

MeJInfo – Numéro 32

février 2020

Au sommaire de ce numéro

- * MATH.en.JEANS 2020
 - * Actualités de l'association
 - * Vie des ateliers
 - * Congrès 2020
 - * Le mot du comité d'édition
 - * On nous en a parlé
-

L'Année MATH.en.JEANS 2020 est déjà bien engagée !!!

Qu'elle soit fructueuse pour toutes et tous ...

* C'est le bon moment pour adhérer : l'association ne vit que par l'engagement de toutes les personnes qui s'y investissent et l'adhésion fait partie de cet engagement.

Tout le monde peut adhérer, voir : <https://www.mathenjeans.fr/adherer>

Les tarifs : adultes 45 €, élèves 5 €, établissements 75 €

On peut aussi faire un don (un reçu fiscal permet une réduction d'impôt de 66 %).

* Vous souhaitez raconter les anecdotes de vos ateliers, difficultés, bonnes surprises ? Ce sera pour la rubrique « Vie des ateliers » : envoyez votre prose à l'équipe MeJInfo.

* N'hésitez pas non plus à communiquer à l'équipe MeJInfo vos remarques, critiques et suggestions pour cette lettre d'information.

ACTUALITÉS DE L'ASSOCIATION

* Le CA de MATH.en.JEANS s'est réuni le 18 janvier dernier. Il apparaît que la situation financière de l'association devient préoccupante du fait de la baisse importante des subventions et de l'augmentation des dépenses liées aux congrès. D'où notre campagne d'adhésion et nos appels aux dons et aux idées.

* Une partie des membres du CA doit être renouvelée cette année. N'hésitez pas à candidater.

* La date de la prochaine AG est fixée au 13 juin 2020. Elle sera suivie du CA nouvelle mouture.

VIE DES ATELIERS

C'est la saison des séminaires : l'occasion d'événements et de rencontres.

* Yves Papegay, un chercheur de longue date pour MATH.en.JEANS, a rencontré les élèves de son atelier du Lycée Val de Durance pour une journée. L'occasion évidemment de faire le point sur les recherches des élèves, mais aussi de faire une conférence présentant les mécanismes mathématiques qui génèrent les algorithmes d'apprentissage.

Vous trouverez aussi deux articles de La Provence du 2/1 et 6/1 sur cet événement.

* L'atelier du lycée Le Loritz (Nancy) participe à la semaine des mathématiques et du numérique ! Retour d'expérience avec le chercheur Erwan Kerrien :

<https://t.co/eFCRoOqFpV?amp=1>

* <http://www.lyc-valdedurance.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article2651>

N'hésitez pas à suivre cet atelier de Pertuis ici, c'est un exemple d'atelier MeJ et d'initiatives accolées pour

faire vivre les mathématiques autrement au sein d'un établissement.

* Les ateliers MATH.en.JEANS des lycées de Morestel et de l'Isle d'Abeau (Auvergne Rhône Alpes) ont visité l'entreprise qui les a soutenus financièrement l'année dernière à travers la fondation Blaise Pascal, Sopra Steria. L'occasion de rencontrer des professionnels de l'informatique, mais aussi de visiter l'institut Camille Jordan de l'université de Lyon.

Les mêmes ateliers, avec leurs collègues du collège de la Tour du Pin, ont passé une journée à l'université Grenoble Alpes, dans le cadre du dispositif 100 parrains pour 100 classes. L'article compte-rendu à lire ici :

<https://www.echosciences-grenoble.fr/articles/100-parrains-collegiens-lyceens-maths-en-jean>

* International ?

Les élèves du collège de Cajarc avec le lycée Louis Massignon de Bouskoura et le lycée Raymond Savignac de Villefranche de Rouergue se sont retrouvés à Casablanca pour une semaine de séminaire exceptionnelle, retour sur expérience :

<https://www.ladepeche.fr/2020/01/27/latelier-scientifique-du-college-au-maroc,8689586.php>

* **Semaine des maths** : du 9 au 15 mars 2020 « Mettons en scène les mathématiques »

Elle est un événement majeur de l'Année des mathématiques. De nombreuses actions sont prévues un peu partout en France. Renseignez-vous localement et sur :

<https://eduscol.education.fr/cid59178/semaine-des-mathematiques.html>

* **Votre atelier y participe ?** Racontez-nous !

