

Revue de Presse



Mars/Avril 2023. N° 4

"Nobel des maths" : le prix Abel 2023 est remis au mathématicien Luis Caffarelli

Le mathématicien argentino-américain Luis Caffarelli a reçu le prix Abel 2023 pour ses vastes contributions au domaine des équations aux dérivées partielles. Il se place dans la lignée d'autres analystes, tels John Nash ou Louis Nirenberg, qui ont été également lauréats de ce "Nobel des maths", décerné tous les ans par l'Académie norvégienne des sciences.

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematique/s/nobel-des-maths-le-prix-abel-2023-est-remis-au-mathematicien-luis-caffarelli_170150

Ce mathématicien a joué un rôle majeur dans l'étude des équations à dérivées partielles, qui décrivent de nombreux phénomènes de la nature.

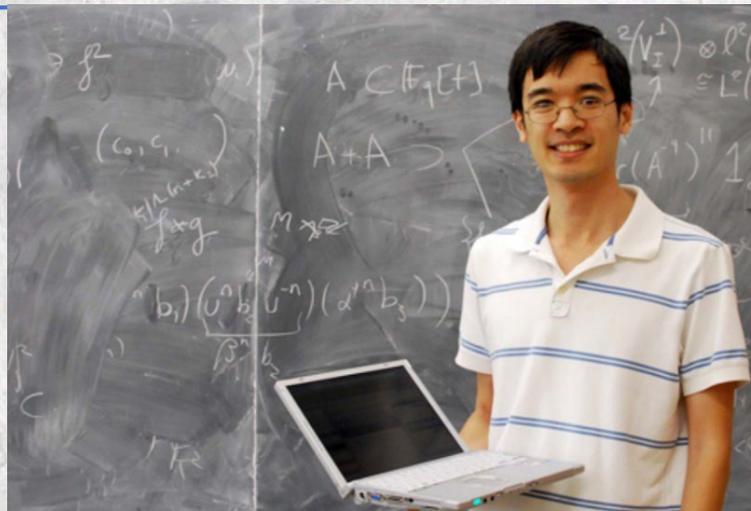
<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/le-prix-abel-2023-est-decerne-a-luis-caffarelli-24940.php>

Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS) <https://www.youtube.com/c/ihesfr/playlists>

(Radio) Francois interroge David Bessis, mathématicien, au sujet de l'enseignement des mathématiques. Podcast de 58 mn

David Bessis est un mathématicien. Son livre, **Mathematica**, lutte contre les idées reçues sur les mathématiques et veut prouver qu'elles sont à la portée de tous.

<https://www.europe1.fr/emissions/libre-antenne-week-end/francois-interroge-david-bessis-mathematicien-au-sujet-de-lenseignement-des-mathematiques-4175642>



UCLA Professor Terence Tao runs a popular mathematics blog titled "What's New" that serves as an interactive learning space for more than 40,000 readers worldwide. An academic paper based entirely on an month's worth of collaborative research through the site is now ready to be submitted.

<https://dailybruin.com/2009/11/12/ucla-math-professors-blog-facilitates-collaborativ>

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats/ceremonie-grande-medaille-2022-terence-tao.html>

Une de ses originalités est de tenir un "blog" mathématique qui est une merveilleuse source pour pénétrer dans des sujets très variés où son intelligence conceptuelle hors du commun guide le lecteur pour surmonter les difficultés.

<https://terrytao.wordpress.com/>

A Bures-sur-Yvette, un éden mathématique

L'Institut des hautes études scientifiques, lieu d'excellence depuis 1958 de la recherche en mathématiques et physique théorique, accueille ces jours-ci un nouveau chercheur nommé à vie : **Dustin Clausen**.

le 17 avril, le Britannique Dustin Clausen, âgé de 37 ans également, connu pour avoir élaboré une nouvelle théorie en géométrie analytique (avec le médaillé Fields Peter Scholze) étoffera ce cénacle des chercheurs nommés à vie sur le modèle de l'Institute for Advanced Study de Princeton, l'un des plus prestigieux laboratoires de recherche au monde. Ils seront alors sept professeurs et une quinzaine de doctorants. Tous réunis dans un endroit hors du temps, entre un parc de 10 hectares, des bureaux individuels, une cantine servie par un chef, une résidence permettant de loger les chercheurs de passage et un seul mot d'ordre : « *la liberté totale de recherche* », sans aucune obligation d'enseignement.

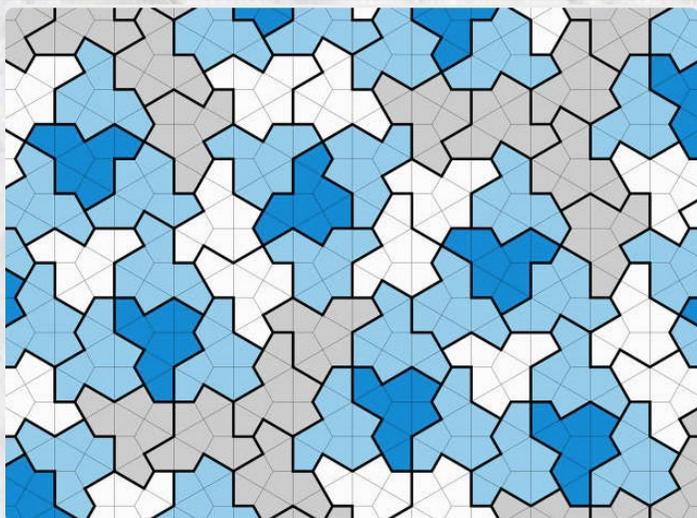
https://www.lemonde.fr/m-le-mag/article/2023/04/15/a-bures-sur-yvette-un-eden-mathematique_6169611_4500055.html

