

Revue de Presse

RdP du LMA



Février 2025. N° 2

Décès d'Yvonne Choquet-Bruhat, une pionnière des mathématiques et de la physique

Paris, le 11 février 2025

C'est avec une profonde tristesse que l'Académie des sciences apprend le décès d'Yvonne Choquet-Bruhat, survenu aujourd'hui, jour symbolique de la Journée internationale des femmes et des filles de science.

<https://www.academie-sciences.fr/decès-d-yvonne-choquet-bruhath-une-pionniere-des-mathematiques>



Yvonne Choquet-Bruhat rentre à l'académie des sciences le 7 janvier 1980 à Paris, France. ©Getty - Daniel SIMON

"Einstein m'a félicitée" décès d'Yvonne Choquet-Bruhat, première femme élue à l'Académie des sciences

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/particules/einstein-m-a-felicitee-deces-d-yvonne-choquet-bruhath-premiere-femme-elue-a-l-academie-des-sciences_184004

Disparition d'Yvonne Choquet-Bruhat

<https://www.elysee.fr/emmanuel-macron/2025/02/15/disparition-d-yvonne-choquet-bruhath>

Mémoires d'une mathématicienne : Yvonne Choquet-Bruhat

25 juin 2018

Retour sur le parcours de l'une des plus grandes mathématiciennes et physiciennes de notre temps (qui a rencontré Einstein)...
<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcast/s/la-tete-au-carre/memoires-d-une-mathematicienne-yvonne-choquet-bruhath-8373692>

Mort d'Yvonne Choquet-Bruhat la première femme élue à l'Académie des sciences

« *Toujours proche des jeunes chercheurs, rappelle l'Académie des sciences, elle poursuivait avec eux ses travaux et publications, portée par une passion indéfectible pour la science, qu'elle menait sans esprit de combat, mais avec la force tranquille de l'évidence.* » Pour lui rendre hommage, l'IHES inaugurera au printemps un pavillon portant son nom, associé à celui de Cécile DeWitt-Morette (1922-2017), autre figure de la physique et amie d'Yvonne Choquet-Bruhat.

<https://www.humanite.fr/sciences/academie-des-sciences/mort-d-yvonne-choquet-bruhath-la-premiere-femme-elue-a-l-academie-des-sciences>

La physicienne Yvonne Choquet-Bruhat est décédée le 11 février, jour de la Journée internationale des femmes et des filles de science, organisée par l'Unesco depuis 2015. Une coïncidence en forme de symbole pour celle qui a été la première femme élue à l'Académie des sciences, en 1979. La première aussi à recevoir le deuxième prix au concours général de physique en 1940. Et la première femme médaille d'argent au CNRS en 1958.

https://www.lemonde.fr/disparitions/article/2025/02/12/la-mort-d-yvonne-choquet-bruhath-pionniere-des-etudes-sur-les-ondes-gravitacionnelles_6543990_3382.html

Yvonne Choquet-Bruhat, première femme médaillée d'argent au CNRS

Yvonne Choquet-Bruhat, mathématicienne et physicienne de renommée mondiale, a entretenu des relations significatives avec le CNRS tout au long de sa carrière. Bien que son parcours se soit principalement déroulé dans le milieu universitaire, le CNRS a joué un rôle clé à plusieurs étapes de son développement scientifique.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/yvonne-choquet-bruhath-premiere-femme-medaillee-d-argent-au-cnrs>

Publication du rapport "La position scientifique de la France dans le monde et en Europe : analyse de différents corpus de publications et de projets européens"

Le Hcéres publie un nouveau rapport de l'Observatoire des sciences et techniques (OST).

