

Réforme de la formation des enseignants : des conséquences en cascade pour les universités, à moyens constants

La création des « écoles normales du XXI^e siècle » percuté les universités, qui ont été invitées par le chef de l'Etat à transformer des filières de licence en parcours préparatoires au concours du professorat des écoles.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/04/05/reforme-de-la-formation-des-enseignants-des-consequences-en-cascade-pour-les-universites-a-moyens-constants_6226208_3224.html

France Universités fait part de ses interrogations sur la réforme de la formation initiale des enseignants

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-fait-part-de-ses-interrogations-sur-la-reforme-de-la-formation-initiale-des-enseignants/>

Concours du professorat : Bac+3 pour tout le monde Les concours du professorat passent bien à bac+3 au lieu des bac+5

Pour les professeurs des écoles, c'est la généralisation d'une licence spécifique, avec la création des Licences Préparatoires au Professorat des Écoles. Pour les professeurs de collège et lycée, les concours seront accessibles à partir d'une licence disciplinaire. Tous les lauréats intégreront l'école normale du XXI^e siècle, les « Écoles normales supérieures du professorat » (ENSP) sous un statut d'élève stagiaire, en Master 1, et de fonctionnaire stagiaire en Master 2.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/04/05/concours-du-professorat-bac3-pour-tout-le-monde/>

Collèges : Pour la rentrée, le ministère mise sur les professeurs des écoles et les retraités

Dans une lettre adressée aux recteurs le 28 mars et dans un « plan de préparation RH de la rentrée 2024 », la Direction générale des ressources humaines du ministère de l'Éducation nationale invite les recteurs à « favoriser le recours aux professeurs des écoles pour l'enseignement des lettres et mathématiques en 6^{ème} et 5^{ème} dans le cadre de la mise en place des groupes ». Une nouvelle campagne de détachement sera lancée en avril. Le ministère fait aussi, pour la première fois, un pont d'or aux retraités. Enfin, il favorise les contractuels en leur proposant des postes à leur gré. Faute de moyens, mais aussi peut-être par choix, le ministère efface peu à peu la distinction entre 1^{er} et 2^d degrés, fonctionnaires et contractuels...

<https://www.cafepedagogique.net/2024/03/29/exclusif-colleges-pour-la-rentree-le-ministere-mise-sur-les-professeurs-des-ecoles-et-les-retraites/>

Les jeunes Français et la lecture en 2024

POURQUOI LES JEUNES
NE LISENT PLUS DE LIVRES ?



Canard Enchaîné n° 5397
du 17 avril 2024

Groupes de niveau au collège : Nicole Belloubet veut faire appel aux enseignants retraités

Auditionnée par la commission de la culture et de l'éducation du Sénat, Nicole Belloubet a indiqué qu'il manquait des postes d'enseignants pour les « groupes de niveau » en mathématiques et en français au collège, mis en place à la rentrée prochaine. La ministre a évoqué le recrutement de contractuels, mais compte également faire appel à des retraités

<https://www.publicsenat.fr/actualites/education/groupes-de-niveau-au-college-nicole-belloubet-veut-faire-appel-aux-enseignants-retraites>

Groupes de niveau au collège : les syndicats enseignants réclament sa suppression avec un recours déposé devant le Conseil d'Etat

Une « requête sommaire » a été déposée jeudi 18 avril 2024 auprès du Conseil d'Etat et sera suivie d'une « demande de référé-suspension » dans les prochains jours.

<https://www.sudouest.fr/politique/education/education-les-syndicats-enseignants-reclament-la-suppression-des-groupes-de-niveau-au-college-19397612.php>

En janvier 2024, 10 témoignages de professeurs Groupes de niveau : le choc de repulsion

Le 5 décembre 2023, le ministre de l'Éducation nationale annonçait la mise en place de groupes de niveau en français et en mathématiques pour les 6^{èmes} et 5^{èmes} à la rentrée 2024...

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/29/groupes-de-niveau-le-choc-de-repulsion/>

Appliquer le Choc des savoirs ? Perte de sens et reniement de l'éthique pour 34 chef-fes d'établissement

Tribune

34 chef-fes d'établissements interpellent la ministre de l'Éducation nationale. Ils et elles estiment que les contraindre à mettre en place le choc des savoirs, « avec une pression à peine dissimulée », revient à leur demander de « renier » leur « éthique », leur « déontologie » et « les principes républicains » auxquels ils sont attachés. Le Café pédagogique publie leur tribune en exclusivité.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/04/12/appliquer-le-choc-des-savoirs-perde-de-sens-et-reniement-de-lethique-pour-34-chefs-detablissement/>

Enseignement supérieur : un rapport pointe l'explosion du nombre de vacataires

https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/04/11/enseignement-superieur-un-rapport-pointe-l-explosion-du-nombre-de-vacataires_6227158_3224.html

Université : les vacataires vont-ils remplacer les enseignants-chercheurs ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-question-du-jour/universite-les-vacataires-vont-ils-remplacer-les-enseignants-chercheurs-1503826>

Le rapport : L'explosion du recours aux vacataires, ou l'ubérisation de l'enseignement supérieur, L'université, entre illégalité et désorganisation vacataires

<https://nosservicespublics.fr/vacataires>

Intelligence artificielle : 25 recommandations pour une stratégie française

Réunie par le Gouvernement en septembre 2023, la commission de l'intelligence artificielle, présidée par Philippe Aghion et Anne Bouverot, a remis son rapport "Notre ambition pour la France" le 15 mars 2024. Selon la commission, l'intelligence artificielle (IA) ne doit susciter "ni excès de pessimisme, ni excès d'optimisme" quant à ses impacts futurs.

Le Rapport :

<https://www.gouvernement.fr/upload/media/content/0001/09/4d3cc456dd2f5b9d79ee75f6ea63b47f10d75158.pdf>

<https://www.vie-publique.fr/en-bref/293421-intelligence-artificielle-25-propositions-pour-une-strategie-francaise>

Living guidelines on the responsible use of generative AI in research / Les recommandations de la Commission européenne sur l'utilisation responsable de l'IA générative dans la recherche (utilisateur et établissement) https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/2b6cf7e5-36ac-41cb-aab5-0d32050143dc_en

Capès de mathématiques 2024 : une épreuve écrite de « niveau lycée » ?