Le mathématicien australo-américain Terence Tao reçoit la Grande médaille 2023 de l'Académie des sciences

En 2023, c'est Terence Tao, professeur de mathématiques à l'université de Californie à Los Angeles, qui reçoit la Grande médaille. Considéré comme le plus grand génie vivant des mathématiques, Terence Tao est à Paris pour recevoir sa distinction.

À 47 ans, Terence Tao, professeur à l'université de Californie à Los Angeles (UCLA) reçoit sous la coupole de l'Institut à Paris, cette distinction attribuée chaque année à un savant "ayant contribué de façon décisive à sa discipline. Et c'est peu dire que Terence Tao a contribué aux mathématiques de manière significative et dans une variété de domaine qui fait l'admiration de ses collègues.

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/le-mathematicien-austral-americain-terence-tao-recoit-la-grande-medaille-2023-de-l-academie-des-sciences_170113



Découverte.

“Carreau einstein” : comment un retraité britannique a résolu un vieux problème mathématique

Le pavage dit apériodique, dans lequel des formes peuvent s'emboîter pour créer des motifs infinis qui ne se répètent jamais, fascine les mathématiciens depuis des décennies. Jusqu'à présent, personne n'avait réussi à en créer un avec une forme unique. C'est désormais chose faite.

<https://www.courrierinternational.com/article/decouverte-carreau-einstein-comment-un-retraite-britannique-a-resolu-un-vieux-probleme-mathematique>

Les mathématiciens créent un motif non répétitif à partir d'un nouveau polygone à 13 côtés surnommé « le chapeau »

<https://www.netcost-security.fr/actualites/153332/les-mathematiens-creent-un-motif-non-repetitif-a-partir-dun-nouveau-polygone-a-13-cotes-surnomme-le-chapeau/>

<https://sciencepost.fr/nouvelle-forme-fait-ce-quaucune-autre-peut-faire/>

Le modèle mathématique d'Alan Turing vérifié avec... des graines de chia ?!

Les tâches des léopards, les rayures de zèbres, les rainures des cactus et bien d'autres motifs de la nature, seraient tout autant d'exemples du « modèle de Turing », théorisé en 1952 par le célèbre mathématicien. Ce modèle pourrait même expliquer la répartition de la végétation dans les régions arides. Les biologistes ont cependant trouvé peu de preuves soutenant cette théorie. Une récente expérience semble confirmer la perspicacité du modèle.

<https://www.science-et-vie.com/sciences-fondamentales/mathematiques/le-modele-mathematique-dalan-turing-verifie-avec-des-graines-de-chia-102349.html>

La Machine de Turing, une pièce de théâtre sur le père fondateur de l'informatique à Paris, jouée au théâtre du Palais-Royal jusqu'en avril 2023.

https://actu.fr/loisirs-culture/theatre/la-machine-de-turing-retrace-l-histoire-du-mathematicien-alan-turing_58228397.html

Comment les objets du quotidien inspirent la science

Ballons de football, flocons de neige, mais aussi œufs de Pâques : que nous dit la science de ces objets du quotidien ? Comment les scientifiques voient le monde, comment réussissent-ils à se le représenter ? Quelle forme d'imagination empruntent-ils ? Quelle forme de rêverie pour en parler ? Guillaume Erner reçoit : Etienne Klein, physicien et producteur de l'émission "Le pourquoi du comment ?" sur France Culture et Etienne Ghys, mathématicien, professeur à l'École Normale Supérieure de Lyon

<https://www.youtube.com/watch?v=-aOsmewi8gA>

14 mars

La journée internationale des Mathématiques

L'UNESCO a organisé la journée internationale des Mathématiques pour montrer l'importance de cette matière dans l'éducation en tant qu'outil de développement économique et technologique. Quelle est l'importance des mathématiques dans la vie et dans l'évolution de la société ?

Podcast de l'émission « A votre Avis »

<https://www.voaafricaine.com/a/6984347.html>

« Et parce que les mathématiques sont partout et qu'elles sont décisives pour prendre des décisions éclairées et efficaces, nous publions cette année, à l'occasion de cette Journée, Les mathématiques en action – un guide pour expliquer aux décideurs comment ils peuvent se servir de ce trésor de l'intelligence humaine, en particulier pour éclairer l'avenir. »

<https://www.unesco.org/fr/days/mathematics>

C'est tout l'enjeu de cette Journée que de rappeler que les mathématiques nous concernent tous, qu'elles écrivent le monde et le rendent intelligible. Elles sont en cela un don d'une générosité sans fin : il y a encore tant à explorer. **Mme Audrey Azoulay**, Directrice générale de l'UNESCO, à l'occasion de la Journée internationale des mathématiques du 14 mars 2023

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384598>



Comment les manifestants sont-ils comptés ?