<https://www.hceres.fr/fr/actualites/publication-du-rapport-la-position-scientifique-de-la-france-dans-le-monde-et-en-europe>

Budget 2025

Critiqué, le gouvernement réinjecte les 15 millions d'euros pour la recherche sur les cancers pédiatriques qu'il avait supprimés du budget 2025

Le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche a annoncé, samedi 8 février, abonder de 15 millions d'euros le budget pour la recherche sur les cancers pédiatriques, après que le gouvernement a été accusé de raboter ce financement.

https://www.lemonde.fr/politique/article/2025/02/08/critique-le-gouvernement-remet-15-millions-d-euros-pour-la-recherche-sur-les-cancers-pediatriques_6537940_823448.html

France Universités propose d'inscrire la vie étudiante dans les missions des universités

France Universités revendique l'inscription de la mission vie étudiante et de campus dans les missions dévolues aux Établissements public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) et demande qu'une réflexion soit ouverte avec le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et l'ensemble des parties prenantes pour échanger autour des cinq propositions définies

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-propose-dinscrire-la-vie-etudiante-dans-les-missions-des-universites/>

"Pour rendre l'enseignement attractif, il faudrait peut-être assouplir l'affectation des jeunes recrues"

L'œil d'Audrey Jougla

<https://www.marianne.net/societe/education/pour-rendre-l-enseignement-attractif-il-faudrait-peut-etre-assouplir-l-affectation-des-jeunes-recrues>

MALINCA, ou comment vérifier automatiquement les théorèmes sans avoir à les réécrire

Construire un pont linguistique entre le mathématicien et la machine, tel est le sous-titre de MALINCA.

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/malinca-ou-comment-verifier-automatiquement-les-theoremes-sans-avoir-les-recrire>

Étudiants, vous êtes suivis !

Quels usages des données personnelles dans les cours en ligne ?

Les étudiants sont-ils bien conscients que la personnalisation et donc l'efficacité des cours qui leur sont proposés en ligne reposent sur l'analyse de leurs données personnelles ? Regard sur les résultats d'une enquête et les défis qu'ils soulèvent.

<https://theconversation.com/etudiants-vous-etes-suivis-quels-usages-des-donnees-personnelles-dans-les-cours-en-ligne-248067>



Professeurs, le mal de l'école

Par Johanna Bedeau. LSD s'intéresse aux professeurs. En France il est rare d'entendre des professeurs parler d'eux-mêmes. Et si c'étaient pourtant eux qui parlaient le mieux de leur métier, qu'il fallait écouter attentivement pour comprendre l'avenir de la nation ? Réalisation Angélique Tibau.

4 épisodes – Podcasts

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/serie-professeurs-le-mal-de-l-ecole>

"On n'a qu'un petit local de 20 m²" :

à Mayotte, des centaines d'élèves de Vahibé ont école dehors dans l'attente de salles de classe

Alors que l'inspection académique tente d'organiser le transfert de ces enfants dans le village voisin de Passamainty, un accueil partiel est organisé depuis lundi près d'une annexe de mairie, trop petite pour abriter l'ensemble des enseignants et des élèves.

https://www.francetvinfo.fr/france/mayotte/on-n-a-qu-un-petit-local-de-20-m2-a-mayotte-des-centaines-d-eleves-de-vahibe-ont-ecole-dehors-dans-l-attente-de-salles-de-classe_7056716.html

67 % des 160 000 publications scientifiques françaises sont désormais en accès ouvert

Mais, comme chaque année, ce taux d'ouverture varie significativement d'une discipline à l'autre. Évaluées à 80 %, les mathématiques font figure de bonnes élèves devant la biologie fondamentale, les sciences physiques, l'astronomie et la chimie qui culminent à 77 %. Loin derrière, la recherche médicale (60 %), les sciences humaines (60 %) et les sciences sociales (52 %) ferment le ban.

<https://www.archimag.com/veille-documentation/2025/02/27/67-160000-publications-scientifiques-francaises-acces-ouvert>

Épisodes en mathématiques : regards croisés sur un succès amené à se développer

Exclusivement numériques, les épisodes sont accessibles à toutes et tous car hébergés sur des archives ouvertes comme HAL ou arXiv.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/episodes-en-mathematiques>

Journée internationale des femmes et des filles de science le 11 février

Initiative mise en œuvre par l'UNESCO et ONU-Femmes, en collaboration avec des institutions et des partenaires de la société civile qui visent à promouvoir les femmes et les filles. L'égalité des genres est une priorité globale de l'UNESCO, et l'accompagnement des jeunes filles, leur formation et leur pleine aptitude à faire entendre leurs idées sont des leviers de développement et de paix.

