

Revue de Presse

RdP du LMA



Février 2024. N° 2

Projet de loi Immigration

France Universités se satisfait de la décision du Conseil constitutionnel pour les mesures relatives aux étudiants internationaux, mais restera vigilante

<https://franceuniversites.fr/actualite/projet-de-loi-immigration-france-universites-se-satisfait-de-la-decision-du-conseil-constitutionnel-pour-les-mesures-relatives-aux-etudiants-internationaux-mais-restera-vigilante/>



Un outil à destination des parents pour comprendre la réforme du collège

<https://view.genial.ly/65bfa5be8bcaea0014a1d0d9/interactive-content-questions-sur-la-reforme-2024>

La recherche au service de la transition écologique et du développement soutenable : 16 organismes français signent une déclaration d'engagements

Pour atteindre la neutralité carbone de la France en 2050 en respectant notamment l'Accord de Paris sur le climat, l'accord de Kunming-Montréal sur la biodiversité, et en cohérence avec les Objectifs de Développement Durable de l'ONU, les organismes nationaux de recherche et les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sont en première ligne.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/la-recherche-au-service-de-la-transition-ecologique-et-du-developpement-soutenable-16-organismes-94485>

Groupes de niveau : qu'en dit la recherche internationale ?

Romuald Normand, professeur des Universités à l'Université de Strasbourg, propose une revue de la littérature internationale sur les regroupements d'élèves. Selon cette recension, pour que les groupes de niveau annoncés à la rentrée prochaine fonctionnent, il y a beaucoup de conditions à réunir : formation des enseignants, flexibilité des groupes dans le temps et dans l'espace, collaboration des équipes pédagogiques pour définir ensemble les groupes, les séquences pédagogiques et évaluer régulièrement les acquis cognitifs des élèves comme les effets du regroupement... Des conditions qui semblent loin d'être réunies dans les collèges français.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/30/groupes-de-niveau-revue-de-litterature-internationale/>

En déplacement à Mulhouse, la ministre de l'Education nationale précise le carnet de route pour la rentrée

Cette démarche d'enseignement se base sur **un triptyque : manipuler, verbaliser, abstraire**. La professeure souligne également que "la verbalisation est aussi très importante, qu'est-ce qu'on apprend ? Comment on fait ? Comment j'ai réfléchi ? L'objectif c'est d'**amener les élèves à conscientiser** ce qu'ils apprennent et comprendre comment ils arrivent vers l'abstraction".

<https://www.francebleu.fr/infos/education/en-deplacement-a-mulhouse-la-ministre-de-l-education-nationale-precise-le-carnet-de-route-pour-la-rentree-5511599>

Classement 2024 des licences à l'université

Quelles universités font le mieux réussir leurs étudiants en licence ? L'Étudiant publie son classement, basé sur le taux de réussite en trois ans. Nous avons classé **les 69 universités françaises en fonction de leur réussite en licence en trois ans**, afin de vous aider dans vos choix d'orientation.

<https://www.letudiant.fr/classements/classement-de-la-reussite-en-licence.html>

"Pierre Curry" au lieu de Pierre Curie : deux plaques de rue mal orthographiées installées à Carcassonne

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/aude/carcassonne/insolite-pierre-curry-au-lieu-de-pierre-curie-deux-plaques-de-rue-mal-orthographiees-installees-a-carcassonne-2930313.html>

Décret n° 2024-124 du 21 février 2024 portant annulation de crédits

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000049180270>

Coupes dans le financement des universités : France Universités exprime son inquiétude

C'est un choix politique d'investir, ou non, dans l'éducation, la recherche, l'innovation et la jeunesse qui se pose pour notre pays.

<https://franceuniversites.fr/actualite/coupes-dans-le-financement-des-universites-france-universites-exprime-son-inquietude/>

Près de 700 millions supprimés à l'Éducation nationale

Le décret annulant 10 milliards de dépenses est paru le 22 février au Journal officiel. L'Éducation nationale rend 692 millions, essentiellement destinés à financer des emplois. Cela pourrait signifier 2620 postes d'enseignants qui ne peuvent plus être financés dans le 1er degré public, 1740 dans le second degré public et 1760 postes dans le privé. Enfin l'équivalent de 4600 postes d'AED et AESH ne pourraient aussi ne pas être financés. Selon le ministère, ces crédits sont ceux du fonds de réserve et leur annulation n'a aucun impact sur les emplois. Comme si ces sommes n'étaient pas utilisées pour payer les enseignants en fin d'année normale et nécessaires à la mise en place du "choc des savoirs".

<https://www.cafepedagogique.net/2024/02/22/pres-de-11-000-emplois-supprime-a-leducation-nationale/>

10 milliards de coupes budgétaires : l'université Jean-Moulin Lyon-3 saisit le Conseil d'État

L'Université conteste le décret actant des économies de 10 milliards d'euros annoncées par Bercy, estimant qu'une telle mesure aurait dû passer par un vote au Parlement.

<https://www.lefigaro.fr/lyon/10-milliards-de-coupes-budgetaires-l-universite-jean-moulin-lyon-3-saisit-le-conseil-d-etat-20240223>

<https://www.leparisien.fr/economie/coupes-budgetaires-universite-jean-moulin-lyon-3-attaque-le-decret-de-bercy-devant-le-conseil-detat-22-02-2024-2KFCN3RGZJFLFMUQ6PS34FIHFE.php>

Éducation nationale : avec près de 700 millions d'euros du budget annulés, des postes et des réformes menacés ?

Dans le décret détaillant l'annulation de 10 milliards de crédits publié les économies réclamées au secteur sont importantes alors que l'école est, selon le premier ministre, « la mère des batailles » et que ses annonces des derniers mois nécessitent beaucoup de moyens et de postes.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/02/22/education-nationale-avec-pres-de-700-millions-d-euros-annules-du-budget-des-postes-et-des-reformes-menaces_6217985_3224.html

Coupes budgétaires : aucun emploi ne sera supprimé dans l'Éducation, assure Belloubet

« Les emplois dont nous avons besoin pour mettre en place les réformes seront là », a ajouté la ministre de l'Éducation, alors que Bercy demande près de 700 millions d'euros d'économies supplémentaires sur l'enseignement scolaire.