En statistique, la confiance se construit par la publicité des définitions et des méthodes, et par le travail en commun des techniciens. Tant que cela manquera dans le domaine du comptage des manifestants, les conflits de chiffres persisteront. **Jean-François Royer**, Statisticien, Société Française de Statistique (SFDS)

<https://theconversation.com/comment-les-manifestants-sont-ils-comptes-201214>

Nouveau podcast sur mathsentete

On parle des valeurs d'Alexandre Grothendieck, celles qui ont toujours guidé cet Einstein des maths.

<https://podcasts.toutsavoir.fr/maths-en-tete-le-podcast-maths-en-tete/202303010900-les-valeurs-de-grothendieck>



Reportage

À Amsterdam, une galerie d'art expose des peintures créées par une intelligence artificielle

Programmée par un logiciel, c'est Irisa Nova, une artiste fictive, qui produit ces peintures.

https://www.francetvinfo.fr/culture/arts-expos/peinture/culture-a-amsterdam-une-galerie-d-art-expose-des-peintures-creees-par-une-intelligence-artificielle_5724059.html



Pourquoi la physique est-elle affaire de mathématiques ?

Les mathématiques sont-elles le « langage naturel » de la nature, ou bien ne constituent-elles qu'un langage humain plus rigoureux que celui nos phrases ordinaires ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-pourquoi-du-comment-science/pourquoi-la-physique-est-elle-affaire-de-mathematiques-6860482>

Comment entendre la forme d'un tambour ?

Rencontre avec une chercheuse à l'esprit libre et ouvert, la mathématicienne Nalini Anantharam, nommée professeur au Collège de France sur la nouvelle chaire de géométrie spectrale. Alors, comment la géométrie des objets influence la propagation des ondes ? Et pourquoi c'est mathématique et quantique ? Avec **Nalini Anantharam**, mathématicienne française, professeure au Collège de France depuis octobre 2022, titulaire de la [chaire de géométrie spectrale](#).

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/autour-de-la-question/20230228-comment-entendre-la-forme-d-un-tambour>

Intelligence artificielle, intelligence humaine. La double énigme

Le philosophe et mathématicien Daniel Andler le sait : chaque avancée de l'IA « *semble consister à découvrir que l'intelligence n'est pas là où elle pensait en trouver une trace* ». Tant pis, l'auteur reprend l'enquête depuis le début. D'un côté, le fil des évolutions de l'IA, et, de l'autre, les préceptes de la philosophie de l'esprit. Tout d'abord, au milieu des années 1950, l'IA symbolique reposant sur les procédures logiques et les symboles, modèle du rationalisme. Puis vient l'ère du « *neurocalcul* », modèle de l'empirisme, capable d'apprendre par induction et d'où découle le *deep learning* – la traduction automatique, les voitures autonomes, etc. Enfin, les « *modèles massifs de langage* » – comme Chat-GPT – semblent encore marquer une rupture.

<https://www.philomag.com/livres/intelligence-artificielle-intelligence-humaine-la-double-énigme>

34 congrès
MATH en JEANS

DU 27 MARS
AU 2 JUIN 2023

Des jeunes viennent présenter leurs recherches de l'année !

un forum des conférences des exposés

GIF-SUR-YVETTE - GRENOBLE - MULHOUSE - NEW-YORK
NICE - ORLÉANS - PAU - POTSDAM - TOULOUSE - VALENCIENNES

plus d'information sur www.mathenjeans.fr

MATH.en.JEANS

Ne subissez pas les maths, vivez les !

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

MeJ : Donner le goût des maths aux lycéens et collégiens

Au cours du premier congrès de mathématiques, 450 jeunes et leurs professeurs des collèges et des lycées se sont rencontrés à l'initiative de l'association Math.en.Jeans pour résoudre des sujets de mathématiques.

https://www.larep.fr/orleans-45000/actualites/donner-le-gout-des-maths-aux-lyceens-et-collégiens_14292457/

Le plus délirant des concepts mathématiques à la rescousse des IA

Malgré sa puissance fulgurante, ChatGPT, la fameuse IA qui a défrayé la chronique ces derniers mois, ne comprend rien à ce qu'elle dit. Un groupe de chercheurs très réputés est convaincu que, pour qu'elle accède au sens, il faut faire appel au concept de "topos", inventé dans les années 60.

Mais le vertige est là : et si les topos pouvaient révolutionner la plus disruptive des technologies ? Et si une IA pouvait comprendre ce qu'est un chat, grâce au plus abstrait de tous les concepts mathématiques ?

Hervé Poirier, rédacteur en chef au magazine scientifique [Epsilon](https://www.epsilononline.fr) nous parle aujourd'hui d'un des plus délirants concepts mathématiques, qui pourrait rendre les intelligences artificielles vraiment intelligentes.

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/le-plus-delirant-des-concepts-mathematiques-a-la-rescousse-des-ia_5692910.html

L'IA s'invite dans la recherche sur la prédiction des canicules

Avec le réchauffement climatique, le risque de voir survenir de plus en plus souvent des canicules est grand. Heureusement, l'IA permet de faire des progrès dans les prédictions. L'équipe de Freddy Bouchet, spécialisée dans l'étude [des extrêmes du climat](#), et celle de Patrice Abry et Pierre Borgnat, qui se consacre à l'étude des Systèmes Complexes (IA, modèles mathématiques, etc.), ont uni leurs forces pour mieux comprendre ces phénomènes climatiques. Cette solution, c'est [PlaSim \(Planet Simulator\)](#). Il s'agit d'un modèle climatique créé par l'université de Hambourg (Allemagne).