* Dans le cadre de la 4ème édition du festival international « Les Maths dans tous leurs états » du 5 au 15 mars 2020 à Castanet-Tolosan et Carcassonne, les élèves de l'atelier MATH.en.JEANS du lycée de Carcassonne animeront leur atelier pour les scolaires des environs dans leur établissement le 13 mars.

<http://lesmathsscene.fr/wp-content/uploads/2019/11/Appel-Festival-2020-1656.pdf>

CONGRÈS 2020

Le 31e congrès MATH.en.JEANS se tiendra de mars à mai 2020 dans 11 villes en France et à l'étranger :

- Montréal (Canada)** : du 20 au 22 mars, collège international Marie de France
- Lyon** : du 26 au 28 mars, Université Lyon 1 (campus de La Doua)
- Paris-Saclay** : du 26 au 28 mars, Ecole Centrale Supélec Paris Saclay (Bâtiment Eiffel)
- Bordeaux** : du 27 au 29 mars, Université de Bordeaux (campus Montaigne-Montesquieu)
- Lille** : du 1er au 3 avril, Université de Lille (UFR des Sciences)
- Avignon** : du 2 au 4 avril, Avignon Université
- Nice** : du 2 au 4 avril, Université de Nice (campus Valrose)
- Pau** : du 3 au 4 avril, Université de Pau et des Pays de l'Adour
- Orléans** : du 3 au 5 avril, Université d'Orléans (campus de la Source)
- Pondichéry (Inde)** : du 17 au 19 avril, Lycée français de Pondichéry
- Luxembourg** : du 30 avril au 2 mai, Université du Luxembourg
- Bordeaux (Congrès européen)** : du 11 au 13 mai, Université de Bordeaux (campus Carreire)

Une journée devrait également avoir lieu à **Sarreguemines** le 19 juin 2020.

Près de 3 600 congressistes sont attendu·e·s en France et à l'étranger.

* 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/congres2020>

Le principe de MATH.en.JEANS est de faire vivre aux élèves la vie d'un chercheur ou d'une chercheuse en mathématiques : discussions informelles sur un sujet, séminaires et présentation des premiers résultats, puis présentation finale orale lors d'un congrès et enfin, rédaction d'un article.

* Quelques conseils

commencer à rédiger l'article tôt et 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 qui a déjà été obtenu et fait.

se conformer aux modèles qu'on trouve à cette adresse : <https://www.mathenjeans.fr/content/modèle-pour-la-rédaction-dun-article> (vous devez vous connecter pour y accéder).

éviter les résultats faux, les contenus incorrects, les recherches purement documentaires, les suites de questions fermées.

* Stand d'édition

Suite aux expériences faites aux congrès de Paris et Saclay nous proposons aux organisateurs de congrès de prévoir un stand d'édition où les participant-es pourront venir discuter, s'informer sur la rédaction d'articles.

* Le comité reconnaît avoir du mal à tenir la promesse de publier les articles avant le mois de décembre de l'année du congrès et espère pouvoir en traiter le maximum avant le Congrès de l'année en cours.

C'est pourquoi nous lançons un appel aux volontaires pour rejoindre le comité et pour la relecture.

ON NOUS EN A PARLÉ

* **Briques 2 Maths** : un blog éducatif sur les mathématiques et les métiers des mathématiques <https://briques2math.home.blog/category/metiers-des-maths/>

* **Prochaines journées Filles et maths/info : une équation lumineuse**

Paris, 9 mars 2020, Sorbonne, élèves scolarisés en classes de Troisième et Seconde ;

Palaiseau, 11 mars 2020, Ecole Polytechnique, filles de Seconde et Première avec enseignements de spécialités scientifiques (maths, physique-chimie, biologie et NSI) d'Île-de-France ;

Paris, 19 mars 2020, Institut Henri Poincaré, filles scolarisées en classes de Troisième et Seconde ;

Marseille, 30 avril 2020, Université de Luminy, filles scolarisées en classe de Troisième et Seconde.

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

* **Prochain Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes à l'ENS Lyon les 22 et 23 février 2020.**

Il s'adresse aux filles scolarisées en classes de :

Première avec enseignements de spécialités Mathématiques et/ou Numérique et Sciences Informatiques (NSI) ;

Terminale S.

