

Revue de Presse

RdP du LMA



Janvier 2024. N° 1

Éducation, jeunesse, Sports et Jeux olympiques... le super ministère d'Amélie Oudéa-Castéra

La ministre va devoir mener de front deux dossiers ultra-sensibles : la réussite des Jeux olympiques ainsi que la refondation de l'école, érigée en priorité absolue par le Premier ministre Gabriel Attal.

<https://www.leparisien.fr/politique/education-jeunesse-sports-et-jeux-olympiques-le-super-ministere-damelie-oudea-castera-11-01-2024-QM3SRFLQA5HMLLMCTFSLFH7NUU.php>

Remaniement : Amélie Oudéa-Castéra hérite d'un hyperministère avec l'Education et les sports

La ministre des Sports hérite en sus du portefeuille de l'Education nationale. A 200 jours des Jeux Olympiques, Amélie Oudéa-Castéra aura à superviser un champ très large qui interroge sur sa disponibilité pour les sujets éducatifs.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/education-et-sports-un-hyper-ministere-pour-amelie-oudea-castera-2045870>

L'évaluation des acquis des élèves en CP des repères pour la réussite

Tous les élèves de CP seront évalués, pour la seconde fois, à partir du 15 janvier 2024, en français et en mathématiques

Ainsi, chaque professeur dispose d'un bilan individuel pour chaque élève et adapte son enseignement.

<https://www.education.gouv.fr/l-evaluation-des-acquis-des-eleves-en-cp-des-reperes-pour-la-reussite-5318>



Simisi1 (Pixabay)

Amélie Oudéa-Castéra à la tête d'un superministère regroupant éducation nationale et JO qui inquiète les enseignants

L'élargissement du périmètre de la ministre des sports, à quelques mois des Jeux olympiques et paralympiques de Paris, provoque la colère du milieu éducatif, qui traverse une crise profonde.

Les dossiers sur le bureau de la nouvelle ministre de l'éducation ne manquent pas. Elle aura notamment la délicate mission de mettre en œuvre les annonces de Gabriel Attal sur le « choc des savoirs », dont les textes doivent être présentés et votés au ministère de l'éducation nationale dans les prochaines semaines, pour une mise en œuvre dans les mois qui viennent. Outre la simplification des programmes de primaire, la mise en place des groupes de niveau de mathématiques et de français en sixième et en cinquième, prévue dès la rentrée 2024, doit par exemple être rapidement tranchée si le ministère veut tenir les délais.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/01/12/education-nationale-et-jo-amelie-oudea-castera-a-la-tete-d-un-superministere-qui-inquiete-les-enseignants_6210392_3224.html

Les annonces d'Emmanuel Macron sur l'éducation, l'école publique et la jeunesse

Lors de sa conférence de presse à l'Élysée ce mardi 16 janvier, Emmanuel Macron a d'emblée fait plusieurs annonces sur l'école, au moment où la ministre de l'Éducation nationale est en pleine tourmente quelques jours après sa nomination. Le président a aussi annoncé la généralisation du service national universel.

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

Source : France 24

Macron et l'École

Tenue unique à l'orée 2026, doublement des cours d'« instruction civique » (EMC) – mesure annoncée par Élisabeth Borne en juin dernier, cours d'histoire des arts au collège et au lycée – qui sont déjà dans les programmes..., cours de théâtre, généralisation du SNU en seconde, remise de diplômes à la fin du collège et du lycée... Voilà les principales annonces du Président en matière d'éducation.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/17/macron-et-lecole/>

Comment les groupes de niveau vont être mis en place dans les collèges de l'académie de Toulouse

Le 5 octobre 2023, Gabriel Attal, alors ministre de l'Éducation nationale, annonçait sa nouvelle réforme visant à provoquer « un choc des savoirs », pour élever le niveau des élèves. Ainsi, à la rentrée scolaire de septembre 2024, les cours de français et de mathématiques seront dispensés par groupes de niveau au collège ; voici comment l'académie de Toulouse va mettre en œuvre cette nouvelle mesure dans les collèges.

<https://www.lejournaltoulousain.fr/occitanie/actualites-occitanie/academie-toulouse-comment-groupes-niveau-mis-place-college-245240/>

Ils disent non à la loi immigration

Cédric Villani, mathématicien : « Réveillez-vous ! »

Réveillez-vous, plus de 100 présidents d'université ont dit leur opposition farouche à un texte qui déshonore la France sur la scène internationale et la handicapera à l'avenir !

<https://www.humanite.fr/en-debat/cedric-villani/cedric-villani-mathematicien-reveillez-vous>

Projet de loi pour contrôler l'immigration, améliorer l'intégration

Que contient le projet de loi sur l'immigration après la décision du Conseil constitutionnel ?

Le 25 janvier 2024, le Conseil constitutionnel a largement censuré la loi immigration. Il avait été saisi les 26 et 27 décembre 2023 par le président de la République, la présidente de l'Assemblée nationale, plus de 60 députés et plus de 60 sénateurs.

<https://www.vie-publique.fr/loi/287993-projet-de-loi-immigration-integration-asile-2023>

<https://www.conseil-constitutionnel.fr/decision/2024/2023863DC.htm>

ENTRETIEN. Parcoursup, précarité étudiante, démission : la ministre Sylvie Retailleau répond

(17 janvier 2024)

Vous êtes restée ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche alors que vous aviez présenté votre démission ...

Oui, lorsque le texte de la loi immigration a été adopté.

Pourquoi êtes-vous restée ?

Elle a été refusée, il n'y avait aucun désaccord entre le Président, la Première ministre et moi. Les dispositions, ajoutées dans le texte issu de la commission mixte paritaire, sur la caution de retour des étudiants étrangers et la majoration des droits pour les étudiants extracommunautaires ne leur convenaient pas non plus. Je poursuis ma mission au sein d'un gouvernement avec lequel je suis alignée.

Que ferez-vous sur la majoration des droits demandés aux étudiants hors Union Européenne ?

Nous souhaitons revenir sur ce point également. Imposer une majoration des droits à tout étudiant étranger, hors Union européenne, sans exonération possible, c'est risquer de remettre en cause des accords entre nos grandes écoles et universités et des établissements internationaux. La mobilité étudiante est une richesse, elle participe à une diplomatie.