<https://www.lefigaro.fr/actualite-france/coupes-budgetaires-aucun-emploi-ne-sera-supprime-dans-l-education-assure-belloubet-20240223>

Recherche et innovation : alerte sur les coupes du budget européen

Réunis jeudi pour un conseil informel, les ministres européens ont réitéré la nécessité de conserver des financements forts pour la recherche et l'innovation, récemment amputés par l'Union européenne de 2,1 milliards d'euros.

« C'est à partir de la recherche et de l'innovation que l'on va relever tous les défis des transitions numériques, énergétiques, climatiques ou sociétales », abonde Sylvie Retailleau ministre française de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, dans un entretien aux 'Echos'. L'Europe est la bonne échelle pour développer toute cette chaîne de recherche et de l'innovation pour être compétitifs, souverains et pour avoir la force et le développement nécessaires dans des secteurs comme l'intelligence artificielle, le quantique ou la santé, afin de rivaliser avec les États-Unis ou la Chine. »

<https://www.lesechos.fr/monde/europe/les-ministres-europeens-de-la-recherche-et-de-l-innovation-salarment-des-coupes-du-budget-europeen-2076992>

IA et Enseignement Supérieur : quels enjeux et impacts ?

La collection numérique n°30 (Enssib)

L'Intelligence Artificielle (IA), et encore plus aujourd'hui les IA génératives, ont changé et vont changer notre quotidien, touchant chaque secteur de notre société. L'enseignement supérieur et la recherche ne sont évidemment pas épargnés par les transformations liées à l'émergence de ces nouvelles technologies. Dans ce numéro de la Collection numérique dédié à l'IA et à l'Enseignement Supérieur, nous nous pencherons sur les enjeux, les stratégies, les défis éthiques, ainsi que sur les opportunités qu'offre l'IA.

<https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notices/71778-la-collection-numerique-n30>

À la vitesse de la lumière : dévoilement de la puce qui réinvente le traitement de l'IA

Une nouvelle puce qui utilise des ondes lumineuses plutôt que de l'électricité pour effectuer les mathématiques complexes essentielles à la formation de l'IA. La puce a le potentiel d'accélérer radicalement la vitesse de traitement des ordinateurs tout en réduisant leur consommation d'énergie.

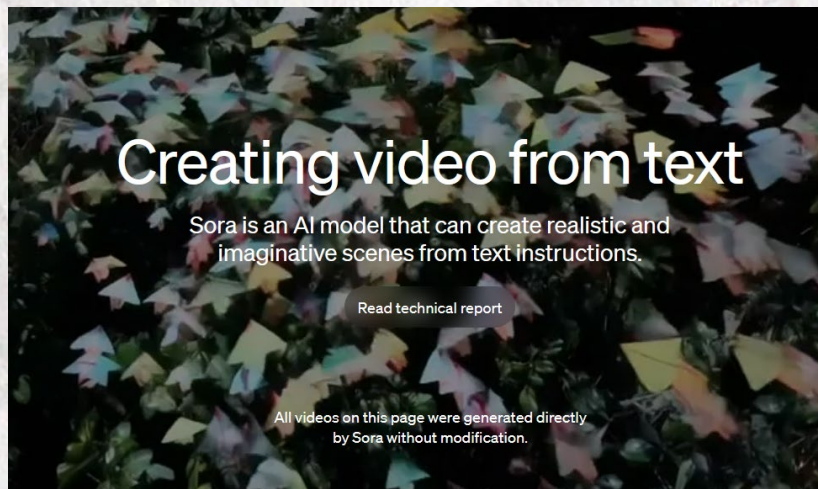
<https://issues.fr/a-la-vitesse-de-la-lumiere-devoilement-de-la-puce-qui-reinvente-le-traitement-de-lia/>

Mistral Large, le tout nouveau grand modèle de langage (LLM) de Mistral AI

Source : BIG-Data-FR.com

La pépite française de l'IA générative Mistral AI dévoile un tout nouveau grand modèle de langage (LLM) baptisé Mistral Large. Celui-ci se veut presque aussi performant que GPT-4, développé par son concurrent américain OpenAI.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/avec-son-nouveau-modele-mistral-ai-tourne-le-dos-a-l-open-source.N2208987>



Intelligence artificielle : Sora génère des vidéos impressionnantes

Le développement de l'intelligence artificielle franchit une nouvelle étape. Après la génération de textes et de photos, Open AI, la compagnie derrière le robot conversationnel ChatGPT, révèle Sora, un nouvel outil capable de produire des vidéos d'une minute à partir d'une simple phrase d'instruction.

Source : Radio Canada

<https://www.youtube.com/watch?v=PerlydWIEYk> <https://openai.com/sora>

IA : la Commission européenne va examiner le partenariat entre Microsoft et Mistral AI

La Commission européenne va examiner le partenariat entre Microsoft et la startup française Mistral, après avoir déjà annoncé étudier l'impact sur la concurrence de l'investissement du géant américain des logiciels dans OpenAI, créateur de ChatGPT. La domination d'une poignée de géants américains inquiète l'exécutif européen.

<https://www.latribune.fr/economie/union-europeenne/ia-la-commission-europeenne-va-examiner-le-partenariat-entre-microsoft-et-mistral-ai-991574.html>

Sora

OpenAI affirme avoir mis au point une intelligence artificielle (IA) baptisée Sora, capable de produire des vidéos à partir d'une consigne textuelle. L'entreprise américaine a publié sur X plusieurs vidéos qu'elle affirme avoir générées avec cet outil. La réalité de ces vidéos est parfois troublante, au point qu'il devient compliqué de distinguer une vidéo générée par une IA d'une vraie vidéo. Cette IA n'est cependant pas encore disponible publiquement, et il est donc trop tôt pour affirmer avec certitude que les vidéos publiées ont bien été générées par Sora, et n'ont pas été retouchées.