L'examen, permettant de devenir professeurs dans le second degré, est-il devenu plus simple pour pallier la pénurie d'enseignants ?

https://www.lepoint.fr/education/capes-de-mathematiques-2024-une-epreuve-ecrite-de-niveau-lycee-19-04-2024-2558094_3584.php

Formations des profs : n'opposons pas la pédagogie au savoir académique

Alors qu'Emmanuel Macron a lancé les « écoles normales du XXI^e siècle », notre chroniqueuse Audrey Jouglu, professeure de philosophie dans un lycée à Nantes, s'interroge sur la place qui sera donnée à l'impérative maîtrise des savoirs fondamentaux. La réforme promet d'améliorer la formation des futurs professeurs des écoles, en les préparant mieux au métier, juste après le bac, avec des licences dédiées intitulées - il fallait bien un acronyme - LLPE pour « licences préparatoires au professorat des écoles ». Pour les enseignants de collège et lycée, une licence propre à leur discipline verrait le jour avec des modules professionnalisants en son sein.

<https://www.marianne.net/societe/education/formations-des-profs-nopposons-pas-la-pedagogie-au-savoir-academique>

Sylvie Retailleau : "L'école de mathématiques française est la meilleure au monde, et c'est une force pour l'IA"

Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, était à Grenoble ce lundi 25 mars pour le lancement d'un vaste programme de recherche autour de l'intelligence artificielle (IA). Un programme qui pèse 73 millions d'euros, sur cinq ans, qui va devoir faire des avancées majeures vers une IA frugale et de confiance.

<https://www.ledauphine.com/economie/2024/03/25/sylvie-retailleau-l-ecole-de-mathematiques-francaise-est-la-meilleure-au-monde-et-c-est-une-force-pour-l-ia>

TRIBUNE

France Télévisions ne doit pas abandonner les sciences dans ses programmes

«Mag de la santé», «Vert de rage»... Neuf associations de journalistes spécialisés alertent sur la suppression de programmes scientifiques sur le service public : un très mauvais signal envoyé dans la lutte contre la désinformation.

Une politique d'effacement des sciences

Engagements de service public

Enfin, nous ne pouvons que remarquer et alerter sur l'absence totale des sciences dans les programmes magazines du réseau régional France 3.

Dans une société de plus en plus technologique, au croisement de plusieurs crises environnementales globales, le climat, la pollution, la biodiversité, l'énergie, autant de phénomènes qui impactent la santé de personne, négliger l'information et la culture scientifique contrevient aux missions d'informer, d'éduquer et d'animer le débat démocratique de la télévision publique.

https://www.liberation.fr/idees-et-debats/france-televisions-ne-doit-pas-abandonner-les-sciences-dans-ses-programmes-20240425_ANIKT27JHFHYLELZCWWDY3MYSE/

Cédric Villani :

« les sciences mathématiques c'est avant tout de l'enthousiasme et des émotions »

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/corse/corse-du-sud/porto-vecchio/cedric-villani-les-sciences-mathematiques-c-est-avant-tout-de-l-enthousiasme-et-des-emotions-2959916.html>

8 sur 10 : C'est la proportion d'entre vous qui possède un compte Orcid, selon une enquête réalisée auprès de plus de 6000 chercheurs en France

Orcid vous attribue un numéro unique qui vous identifie comme auteur de publications scientifiques. Source TheMetaNews

Enquête : Utilisation et usages des identifiants numériques chercheurs en France.

Synthèse de l'enquête nationale 2023. Aline Bouchard, Christophe Boudry.

<https://hal.science/hal-04537803>

ORCID, ResearcherID, Scopus Author ID, IdHAL... enjeux et perspectives des identifiants chercheurs

<https://urfist.chartes.psl.eu/ressources/orcid-researcherid-scopus-author-id-idhal-enjeux-et-perspectives-des-identifiants>



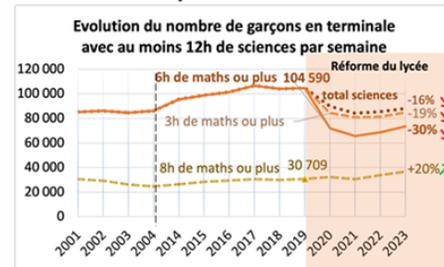
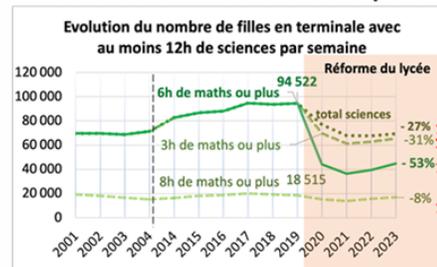
Sciences au lycée : le bilan 2024 en graphiques

Par Mélanie Guenais

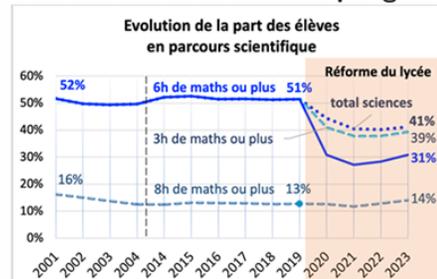
Retrouvez dans ce diaporama l'ensemble des graphiques reconstituant les évolutions des effectifs des lycéennes et lycéens généraux en fonctions de leur parcours en maths et en sciences. Après les ruptures constatées suite à la réforme de 2019, les tendances se caractérisent surtout par leur grande stabilité depuis la réforme.