Source : Ouest France

Halte à la casse de l'école : une riposte collective s'impose

Association française pour l'enseignement du français lance un Appel public
(18 janvier 2024)

Ce texte d'appel pour reconstruire l'école républicaine fait suite à une rencontre en ligne, proposée par l'AFEF le 13 décembre 2023, annoncée dans le Café pédagogique du 22 novembre 2023. Les associations, syndicats, chercheurs présents ont approuvé le projet d'une riposte collective aux annonces ministérielles et présidentielles pour l'école, particulièrement inadaptées aux défis éducatifs actuels, et dangereuses. Ils ont décidé d'une action à long terme pour analyser la situation de l'école et de son environnement, pour chercher des propositions communes, notamment lors d'un Grenelle alternatif de l'école, et pour les diffuser largement. Ce texte constitue une première base, un premier état des lieux des problèmes pour lancer ce chantier.

<http://www.afef.org/halte-la-casse-de-lecole-une-riposte-collective-simpose-0>

Précarité : une nouvelle étude pointe les conditions de vie dégradées de nombreux étudiants

Selon la Fédération des associations générales étudiantes, un étudiant sur cinq ne mange pas toujours à sa faim, faute de moyens. La question du logement, notamment en Ile-de-France, est également problématique.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/01/10/precarite-une-nouvelle-etude-pointe-les-conditions-de-vie-degradees-de-nombreux-etudiants_6210076_3224.html

Réaction de la COPIRELEM au « choc des savoirs » annoncé par le ministère de l'Éducation Nationale

Le 5 décembre 2023, le ministère de l'Éducation Nationale, dans le dossier de presse « Choc des savoirs », a proposé une série de mesures « pour élever le niveau de tous les élèves ». En réaction, la Commission Permanente des IREM sur l'Enseignement Élémentaire a souhaité apporter son point de vue sur certaines des « mesures » liées à l'enseignement des mathématiques à l'école primaire qui semblent structurer le projet de réforme ministériel : la pédagogie explicite, la « méthode » de Singapour, la labellisation des manuels et l'intelligence artificielle.

<https://www.copirelem.fr/2023/12/22/reaction-de-la-copirelem-au-choc-des-savoirs-annonce-par-le-ministre-de-leducation-nationale/>

La formation professionnelle, nerf de la guerre

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/23/la-formation-professionnelle-nerf-de-la-guerre/>

Intelligence artificielle : "chatGPT est un outil numérique différent qui n'offre aucune garantie sur ses résultats", estime Serge Gratton

Professeur des universités, mathématicien et directeur scientifique de l'Institut Aniti à Toulouse

<https://www.ladepêche.fr/2024/01/08/intelligence-artificielle-chatgpt-est-un-outil-numerique-different-qui-noffre-aucune-garantie-sur-ses-resultats-estime-serge-gratton-11679107.php>

Une FAQ sur les IA génératives pour l'enseignement

La Foire Aux Questions reprend les questions les plus fréquentes au sujet des intelligences artificielles génératives.

Source : <https://www.actus.univ-ubs.fr/fr/index/articles-chroniques/sup/une-faq-sur-les-ia-generatives.html>

<https://sup-ubs.fr/faq-categories/ia-generative/>



<https://www.univ-larochelle.fr/actualites/quand-luniversite-rencontre-le-secondaire-focus-sur-les-cordees-de-la-reussite/>

La semaine nationale des Cordées de la réussite se déroule du 15 au 20 janvier 2024.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/semaine-des-cordees-de-la-reussite-2024-du-15-au-20-janvier-agir-au-service-de-l-ambition-et-de-la-94338>

Quand l'Université rencontre le secondaire focus sur les cordées de la réussite !

Partenaire de 5 cordées de la réussite, La Rochelle Université se mobilise toute l'année pour aider les élèves des collèges et lycées dans leur orientation, à travers différentes actions organisées sur le campus et au sein des établissements scolaires.

Avec MIA Seconde, Gabriel Attal veut mettre les lycéens à l'intelligence artificielle dès 2024

<https://www.lesnumeriques.com/intelligence-artificielle/avec-mia-seconde-gabriel-attal-veut-mettre-les-lyceens-a-l-intelligence-artificielle-des-2024-n216285.html>

Un outil d'intelligence artificielle pour les élèves de seconde

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

TRIBUNE

En 2024, l'IA débarque dans les lycées sans aucune précaution

Le ministre de l'Éducation nationale a annoncé l'introduction d'une intelligence artificielle dans des classes de seconde dès février 2024 pour aider les élèves en français et en maths. Les précédents scandales d'usages à grande échelle de l'IA dans le secteur public devraient inviter à la prudence.

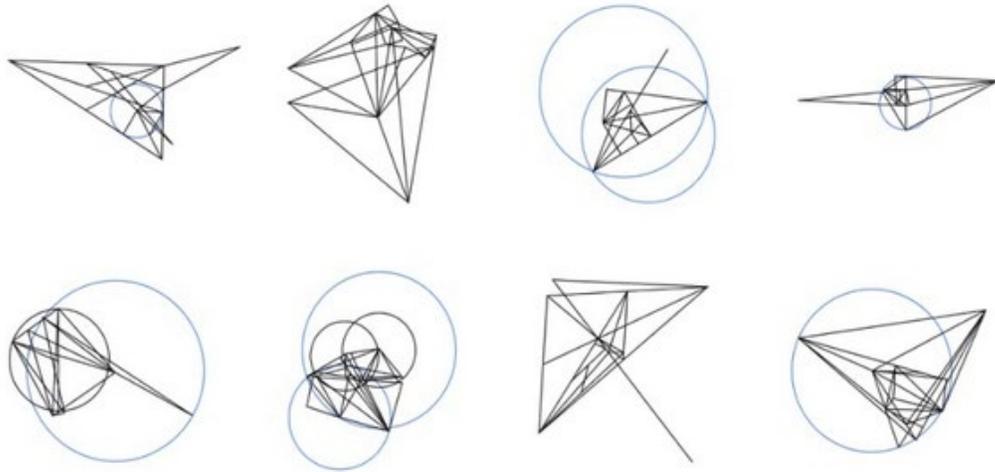
L'annonce par Gabriel Attal, ministre de l'Éducation nationale, de l'introduction de l'intelligence artificielle MIA Seconde de la start-up EvidenceB jouant le rôle d'un enseignant personnalisé dans les lycées pour 200 000 lycéens dès février 2024 et 800 000 d'entre eux à la rentrée de septembre, marque une rupture fondamentale.