<https://www.unesco.org/fr/days/women-girls-science>

<https://www.unesco.org/fr/articles/journee-internationale-des-femmes-et-des-filles-de-science-2025?hub=66635>

Les acquis des élèves de petite section en mathématiques dépendent davantage de l'âge que du sexe (Depp)

Mathématiques, langage, compétences transversales... selon une note de la Depp publiée le 30 janvier 2025, les compétences des élèves de petite section de maternelle sont plus fortes chez les élèves nés au premier trimestre, les filles et les enfants d'origine très favorisée.

<https://www.aefinfo.fr/depeche/725998-les-acquis-des-eleves-de-petite-section-en-mathematiques-dependent-davantage-de-l-age-que-du-sexe-depp>

<https://www.education.gouv.fr/en-petite-section-de-maternelle-des-acquis-plus-solides-pour-les-eleves-nes-en-debut-d-annee-et-pour-416410>

Évolution des écarts de performances entre filles et garçons en mathématiques, au fil du temps et de la scolarité

DEEP Note d'Information n°25-04 février 2025

<https://www.education.gouv.fr/evolution-des-ecarts-de-performances-entre-filles-et-garcons-en-mathematiques-au-fil-du-temps-et-de-416485>

Conférence : Publications scientifiques et différences de genre, le cas des doctorant.es français.es

Le 11 février pour la **journée internationale des femmes et filles des sciences** à Poitiers a eu lieu une Conférence intitulée Publications scientifiques et différences de genre, le cas des doctorant.es français.es. invité Nicolas Jalabert, doctorant en économie à l'Université de Strasbourg au BETA, et son récent article publié dans la revue Formation Emploi intitulé "Publications scientifiques et différences de genre, le cas des doctorant.es français.es".

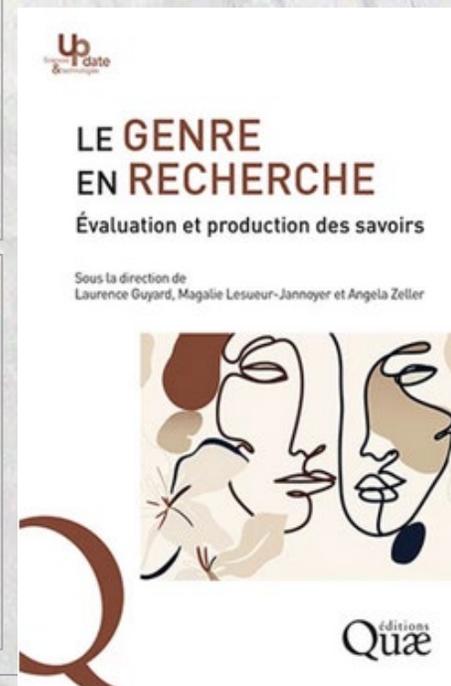
<https://inegalitegenre.sciencesconf.org/>

« La prise en compte du sexe et du genre renouvelle les savoirs scientifiques »

La moindre place accordée aux femmes dans les carrières scientifiques et les objets de recherche a des conséquences au-delà de la science. À l'occasion de la Journée internationale des femmes et filles de science, les trois coordinatrices de l'ouvrage *Le Genre en recherche* font le point sur la place des femmes en science en France.

<https://www.quae.com/produit/1782/9782759236107/le-genre-en-recherche-evaluation-et-production-des-savoirs>

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/la-prise-en-compte-du-sexe-et-du-genre-renouvelle-les-savoirs-scientifiques>



Au cœur des mathématiques : Sophie Germain, la scientifique oubliée

Sophie Germain était de ces femmes scientifiques vivant dans l'ombre de leurs confrères. Elle prit un pseudonyme masculin pour défier les interdits et laisser libre cours à son génie.