Terminale générale : profils scientifiques

Elèves suivant 2 disciplines de spécialité scientifique en terminale

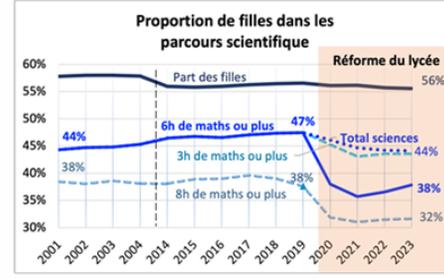


Part des élèves en sciences par genre



33% des filles font des sciences en 2023 et 21% suivent 6h de maths ou plus

Part des filles en sciences



en 2023, il y a 32% de filles parmi les élèves scientifiques qui font 8h de maths ou plus

<https://collectif-maths-sciences.fr/2024/04/23/sciences-au-lycee-le-bilan-2024-en-graphiques/>

L'histoire des mathématiques est mise à l'honneur par la SMF pour le prix Jacqueline-Ferrand (2024)

avec la mallette pédagogique "Cormécouli"

(Corpus Médiéval des Comptabilités urbaines ligériennes)

<https://www.centre-sciences.org/ressources/cormecouli-corpus-medieval-des-comptabilites-urbaines-ligeriennes>

et la série d'animés "La grande aventure des maths" :

<https://www.lumni.fr/programme/la-grande-aventure-des-maths>

Le jury adresse aussi ses félicitations et encouragements au jeune podcast "Tête-à-tête Chercheuse(s)" conçu et réalisé par Nathalie Ayi

<https://podcast.ausha.co/tat-chercheuses>

Le prix D'Alembert 2024 est décerné à la **Compagnie Terraquée** pour ses spectacles à sujets mathématiques, pour son implication dans les activités de formation pour les enseignant-es comme pour les étudiant-es ainsi que pour l'organisation du festival Math en Ville qui crée une importante dynamique locale à partir de leurs activités.

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/laureats-prix-dalembert-et-prix-jacqueline-ferrand-2024>

Comment les mathématiques permettent d'identifier des prédispositions à certaines maladies : une première mondiale

A Montpellier, des chercheurs viennent de mettre au point une méthode mathématique et informatique permettant d'identifier de manière exhaustive, chez des humains ou des plantes, des prédispositions à certaines maladies.

Une première mondiale qui vaut à l'équipe de chercheurs une publication dans la revue scientifique Genome Biology.

Pour trouver dans l'ADN les marqueurs qui prédisent ces maladies, les chercheurs sont convaincus qu'il faut considérer les combinaisons d'interactions entre les variants, ce que permet désormais la technologie développée par une équipe de chercheurs du CNRS de l'université de Montpellier, du laboratoire IINS de Bordeaux et de la startup montpelliéraine BionomeeX.

<https://objectif-languedoc-roussillon.latribune.fr/innovation/innovation-medicale/2024-03-25/comment-les-mathematiques-permettent-d-identifier-des-predispositions-a-certaines-maladies-une-premiere-mondiale-993779.html>

« Je n'ai pensé qu'à survivre » :

la leçon de vie de Michel Talagrand, Prix Abel 2024

Situation navrante de la recherche en France, cinglés sur les réseaux sociaux...

L'amoureux des sciences, qui vient de décrocher l'équivalent du prix Nobel en mathématiques, nous livre ses vérités.

La résolution de problèmes mathématiques vous passionne-t-elle toujours autant ?

J'en ai résolu quelques-uns. J'en ai posé beaucoup d'autres. Un de ceux-là m'est particulièrement cher parce que mon intuition me dit que c'est quelque chose d'important sans que je puisse vraiment l'expliquer. Je souhaite tellement qu'un brillant jeune le résoudra de mon vivant.

https://www.lepoint.fr/science/je-n-ai-pense-qu-a-survivre-la-lecon-de-vie-de-michel-talagrand-prix-abel-2024--24-03-2024-2555824_25.php



Saturday, September 2nd
International Day for Azat

FREE AZAT
04.09

En 2023, la communauté mathématique mondiale lui exprimait son soutien

<https://caseazatmiftakhov.org/wp-content/uploads/2023/08/affiche-print.pdf>

<https://caseazatmiftakhov.org/2023/08/12/international-solidarity-day-with-azat-miftakhov-saturday-september-2-2023/>

Azat Miftakhov est condamné à quatre ans de prison supplémentaires pour l'accusation fabriquée de toutes pièces de « justification du terrorisme »

On Thursday, March 28, 2024 a military court in Yekaterinburg found Azat Miftakhov guilty of "justifying terrorism." <https://caseazatmiftakhov.org/2024/03/29/azat-miftakhov-is-sentenced-to-another-four-years-imprisonment-on-the-fabricated-justifying-terrorism-charge/>

Nalini Anantharaman : la géomètre du chaos

Grand nom de la recherche fondamentale, Nalini Anantharaman est la deuxième femme à être titulaire d'une chaire en mathématiques au Collège de France : celle de géométrie spectrale. Invitée au micro de Natacha Triou, elle revient sur son parcours et sur la naissance de cette branche des mathématiques, au croisement entre géométrie différentielle et théorie spectrale.

<https://www.youtube.com/watch?v=LFykbHMS4aE>

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/nalini-anantharaman-la-geometre-du-chaos-4214088>

In fine, chaque jour, les jeunes Français consacrent dix fois plus de temps aux écrans qu'à la lecture.



P5BIS. Dans le cadre de tes loisirs, par goût personnel et en moyenne, combien de temps passes-tu à lire des livres chaque semaine ? Base : Ensemble

18 © Ipsos – Les jeunes français et la lecture – Centre National du Livre (CNL) – Mars 2024

L8. En moyenne, par jour, combien de temps passes-tu devant un écran (que ce soit un smartphone, la télévision, une tablette, un ordinateur, une console ou tout autre écran), à faire autre chose que lire de livres numériques ou écouter des livres audio ? Merci de prendre en compte le temps passé sur les réseaux sociaux, mais pas le temps passé devant un écran pour l'école ou les études ? Base : Ensemble

Les jeunes Français et la lecture en 2024

Mesurer et comprendre les pratiques, les leviers et les freins en matière de lecture, chez les 7-19 ans Après trois études consacrées aux jeunes, en 2016, 2018 et 2022 sur différentes tranches d'âges, le CNL souhaite continuer à contribuer à une meilleure connaissance d'un public essentiel pour le secteur du livre, en interrogeant une nouvelle fois les jeunes âgés de 7 à 19 ans. Le 9 avril 2024, le CNL a rendu les résultats de son étude « Les jeunes Français et la lecture », confiée à Ipsos.