https://www.liberation.fr/idees-et-debats/tribunes/en-2024-lia-debarque-dans-les-lycees-sans-aucune-precaution-20240101_JUMO4U53ZZAAZHR2OTP6KIXFU/

Intelligence artificielle et calcul haute performance

L'Université de Montpellier annonce l'arrivée d'un nouveau Cluster calcul et cloud dans le cadre du CPER 2021-2027

<https://www.umontpellier.fr/articles/intelligence-artificielle-et-calcul-haute-performance-universite-de-montpellier-annonce-larrivee-dun-nouveau-cluster-calcul-et-cloud-dans-le-cadre-du-cper-2021-2027>



Représentations visuelles des données synthétiques générées par AlphaGeometry. © Deepmind

Comment Google a fait d'AlphaGeometry un champion des mathématiques

C'est une avancée extraordinaire dans le domaine de l'intelligence artificielle. Les équipes de Google DeepMind ont dévoilé AlphaGeometry, une intelligence artificielle capable de résoudre des problèmes de géométrie, selon une étude parue le 17 janvier 2024 dans Nature.

Leurs résultats, présentés lors d'une conférence de presse sont impressionnants : leur IA parvient à résoudre des exercices du niveau des Olympiades internationales de mathématiques (une compétition annuelle de très haut niveau organisée pour les lycéens).

<https://www.nature.com/articles/s41586-023-06747-5>

<https://www.numerama.com/tech/1610806-comment-google-a-fait-dalphageometry-un-champion-des-mathematiques.html>

Google dégage sa nouvelle IA, AlphaGeometry et ses performances dépassent l'entendement

AlphaGeometry fonctionne d'une manière assez spécifique. Il associe un modèle de langage neuronal, analogue à ChatGPT, à un « moteur de déduction symbolique ». C'est un type de système informatique qui s'appuie sur des symboles (représentations d'objets, concepts ou entités) et des règles formelles afin de générer un raisonnement logique. Dans ce contexte, cela permet au modèle de s'appuyer sur des règles logiques prédéfinies pour manipuler des symboles de manière efficace.

<https://www.clubic.com/actualite-515953-google-degaine-sa-nouvelle-ia-alphageometry-et-ses-performances-depassent-l-entendement.html>

Cette université utilise des hologrammes pour enseigner et les étudiants adorent ça

Le secteur de l'enseignement supérieur n'a pas échappé à la révolution qu'a engendré, pour ne pas dire forcé, la pandémie de Covid-19 en 2020. Avec le confinement, il a fallu s'adapter pour trouver de nouvelles méthodes d'apprentissage et l'utilisation d'outils de vidéoconférence s'est peu à peu démocratisé. Il peut aussi être utilisé en présentiel d'ailleurs. Pour faire intervenir un professeur d'un autre pays sans qu'il ait besoin de se déplacer par exemple. Le problème, c'est que les étudiants "ont l'impression de regarder la télé. Il y a une distance", résume la professeure Vikki Locke de l'Université de Loughborough en Angleterre.

Source : [The Guardian](https://www.phonandroid.com/cette-universite-utilise-des-hologrammes-pour-enseigner-et-les-etudiants-adorent-ca.html)

<https://www.phonandroid.com/cette-universite-utilise-des-hologrammes-pour-enseigner-et-les-etudiants-adorent-ca.html>

Ordinateur : c'est quoi cette nouvelle touche qui arrive sur les claviers de PC ?

Windows annonce, ce jeudi 4 janvier 2024, l'apparition d'une nouvelle touche sur les claviers d'ordinateurs.

Elle sera en lien avec l'intelligence artificielle.

L'introduction de la touche Copilot est le premier changement significatif sur nos claviers d'ordinateurs depuis près de trois décennies. Il y a près de 30 ans, nous avons présenté la touche Windows sur nos claviers d'ordinateur, qui a permis aux gens du monde entier d'interagir avec Windows.

https://actu.fr/sciences-technologie/ordinateur-c-est-quoi-cette-nouvelle-touche-qui-arrive-sur-les-claviers-de-pc_60523928.html



Sur clavier Windows 11

Création d'un Institut des hautes études pour la science et la technologie

Arrêté du 27 décembre 2023 portant création d'un service à compétence nationale dénommé « Institut des hautes études pour la science et la technologie ». Il est créé au sein du ministère chargé de la recherche un service à compétence nationale dénommé « Institut des hautes études pour la science et la technologie ». Ce service est rattaché au directeur général de la recherche et de l'innovation.

L'Institut des hautes études pour la science et la technologie assure une mission de formation, de diffusion de la culture scientifique dans la société et d'animation du débat public autour des enjeux sociétaux posés par les évolutions de la science et de la technologie et de leur impact pour la société et contribue à éclairer la décision publique.

https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000048711087?utm_source=brevo&utm_campaign=TMN%20Mercredi68%20abonns&utm_medium=email&utm_id=510

Yves Laszlo et Lydéric Bocquet "mettent en sommeil" leur "projet Manhattan de la transition écologique"

Leur projet a été "très discuté" dans les instances de l'État et avec des entreprises. Néanmoins, le mathématicien Yves Laszlo et le physicien Lydéric Bocquet "mettent en sommeil" leur "projet Manhattan de la transition écologique", "faute de répondant de l'État".

<https://www.aefinfo.fr/depeche/705773-yves-laszlo-et-lyderic-bocquet-mettent-en-sommeil-leur-projet-manhattan-de-la-transition-ecologique>

https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/media/filer_public/f6/f2/f6f2856a-ed39-4830-bf52-a2435f46cf15/2024-01-12-manhattan.pdf

Le Code de la recherche

Décret no 2023-1321 du 27 décembre 2023 portant partie réglementaire du code de la recherche
Objet : codification des décrets régissant l'organisation générale de la recherche (livre Ier), l'exercice des activités de recherche (livre II), les établissements et organismes de recherche (livre III), les personnels de la recherche (livre IV), enfin la valorisation de la recherche et les modalités de transfert de technologie (livre V).
Entrée en vigueur : le 1er janvier 2024.

https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf?id=TngutXAIa4GeWXvS4DQMWFkj6UCt-_LgbzTvNjCWZI=



Fonte des glaciers

À quoi ressemblerait la France si tous les glaciers fondaient ? Géographe, Perrin Remonté s'est posé la question. Et imagine Niort (79, Deux-Sèvres) en ville balnéaire, où l'on circulerait « en navette ».