Source Le Monde

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

Projet ENFIELD : appel ouvert jusqu'au 31 mars pour le 1er échange d'enseignantes- chercheuses et d'enseignants-chercheurs autour de l'IA

Avec le soutien financier de l'Union européenne, le projet ENFIELD a octroyé 1,1 million d'euros afin d'appuyer 76 mobilités d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs, répondant ainsi aux défis spécifiques d'ENFIELD à travers quatre cycles d'appels à projet ouverts à la participation.

<https://www.imt.fr/projet-enfield-appel-ouvert-jusquau-31-mars-pour-le-1er-echange-de-chercheurs-ou-chercheuses-autour-de-lia/>

Asma Mhalla alerte sur « la technologie qui fait de nous des soldats »

Asma Mhalla donne ses clés pour créer un rapport de force avec les Big Tech et la possibilité ou non de faire en sorte de diminuer le temps d'écran chez les jeunes.

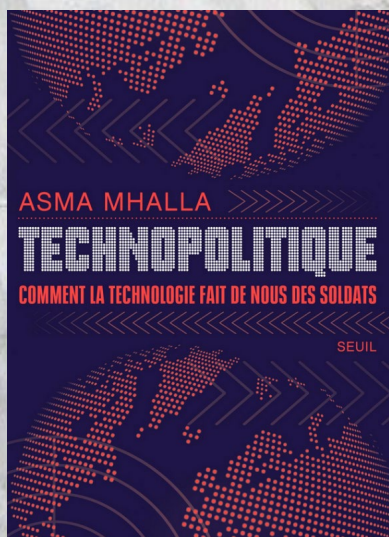
Docteure en études politiques, Asma Mhalla est chercheuse au Laboratoire d'Anthropologie Politique de l'Ehess. Politologue spécialiste des enjeux politiques et géopolitiques de la Tech et de l'IA, elle conseille gouvernements et institutions dans leur politique publique technologique. Elle a produit et animé, à l'été 2023, l'émission « CyberPouvoirs » sur France Inter qui a été très remarquée.

Interview :

<https://www.tf1.fr/tmc/quotidien-avec-yann-barthes/videos/invitee-asma-mhalla-alerte-sur-la-technologie-qui-fait-de-nous-des-soldats-71132574.html>

Ouvrage :

<https://www.seuil.com/ouvrage/technopolitique-asma-mhalla/9782021548549>



Quand les communautés font corps avec leur thématique

Les groupements de recherche (GDR) rassemblent les communautés scientifiques autour de thèmes communs et offrent un cadre privilégié d'échanges au profit de la production de connaissances. En 2024, 32 GDR du CNRS font peau neuve, dont 15 en mathématiques. Zoom sur cet outil qui fait l'unanimité de la recherche française.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/quand-les-communaut-es-font-corps-avec-leur-thematique>

Pavillon des Sources de Marie Curie: le bâtiment ne sera pas détruit mais «déplacé» de quelques mètres

Il sera « ainsi agrandi » et « valorisé dans un projet muséal ambitieux », a informé Rachida Dati, ministre de la Culture.

<https://www.lavoixdunord.fr/1425424/article/2024-01-31/pavillon-des-sources-de-marie-curie-le-batiment-ne-sera-pas-detruit-mais-deplace>

https://www.liberation.fr/culture/le-pavillon-des-sources-site-parisien-des-travaux-de-marie-curie-ne-sera-pas-detruit-mais-deplace-20240131_6IPUHATNL5CLNOQWUTOSKREZ74/

Atlas des bibliothèques territoriales

Enssib

Cet Atlas des bibliothèques a pour objet d'illustrer la dimension spatiale du service public proposé par les bibliothèques territoriales en France. Il présente les possibilités offertes par les bibliothèques pour répondre aux enjeux d'accès pour la population, de diversification des usages en bibliothèque et de rayonnement dans les territoires.

Source : France Universités

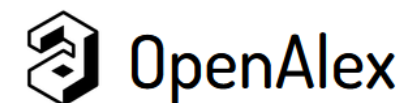
<https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/documents/71861-atlas-des-bibliotheques-territoriales.pdf>

Partenariat du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche avec OpenAlex pour le développement d'un outil bibliographique entièrement ouvert

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) a mis en place un partenariat pluriannuel avec OpenAlex en décembre dernier. Le projet de partenariat entre le MESR et OpenAlex, inscrit dès 2021 dans le [Deuxième Plan National pour la Science Ouverte](#), souligne l'importance pour la France de participer à l'échelle internationale à la construction du paysage mondial de la science ouverte.

<https://openalex.org/>

<https://www.ouvrirlascience.fr/partenariat-du-ministere-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-recherche-avec-openalex-pour-le-developpement-d-un-outil-bibliographique-entierement-ouvert/>



Claire Voisin lauréate du prix Crafoord 2024

Claire Voisin reçoit le Prix Crafoord 2024, décerné par l'Académie royale des sciences de Suède pour ses contributions exceptionnelles à la géométrie complexe et algébrique, notamment la théorie de Hodge, les cycles algébriques et la géométrie hyperkähler.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/claire-voisin-laureate-du-prix-crafoord-2024>

Création d'une chaire pour intensifier les collaborations scientifiques entre mathématiciennes et mathématiciens de France et d'Afrique

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/creation-dune-chaire-pour-intensifier-les-collaborations-scientifiques-entre>

Tarn-et-Garonne. Un musée ouvrira dans cette commune en juillet

En juillet 2024 ouvrira le Musée Fermat à Beaumont-De-Lomagne (Tarn-et-Garonne). Une ouverture très attendue, qui alliera patrimoine historique, scientifique et ludique.

La maison natale de Pierre Fermat labellisée **Maison des Illustres** en 2011 par le ministère de la Culture et de la communication, hébergera ce musée.

https://actu.fr/occitanie/beaumont-de-lomagne_82013/tarn-et-garonne-un-musee-ouvrira-dans-cette-commune-en-juillet_60711352.html

<https://www.fermat-science.com/la-maison-fermat/le-mus%C3%A9e-fermat/>

Un collégien de 12 ans a reproduit le rayon de la mort d'Archimède pour un exposé

Un Canadien de 12 ans a tenté de reproduire le légendaire rayon de la mort, qu'aurait théorisé et mis en pratique le scientifique Archimède lors du siège de Syracuse en 213 av. J.-C.