<https://www.nationalgeographic.fr/histoire/culture-generale-femme-savante-invisibilisee-au-coeur-des-mathematiques-sophie-germain-la-scientifique-oubliee>

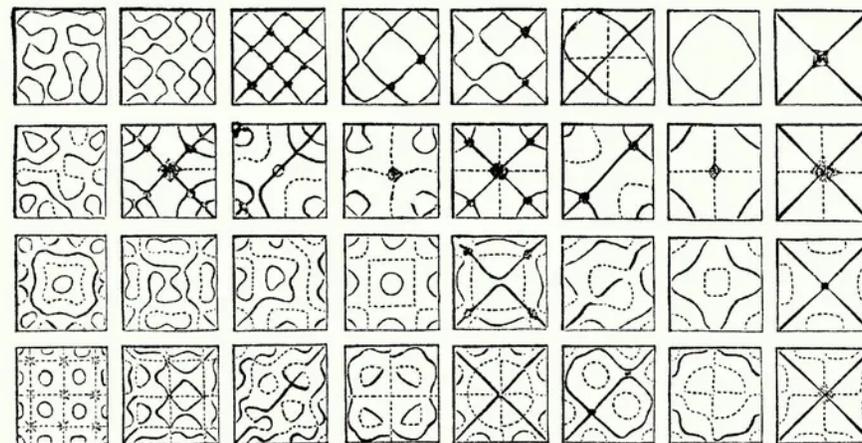
Arts et sciences / Spectacle.

Matilda et les femmes astronomes

Cie Les Montures du temps.

Saviez-vous que Caroline Herschel a découvert huit comètes ? Saviez-vous que Cecilia Payne a révélé la composition des étoiles ? Et que les travaux de Vera Rubin ont abouti à la découverte de la matière noire ? Anaïs Cintas souhaite à travers ce récit donner aux jeunes et aux moins jeunes, et en particulier aux filles, le goût des sciences et lutter contre l'effet Matilda, c'est-à-dire la minimisation voire l'invisibilisation de leurs découvertes scientifiques. Spectacle accueilli lors de la Journée internationale des filles et femmes en sciences, en lien avec le temps fort « Femmes, sciences et stéréotypes de genre » du 11 au 13 février et dans le cadre du projet Erasmus+ WISE – Women In STEM Empowerment.

<https://emf.fr/event/matilda-et-les-femmes-astronomes-cie-les-montures-du-temps/>



Gravure ancienne des figures ou motifs de Chladni tirée d'un livre victorien des années 1890 sur les sports, les jeux et les passe-temps. En haut, on voit un arc tiré sur une pièce de métal dont la surface a été légèrement recouverte de sable. Sous l'effet de la vibration, le sable se déplace et se concentre le long de « lignes nodales » ou de « motifs nodaux ». Ces lignes forment des motifs (appelés aujourd'hui figures de Chladni - exemples en bas). Ernst Florens Friedrich Chladni (1756-1827) était un physicien et musicien allemand. Ses travaux les plus importants, pour lesquels il est parfois considéré comme le père de l'acoustique, comprenaient des recherches sur les plaques vibrantes.

PHOTOGRAPHIE DE M&N / ALAMY BANQUE D'IMAGES

Ressenti et discriminations de genre ce qui freine la féminisation des filières scientifiques

Le ressenti est une notion de plus en plus présente dans nos vies, utilisée notamment par les médias, les sondeurs mais aussi par les acteurs publics et académiques. Surtout, elle prend une place grandissante dans la prise de décision des électeurs et des responsables politiques. Dans le cadre du [cycle de travaux](#) initié par la Fondation sur le sujet, et à l'occasion de la Journée internationale des femmes et des filles de science, Charlotte Jacquemot, chercheuse au CNRS et directrice du département d'études cognitives à l'École normale supérieure (ENS-PSL), décrypte les ressentis qui freinent la féminisation des filières et des carrières scientifiques.