<https://www.lanouvellerepublique.fr/deux-sevres/niort-sur-mer-geographe-imagine-la-disparition-du-marais-poitevin>

Décret n° 2023-1356
du 29 décembre 2023 relatif à la transformation du centre universitaire de formation et de recherche de Mayotte en établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000048729196>

Mayotte : University or not University ? That is the question...

Comme annoncé et promis par le Gouvernement, le Cuf de Dembeni a donc endossé ce lundi 1er janvier 2024 son statut d'Université de Mayotte. Une bonne nouvelle dans les faits qui manifestement suscite déjà polémique, notamment via les réseaux sociaux.

<https://lejournaldemayotte.yt/2024/01/02/mayotte-university-or-not-university-that-is-the-question/>

Une nouvelle recherche fait le point sur l'extinction des espèces animales... et leur redécouverte

Nous sommes actuellement confrontés à une extinction de masse des espèces. En marge de ce phénomène, certaines espèces sont dites « perdues », ce sont celles qui n'ont pas été observées dans la nature depuis plus de dix ans, malgré les recherches effectuées pour les retrouver. Les espèces perdues de tétrapodes (animaux vertébrés à quatre membres, dont les amphibiens, les oiseaux, les mammifères et les reptiles) sont un phénomène mondial : on en dénombre plus de 800.

<https://theconversation.com/une-nouvelle-recherche-fait-le-point-sur-l-extinction-des-especes-animales-et-leur-redecouverte-221265>

Le décrochage des filles en mathématiques dès le CP : une dynamique diffuse dans la société

<https://www.ipp.eu/actualites/le-decrochage-des-filles-en-mathematiques-des-le-cp-une-dynamique-diffuse-dans-la-societe/>

L'Etude :

https://www.ipp.eu/wp-content/uploads/2024/01/Note_IPP_decrochage_filles_mathematiques-4.pdf

Les filles moins bonnes en mathématiques ?

Joyce Sultan est co-responsable du programme « Travail et Emploi » à l'IPP – Institut des Politiques Publiques. Dans une note l'économiste et ses collègues Thomas Breda et Lola Touitou, étudient le décrochage des filles en mathématiques.

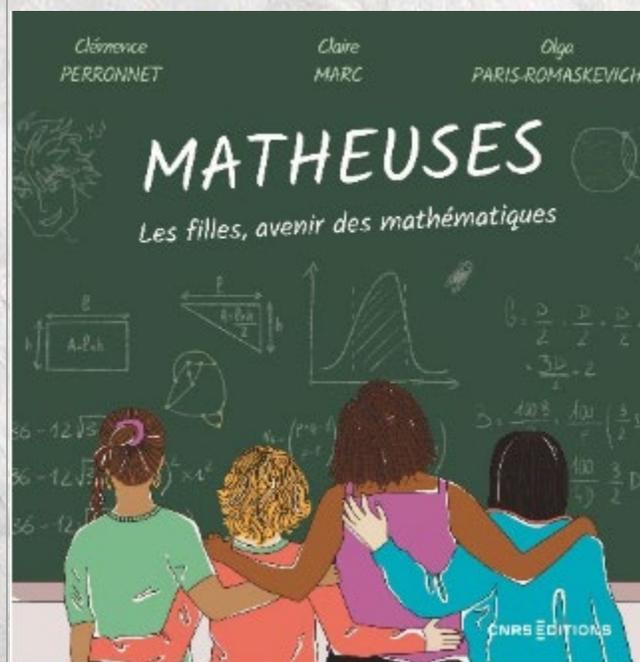
« Les filles ont le même niveau en mathématiques que les garçons en début de cours préparatoire (CP) mais décrochent dès le milieu de cette première année d'école primaire alors qu'elles conservent un avantage sur les garçons en français » écrivent-ils. Et rien n'explique ce décrochage, ni la sociologie (au sens des espaces de socialisation que sont la famille et l'école), ni la génétique... « Aucune configuration scolaire – école publique, privée, en réseau d'éducation prioritaire – REP – ou à pédagogie alternative, ni aucune configuration familiale – parents des catégories aisées, professions scientifiques ou familles homoparentales, ne permet d'éviter l'apparition d'un écart en mathématiques en défaveur des filles » nous explique Joyce Sultan dans cet entretien.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/25/les-filles-moins-bonnes-en-mathematiques/>

Un décrochage général en mathématiques pour les filles dès le CP, selon une étude

Alors qu'à l'entrée en cours préparatoire les filles ont le même niveau de mathématiques que les garçons, elles décrochent en moyenne dès le milieu de l'année, selon l'Institut des politiques publiques (IPP).

<https://www.lefigaro.fr/actualite-france/un-decrochage-general-en-mathematiques-pour-les-filles-des-le-cp-selon-une-etude-20240124>



À 17 ans, une fille française sur deux n'étudie plus les mathématiques, contre seulement un garçon sur quatre. Ces inégalités suscitent de nombreuses questions du corps enseignant, des familles, des scientifiques et des adolescentes et adolescents.

Matheuses, Les filles, avenir des mathématiques, aux éditions du CNRS avec Clémence Perronnet, Claire Marc et Olga Paris-Romaskevich.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/matheuses>

Les femmes, futur des mathématiques ?

Le 25 janvier 2024 paraît *Matheuses : filles, avenir des mathématiques*, un livre illustré entre sociologie et mathématiques qui présente les facteurs d'exclusion des filles des mathématiques. L'occasion de faire le point sur les stratégies en faveur de la parité en mathématiques au sein du CNRS.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-femmes-futur-des-mathematiques>

Filières scientifiques : « il faut renforcer la présence des maths dans la vie des filles »

Valérie Ferret, vice-présidente de 3DExperience Edu chez Dassault Systèmes, qui a mis en place un programme visant à accroître l'attractivité des sciences et de l'ingénierie auprès des jeunes

La multiplication des initiatives a abouti à une certaine dispersion. Il faut une mobilisation collective : le gouvernement, l'éducation, les entreprises et les associations doivent s'unir pour adresser le problème à chaque étape de formation, d'orientation et de développement professionnel. Les biais sociaux sont en effet compliqués à renverser. Et tant qu'ils sont si présents, il faut surtout renforcer la présence des mathématiques et des sciences dans la vie des filles, car nos défis sociétaux et environnementaux requièrent plus que jamais une culture scientifique.

<https://www.capital.fr/entreprises-marches/metiers-scientifiques-lexcellence-est-accessible-aux-femmes-aussi-1490725>

Elle discutait avec Einstein à Princeton la mathématicienne Yvonne Choquet-Bruhat a 100 ans !