<https://filles-et-maths.fr/2020/01/27/rjm-2020-ens-lyon/>

* **Les Cigales 2020 : une semaine autour des Mathématiques à Luminy (Marseille)**

Un camp mathématique pour une vingtaine de lycéennes (classe de première, éventuellement de seconde et terminale) de l'académie d'Aix-Marseille pendant la période des vacances scolaires de la Toussaint, du lundi 26 octobre au vendredi 30 octobre 2020.

* **École d'été Maths-Sciences à l'ENS (Paris)**

Pour les élèves de Première, [du 19 au 24 juillet 2020.](https://maths-sciences.ens.fr/)

<https://maths-sciences.ens.fr/>

* **Compétition européenne de statistiques destinée aux élèves de lycée**

<https://eduscol.education.fr/cid135155/competition-europeenne-de-statistiques.html>

* **Mickaël Launay, montreur de maths**

C'est le titre d'un bel article publié par Nathaniel Herzberg dans le journal Le Monde du 1^{er} février 2020.

(Article réservé aux abonnés).

« Il aurait pu être chercheur ou enseignant. Pour assouvir et transmettre sa passion des mathématiques, il a choisi le chemin escarpé de la vulgarisation scientifique. Avec succès : sa chaîne YouTube comme ses livres sont devenus des références. »

<https://www.mathenjeans.fr/content/dans-le-monde-mickaël-launay-montreur-de-maths>

MeJ a aimé son dernier ouvrage : *Le théorème du parapluie ou l'art d'observer le monde dans le bon sens* - éditions Flammarion, octobre 2019

* Des expositions

☐ **Maths & mesure - mesurer le monde** », 30 janvier 2020 - 3 janvier 2021

Espace Mendès France - 1 place de la Cathédrale, 86000 POITIERS

Cette exposition insiste sur le rôle des grandeurs géométriques vues en maternelle et enseignées à l'école primaire, et montre l'importance de leur mesure dans la construction des nombres fractionnaires et décimaux.

https://emf.fr/ec3_event/exposition-maths-mesure/

☐ **Sous la surface, les maths, à la MMI** (Lyon), du 5 octobre 2019 au 26 juin 2020 (réservation)

https://mmi-lyon.fr/?site_atelier=visite-guidee-exposition-sous-la-surface-les-maths

☐ **Voyage en mathématiques**, Fermat Sciences, Maison Pierre de Fermat, Beaumont de Lomagne (Tarn-et-Garonne)

<https://www.voyage-mathematique.com/>

☐ **Espion**, jusqu'au 9 août 2020, Cité des sciences et de l'industrie (Paris) ; activités liées au codage et à la cryptographie

<http://www.cite-sciences.fr/fr/vous-etes/enseignants/votre-visite/expositions/espions/>

* Deux livres

☐ **Combien de pas jusqu'à la Lune ?** Carole Trébor, Albin Michel-Jeunesse, collection Litt', septembre 2019,

Biographie romancée de Katherine Johnson pour les jeunes.

Katherine Johnson, née en 1918, est une des mathématiciennes afro-américaines qui a contribué aux programmes spatiaux américains de la NASA (l'Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace) entre autres comme *calculatrice humaine* de la trajectoire d'Apollo 11.

☐ **L'intelligence artificielle, pas sans elles ! Faire de l'IA un levier pour l'égalité.**

Livre d'Aude Bernheim et Flora Vincent, préface de Cédric Villani, Belin, collection Egale à égal, publiée en partenariat avec le Laboratoire de l'Égalité, mars 2019.

ÉCRIRE À MeJInfo

* Pour nous informer sur :

- les événements auxquels votre atelier participe
- des articles de presse, émissions, où il est question de MATH.en.JEANS ...
- des actualités pour la rubrique « On nous en a parlé »

Bref, pour alimenter cette lettre d'information : mejinfo@mathenjeans.fr

* Pour toute autre demande : création d'un atelier, établissement du budget, recherche de subventions, de partenaires (jumelage, chercheur-e), etc., allez sur le site de MATH.en.JEANS ou contactez votre coordination locale : <http://www.mathenjeans.fr/contacts-atelier>

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

math.en.jeans_infos-unsubscribe@mathenjeans.fr