<https://www.jean-jaures.org/publication/le-ressenti-a-t-il-un-genre-decryptage-de-la-sous-representation-des-femmes-en-sciences/>

Rennes. L'égalité, c'est la règle en mars 2025 comme toute l'année

L'Université de [Rennes](#) s'engage aux côtés de Rennes Metropole et de ses partenaires pour promouvoir l'égalité et la diversité. Exposition, conférence, performance artistique : tour d'horizon d'une programmation riche co-construite, en lien avec la journée internationale des droits des femmes.

<https://www.univers.fr/rennes-egalite-cest-la-regle-en-mars-2025-comme-tout-lannee/>

Elyès Jouini, professeur de mathématiques : « Paradoxalement, ce sont dans les pays les plus égalitaires que l'orientation des femmes vers les sciences est la plus faible »

Dans un entretien au « Monde », le professeur de mathématiques Elyès Jouini explique que ce n'est pas parce que le plafond de verre disparaît que les stéréotypes de métiers supposément réservés aux hommes ou aux femmes s'effacent.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2025/02/03/paradoxalement-ce-sont-dans-les-pays-les-plus-egalitaires-que-l-orientation-des-femmes-vers-les-sciences-est-la-plus-faible_6528913_4401467.html

« Si on n'a pas un gros caractère, c'est compliqué » : le difficile quotidien des lycéennes en spécialité mathématiques

Un peu moins d'une élève de Première sur deux arrête les mathématiques en Terminale. Si la réforme du bac est régulièrement désignée comme coupable, le sexisme dont sont souvent victimes ces lycéennes peut aussi expliquer cette situation. Leurs témoignages sont parfois édifiants.

<https://www.leparisien.fr/etudiant/lycee/si-on-na-pas-un-gros-caractere-cest-complique-le-difficile-quotidien-des-lyceennes-en-specialite-mathematiques-EK5TKWPLDZGMPNE6ADPFVLONOE.php>

Enseigner avec l'IA

Découvrez les témoignages d'enseignants sur l'utilisation des IA en classe, abordant les innovations, défis et opportunités.

<https://extraclasse.reseau-canope.fr/playlist/enseigner-avec-l-ia>

Le dernier théorème de Fermat, un monument des maths auquel s'attaque une collaboration internationale

Le dernier théorème de Fermat n'a pas fini de donner du fil à retordre aux mathématiciens. Il aura fallu plus de trois siècles pour trouver sa démonstration, il faudra plusieurs années pour la faire comprendre par un ordinateur. C'est l'objectif d'un projet collaboratif et open source entre 2024 et 2029.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/02/18/l-e-dernier-theoreme-de-fermat-un-monument-des-maths-auquel-s-attaque-une-collaboration-internationale_6551843_1650684.html

Dans les coulisses de Paris-Saclay, où la France forme les experts IA de demain

REPORTAGE

Un campus de l'université Paris-Saclay qui forme l'élite de l'intelligence artificielle, un écosystème solide financé par le gratin du business, des start-up à la pointe de la tech... La France a bien des atouts face aux géants américains et trublions chinois.

https://www.challenges.fr/entreprise/tech-numerique/ia-comment-la-france-forme-les-experts-de-demain_598044

Faire des maths et de l'IA en alliant la pratique à l'abstraction

MathAData est un programme à but non lucratif de l'Ecole Normale Supérieure et du Collège de France en partenariat avec l'Institut Louis Bachelier et l'Éducation Nationale.