<https://www.wedemain.fr/dechiffrer/lia-sinvite-dans-la-recherche-sur-la-prediction-des-canicules/>

Des neuroprothèses intelligentes pour retrouver la motricité

«Les neuroprothèses – des appareils destinés à rétablir les connexions entre les neurones à la suite d'une perte de fonction motrice – entrent dans une phase très prometteuse de leur développement. Nous faisons la démonstration des avantages obtenus par l'optimisation autonome de leurs paramètres», ...

Si la performance de ces prothèses s'est accrue, c'est grâce aux algorithmes d'apprentissage autonome élaborés par les chercheurs. «Les algorithmes d'optimisation nous permettent de concevoir des protocoles de neurostimulation très raffinés et de personnaliser les traitements selon l'état de chaque patient», expose Marco Bonizzato.

<https://nouvelles.umontreal.ca/article/2023/04/19/des-neuroprotheses-intelligentes-pour-traiter-les-desordres-moteurs/>

Stratégie en intelligence artificielle : une efficacité limitée selon la Cour des comptes

Avec un déploiement dans de nombreuses applications du quotidien, l'intelligence artificielle (IA) est devenue un enjeu majeur sur les plans économiques, technologiques et stratégiques. La Cour des comptes évalue la stratégie nationale mise en place en 2018 en particulier sur deux aspects majeurs : la recherche et l'enseignement supérieur.

<https://www.vie-publique.fr/en-bref/288990-strategie-en-intelligence-artificielle-une-efficacite-limitee>

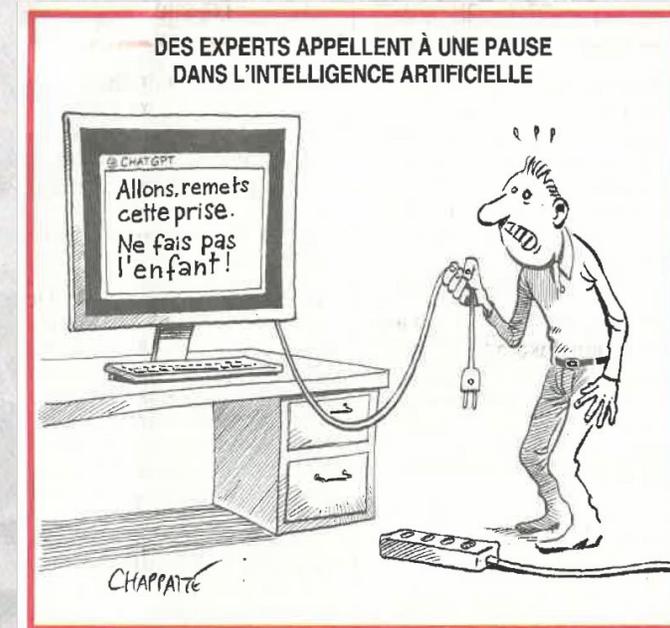
ChatGPT :

Comment les universités et les grandes écoles revoient les modalités d'évaluation des étudiants

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

L'apparition du robot conversationnel américain mi-novembre oblige notamment à repenser les devoirs à la maison, les examens à distance et les mémoires de master

<https://www.20minutes.fr/societe/4032298-20230417-chatgpt-comment-universites-grandes-ecoles-revoient-modalites-evaluation-etudiants>



© Canard Enchaîné N° 5343

IA : l'Institut Montaigne recommande 1 milliard d'euros d'investissement en Europe

Dans un rapport, le think tank formule plusieurs recommandations pour que l'Europe et la France deviennent des puissances de l'IA « sûre et digne de confiance ».

<https://www.lesechos.fr/tech-medias/intelligence-artificielle/ia-institut-montaigne-recommande-1-milliard-deuros-dinvestissement-en-europe-1935984>

Mathématiques : place des filles et rôle de l'IA

Mercredi 8 mars, le Café pédagogique – en partenariat avec Evidence B – vous proposait une conférence des Terrains Innovants. Journée des droits des femmes et semaine des mathématiques. Troisième conférence : André Knops, chercheur au CNRS a évoqué les « clés de la réussite en mathématiques », Véronique Chauveau de l'association Femmes et Mathématiques, a proposé différentes explications sur le non-choix des mathématiques par les filles.

<https://www.cafepedagogique.net/2023/03/14/mathematiques-place-des-filles-et-role-de-lia/>

Maths, Sciences Eco, Physique chimie... Quelles sont les spécialités les plus choisies par les lycéens cette année ?

Voici les choix d'enseignements de spécialité et d'enseignements optionnels réalisés par les lycéens pour la rentrée 2022. Le Ministère nous a communiqué ce jeudi 2 mars les choix de spécialités de la rentrée 2022 qui ne diffère pas beaucoup de [ceux de l'an dernier](#) : au global, les mathématiques restent toujours la première spécialité choisie avec plus de 150 848 lycéens l'ayant sélectionnée...