Première femme élue à l'Académie des sciences, la mathématicienne et physicienne Yvonne Choquet-Bruhat, encore active à plus de 90 ans dans le domaine de la théorie de la relativité générale, vient d'avoir 100 ans.

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-elle-discutait-einstein-princeton-mathematicienne-yvonne-choquet-bruhat-100-ans-110461/>

Yvonne Choquet-Bruhat : mémoires d'une femme de science (podcast de 2016)

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-methode-scientifique/yvonne-choquet-bruhat-memoires-d-une-femme-de-science-4751751>

Sandra Lavorel, aventurière du vivant Médaille d'or 2023 | Talents CNRS

C'est la première médaille d'or du Centre national de la recherche scientifique attribuée à l'écologie scientifique.

https://www.youtube.com/watch?v=Aayg9_Mu5_4

Dans un podcast de Canal Académies intitulé "Les gens constatent chaque jour le changement climatique", Sandra Lavorel, écologue, médaille d'or du CNRS en 2023, explique son travail pour mettre en évidence les impacts du changement climatique et de l'exploitation des sols sur la biodiversité en se basant sur la cartographie et la modélisation des écosystèmes pour comprendre leur fonctionnement et étudier leur réponse au changement climatique.

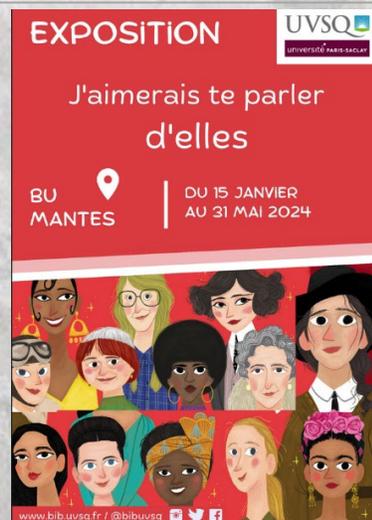
<https://www.canalacademies.com/emissions/les-series/petites-histoires-de-science/les-gens-constatent-chaque-jour-le-changement-climatique>

[Exposition] J'aimerais te parler d'elles

Découvrez 10 histoires vraies de femmes proches de nous du 15 janvier au 31 mai à la BU de Mantas

Qu'elles soient aventurière (Alexandra David-Néel), scientifiques (Katherine Johnson, Maryam Mirzakhani, Wangari Maathai), anthropologue et ethnologue (Françoise Héritier), auteures et philosophe (Colette, Marguerite Yourcenar, Simone de Beauvoir), juriste (Gisèle Halimi), sportive (Annette Kellerman), elles ont toutes eu un jour l'audace d'élever la voix, d'agir seule ou collectivement pour faire avancer les droits des femmes.

<https://www.uvsq.fr/exposition-jaimerais-te-parler-delles-mantes>



Nouveau rapport ONDES : L'Indice de Diversité Patronymique

En ce début d'année 2024, l'Observatoire National des Discriminations et de l'Égalité dans le Supérieur (ONDES) publie son dernier rapport, intitulé « l'Indice de Diversité Patronymique : enjeux, principes et applications ».

Ce document de réflexion statistique propose une méthode simple pour calculer un Indice de Diversité Patronymique (IDP), qui permet d'objectiver la diversité d'origine à l'échelle d'un groupement donné d'individus dans le strict respect du cadre juridique français.

Le Rapport : <https://ondes.univ-gustave-eiffel.fr/fileadmin/contributeurs/ONDES/Publications/ONDES-WP-23-04.pdf>

<https://ifis.univ-gustave-eiffel.fr/accueil/nouveau-rapport-ondes-lindice-de-diversite-patronymique>

Une visite au musée, la nouvelle pilule bien-être ?

C'est l'hypothèse qu'a émise l'association des [Médecins francophones du Canada](#) en 2018, en lançant le [programme de prescriptions muséales](#) en partenariat avec le Musée des beaux-arts de Montréal. Aujourd'hui terminé, ce projet a permis à des milliers de patients de recevoir une ordonnance de leur médecin pour une visite au musée, en solo ou accompagné. La prescription visait à favoriser le rétablissement et le bien-être de patients pouvant, par exemple, être atteints de maladie chronique (hypertension, diabète), neurologique, ou encore de trouble cognitif ou de santé mentale. Le choix de prescrire était laissé à la discrétion du médecin. Cinq ans plus tard, cette initiative pionnière a fait des petits, ...

<https://theconversation.com/une-visite-au-musee-la-nouvelle-pilule-bien-etre-213625>

OÙ SONT LES FEMMES ?

Enquête sur les artistes femmes du musée

Exposition présentée du 20 oct. 2023 au 11 mars 2024

À Lille, le musée des Beaux-arts a fait l'inventaire de ses collections : sur 60 000 œuvres, seules 135 étaient signées par une femme. Alors qu'elles jouissaient d'une certaine notoriété de leur vivant, malgré les embûches qu'on destinait à leur sexe, elles ont été "effacées" après leur mort. Le résultat de leur enquête est présenté dans [l'exposition "Où sont les femmes"](#).

Source : <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/l-info-culturelle-reportages-enquetes-analyses/histoire-de-l-art-comment-les-femmes-en-ont-ete-gommees-1636820>

<https://pba.lille.fr/Agenda/OU-SONT-LES-FEMMES>





The first listening app built
for research papers

Et si, au lieu de les lire, vous écoutiez les articles scientifiques ?

Plus besoin de rester planté derrière votre ordinateur, vous pouvez vous tenir informé des dernières publications durant une balade, une course à pied, un trajet à vélo – attention tout de même à rester vigilant. Plusieurs applications existent : **listening.io**, <https://www.listening.io/> conçue spécialement pour les articles scientifiques, elle permet de choisir des sections à lire mais devient payante après deux semaines. Sur ordinateur, **Audemic**, https://www.audemic.app/users/sign_in gratuit jusqu'à cinq papiers, permet d'importer des articles en format PDF ou via Zotero et de les lire à différentes vitesses. **Natural reader**, <https://www.naturalreaders.com/> donne la possibilité d'interagir avec le document en PDF et de sélectionner des passages. Un moyen d'augmenter sa concentration, explique Andrew Stapleton dans une vidéo sur YouTube, <https://www.youtube.com/watch?v=eNeH4MS-e2I>. Côté smartphone, Voicedream, <https://www.voicedream.com/> permet de lire n'importe quel document. Des outils indispensables pour les personnes qui ont du mal à lire les petits caractères mais qui peuvent se révéler également bien utiles pour des tâches précises comme la relecture de manuscrits, par exemple.