Nous proposons aux enseignants des **ressources pédagogiques et numériques basées sur des challenges de données**, pour leurs enseignements des mathématiques et de l'IA, du Lycée jusqu'au Master

<https://mathadata.fr/fr>

<https://forum-labomaths.site-ac-lille.fr/mathdata/>

Intelligence artificielle

"Nous avons des atouts incroyables" encense Philippe Baptiste, ministre chargé de la Recherche

Vidéo. Philippe Baptiste ministre chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, était l'invité de "La politique s'éclaire" dimanche 9 février sur franceinfo.

https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/franceinfo/la-politique-s-eclaire/intelligence-artificielle-nous-avons-des-atouts-incroyables-encense-philippe-baptiste-ministre-charge-de-la-recherche_7064681.html

Sommet sur l'intelligence artificielle : on vous présente l'IA "frugale" qui vise à limiter son impact environnemental

Face à une technologie très énergivore, la France entend se positionner en pionnière d'une IA raisonnée et attentive à l'utilisation des ressources et des émissions de gaz à effet de serre.

https://www.francetvinfo.fr/internet/intelligence-artificielle/sommet-sur-l-intelligence-artificielle-on-vous-presente-l-ia-frugale-qui-vise-a-limiter-son-impact-environnemental_7041422.html

Pour le patron de Mistral AI, "il y a un monde en dehors des Etats-Unis et de la Chine"

L'entreprise d'Arthur Mensch, qui s'apprête à ouvrir un datacenter dans l'Hexagone, entend prouver que la France et l'Europe ont "à nouveau quelque chose à dire" dans l'intelligence artificielle.

Ce site, baptisé Eclairion et situé sur le plateau de Saclay, a été lancé par HPC Capital, qui a mis 300 millions d'euros sur la table. Il bénéficie aussi d'un soutien à hauteur de 3 millions d'euros de la région Île-de-France, pour permettre une solution souveraine.

https://www.politico.eu/article/mistral-ai-arthur-mensch-cofandateur-ceo-tech-france-hpc-capital-project/?utm_source=brevos&utm_campaign=TMN%20Mercredi483%20Abonns&utm_medium=email&utm_id=943

IA : la nouvelle meilleure amie de l'homme ?

Si l'intelligence artificielle est devenue un enjeu géopolitique depuis la montée en puissance des technologies américaines et chinoises, elle est aussi une révolution conceptuelle : elle promet de renouveler notre manière de concevoir le monde et nos modes de pensées.

Stéphane Mallat, mathématicien et professeur au Collège de France, s'intéresse avec nous aux notions complexes soulevées par l'arrivée de l'intelligence artificielle dans nos vies.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/france-culture-va-plus-loin-l-invite-e-des-matins/ia-la-nouvelle-meilleure-amie-de-l-homme-4192176>

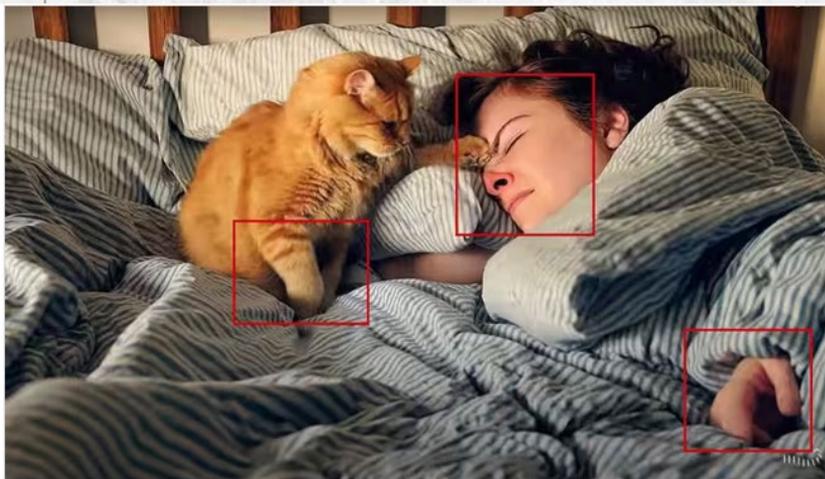


Extra classe

Anomalies visuelles, recherche inversée... Cinq conseils pour reconnaître une image générée par intelligence artificielle

La démocratisation des IA génératives a mis à la portée de tous la création d'images synthétiques. Face aux risques de manipulation, de désinformation et d'escroqueries, plusieurs astuces permettent d'éviter de se laisser abuser.