<https://centrenationaldulivre.fr/donnees-cles/les-jeunes-francais-et-la-lecture-en-2024>

Pourquoi s'inquiéter de la chute de la lecture chez les jeunes ?

Pourquoi cette enquête est-elle préoccupante ? Parce qu'elle note qu'en moyenne les jeunes passent dix fois plus de temps sur leur écran qu'à lire des livres et que, dans le cadre des loisirs, la proportion des jeunes lecteurs continue de baisser.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-temps-du-debat/pourquoi-s-inquieter-de-la-chute-de-la-lecture-chez-les-jeunes-3719114>

Strasbourg, capitale mondiale du livre Unesco 2024

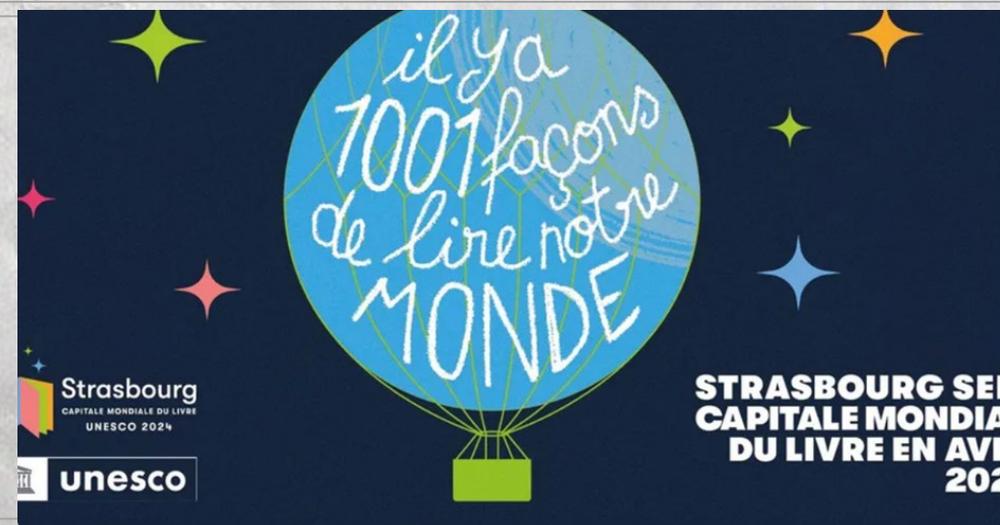
Du 23 avril 2024 au 22 avril 2025

Le mardi 23 avril 2024, c'est le lancement officiel des festivités d'une année historique pour Strasbourg, première ville française à obtenir le label Capitale mondiale du livre !

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/evenements/strasbourg-capitale-mondiale-du-livre-unesco-2024-9624106>

<https://lirenotremonde.strasbourg.eu/>

<https://www.unesco.org/fr/articles/lunesco-designe-strasbourg-comme-capitale-mondiale-du-livre-2024>



Villes du futur, à l'intersection des maths et de l'écologie |Conférence-démo| Échappées inattendues

Et si les mathématiques déterminaient la construction des villes de demain ? Le temps d'une conférence, devenez architecte et participez à la création d'un nouveau milieu urbain. La seule contrainte ? Minimiser l'espace d'occupation au sol mais, pas n'importe comment...

https://www.youtube.com/watch?v=0oIMRKWgU_Q&list=PL-GL80g2OIE3YIQnh1vN7K3loxTVkYDaT&index=2

Le cerveau sous l'œil de l'IRM la plus puissante du monde

Après plus de vingt années de développement, l'appareil d'imagerie Iseult du CEA a livré ses premières images de cerveau humain, offrant une résolution inégalée.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/04/02/le-cerveau-sous-l-il-de-l-irm-la-plus-puissante-du-monde_6225570_1650684.html

Relever les défis du XXIe Siècle avec les mathématiques

Cycle Pour le Développement des Sciences et de l'Innovation (PDSI) au service des Transitions. Quels seront les bateaux de demain, respectueux de la faune marine, avec une empreinte environnementale réduite, et que peuvent apporter les mathématiques à cette question ? Réponses dans une conférence donnée par plusieurs chercheurs dans le cadre du cycle pour le développement des sciences et de l'innovation de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.

<https://www.youtube.com/watch?v=1Em3MfVQYjY>

Marrainage scientifique d'un club de maths

Madame Gallagher, mathématicienne, directrice de la fondation « Sciences Mathématiques de Paris » témoigne de l'importance pour elle d'aller à la rencontre des enseignants et des enseignantes de mathématiques comme des élèves. **Sylvie Benzoni, mathématicienne, directrice de L'institut Henri Poincaré a également eu l'occasion de rencontrer des élèves de Lydie El-Halougi, professeur de mathématiques et responsable du club de mathématiques du collège de Roissy-en-Brie.** Sylvie Benzoni témoigne dans cette vidéo du plaisir de cette rencontre et de la motivation des élèves pour les mathématiques qu'elle a pu constater. Elle souligne l'intérêt du vécu mathématique des élèves sous une forme différente de ce qui se fait en classe. Ce vécu les conduit au goût de la difficulté et à mieux comprendre cet enseignement. La compréhension reste essentielle en mathématiques et génératrice de plaisir une fois l'étape franchie..