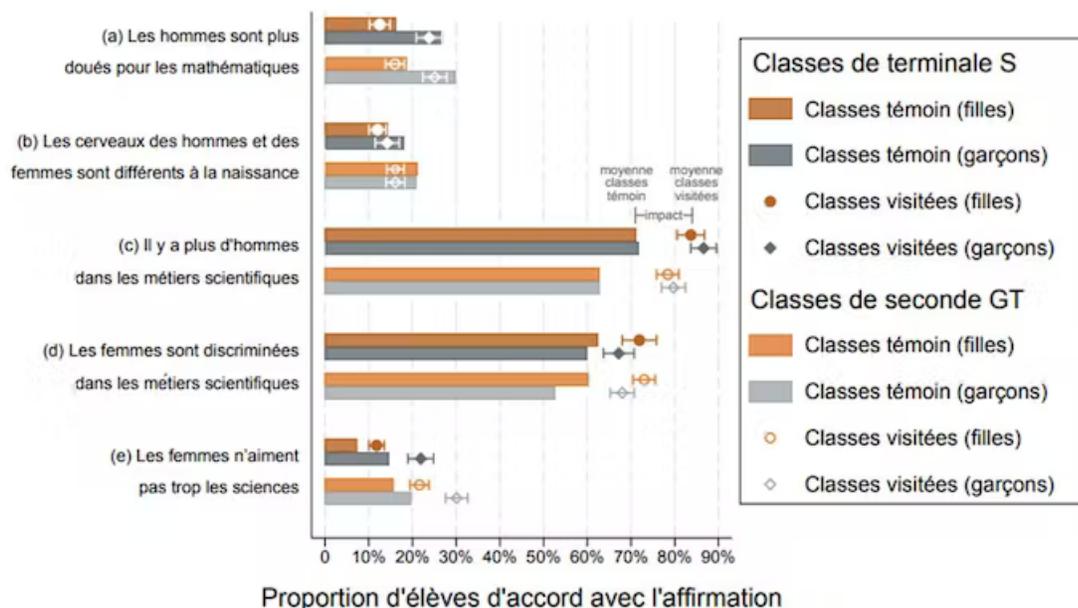
<https://www.leparisien.fr/etudiant/orientation/lycees/maths-sciences-eco-physique-chimie-queelles-sont-les-specialites-les-plus-choisies-par-les-lyceens-cette-annee-QYW62DPAT5A4HKW475E26OYDM4.php>

Comment et pourquoi rendre vos élèves autonomes ? L'exemple en mathématiques

L'autonomie de l'élève est une compétence qui se construit dès la maternelle et tout au long de la scolarité. Oui, mais comment ? Et pourquoi est-il si important de rendre ses élèves autonomes ?

Sur [CanoTech](#), Frédérique Piriou – professeure de mathématiques au collège – [partage sa démarche pédagogique](#) permettant aux élèves d'avoir une méthodologie pour accomplir une tâche en mathématiques. Les outils mis en place vont les aider à progresser par eux-mêmes et à se questionner, les rendant ainsi de plus en plus autonomes.

<https://www.reseau-canope.fr/actualites/actualite/comment-et-pourquoi-rendre-vos-eleves-autonomes-lexemple-en-mathematiques.html>



Graphique 1. Impact du programme sur la perception des différences de genre face aux sciences. Fourni par l'auteur

Marion Monnet, Maître de conférence en économie, Université de Bourgogne – UBFC

Choisir une filière scientifique : l'importance des « role models » pour les lycéennes

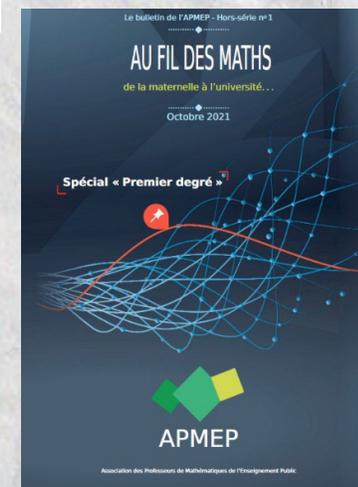
L'égalité entre les femmes et les hommes a été déclarée grande cause nationale par le président de la République. Réaliser les conditions de cette égalité commence dès le plus jeune âge, à l'école, comme le rappelle l'article L121-1 du Code de l'éducation qui stipule que « Les écoles, les collèges, les lycées et les établissements d'enseignement supérieur [...] contribuent à favoriser la mixité et l'égalité entre les hommes et les femmes, notamment en matière d'orientation ». Or les chiffres montrent que nous sommes encore loin du compte en la matière.

<https://theconversation.com/choisir-une-filiere-scientifique-limportance-des-role-models-pour-les-lyceennes-198908>

Au fil des maths : un numéro spécial 1er degré

L'APMEP – Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public – propose un numéro hors-série spécial premier degré de sa publication **Au fil des maths**. https://www.apmep.fr/IMG/pdf/AFDM_HS_01_premier_degre_2021_10.pdf

Source : <https://www.cafepedagogique.net/2023/03/22/au-fil-des-maths-un-numero-special-1er-degre/>



Visibilité des chercheuses

L'Université de Genève veut davantage promouvoir ses expertes

L'alma mater lance une plateforme censée faciliter l'accès à plus de 800 chercheuses, professeures et cadres féminins.