Source : TheMetaNews

« Le monde d'après » pour les bibliothèques académiques, rôle des bibliothèques dans un environnement Open Access ?

L'Open Access et la réinvention des bibliothèques académiques : entre défis et innovations

<https://archinfo24.hypotheses.org/6613>

Source : TheMetaNews

Les problématiques liées à l'archivage des données de la recherche

Selon le CINES, l'archivage numérique pérenne des documents électroniques consiste à conserver le document et l'information qu'il contient, dans son aspect physique comme dans son aspect intellectuel, sur le très long terme, de manière à ce qu'il soit en permanence accessible et compréhensible. Cela consiste ainsi à lutter contre plusieurs menaces : l'obsolescence matérielle, l'obsolescence logicielle, l'obsolescence du format de fichier et la perte de la signification du contenu.

<https://openscience.pasteur.fr/2024/01/18/les-problematiques-liees-a-larchivage-des-donnees-de-la-recherche/>

Voici l'âge à partir duquel le cerveau commencerait à décliner, selon la science

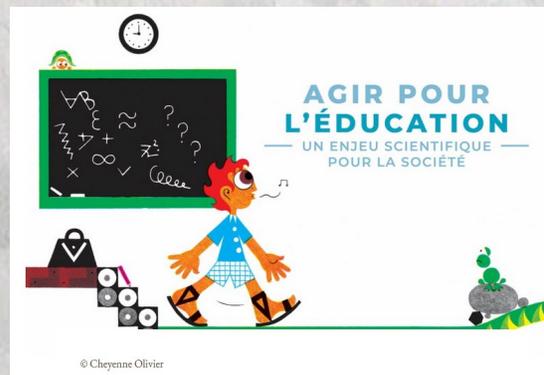
Non, le cerveau ne décline pas dès que l'on a passé la vingtaine. Une équipe de chercheurs allemands a récemment mis en évidence que notre capacité à réfléchir plus ou moins vite ne diminuait pas avant l'âge de 60 ans. Précisions avec Thomas Boraud, directeur de l'Institut des maladies neurodégénératives de l'université de Bordeaux.

<https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/2024-01-09/voici-l-age-a-partir-duquel-le-cerveau-commencerait-a-decliner-selon-la-science-0ada1689-b9f3-46a2-b5f2-57eb0df342fb>

Nouvelle fonctionnalité de HAL : envoyez en un clic votre préprint à Peer Community In pour évaluation

Vous avez rédigé un manuscrit et vous souhaitez le faire évaluer gratuitement par une communauté de chercheurs de votre domaine selon un processus de *peer-reviewing* ouvert ? Vous pouvez désormais le faire très simplement en déposant votre préprint dans HAL, grâce à un nouveau partenariat entre [HAL](#) et [Peer Community In](#) (PCI).

<https://openscience.pasteur.fr/2024/01/19/nouvelle-fonctionnalite-de-hal-envoyez-en-un-clic-votre-preprint-a-peer-community-in-pour-evaluation/>



Collège de France un cycle de conférences

En 2024, le Collège de France propose un nouveau cycle de conférence "Agir pour l'éducation" organisé par Esther Duflo, avec l'aide du programme Innovations, Données, Expérimentations en Éducation (IDEE), sur la thématique de l'expérimentation en éducation et de la recherche translationnelle, des outils essentiels pour soutenir l'élaboration de politiques éducatives efficaces ».

Approches expérimentales en éducation

<https://www.college-de-france.fr/fr/agenda/grand-evenement/approches-experimentales-en-education>

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/12/college-de-france-un-cycle-de-conferences/>

Problémathèque

Le Csen lance la plateforme « problémathèque ». « Cette nouvelle plateforme propose une sélection de problèmes mathématiques stimulants pour l'ensemble des niveaux scolaires de la maternelle au lycée. Ce dispositif, fondé sur les travaux de la recherche, se veut un outil au service des enseignants et vise à enrichir l'enseignement des mathématiques » écrit le Conseil scientifique de l'Éducation nationale.

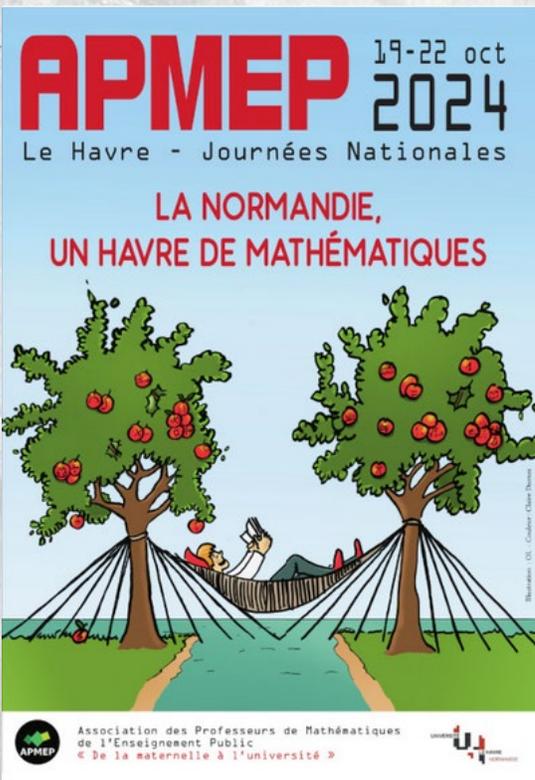
<https://www.problematheque-csen.fr/>

Source : Café pédagogique

Maths Adultes

Gilles Bailly-Maitre, maître de conférences en mathématiques (université de La Rochelle) et créateur de la page YouTube Maths Adultes : Ensemble de cours de mathématiques destinés aux adultes qui souhaiteraient enrichir leurs connaissances dans ce domaine.

