l'occasion du centième anniversaire de l'entrée d'Émile Borel à l'Académie des sciences, dans le catalogue des expositions itinérantes et empruntables de l'IHP :

<http://www.ihp.fr/fr/emile-borel>

Pour « nous contacter » : mejinfo@mathenjeans.fr

Si vous souhaitez ne plus recevoir cette lettre d'information, envoyez un message à :

math.en.jeans_infos-unsubscribe@mathenjeans.fr