<https://www.youtube.com/watch?v=e-3RylQgzAc>

<https://eduscol.education.fr/1472/clubs-de-mathematiques>

Concours BD Maths et sports : vote des internautes

63 BD ont été réalisées par les participants du concours « Bulles au carré » sur le thème « Maths et Sport ».

<https://images.math.cnrs.fr/Concours-BD-Maths-et-sports-vote-des-internautes.html>



Quand les mathématiques reviennent à la mode Les activités mathématiques hors système scolaire connaissent un fort développement en France

L'appétence des jeunes pour cette discipline est plus importante qu'il n'y paraît...

Une trentaine d'événements tissent ainsi des liens sur toute la France, intégrés par la « maison commune » Animath. On y retrouve Math. en Jeans qui n'organise pas moins de 11 rassemblements en 2024 en France avec contacts hors frontières (Los Angeles, Pondichéry, Rio de Janeiro, Milan). Ou encore la Fondation Blaise Pascal avec Cédric Villani et Laurence Devillers, militant pour faire prendre conscience à toutes et tous de l'impact actuel du numérique et de l'intelligence artificielle...

De son côté, TFJM2 organise des tournois régionaux dans 9 villes en 2024...

https://www.challenges.fr/idees/quand-les-mathematiques-reviennent-a-la-mode_888369

Foix. Faire des mathématiques autrement avec le prix Tangente

Cette année, dix élèves du lycée Gabriel-Fauré se sont portés volontaires pour une aventure peu commune. Il s'agit d'être juré pour un prix littéraire et... mathématiques

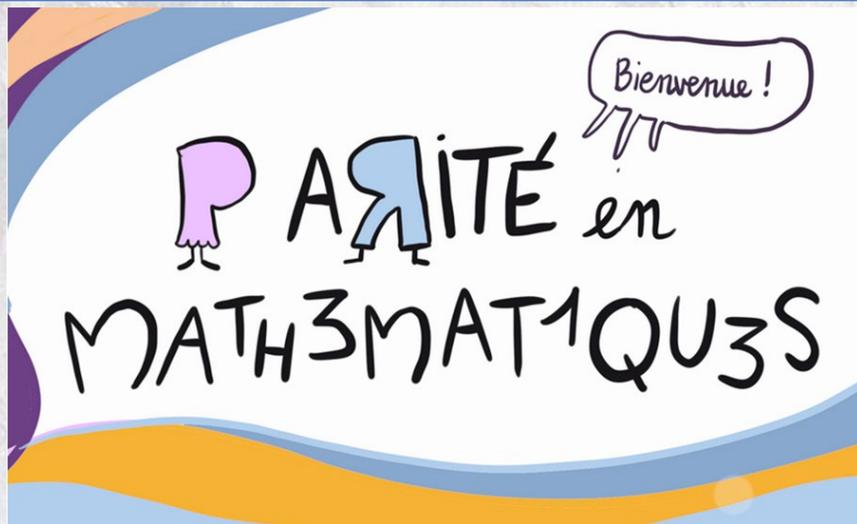
<https://www.ladepeche.fr/2024/04/06/faire-des-mathematiques-autrement-avec-le-prix-tangente-11873857.php>

Femmes et mathématiques : rencontres avec les lycéennes

Chaque premier mercredi du mois, l'association Femmes et mathématiques organise un speed-meeting en ligne pour les lycéennes.



<https://www.cafepedagogique.net/2024/03/26/femmes-et-mathematiques-rencontres-avec-les-lyceennes/>



Les septièmes Journées Parité de la communauté mathématique auront lieu à Marseille, sur le Campus Saint-Charles, le lundi 1er juillet et le mardi 2 juillet 2024.

<http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/journee2024/>

Entre cuisine et équations : la vie secrète de Marjorie Rice !

Mathador

Marjorie Rice est une jeune femme au foyer Américaine du début des années 60, qui s'ennuie pendant ses journées. Alors, elle fait des maths. Et puis un jour, elle découvre ce qu'on appelle un nouveau type de pavage du plan par des pentagones. Hésitante, elle envoie ses résultats d'autodidacte à une grande chercheuse....

<https://www.youtube.com/watch?v=Fn4qfdFbJ24>

Ridiculisés par une femme au foyer

Marjorie Rice, femme au foyer puis mathématicienne qui a travaillé sur les pavages et été victime de préjugés et discriminations liées à son sexe. Elle a découvert des pavages particuliers que les mathématiciens de l'époque pensaient impossibles. Passant outre son syndrome de l'imposteur elle crée son propre système et a découvert d'un nouveau type de pavage pentagonal inconnu. https://www.youtube.com/watch?v=u5_-ilQuYkY&list=WL&index=12

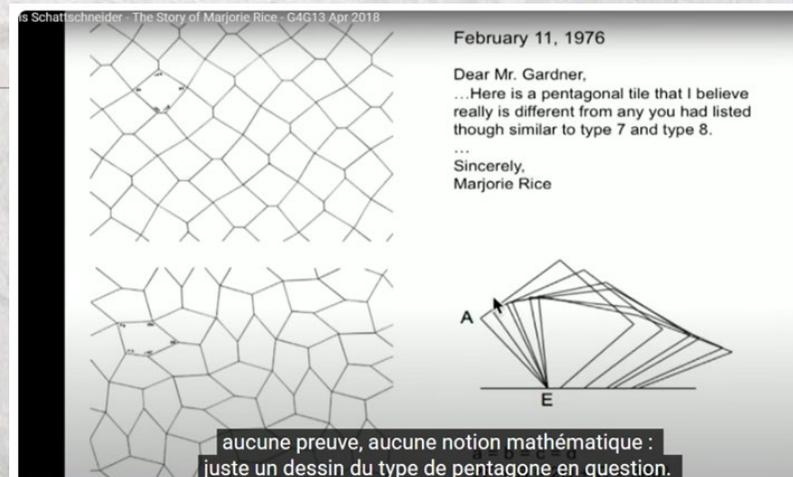
« Parfois, dans une classe de 30 élèves, j'ai zéro filles », l'Université de Bordeaux organise des journées pour encourager les filles à suivre des études de maths et d'informatique.