<https://www.tdg.ch/luniversite-de-geneve-veut-davantage-promouvoir-ses-expertes-637871995076>

Récit

Michèle Audin, le théâtre du boulevard

On trouve à la fois des mathématiques et de l'Histoire dans «Paris, boulevard Voltaire».

https://www.liberation.fr/culture/livres/michele-audin-le-theatre-du-boulevard-20230409_3VQ5BWXWZZFDDAQQ4DXXUW6WL4/

États-Unis : ouverture d'un procès crucial pour l'édition et les bibliothèques

ProcesIA — En 2020, quatre groupes éditoriaux, Hachette, HarperCollins, John Wiley & Sons et Penguin Random House, ont porté plainte contre la plateforme Internet Archive. Cette « *bibliothèque d'Internet* » s'est donné pour mission d'améliorer l'accès aux savoirs, par la numérisation patrimoniale et le prêt numérique. Ce dernier a suscité l'ire des ayants droit, qui s'estiment lésés.

La bibliothèque à but non lucratif espère aussi faire reconnaître la légitimité du « *prêt numérique contrôlé* » : autrement dit, permettre aux établissements de prêt propriétaire d'une œuvre au format imprimé de numériser cet exemplaire, afin de le prêter dans les mêmes conditions (un seul fichier à la fois, à un seul usager).

<https://actualitte.com/article/110795/droit-justice/etats-unis-ouverture-d-un-proces-crucial-pour-l-edition-et-les-bibliotheques>

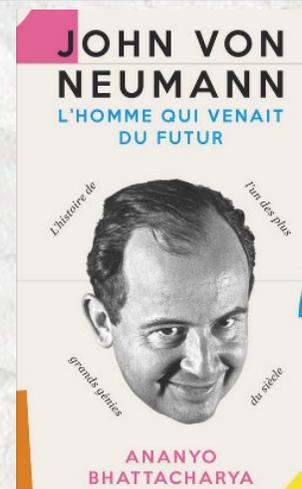
La fabrication des livres de la Pléiade un savoir-faire qui perdure depuis plus de 90 ans

En décembre dernier, c'est le volume de l'écrivain John Steinbeck qui a été confectionné. Il fait son entrée dans la Pléiade plus de 60 ans après son prix Nobel, dans la fameuse Bibliothèque dont le catalogue forme un Panthéon des lettres.

https://www.francetvinfo.fr/culture/livres/la-fabrication-des-livres-de-la-pleiade-un-savoir-faire-qui-perdure-depuis-plus-de-90-ans_5688533.html

John von Neumann. L'homme qui venait du futur

Peu connu du grand public, le mathématicien John von Neumann (1903-1957) a pourtant élaboré des théories qui ont définitivement changé le cours de l'humanité. Installé aux États-Unis à partir de 1930, il a contribué aux découvertes les plus fondamentales (théorie des jeux, intelligence artificielle, physique statistique, entre autres) du siècle dernier et a initié la révolution informatique. Sous une bonhomie apparente, l'homme, dont le cerveau était aussi rapide que celui d'un super ordinateur, cachait en réalité une vision cynique et pessimiste de l'humanité. En 1943, c'est lui qui calcula la trajectoire de la bombe atomique qui allait détruire Nagasaki. En 1945, en se fondant sur sa théorie des jeux appliquée à l'analyse des conflits, il conseille au président des États-Unis une frappe atomique préventive sur l'Union soviétique. Pionnier de l'informatique, il conçoit Maniac, un calculateur utile aux tests de la bombe H et ancêtre des premiers ordinateurs.



<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/mathematiques-john-von-neumann-homme-venait-futur-103782/>

Marie Crous : son précis de maths de 1636 accessible à la bibliothèque Mazarine

Qu'on se le dise, les mathématiques ne sont pas une science masculine. Au XVII^e siècle, déjà, on les enseignait aux jeunes filles. Pas à toutes, bien sûr. Mais chez les ursulines, le savoir des nombres était considéré comme faisant partie de la culture générale. De même, les jeunes femmes de la bonne société se devaient d'en être instruites. C'est du reste à peu près tout ce que l'on connaît de Marie Crous : préceptrice de M^{me} de Caumont La Force, elle avait ouvert l'aristocrate au bonheur des maths. Roger Mansuy, professeur en classes préparatoires au lycée Saint-Louis, a demandé leur numérisation. Requête immédiatement acceptée par la direction de l'établissement.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2023/04/13/marie-crous-son-precis-de-maths-de-1636-accessible-a-la-bibliotheque-mazarine_6169355_1650684.html

Des histoires mathématiques

Un conte pour découvrir les maths autrement, c'est ce qui a été proposé au collège Édouard-Vaillant, avec des écoliers du Colombier.

Marie Lhuissier, Lyonnaise agrégée de maths, n'a pas eu envie d'enseigner ni de faire de la recherche mais a préféré raconter des histoires mathématiques. Elle peut ainsi ouvrir le regard des enfants sur une nouvelle vision de cette discipline, pour l'aborder sous un angle culturel, en mettant en lumière des images, des idées, des émotions. Elle est accompagnée à la guitare par Frédéric Deschodt.

https://www.leberry.fr/vierzon-18100/actualites/des-histoires-mathematiques_14293494/

Marie Lhuissier : conteuse mathématicienne

<https://images.math.cnrs.fr/Marie-Lhuissier-conteuse-mathematicienne.html>

La bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie a présenté jusqu'au 31 mars 2023, une exposition consacrée aux femmes qui ont façonné l'histoire des sciences.