<https://www.science-et-vie.com/science-et-culture/un-collegien-de-12-ans-a-reproduit-le-rayon-de-la-mort-darchimede-pour-un-expose-127678.html>



Le point décimal, avancée majeure des mathématiques, serait plus ancien que ne le pensaient les historiens

<https://www.geo.fr/histoire/point-decimal-avancee-majeure-mathematiques-serait-plus-ancien-que-pensaient-historiens-giovanni-bianchini-venise-marchand-15e-siecle-218924>

Henri Duvillard, ingénieur en valorisation du patrimoine des mathématiques Talents CNRS

Portrait de Henri Duvillard, Médaille de cristal 2023 du CNRS, assistant bibliothécaire au sein de l'Institut Henri Poincaré (IHP).

<https://www.youtube.com/watch?v=Z2DB2ASnsVU>

Maison Poincaré IHP

Faire des maths ou comment développer son intuition et son attention

À l'heure où une part importante des lycéennes et de lycéens ne reçoit plus qu'un enseignement mathématique minimaliste, quels bénéfices cruciaux cette matière apporte-t-elle au cerveau ? Cette nocturne propose une discussion entre deux auteurs, deux scientifiques qui se questionnent sur les fonctions cognitives associées aux mathématiques. En présence de David Bessis, mathématicien et Lionel Naccache, neurologue à la Pitié-Salpêtrière et professeur à la faculté de Médecine de Sorbonne Université. Animée par Roman Ikonoff, journaliste scientifique au magazine Epsilon.

<https://www.youtube.com/watch?v=btAtzFT6LGE>

L'échec scolaire : histoire et invention d'une notion

Julien Cahon, Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

Si l'échec scolaire est une réalité de longue date, sa prise en considération est assez récente. Retour sur l'histoire d'une notion qui interroge les liens entre la société et son école.

<https://theconversation.com/lechech-scolaire-histoire-et-invention-dune-notion-217943>



Semaine du Cerveau

Manifestation internationale coordonnée en France par la Société des Neurosciences

Du 11 au 17 mars 2024

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

Des modèles mathématiques pour mieux comprendre le fonctionnement du microbiote

Une équipe de recherche de l'université de Laval propose des équations pour étudier plus rigoureusement les interactions métaboliques dans deux systèmes *in vitro* utilisés largement en recherche.

<https://nouvelles.ulaval.ca/2024/02/23/des-modeles-mathematiques-pour-mieux-comprendre-le-fonctionnement-du-microbiote-a:3af9ede5-2d26-4068-a370-3ebad0ca8b81>

Analyse mathématique des œuvres de Bach

Des chercheurs en mathématiques se sont intéressés à des centaines de compositions de Bach pour analyser le lien entre le rappel, entre l'anticipation des notes dans la composition et la structure de la musique.

<https://www.985fm.ca/audio/609151/analyse-mathematique-des-oeuvres-de-bach>

<https://www.rtf.be/article/le-genie-musical-de-bach-serait-etroitement-lie-aux-mathematiques-selon-une-etude-americaine-11324791>

Face au réchauffement climatique, le succès grandissant du climato-dénialisme

Alors que les effets du réchauffement climatique sont plus visibles que jamais, la pensée climato-dénialiste continue de gagner du terrain sur les réseaux sociaux et dans le débat politique. Pour faire avancer leurs idées, les climato-sceptiques n'hésitent pas à adapter leur discours et leur stratégie numérique. Analyse de ces évolutions avec David Chavalarias, mathématicien en sciences sociales computationnelles et directeur de recherche au CNRS.

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/les-dessous-de-l-infox/20240216-face-au-r%C3%A9chauffement-climatique-le-succ%C3%A8s-grandissant-du-climato-d%C3%A9nialisme>

La calculatrice, premier numéro des énigmes maths du « Monde »

Chaque semaine, le mathématicien Mickaël Launay vous soumet un problème. A vous de jouer !

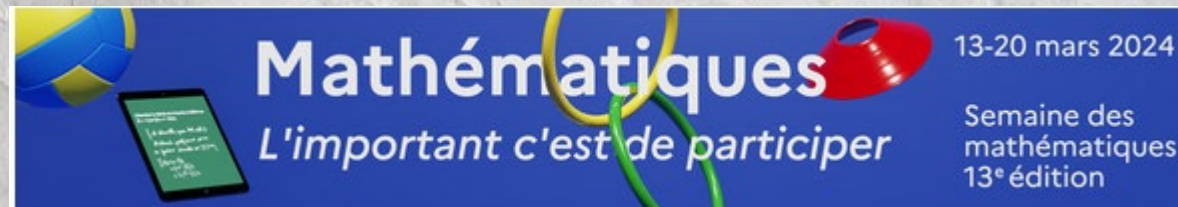
Après le décès de Gilles Cohen, qui pendant vingt-six ans proposa aux lecteurs du *Monde* son « Affaire de logique » hebdomadaire, Mickaël Launay a accepté de prendre la relève et d'offrir, chaque semaine, une énigme mathématique. Il le fera à sa manière : joyeuse, ludique, décalée.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/02/17/la-calculatrice-premier-numero-des-enigmes-maths-du-monde_6217058_1650684.html

Mathématiques : l'important c'est de participer !

Depuis 2017, M@ths en-vie vous propose des activités à mettre en œuvre durant ces semaines. Cette année, ce sont 4 jours complets à vivre ensemble, concoctés par plusieurs partenaires : M@ths'n Co, le groupe départemental mathématiques 74, Cyril Michau, Nicolas Lemoine et Eurêkamaths.