<https://www.youtube.com/@MathsAdultes/videos>

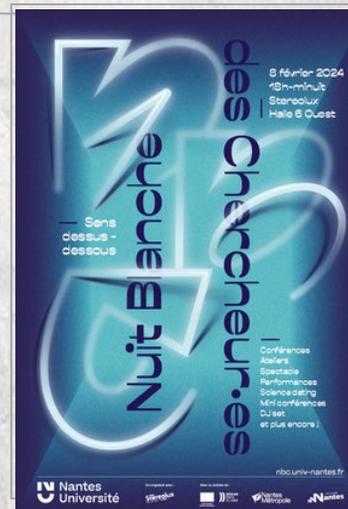


Cette Bretonne rend l'apprentissage des maths « accessible et ludique » avec une plateforme en ligne

Tout pour réussir ses maths : c'est exactement ce que propose Mathsalamaison.fr, une plate-forme en ligne dédiée à l'apprentissage des mathématiques dans le confort du foyer. Elle intègre l'éducation ludique, des jeux de cartes éducatifs imprimables et même une initiation à la programmation.

<https://mathsalamaison.fr/>

<https://www.ouest-france.fr/education/cette-bretonne-rend-lapprentissage-des-maths-accessible-et-ludique-avec-une-plateforme-en-ligne-5a192c5e-b53e-11ee-a06e-10925c317fdf>



Nantes Université et Stereolux s'associent de nouveau pour vous proposer la **Nuit Blanche des Chercheur·es**, un événement gratuit au croisement de l'art et de la recherche.

Le 08 février 2024
<https://nbc.univ-nantes.fr/>

Les prochaines Journées nationales de l'APMEP se tiendront au Havre

du 19 au 22 octobre 2024. Il est possible de proposer un atelier jusqu'au 25 mars, en allant sur le site des Journées : jnlehavre.apmep.fr

BD et science : pourquoi la recherche rêve de bulles

Les bandes dessinées consacrées à la science sont devenues de véritables best sellers. De nombreux scientifiques adoptent ce support comme outil de médiation, voire d'écriture de leurs recherches. Alors que débute cette semaine le festival d'Angoulême, Boris Pétric, anthropologue, revient sur le succès de cette rencontre entre art et science.

<https://lejournel.cnrs.fr/articles/bd-et-science-pourquoi-la-recherche-reve-de-bulles>

Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens

10 janvier 2024: publication des [problèmes](#)

Avril-Mai 2024 : [Tournois régionaux](#) et [Finale nationale](#)

Le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens existe depuis 2011. Il est organisé par *Animath*, en collaboration avec de nombreuses structures d'enseignement supérieur et de recherche. Ce tournoi est destiné aux élèves de lycée. <https://tfjm.org/>, <https://www.youtube.com/watch?v=NSVwzIZAG8I>

Hélène Huby, la mathématicienne, spécialiste de l'espace et entrepreneure que l'on compare à Elon Musk

Mathématicienne, spécialiste de l'espace et entrepreneure, Hélène Huby veut démocratiser l'exploration spatiale. Portrait d'une aventurière qui n'a rien à envier à Elon Musk et son projet Space X.

<https://madame.lefigaro.fr/societe/portrait/helene-huby-la-mathematicienne-specialiste-de-l-espace-et-entrepreneure-que-l-on-compare-a-elon-musk-20240102>

MATHS PAR SYLVIE BENZONI

CHRONIQUE. Ces beaux objets porteurs de maths sans qu'on y pense

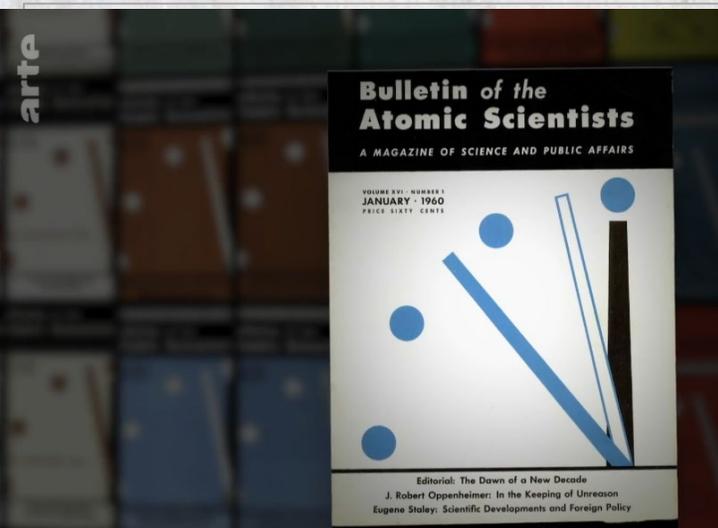
Depuis toujours, les humains fabriquent des objets porteurs de maths sans forcément le savoir : nœuds, tissus, dés, escaliers, voûtes, etc.

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/chronique-les-beaux-objets-mathematiques_175818

Démystifier les maths pour inciter les jeunes à étudier les sciences

"*Bien des élèves pensent qu'il faut être bon en maths pour être bon en sciences, selon Clémence Perronnet, sociologue au centre Max-Weber. On a érigé cette discipline comme la mesure de l'intelligence scolaire.*"

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/demystifier-les-maths-pour-inciter-les-jeunes-a-etudier-les-sciences_175628



L'horloge de l'apocalypse reste réglée à 90 secondes de minuit

Cette horloge symbolique a été créée en 1947 par le Bulletin of the Atomic Scientists, un groupe d'experts et de scientifiques américains pour alerter sur les dangers qui menacent l'humanité. Elle a été conçue par des scientifiques engagés dans le Projet Manhattan, à l'origine de la première bombe atomique.

https://www.francetvinfo.fr/monde/l-horloge-de-l-apocalypse-reste-reglee-a-90-secondes-de-minuit_6321762.html

Les mathématiques au service de la détection des cancers : histoire de la startup MoreHisto

Sur les tumeurs de patient(e)s atteint(e)s de cancer des prélèvements sont effectués, appelés biopsies. Ces biopsies sont ensuite analysées sous forme de coupes bidimensionnelles qui sont traitées en un processus long et minutieux qui permet de mettre en évidence, par l'adjonction d'anticorps et de colorants biochimiques, les cellules cancéreuses. Les images sont ensuite analysées par un(e) anatomopathologiste, qui va estimer la dangerosité de la tumeur. Il s'agit d'une analyse dite à l'œil. D'autres images peuvent également être produites sur le patient, par des méthodes différentes : scanner X, IRM ou PET qui sont analysées par les radiologues. L'équipe de MoreHisto intervient dans ce processus pour faire de la segmentation et de la quantification sur ces images. A l'aide de techniques d'intelligence artificielle, MoreHisto a développé un logiciel qui automatise cette partie analytique afin de soulager le travail des médecins.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/morehisto-prognosis>

Documentaire sur Arte jusqu'au 18/05/2024

<https://www.arte.tv/fr/videos/108466-000-A/l-horloge-de-l-apocalypse-quelques-secondes-pour-sauver-le-monde/>

France Universités et la Confédération des petites et moyennes entreprises signent une convention-cadre



L'objectif est de renforcer les relations et le partage de compétences, d'expertises et d'expériences entre les universités et les TPE-PME. Les ambitions économiques, industrielles et scientifiques de la France impliquent de facto des relations privilégiées entre les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche et les TPE-PME, qui représentent 99,9 % des entreprises en France. Les universités constituent la principale force de formation et de recherche française, en plus d'être des employeurs importants de leur territoire. Le rapprochement de la CPME et de France Universités contribue donc au décloisonnement entre ces différentes entités et affirme une vision commune.