« Femmes scientifiques d'hier et d'aujourd'hui » rassemble 30 panneaux, chacun présentant une femme scientifique. Astrophysique, biologie, chimie, informatique, mathématiques, physique et médecine sont mis à l'honneur au travers de femmes remarquables, ayant chacune permis l'avancée de leur domaine respectif.

<https://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/bibliotheque/chercher-trouver/ressources-en-ligne/portraits-de/les-figures-qui-ont-fait-bouger-les-sciences>

Le Sénat part à l'assaut de l'École La nouvelle loi « pour l'école de la liberté, de l'égalité des chances et de la laïcité » étudiée par le Sénat le 11 avril pourrait radicalement changer l'École

D'autant que, proposée par le sénateur Max Brisson, elle sera très probablement adoptée : des écoles et établissements publics sous contrat, des directeurs qui évaluent les enseignants, des professeurs du 2^d degré bivalents et des élèves en uniforme.

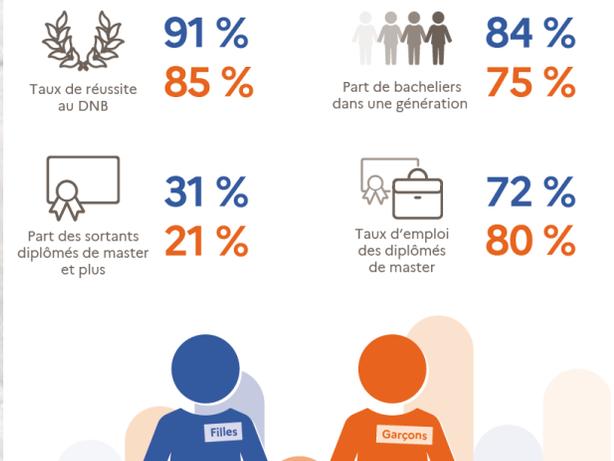
<https://www.cafepedagogique.net/2023/04/11/le-senat-part-a-lassaut-de-lecole/>

Projet de réforme des classes préparatoires aux grandes écoles de commerce et de management

Le projet de réforme, présenté le 19 janvier 2023 lors d'un comité de pilotage au ministère de l'éducation nationale, envisage plusieurs changements dans le fonctionnement de ces classes préparatoires : division par deux du nombre d'heures de mathématiques et informatique enseignées, création d'une option mathématiques expertes mais qui ne serait pas proposée dans toutes les classes préparatoires aux grandes écoles de commerce et de management, fermeture de ces classes en cas d'effectifs inférieurs à 38 élèves. Ces évolutions suscitent des inquiétudes. En attente de réponse du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

<https://www.senat.fr/questions/base/2023/qSEQ230406191.html>

N.B : Décryptage à suivre par Alice Ernout (APMEP) dans la Revue de Presse d'Images des Mathématiques de mai prochain



DEPP, 2023, Filles et garçons sur le chemin de l'égalité, de l'école à l'enseignement supérieur, Paris.

Filles et garçons sur le chemin de l'égalité, de l'école à l'enseignement supérieur

À l'occasion du 8 mars, journée internationale des droits des femmes, "Filles et garçons sur le chemin de l'égalité, de l'école à l'enseignement supérieur" présente sous forme d'infographies et de graphiques des données statistiques sur la réussite comparée des filles et des garçons depuis l'école jusqu'à l'entrée dans la vie active.

<https://www.education.gouv.fr/filles-et-garcons-sur-le-chemin-de-l-egalite-de-l-ecole-l-enseignement-superieur-edition-2023-357695>

L'école à la maison en situation de confinement total ou partiel : quand les usages numériques scolaires et personnels se rencontrent à la maison

Dans quelle mesure le passage à la distance vient-il modifier les représentations qu'ont les familles du numérique et de la forme scolaire ? Les activités scolaires de 29 élèves de premier et second degrés, décrites dans des entretiens réalisés avec 19 adultes et enfants, ont été analysées. Nos résultats montrent comment les usages numériques des familles, à la fois scolaires, professionnels et personnels, ont pu cohabiter. Ils dessinent également l'évolution des représentations à l'égard de la forme scolaire. Nos constats questionnent également la persistance potentielle de ces transformations.

<https://journals.openedition.org/reset/4214>

Géo-éducation La DEPP a lancé un nouveau site qui permet de visualiser de nombreux indicateurs sur l'éducation à différentes mailles géographiques

La Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance (DEPP) est à la fois une direction du ministère en charge de l'Éducation nationale et le service statistique ministériel en charge des statistiques sur l'éducation.