<https://www.mathsenvie.fr/semaine-des-mathematiques-2024-programme-et-inscriptions/>



Un festival au cœur du monde des mathématiques

La huitième édition du festival des mathématiques, présentée par Les Maths en scène, se tiendra du 8 au 16 mars en divers lieux de Castanet-Tolosan (31), mais aussi à Toulouse. Nalini Anantharaman sera la Marraine de la 8ème édition du festival international.

<https://lesmathsenscene.fr/festival/festival-2024/>

Révolutionner la physique avec une approche topologique révolutionnaire

Des chercheurs de l'Université d'Amsterdam et de l'École Normale Supérieure de Lyon ont démontré une méthode d'identification de topologie sans modèle, permettant la découverte de nouveaux matériaux topologiques en utilisant une approche purement expérimentale.

<https://issues.fr/revolutionner-la-physique-avec-une-approche-topologique-revolutionnaire/>

Adno est une application web, libre et gratuite

Réaliser et partager des explorations commentées d'images IIF ou non : reproductions d'œuvres d'art, créations graphiques, cartes, dessins, photographies, BD, etc.

L'application Adno est dédiée à la médiation culturelle, scientifique et artistique, ainsi qu'à la recherche et à l'enseignement.

Adno s'adresse aussi bien aux spécialistes pour annoter des corpus, qu'à tous les publics pour découvrir des documents de "première main", en totalité et dans le détail. Adno peut être utilisé par les bibliothèques, les musées, les archives, les établissements scolaires, les labos, les Microfolies, etc. désireux de valoriser leurs fonds ou de partager des documents dans les meilleures conditions.

Pour découvrir Adno, et d'autres outils et ressources, ainsi que le protocole IIF d'interopérabilité des images, l'Espace Mendès France de Poitiers propose un atelier d'exploration avec des sessions pratiques le 13 mars prochain.

https://emf.fr/ec3_event/adno-et-mexina/

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES

Festival International 8ème Édition
Les Maths Dans Tous Leurs États

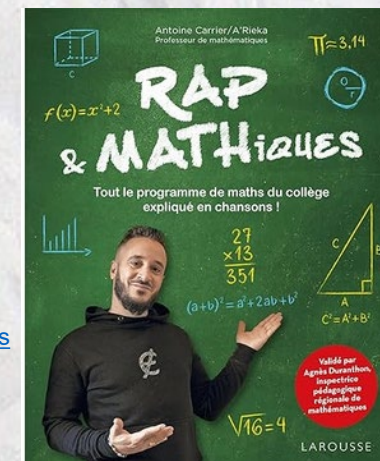


L'important
c'est de
Participer !

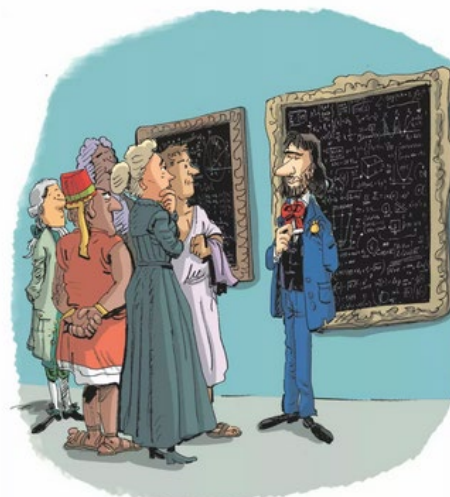
« Rap & Mathiques », un livre pour apprendre aux collégiens « à aimer les maths »

Antoine Carrier dit A'Rieka,
le prof de maths qui enseigne
avec le rap, sort un livre
avec Larousse

<https://www.arieka.fr/rapemathiques>



<https://www.20minutes.fr/societe/4076308-20240215-rap-mathiques-livre-apprendre-collegiens-aimer-maths>



Cédric Villani et Marie Curie en pleine discussion

BD

« L'Incroyable Histoire des sciences »

En suivant les pas de Marie Curie et de Cédric Villani à travers l'espace et le temps, le lecteur (re)découvre l'histoire des sciences, en rencontrant les hommes et les femmes qui l'ont construite. Mêlant anecdotes et passages vulgarisés, l'ensemble se conclut sur une invitation à orienter la science vers la résolution des problèmes de la planète et de l'humanité.

> De Didier Convard, Pierre Boisserie et Philippe Bercovici,
avec Cédric Villani
(Les Arènes, 264 p., 25 €).

Parution le 30 novembre 2023

Source Le Monde

<https://arenas.fr/livre/lincroyable-histoire-des-sciences/>



L'objectif de Pop Math est de rassembler tous les événements POPulaires sur les MATHématiques en Europe sur une seule carte

Les événements éligibles sont à la fois des événements en direct et en ligne axés sur les mathématiques destinés à un public général et ceux destinés à un public académique ou professionnel de communication mathématique. Cela comprend les événements de communication et de sensibilisation mathématiques commerciaux et non commerciaux ainsi que l'engagement mathématique de tous types (conférences, ateliers, expositions). Il doit s'agir d'événements avec une date de début et de fin.

<https://www.popmath.eu/>

Calendrier 2024 des publications statistiques du SIES

La sous-direction des Systèmes d'Information et des Études Statistiques (SIES) diffuse chaque année de nombreux indicateurs statistiques auprès du grand public, conformément à sa mission en tant que service statistique ministériel de l'enseignement supérieur et de la recherche.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/calendrier-2024-des-publications-statistiques-du-sies-94389>

Plan d'action pour l'égalité professionnelle 2024-2026 du CNRS : « Transformer une dynamique collective en actions concrètes »

À l'occasion de la Journée internationale des femmes et des filles de science le 11 février, le CNRS publie son nouveau plan d'action pour l'égalité professionnelle. Bien plus qu'une réponse à une obligation légale, c'est l'occasion pour chacune et chacun, de la gouvernance jusque dans les laboratoires, de s'approprier les politiques d'égalité et de devenir acteur du changement.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/plan-daction-pour-legalite-professionnelle-2024-2026-du-cnrs-transformer-une-dynamique>

Les femmes toujours minoritaires dans les études d'ingénierie numérique

En France, les femmes représentent 32% des étudiants en école d'ingénieurs, d'après l'étude Gender Scan 2023 publiée ce mardi 20 février. L'étude présente des pistes pour encourager la parité dans la filière.