Du 15 au 19 avril, pour la cinquième année, l'université de Bordeaux accueille près de 70 élèves de troisième et de seconde pour leur faire découvrir les métiers de l'informatique et des mathématiques. Objectif : les encourager dans cette voie trop délaissée par les femmes.

<https://www.sudouest.fr/societe/egalite-femmes-hommes/parfois-dans-une-classe-de-30-eleves-j-ai-zero-filles-l-universite-de-bordeaux-organise-des-journees-pour-encourager-les-filles-a-suivre-des-etudes-de-maths-et-d-informatique-19370562.php>

Moi Mathématicienne : 5 jours pour faire découvrir les mathématiques et l'informatique. Encourager les filles à suivre des études de mathématiques ou d'informatique Le pourcentage de femmes augmente peu actuellement dans les filières scientifiques et techniques, voire diminue en informatique.

<https://www.aquitaineonline.com/actualites-en-aquitaine/bordeaux-metropole/10853-faire-decouvrir-les-mathematiques-et-informatique.html>



aucune preuve, aucune notion mathématique :
juste un dessin du type de pentagone en question.

Argent	Études	Politique
Question 0101 En 2018, le PDG de Sanofi gagnait plus.	Question 1000 En 2021, quel était le pourcentage de filles choisies ?	Question 1000 Avant juin 2022, combien de femmes ont dirigé le Sénat ?

Genre et Inégalités, jeu de cartes sur les inégalités de genre <https://genreetinegalite-lejeu.fr/>

Emission "Femmes et Sciences" (à vous le sup')

Présentation du jeu <https://www.youtube.com/watch?v=qskMBb5Bk>

L'Insmi lance une chronique mensuelle sur la science ouverte



La science ouverte est une pratique collaborative qui permet la diffusion des résultats, des méthodes et des produits issus de la recherche scientifique. En avril 2024, l'Insmi lance une chronique mensuelle dédiée aux dernières actualités de la science ouverte en lien avec les mathématiques. A retrouver dans la lettre de l'Insmi et sur [insmi.cnrs.fr](https://www.insmi.cnrs.fr).

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/linsmi-lance-une-chronique-mensuelle-sur-la-science-ouverte>

La science ouverte en bande dessinée

Découvrez deux bandes dessinées, produites par nos collègues du Service commun de la Documentation de l'Université de Guyane, qui rendent accessibles à toutes et à tous les concepts de la science ouverte. On fait le point sur la bibliométrie avec Manuella et on fait le point sur les données de la recherche avec Sorella.

<https://bu.univ-poitiers.fr/la-science-ouverte-en-bande-dessinee/>



Passeport pour la science ouverte

Version 2024

Créer et diffuser des ressources sur la science ouverte à destination des doctorants et leur entourage professionnel.

<https://www.ouvrirelascience.fr/passeport-pour-la-science-ouverte/?menu=3>

Sport, youtube, école : comment faire aimer les mathématiques aux français

(vidéo Le Point)

Avec Amandine Aftalion, mathématicienne, directrice de recherche au CNRS, responsable de la chaîne de popularisation des mathématiques, VidéoDiMath

<https://www.youtube.com/watch?v=fF9xH-pmPls>

Alain Barnier : des logiciels pour aimer les maths

Lister, trier les nombres premiers mais aussi décomposer un nombre en facteurs premiers sont les possibles des logiciels d'Alain Barnier. Ce professeur de mathématiques retraité et membre actif de l'APMEP à Marseille, propose des logiciels accessibles à tous.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/03/05/alain-barnier-des-logiciels-pour-aimer-les-maths/>

TikTok lance STEM, un feed éducatif consacré aux sciences. Disponible depuis un an aux États-Unis, le feed STEM est constitué de vidéos scientifiques à visée éducative. Il débarque en Europe dès la fin du mois d'avril. <https://www.blogdumoderateur.com/tiktok-lance-stem-feed-educatif-sciences/>

Une bande dessinée interactive pour faire aimer les maths

Redonner le goût des mathématiques aux jeunes en créant un "univers de science-fiction", c'est ce que propose Schooltopia. "À travers la bande dessinée, on va appliquer les mathématiques à l'intérieur de l'histoire", détaille Leila Ancelin, fondatrice et CEO de Schooltopia. Toshi, le personnage principal, va accompagner les jeunes dans l'apprentissage des mathématiques grâce à des exercices interactifs.

<https://www.youtube.com/watch?v=G3SIVu06vbl>

<https://www.schooltopia.fr/>

Science et société : France Universités et le CNRS dévoilent les finalistes du concours

« Ma thèse en 180 secondes »

Trois minutes pour raconter des histoires scientifiques ancrées dans la société, c'est le défi relevé avec brio par 16 doctorantes et doctorants du concours « Ma thèse en 180 secondes ».

Sélectionnés à l'issue d'une demi-finale de qualité, ils se retrouveront le mercredi 5 juin prochain à Nice pour la finale nationale.

<https://www.cnrs.fr/fr/presse/science-et-societe-france-universites-et-le-cnrs-devoilent-les-finalistes-du-concours-ma>



Une chasse aux livres empoisonnés est lancée dans les bibliothèques allemandes

Plusieurs établissements ont suspendu les prêts et consultations de documents parus entre 1800 et 1900

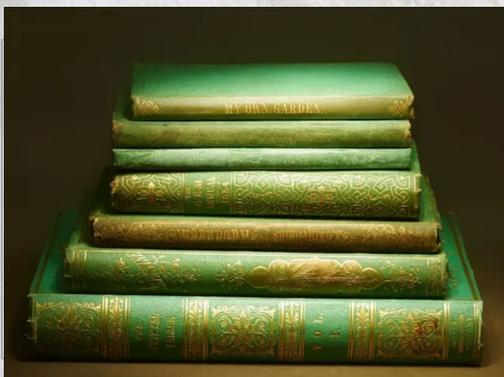
Les dangers du « vert de Paris » ou « vert de Schweinfurt »

Des livres potentiellement empoisonnés à l'arsenic retirés des bibliothèques allemandes.