https://www.francetvinfo.fr/internet/intelligence-artificielle/vrai-ou-faux-anomalies-visuelles-recherche-inversee-cinq-conseils-pour-reconnaitre-une-image-generee-par-intelligence-artificielle_7093794.html



Une vidéo générée par l'IA générative Sora en février 2024, qui présente plusieurs anomalies. (SORA)

Passer la source au crible
Chercher la mention "généré par IA"
Vérifier la reprise du contenu dans les médias
Repérer des anomalies visuelles (Chat à 3 pattes à l'avant)

Utiliser un détecteur d'images

Winston AI, Reality Defender, Sightengine... De nombreux détecteurs d'images générées par IA existent sur le marché, au point qu'il n'est pas facile de s'y retrouver. "Il n'y a pas de solution miracle", soutient Denis Teyssou de l'AFP. Tout dépend notamment de la façon dont le détecteur a été entraîné : s'il a seulement travaillé sur des images en haute définition, il rencontrera des difficultés à reconnaître la marque de l'IA sur des images à la qualité dégradée.

https://www.francetvinfo.fr/internet/intelligence-artificielle/vrai-ou-faux-anomalies-visuelles-recherche-inversee-cinq-conseils-pour-reconnaitre-une-image-generee-par-intelligence-artificielle_7093794.html

Ce qui échappera aux systèmes de l'IA, c'est l'humanité

Entretien avec **Daniel Andler**, mathématicien et philosophe des sciences

<https://www.ens.psl.eu/actualites/ce-qui-echappera-aux-systemes-de-l-ia-c-est-l-humanite>

Intelligence artificielle : le regard de Cédric Villani

Faut-il avoir peur de l'intelligence artificielle ? L'invité de ce numéro de l'«INAttendu» est Cédric Villani, mathématicien et membre de l'Académie des sciences. <https://www.ina.fr/ina-eclaire-actu/inattendu-intelligence-artificielle-0>

* Cédric Villani: «C'est une ambition européenne qu'il faut pour l'intelligence artificielle»

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/l-atelier-politique/20250207-c%C3%A9dric-villani-c-est-une-ambition-europ%C3%A9enne-qu-il-faut-pour-l-intelligence-artificielle>

Gurobi AI Modeling facilite l'utilisation de l'optimisation mathématique

<https://www.businesswire.com/news/home/20250213125445/fr/>

Mehdi Benchoufi, le médecin qui veut éclipser Laennec et son stéthoscope

Également mathématicien, il a développé une sonde ultraportable d'imagerie médicale par ultrasons. Une idée qui lui trottait dans la tête depuis ses années d'interne.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/02/16/mehdi-benchoufi-le-medecin-qui-pourrait-eclipser-laennec-et-son-stethoscope_6548989_1650684.html

Ibni Oumar Mahamat Saleh. Dix-sept ans, toujours le silence

La Société Mathématique de France (SMF), la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), et la Société Française de Statistique (SFdS) décernent tous les deux ans un prix à sa mémoire, à de jeunes mathématiciens ou mathématiciennes d'Afrique.

<https://images.math.cnrs.fr/billets/ibni-oumar-mahamat-saleh-dix-sept-ans-toujours-le-silence/>

Les mathématiciens explorent comment le pliage cérébral aide à améliorer le cerveau

L'équipe de l'Université de Nottingham Trent veut comprendre la relation entre la forme du cerveau et les ondes cérébrales, l'activité électrique des neurones qui envoient des informations autour du corps.

<https://ma-clinique.fr/les-mathematiens-explorent-comment-le-plier-cerebral-aide-a-ameliorer-le-cerveau>

CARTAN, SCHWARTZ, BROUÉ ET MATHON NE MÈNAGENT PAS LEURS EFFORTS POUR TENTER DE LIBÉRER LES DEUX PRISONNIERS.