<https://www.strategies.fr/actualites/culture-tech/LQ2923992C/les-femmes-toujours-minoritaires-dans-les-etudes-d-ingenierie-numerique.html>

Les femmes dans l'enseignement supérieur : une (r)évolution inachevée

Le Centre d'études et de recherches sur les qualifications (Céreq) publie un ensemble d'études.

Céreq Echanges, n° 21, Décembre 2023, 116 p.

Pour Télécharger la publication.

<https://www.cereq.fr/femmes-enseignement-superieur>



Visibilité des mathématiciennes : Wikithon des matheuses

Les 2 et 3 mai 2024

Afin de lutter contre l'invisibilité des mathématiciennes dans Wikipedia, Indira Chatterji a lancé lors du dernier Café des Matheuses l'idée d'organiser un wikithon des matheuses : faire des petits groupes dans différentes villes avec une coordination virtuelle afin de produire des portraits de mathématiciennes.

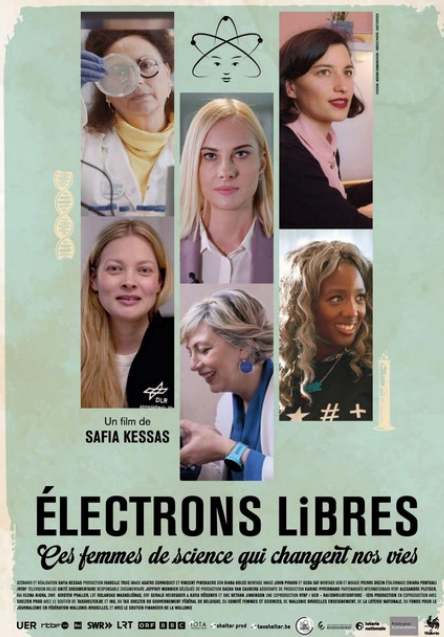
<https://indico.math.cnrs.fr/event/11669/abstracts/>

<https://femmes-et-maths.fr/2024/02/15/wikithon-des-matheuses/>

"Électrons libres", le documentaire qui célèbre les femmes scientifiques

Nouveau documentaire de la réalisatrice Safia Kessas : Électrons libres. Ce film met à l'honneur six brillantes scientifiques des quatre coins de l'Europe et questionne l'histoire des STIM sous le prisme du genre.

<https://www.rtf.be/article/a-voir-electrons-libres-le-documentaire-qui-celebre-les-femmes-scientifiques-11320752>



L'invisibilité des femmes dans l'histoire de l'évolution humaine Marylène Patou-Mathis

Et si, contrairement à la vision patriarcale de la préhistoire héritée du XIXe siècle, les femmes avaient, elles aussi, peint Lascaux, chassé les bisons, taillé des outils, inventé des techniques... En effet, aucune preuve archéologique ne permet d'affirmer que dans les sociétés préhistoriques certaines activités leur étaient interdites, qu'elles étaient considérées comme inférieures et subordonnées aux hommes. S'appuyant sur l'analyse des idées reçues et des dernières découvertes, cette conférence pose les bases d'une autre histoire des femmes préhistoriques. Tout comme les hommes, elles ont contribué à l'évolution humaine.

https://www.youtube.com/watch?v=dZVnDA67_DI

Exposition La Science taille XX Elles - 20 portraits pour illustrer la diversité des métiers scientifiques

GRILLES DU JARDIN LECOQ - CLERMON-FERRAND

En France, il existe encore des différences d'accès aux études et emplois scientifiques en fonction du sexe. En 2020, les femmes représentent 33 % de l'ensemble des personnels de recherche et 29 % de la catégorie des chercheur·ses, toutes filières confondues. À peine 3 % des prix Nobel scientifiques ont été attribués à des femmes depuis leur création en 1901... Il est temps d'agir !

<https://www.rhone-auvergne.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/exposition-la-science-taille-xx-elles-edition-auvergnate-20-portraits-pour-illustrer-la>



Pourquoi si peu de filles en mathématiques ?

À 17 ans, une fille française sur deux n'étudie plus les mathématiques, contre seulement un garçon sur quatre. Publié en janvier 2024 chez CNRS Editions, « Matheuses – Les filles, avenir des mathématiques » se penche sur ces inégalités pour mieux les combattre.

<https://theconversation.com/pourquoi-si-peu-de-filles-en-mathematiques-222028>

Les matheuses, l'avenir des mathématiques ?

L'univers des mathématiques souffre encore malheureusement d'inégalités hommes/femmes. Beaucoup de "matheuses" vivent encore une exclusion dans le domaine des sciences. Comment rééquilibrer la balance ?

Avec Clémence Perronnet Sociologue, maitresse de conférences en sciences de l'éducation
Podcast de 53 mn

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/zoom-zoom-zen/zoom-zoom-zen-du-lundi-05-fevrier-2024-6380658>

Filles et mathématiques : un décrochage dès le CP

La Chaire Femmes et Science de l'Université Paris Dauphine - PSL publie une étude sur le décrochage des filles en mathématiques dès le CP.

https://dauphine.psl.eu/fileadmin/mediatheque/agenda/2022/Note_F_S_IPP_Finale.pdf

<https://dauphine.psl.eu/dauphine/media-et-communication/article/filles-et-mathematiques-decrochage-des-le-cp>

#FemmesEnScience - Être une femme dans "un milieu d'hommes"

À l'occasion de la journée internationale [#FemmesEnScience](#) nous avons souhaité donner la parole à 6 femmes concernées. Voici le premier épisode dans lequel nous abordons le fait d'être une femme en sciences.

<https://www.youtube.com/watch?v=EKzMVJ6q7dk>

Les maths sous l'œil des féministes

Dans leur ouvrage « Matheuses. Les filles, avenir des mathématiques », une sociologue, une mathématicienne et une médiatrice scientifique se sont penchées sur la question de l'absence des femmes dans cette discipline. Elles dénoncent des inégalités de genre, mais aussi de classes sociales ou d'origines ethniques.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/02/01/les-maths-sous-l-il-des-feministes_6214232_1650684.html

De la contrainte nait la créativité – Benoit Grébert, Antoine Arbeit.