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-et-la-confederation-des-petites-et-moyennes-entreprises-signent-une-convention-cadre/>

Covid long : des chercheurs suisses détectent un dysfonctionnement d'une partie du système immunitaire

Des chercheurs de l'université de Zurich (Suisse) disent avoir relevé, dans le sang des malades de "covid long", des anomalies sur des protéines impliquées dans la réaction du système immunitaire. Les scientifiques à l'origine de la découverte l'expliquent dans un article de la revue *Science* publiée vendredi 19 janvier. Cette défaillance de nos défenses n'avait jusque-là jamais été mise en évidence et elle pourrait désormais aider à un dépistage. [D'après l'Organisation mondiale de la santé \(OMS\)](#), entre 10 et 20% des personnes qui ont contracté le virus Sars-CoV-2, responsable du covid, souffrent ou ont souffert d'une forme longue de covid.

<https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/covid-long-des-chercheurs-suisses-detectent-un-dysfonctionnement-d-une-partie-du-systeme-immunitaire-2268557>

Nouvelle école d'ingénieurs, Prométée 2... Quels changements pour l'université de Poitiers en 2024 ?

Dans le domaine de la recherche, où en est la plateforme Prométée 2 ?

Virginie Laval : « C'est une amélioration de la plateforme Prométée déjà existante. Pour l'instant, ce sont 2.500 m² dédiés aux sciences de l'ingénieur et à la physique avec trois domaines d'application que sont l'aéronautique, l'aérospatiale et l'énergie. Prométée 2, ce sera 2.200 m² supplémentaires pour permettre l'installation d'équipements de pointe. C'est un projet énorme ! Si tout va bien, il verra le jour au premier semestre 2024.

En 2024, il y aura probablement la livraison d'un espace dédié à l'exposition de notre recherche pour le public scolaire et poitevin. Il est important que la société puisse y avoir accès. Ce sera le fruit du travail de l'université de Poitiers, résumé à travers une histoire racontée et traduite dans des petits films, des objets. Mais je ne vais pas en dire plus, il faut garder la surprise ! »

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/nouvelle-ecole-d-ingenieurs-prometee-2-quels-changements-pour-l-universite-de-poitiers-en-2024>

En avril 2023 / en ligne en janvier 2024

Pourquoi fait-on des maths ?

Romain DEMELLE | TEDxPoitiers

Actuellement en doctorat de géométrie docteur en géométrie au LMA. À travers son talk, il partagera cette passion et surtout répondre à la grande question : pourquoi fait-on des maths ?

<https://www.youtube.com/watch?v=dZzNIHL8bO8>



Classement des meilleures villes étudiantes 2023-2024

Poitiers, 11e ex aequo, se distingue par la densité de son offre de formation et sa part d'étudiants dans la population, deux critères pour lesquels la ville obtient la note maximale. Une étudiante en licence décrit Poitiers comme "une ville universitaire historique", avec "une vie étudiante enflammée et des associations au taquet".

<https://www.letudiant.fr/classements/classement-des-villes-etudiantes/laureat/poitiers.html>

Les femmes scientifiques sont à l'honneur au lycée Victor Hugo de Poitiers

Du 15 au 19 janvier 2024, le lycée Victor Hugo de Poitiers accueille l'exposition « Femmes scientifiques à travers le monde ». Cette exposition présente en huit portraits, des femmes du monde entier qui ont joué un rôle majeur dans les domaines des sciences, des technologies, de l'ingénierie et des mathématiques.

<https://www.cafepedagogique.net/2024/01/16/les-femmes-scientifiques-sont-a-l-honneur-au-lycee-victor-hugo-de-poitiers/>

« Ma thèse en 180 secondes » finale locale du concours

Judi 15 février 2024

<https://college.ed.univ-poitiers.fr/concours-ma-these-en-180-3mt-cg-edition-2024/>

Algorithme d'intelligence artificielle : démystification et réalité industrielle

Conférence de Philippe Carré, professeur en sciences de l'information et de leurs interactions, institut XLIM – CNRS, université de Poitiers, vice-président de *Systèmes d'information et numérique*, université de Poitiers et directeur du laboratoire commun DamiaLab.

https://emf.fr/ec3_event/algorithme-dintelligence-artificielle-demystification-et-realite-industrielle/

Dans le cadre de l'exposition « Maths et images. Question de point de vue »

Précarité alimentaire : des distributions de fruits et légumes pour les étudiants de l'université de Poitiers

<https://www.francebleu.fr/infos/societe/precarite-alimentaire-des-distributions-de-fruits-et-legumes-pour-les-etudiants-de-l-universite-de-poitiers-6729202>

The Broken Circle – Poitiers

Plongez au cœur de Poitiers dans cet hyperlapse réalisé avec plus de 17 000 photographies au cours de l'année 2022/2023. Oui ! vous voyez une compilation de photos. 25 et 60 photos prises (en fonction des séquences) pour concevoir cette vidéo.

<https://www.youtube.com/watch?v=UUx9WzJtOkE&t=5s>

On peut apercevoir tous les lieux iconiques de la cité poitevine, de jour comme de nuit, en hiver comme en été le Palais des comtes de Poitiers et ducs d'Aquitaine, la place Notre-Dame-la-Grande, le parc de Blossac... Passionné de photographie et de vidéo, Kévin Desarthe n'a pas compté ses heures pour ce projet : "Chaque semaine pendant un an, je suis allé dans un endroit différent de la ville." Technicien de maintenance audiovisuel au Futuroscope, il évoque même l'idée de réaliser un nouveau court-métrage... sur le parc d'attractions.

<https://www.le7.info/article/22831-decouvrez-poitiers-en-17-000-photos-comme-vous-ne-lavez-jamais-vue>