Au XIXe siècle, un pigment toxique a été utilisé dans le processus de fabrication de plusieurs livres, notamment ceux dont la couverture ou la tranche des pages est verte. Les ouvrages soupçonnés d'être empoisonnés ont été retirés et certaines grandes bibliothèques allemandes ont fermé leurs portes, le temps d'isoler les livres concernés. Les bibliothèques allemandes concernées par la mise en quarantaine d'une partie de leurs ouvrages expliquent aussi que l'arsenic pourrait pénétrer dans le corps, en humidifiant par exemple son doigt avec sa langue pour tourner une page, en se frottant les yeux pendant la lecture ou simplement en inhalant les pages du livre.

<https://www.geo.fr/histoire/allemande-livres-potentiellement-empoisonnes-a-l-arsenic-retires-des-bibliothèques-vert-paris-schweinfurt-mort-rat-219320>

<https://www.20minutes.fr/arts-stars/culture/4082131-20240319-chasse-livres-empoisonnes-lancee-bibliothèques-allemandes>



Ces livres verts sont toxiques, et plus répandus que vous ne le croyez

Au 19e siècle, un pigment vert toxique était utilisé pour colorer toutes sortes d'objets : des vêtements aux papiers peints, en passant par les couvertures de livres en toile. Une conservatrice de musée s'est donné pour mission de les retrouver.

De Justin Brower Publication 30 avr. 2022

Au 19e siècle, le pigment vert émeraude, ou vert de Paris, faisait fureur dans la mode et la décoration intérieure... malgré le fait qu'il contenait de l'arsenic. PHOTOGRAPHIE DE Rebecca Hale, National Geographic

<https://www.nationalgeographic.fr/sciences/ces-livres-verts-sont-toxiques-et-plus-repandus-que-vous-ne-le-croyez>

À la BnF, pas de pudding, mais des livres à l'arsenic

En 2022, de l'autre côté de l'Atlantique cette fois, la bibliothèque du Winterthur Museum, dans le Delaware, ouvrait le **Poison Book Project**, pour identifier et localiser les exemplaires concernés. Et, si possible, prévenir les bibliothécaires susceptibles de les manipuler, afin d'éviter tout désagrément.

Le Syndicat national des personnels titulaires et contractuels de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la culture a pour sa part fait parvenir un courrier au ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, pour réclamer « une action d'inventaire et de mise en quarantaine », sans oublier une « numérisation d'urgence », pour que les titres concernés restent consultables malgré tout.

<https://actualitte.com/article/116849/bibliotheque/a-la-bnf-pas-de-pudding-mais-des-livres-a-l-arsenic>

« Manipulés sans aucune précaution » : ces livres à l'arsenic en libre accès dans les bibliothèques françaises

La vaste campagne menée en Allemagne pour traquer les livres contenant de l'arsenic depuis mars interpelle en France. Et si ces ouvrages toxiques étaient également présents dans nos bibliothèques ? La Bibliothèque nationale de France (BNF) à Paris nous a confirmé en posséder.

<https://www.leparisien.fr/culture-loisirs/livres/manipules-sans-aucune-precaution-ces-livres-a-l-arsenic-en-libre-acces-dans-les-bibliothèques-françaises-21-04-2024-LPNVN5NVVBF4VKUMUXE3XXB2QI.php>

Chasse à l'arsenic dans la bibliothèque universitaire de Strasbourg

Des ouvrages dans la capitale alsacienne seraient contaminés avec un pigment vert très en vogue au XIXe siècle en Allemagne, pays qui avait annexé l'Alsace en 1870.

<https://www.leparisien.fr/bas-rhin-67/chasse-a-larsenic-dans-la-bibliothèque-universitaire-de-strasbourg-17-04-2024-B6ZW7OBH6JDHTE7RKRCNIF7R2Q.php>

The Poison Book Project

is an interdisciplinary research initiative at Winterthur Museum, Garden & Library and the University of Delaware. This ongoing investigation explores the materiality of Victorian-era publishers' bindings. Research focuses on identifying potentially toxic pigments used in bookbinding components and how to handle and store potentially toxic collections more safely.

<https://sites.udel.edu/poisonbookproject/>



POISON BOOK PROJECT

Le livre d'occasion en France : la grande étude

Pour rendre compte et comprendre les transformations du marché des livres d'occasion en France au cours de la dernière décennie, une vaste étude a été menée en 2022-2023 par le ministère de la Culture et la Sofia, sous la supervision du spécialiste du monde de l'édition, Bertrand Legendre. L'objectif : quantifier et comprendre ce secteur de la seconde main, en plein essor.

<https://actualitte.com/article/116682/economie/le-livre-d-occasion-en-france-la-grande-etude>

« Samuel Jones » de Pascal Nordmann

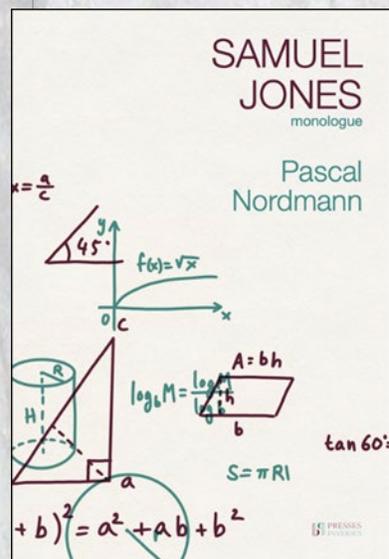
Samuel Jones est un mathématicien auréolé du Prix de Stockholm reçu des mains du roi de Suède, mais l'a-t-il vraiment reçu ? Et que fait-il en Angleterre à parler devant un auditoire dans un atelier de la mémoire ?

Samuel Jones prend la parole et s'explique....