D'un côté la danse, cet art du mouvement, de la liberté du corps. De l'autre les mathématiques, science de logique et de contraintes. Peut-on imaginer suivre des règles pendant le processus créatif ? Le binôme chercheur-chorégraphe vous invite à un dialogue pour aborder leurs expériences, rencontre qui mènera à la création d'un spectacle commun. Du passage de l'ordonné au chaotique (ou inversement), au croisement de deux univers.

La 8e édition de la Nuit Blanche des Chercheur-es s'est tenue jeudi 8 février 2024, Nantes Université

<https://www.youtube.com/watch?v=sT9fy1MNLiY>



De la contrainte nait la créativité - Benoit Grébert, Antoine Arbeit

«Universal Theory», quantique des quantiques.

Timm Kröger se lance avec malice dans un voyage vertigineux aux confins des mathématiques et de l'astrophysique.

Au début des années 1960, un doctorant allemand accompagne son tuteur de thèse dans les Grisons pour suivre le colloque d'un Iranien avançant avoir trouvé la voie d'une théorie universelle des forces de l'univers (le Graal astrophysique). Sévère, le docteur Strathen, qui a servi Heisenberg sous les nazis, ne voit pas d'un bon œil l'intuition du jeune Leinert d'une réalité dispersée en une infinité de mondes parallèles, et que ce dernier peine à conceptualiser mathématiquement.

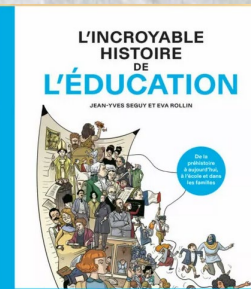
https://www.liberation.fr/culture/cinema/universal-theory-quantique-des-quantiques-20240220_FVTP2NGHQ5GNPLU54IAHJRCDLA/



L'Incroyable Histoire de l'éducation

Cette BD nous propose un voyage hors du commun dans l'Histoire et nous fait découvrir la manière dont on a éduqué, enseigné et appris au long des siècles : Y a-t-il des « écoles » à la préhistoire ? Dans l'Antiquité ? Qu'enseigne-t-on à l'université au Moyen Âge, dans les collèges de l'Ancien Régime ou les écoles de la Troisième République ? Quelle place accorde-t-on à l'éducation des filles ? Quelle représentation a-t-on de l'enfant et des modes éducatifs ? Comment les sciences ont-elles modifié notre compréhension de l'éducation dans les familles et à l'école ?

<https://arenas.fr/livre/lincroyable-histoire-de-leducation/>



« Ce voyage fantastique dans l'histoire de l'école émeut et ravit le cancre que j'ai été »

Pourquoi il est grand temps de changer nos représentations des femmes scientifiques

En France, alors que la parité était presque atteinte dans les séries S, la réforme des programmes de lycée en 2020, en supprimant les mathématiques dans le tronc commun, a annihilé des années d'efforts vers l'égalité. Le nombre de filles dans les sections de maths au lycée a chuté : **40 % seulement en spécialité mathématiques, 30 % en maths expert**. Soit une baisse de 28 % des effectifs féminins dans les sciences en **terminale** entre 2019 et 2021, et la spécialité « Numérique et sciences de l'informatique » est **particulièrement abandonnée par les filles**. Ces générations ne vont donc pas modifier les profils des filières à l'université.

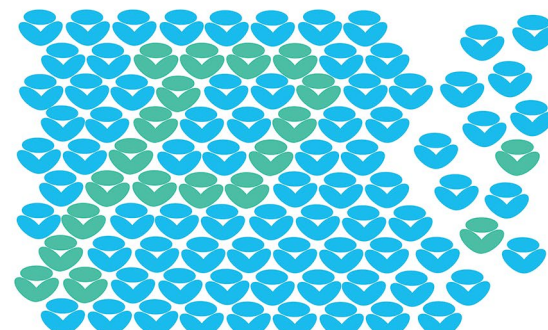
<https://theconversation.com/pourquoi-il-est-grand-temps-de-changer-nos-representations-des-femmes-scientifiques-221645>

Mars est le mois de l'Égalité à Poitiers

Au LMA deux actualités : LES SCIENCES'ELLES s'exposent au LMA du 14 mars au 11 avril 2024 dans la bibliothèque de recherche avec des visites de lycéens et collégiens

<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/les-scienceselles-sexposent-au-lma/>

Cette exposition leur sera visible avec en parallèle la visite de l'exposition Pourquoi est-on penché dans les virages ? (AuDiMath) à la BU Sciences du Futuroscope.



L'essentielle parité en Mathématiques

jeudi 28 mars 2024
au Laboratoire de Mathématiques et Application (LMA)
Site du Futuroscope

13h30 **Conférence de Clémence Perronnet**,
Consultante-chercheuse à l'agence Phare à Paris et chercheuse attachée au centre Max Weber à Lyon

15h30 Pause-café

15h45 **Table Ronde :**

- Enrica Floris, *Maîtresse de Conférences à l'Université de Poitiers (LMA)*
- Nathalie Chevalarias, *Professeure au Lycée Pilote Inovant International (LP21) Futuroscope et Membre de IREM&S de Poitiers*
- Carole Guillevin, *Ingénieure de recherche au CHU et membre de Dactim-Mis du LMA de Poitiers*
- Héloïse Morel, *Médiatrice scientifique et rédactrice à l'Espace Mendès France de Poitiers*

17h15 Cocktail cafétéria du LMA

Exposition Les Sciences'Elles (CNRS) à la bibliothèque du LMA
Exposition de 15 portraits de chercheuses en bandes dessinées

Inscription gratuite mais obligatoire : lma-communication@math.univ-poitiers.fr



Un évènement le 28 mars 2024

L'Essentielle Parité en Mathématiques

Conférence de Clémence Perronnet, table-ronde et visite de l'exposition Les Sciences'Elles, 15 portraits de chercheuses en BD dont le portrait de notre collègue Enrica Floris, mathématicienne
<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/lessentielle-parite-en-mathematiques/>