<https://carto.depp.education.fr/GeoEducation/#c=home>

La prise en charge de LaTeX arrive sur le chat Bing, les formules mathématiques seront parfaitement formatées

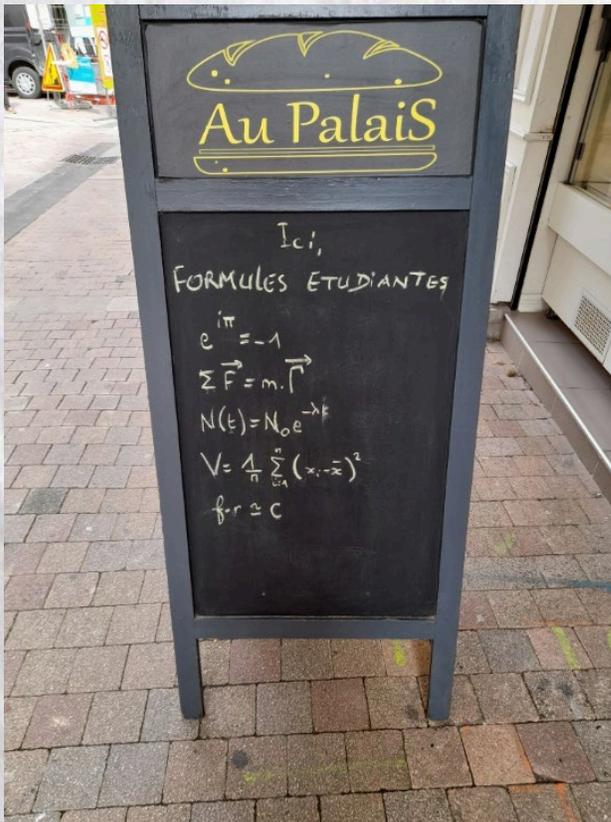
Parmi les fonctionnalités de LaTeX, il y a la possibilité de créer des formules mathématiques complexes. Ainsi que la gestion des références bibliographiques et la génération automatique d'index et de tables des matières. De plus, LaTeX est un logiciel open source. Ce qui indique qu'il est gratuit et peut être téléchargé et installé sur n'importe quel ordinateur.

<https://www.netcost-security.fr/actualites/156701/la-prise-en-charge-de-latex-arrive-sur-le-chat-bing-les-formules-mathematiques-seront-parfaitement-formatees/>

Projet Maryam MIRZAKHANI

Une expérimentation visant à inciter les filles à se tourner davantage vers des études de mathématiques et de sciences du numérique.

En hommage à la mathématicienne iranienne <https://www1.ac-lille.fr/journee-de-lancement-du-projet-maryam-mirzakhani-123829>
<https://filles-maths-nsi-projet-maryam-mirzakhani.site.ac-lille.fr/>



Le sens de la Formule ! Au cœur de Poitiers dans une sandwicherie

Poitiers veut "s'affirmer comme l'université n° 2 en région, sans concurrence avec le sud-aquitain" Virginie Laval
Valorisation : jeu commun avec le CNRS, sans élargissement à l'Inserm

Dans son dernier rapport d'évaluation, le HCERES préconisait d'ouvrir le SPVR – le service commun de valorisation de la recherche partagé par l'université de Poitiers et le CNRS – à d'autres opérateurs nationaux de recherche, comme l'Inserm. Un conseil que ne suivra pas dans l'immédiat Virginie Laval : "Ce service, qui inclut déjà le CHU, est opérationnel dans son format actuel. Nous comptons le faire monter en compétences afin d'aider les collègues à se positionner sur les appels à projets européens. Il n'est pas question pour l'instant d'élargir son périmètre". L'Inserm est en revanche impliquée dans la construction des structures fédératives de recherche, répond la présidente.

<https://www.aefinfo.fr/depeche/688682-poitiers-veut-s-affirmer-comme-l-universite-n-2-en-region-sans-concurrence-avec-le-sud-aquitain-virginie-laval>



Osmose : le tout nouveau magazine interne destiné aux 3 000 personnels de l'Université de Poitiers !

Pourriez-vous nous présenter votre parcours et ce qui vous a motivé à faire une thèse ?

Angélique PERRILLAT-MERCEROT, biomodélisatrice et leader en dissémination scientifique

J'ai donc ensuite fait une thèse en partenariat entre le laboratoire de mathématiques et le CHU de Poitiers. Je souhaitais continuer de travailler dans un environnement entre les systèmes mathématiques et la clinique mais également échanger avec l'Italie ce que cette offre de thèse permettait. Durant cette thèse, j'ai également enseigné à l'Université de Poitiers et soutenu plusieurs actions de popularisation.

La rigueur et la créativité, sont, pour moi, les piliers d'une recherche fructueuse en mathématiques, que cela soit en thèse ou après.

Une phrase qui m'avait marquée "Deviens le docteur que tes parents souhaitaient que tu épouses"

<https://www.docteurs-spi.org/post/ang%C3%A9lique-perrillat-mercerot-biomod%C3%A9lisatrice-et-leader-en-diss%C3%A9mination-scientifique>

Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens

Une rencontre avec la recherche

Le tournoi de Poitiers a été créé en 2023. Il est envisagé d'organiser un TFJM² "blanc" fin mai-début juin pour les équipes des environs de Poitiers (~250km) qui souhaiteraient néanmoins découvrir le tournoi. Si faire l'expérience d'un TFJM² vous intéressent, n'hésitez pas à écrire à organisateurs-poitiers@lists.tfjm.org pour faire savoir votre intérêt pour le tournoi aux organisateurs. Le tournoi aura lieu à l'Université de Poitiers, campus du Futuroscope.

<https://tfjm.org/tournoi-de-poitiers/>