Jones nous embarque dans ses théories : « sous le calme apparent du développement mathématique de l'univers, se cachent en réalité deux principes fondamentaux. La loi de panique générale et le principe de solitude qui font de chaque point de l'espace un lieu isolé condamné à observer sa propre destruction. »

<https://www.20minutes.fr/arts-stars/livres/4077689-20240411-lu-samuel-jones-portrait-iconoclaste-mathematicien-signe-pascal-nordmann>

<https://pressesinverses.ch/produit/pascal-nordmann-samuel-jones/>



David Mumford mathématicien-polymathe Son livre Numbers and the world, Essays on math and beyond,

American Mathematical Society, 2023.

La curiosité de Mumford n'a pas de limites, c'est un véritable encyclopédiste qui approfondit tous les sujets qu'il aborde de manière originale. Le résultat est un pot-pourri de thèmes qu'on peut savourer selon ses goûts – se munir parfois de quelques connaissances scientifiques.

Ainsi du rôle comparé de la beauté dans l'art et dans les mathématiques, on passe à l'avenir du projet d'intelligence artificielle générale, de la conscience des robots à la religion de Spinoza, des mathématiques de la Mésopotamie au renouvellement de la géométrie algébrique par Alexandre Grothendieck...

<https://images.math.cnrs.fr/David-Mumford-mathematicien-polymathe.html>

Un encyclopédiste de notre temps

Le mathématicien américain David Mumford, né en 1937 reçut en 1974 la médaille Fields, la plus haute distinction de sa discipline. Féru entre autres de mathématiques indiennes, il rassemble aujourd'hui dans un livre une sélection de ses interventions sur son blog. Le pot-pourri toujours stimulant d'un encyclopédiste de notre temps.

<https://www.dam.brown.edu/people/mumford/beyond/history.html>

<https://www.books.fr/un-encyclopediste-de-notre-temps/>

Le Rulpidon sous toutes ses coutures Une aventure mathématique et artistique

Passionnée par cette curiosité géométrique, la mathématicienne Sylvie Benzoni mène l'enquête. Associant curiosité insatiable et cheminement mathématique, Sylvie Benzoni nous emmène dans le monde étrange de la topologie, une branche des mathématiques qui étudie les propriétés d'objets géométriques.

<https://www.dunod.com/sciences-techniques/rulpidon-sous-toutes-ses-coutures-une-aventure-mathematique-et-artistique>

Le Rulpidon sous toutes ses coutures

Une aventure mathématique
et artistique



DUNOD



n°1034 numéro du 15 avril 2024

Les mathématiques n'ont pas toujours bonne réputation, et pourtant il s'agit d'une matière énorme. En tout cas, c'est ce qu'Astrapi a essayé de te démontrer dans ce numéro.

Dis-nous si le compte y est !

<https://www.astrapi.com/sommaires/au-sommaire-du-numero-du-15-avril-2024>

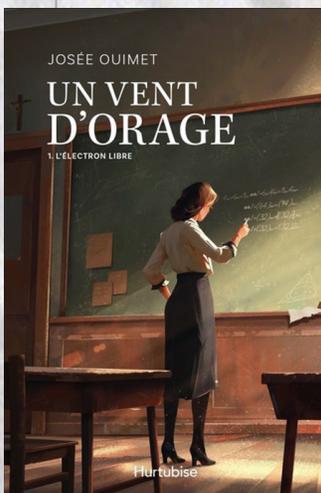
Ces femmes qui ont travaillé sur la bombe atomique

Un vent d'orage - Tome 1 L'électron libre de Josée Ouimet

1943. Alice Fafard, vingt ans, étudie à l'École normale pour devenir enseignante. Elle suit avec un mélange de résignation et de désenchantement une voie déjà toute tracée. Son Brevet obtenu, elle cherche un poste dans une école de la région, en attendant de trouver un prétendant en cette époque où les hommes de son âge se font rares. Pourtant, derrière ses airs tranquilles se cache une grande passionnée de mathématiques, un domaine dans lequel elle excelle. Plus que tout, Alice veut vivre pleinement, goûter à la liberté au-delà des limites imposées aux femmes.

<https://editionshurtubise.com/livre/un-vent-d-orage-tome-1/>

<https://www.journaldequebec.com/2024/04/13/ces-femmes-qui-ont-travaille-sur-la-bombe-atomique>



Web-documentaire « Paroles de déchiffreurs »

Ce web-documentaire pourrait être considéré non seulement comme de la diffusion et de la valorisation des mathématiques, mais aussi comme un document d'histoire des mathématiques, celles qui sont en train de se faire aujourd'hui. L'objectif principal de ces témoignages est de sensibiliser le grand public, averti ou néophyte, les élèves et étudiants de toutes les filières, à la recherche fondamentale en mathématiques et en physique. C'est une longue plongée dans l'intimité de la création mathématique.

<https://parolesdedechiffreurs.univ-lille.fr/#ACCUEIL>

<https://images.math.cnrs.fr/Web-documentaire-Paroles-de-dechiffreurs.html>

“L'essentielle parité en mathématiques” au LMA de Poitiers le 28 mars

Retour sur la Conférence de Clémence Perronnet et la table-ronde en vidéos. Sans oublier la fresque réalisée en direct par Philine Bellenoue, facilitatrice graphique



Jocelyne Attab pour le LMA

<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/lessentielle-parite-en-mathematiques/>

"Les Jeux du Savoir"

est un projet pédagogique réalisé par des étudiants de Licence 3 en Mathématiques de Poitiers. Le but de ce projet est de retravailler les notions de mathématiques vues en troisième pour préparer le brevet des collèges de manière ludique à travers le jeu.

<https://sites.google.com/view/les-jeux-du-savoir/accueil>

<https://www.cafepedagogique.net/2024/03/26/maths-ces-etudiants-proposent-des-jeux-de-revisions/>



TFJM2

Sur l'initiative du géomètre Benoit Loisel, nous organisons cette année à Poitiers le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens (TFJM2). Celui-ci a eu lieu le week-end du samedi 6 et dimanche 7 avril.

Pour une première édition, l'équipe organisatrice est très heureuse de constater l'engouement des lycéennes et lycéens avec pas moins de 9 équipes inscrites venant de toute la région !

<https://tfjm.org/>