<https://sfa.univ-poitiers.fr/lessentielle-parite-en-mathematiques>

En attendant le jeudi 28 mars au LMA

un podcast de 2022 Espace Mendès France

Sciences en mouvement d'elles, qui valorise les femmes dans les parcours scientifiques. J'aborde régulièrement avec les élèves les mécanismes qui expliquent une faible présence des femmes en SFA. Pour cela, nous avons déjà eu le plaisir de faire intervenir Clémence Perronnet et de réaliser un podcast avec elle sur ce sujet : (Héloïse Morel, EMF)

<https://radio.emf.fr/episode-3-construire-et-deconstruire-les-stereotypes/>

LES SCIENCES' ELLES

POUIVOIR ASSISTER LES LABORATOIRES DANS LEURS MISSIONS EST UNE PETITE FIERTE AU QUOTIDIEN, QUE JE PARTAGE AVEC TOUTE MON ÉQUIPE !

ENFIN, JE METS EN ÉQUATION CES INFORMATIONS, JE LES ANALYSE, ET JE FAIS DES SIMULATIONS NUMÉRIQUES.

... IL FAUT TROUVER UN JUSTE ÉQUILIBRE, POUR FAIRE AVANCER LES RECHERCHES, ET PROFITER DE SON RÔLE DE MAMAN !

... CAR J'AI COMPRIS QU'UN BON CHERCHEUR, C'EST QUELQU'UN QUE LE DOCTE N'EFFRAIE PAS, ET QUI PÉREVERE !

RESTER ACTIF AU QUOTIDIEN NOUS PERMET D'APPRENDRE TOUTS LES JOURS !

L'ACTION, C'EST LA VIE !

ÉTRE SCIENTIFIQUE C'EST AUSSI ÉLARGIR SON CHAMP DE VISION POUR VOIR AU-DÉLÀ DE SOI !

... DEVENIR SCIENTIFIQUE EST UN CHEMIN PLEIN D'ÉPREUVES ET D'INATTENDU...
... MAIS QUAND ON EST PASSIONNÉE, RIEN N'EST INFRAHANCHISSABLE ! ALORS, LANCEZ-VOUS DANS L'AVENTURE, ET DEVEZ-VOUS CHERCHEUSE DE VOS RÊVES !

MON CONSEIL POUR LES FUTURES SCIENTIFIQUES ?
ACCROCHEZ-VOUS À VOS RÊVES, MAIS SOYEZ PRÊTES À ACCUEILLIR L'INATTENDU !
SURTOUT, SACHEZ ÉCOUTER VÔTRE INSTINCT !

PRENDRE SOIN DE LA PLANÈTE PASSE AUSSI, POUR MOI, PAR VENDRE LE MILIEU SCIENTIFIQUE PLUS BIENVEILLANT POUR LES FEMMES, ET LES MINORITÉS !

PERSUADÉE QUE LA PHYSIQUE N'EST PAS RÉSERVÉE À UNE ÉLITE, ET QU'ELLE PEUT MÊME ÊTRE AMUSANTE, J'ANIME AUSSI UNE CHAÎNE YOUTUBE DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE.

Exposition CNRS DR8

Questions sciences

Radio Agora de Montmorillon au LMA

Interviews de 4 collègues mathématiciens et mathématiciennes dans notre bibliothèque du LMA pour une prochaine émission : Enrica Floris, Clément Giraud, Arnaud Poinas et Cécile Taing.

En attendant voici un podcast de janvier, Pythagore et son théorème :

<http://baladodiffusionagora.free.fr/BALADODIFFUSION-2024/QUESTIONS-SCIENCE/QS55b-Pythagore.mp3>

Ouvrons la Science de l'université de Poitiers

La **Science ouverte (SO)** est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des « produits » de la recherche scientifique. Elle vise donc à **développer l'accès ouvert**, sans barrière technique ou juridique, des **publications scientifiques** et, autant que possible, aux **données** et aux **codes sources**.

L'université de Poitiers est activement engagée dans ce mouvement international de démocratisation des accès aux savoirs et du partage.

<https://scienceouverte.univ-poitiers.fr/>

Plus de 13.000 visiteurs à la journée portes ouvertes de l'université de Poitiers

<https://www.francebleu.fr/infos/societe/plus-de-13-000-visiteurs-a-la-journee-portes-ouvertes-de-l-universite-de-poitiers-9006184>

Comment remonter aux origines de la vie sur Terre ? - L'Esprit Sorcier

D'où vient la vie et comment est-elle apparue sur Terre ? Des scientifiques mènent l'enquête pour reconstituer la chronologie des événements, en étudiant notamment les météorites venues de l'espace... Les scientifiques de l'IC2MP de l'Université de Poitiers ont rendu hommage aux sciences et à l'humanité avec l'équipe de L'Esprit Sorcier TV lors de ce reportage.

<https://www.youtube.com/watch?v=CHxzH6SPwnI>

BD & Sciences l'histoire des corps meurtris

A l'occasion de l'ouverture du Festival de la BD d'Angoulême, découvrez les recherches menées à l'université de Poitiers autour de la bande dessinée. Découvrez le travail des chercheurs du Criham et de la MSHS de l'université de Poitiers sur les corps meurtris dans la bande dessinée dans le reportage de L'esprit Sorcier TV. <https://www.univ-poitiers.fr/lactu-des-labos-bd-sciences-lhistoire-des-corps-meurtris/>



Photos LMA,
Romain Demelle

Hommage à Robert Badinter

Parrain de la promotion 2013 des doctorants de l'université de Poitiers, il a donné une conférence sur le thème de la justice à l'occasion de la remise des diplômes de doctorat.

Visionnez la conférence sur UPTv :

<https://uptv.univ-poitiers.fr/program/ceremonie-de-remise-de-diplomes-de-doctorat/video/4078/la-justice-demain/index.html>