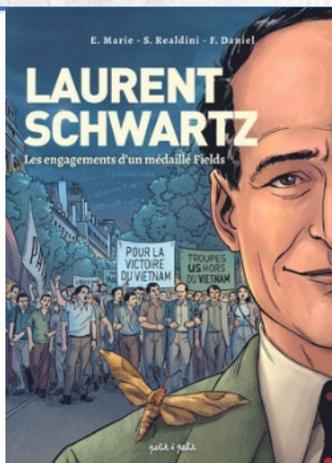


LE TEMPS PASSE ET SI LOURD CHIKHANOVITCH EST LIBÉRÉ, L'ATTENTE EST BEAUCOUP PLUS LONGUE POUR PLIOUCHTCH.

LE 23 OCTOBRE 1975 EST ORGANISÉE LA JOURNÉE INTERNATIONALE DE SOUTIEN À LÉONID PLIOUCHTCH PAR LE COMITÉ. L'IMPACT EST RETENTISSANT.



À TRAVERS LE MONDE, EN QUELCONQUE DICTATURE, LES MATHÉMATIENS SAVENT DÉSORMAIS QU'ILS PEUVENT COMPTER SUR UNE FAMILLE SOLIDÉE.



© Edition petit à petit (in VIII- Le comité des mathématiciens)

L'occasion de (re)lire la BD Laurent Schwartz

Les engagements d'un médaillé Fields

Ces mathématiciens qui firent plier le Kremlin

https://www.film-documentaire.fr/4DACTION/w_fiche_film/74626

Ces mathématiciens qui firent plier le Kremlin | Documentaire complet LCP

De 1972 à 1975, des mathématiciens regroupés autour de Laurent Schwartz, médaillé Fields français, vont mener campagne à l'Ouest pour faire libérer un confrère ukrainien, Léonid Pliouchtch, accusé de dissidence par le pouvoir soviétique et enfermé en hôpital psychiatrique. Le combat mené par le Comité des mathématiciens va non seulement parvenir à faire plier le Kremlin et libérer Pliouchtch, mais va aussi avoir pour conséquence d'obliger le Parti communiste français à prendre ses distances avec Moscou, une étape majeure qui va permettre l'Union de la gauche en France. Le 15 janvier 1972, lors de son arrestation à son domicile ukrainien, Léonid Pliouchtch est un inconnu de 33 ans. Mathématicien, communiste, il appartient à un petit groupe de défenseurs des droits de l'homme dans la très peu démocratique URSS de Léonid Brejnev. Mais saisi par sa femme Tatiana, un comité de mathématiciens français, animé par Laurent Schwartz, premier, médaillé Fields français, parvient à fédérer des centaines de collègues à travers le monde pour demander sa libération. Lorsqu'éclate l'affaire, à l'Ouest, on ne connaît des opposants soviétiques que le dissident Sakharov, père de la bombe soviétique, bientôt Nobel de la Paix ; ou encore Soljenitsyne, auteur de L'Archipel du Goulag. Mais grâce au « Comité des mathématiciens » et à la ténacité de Tatiana Pliouchtch, discrètement aidés par des trotskistes de l'OCI, le cas Pliouchtch devient un tel symbole qu'il va amener le PCF, sommé de prendre position, à prendre ses distances avec l'Union soviétique.

Ce documentaire réalisé par Mathieu Schwartz, petit neveu de Laurent Schwartz, repose sur le témoignage inédit et exclusif de Tatiana Pliouchtch, la femme de Léonid, mais aussi sur celui de Michel Broué, cheville ouvrière du comité des mathématiciens, de Pierre Juquin, alors au comité central du PCF, de Laurent Mauduit, ancien trotskiste, ou de Bernard Guetta, alors au Nouvel Obs.

<https://www.youtube.com/watch?v=BfGzO1OqFeQ>

<https://lcp.fr/programmes/ces-mathematiens-qui-firent-plier-le-kremlin-339679>

Michel Broué, Ces mathématiciens qui firent plier le Kremlin

<https://images.math.cnrs.fr/billets/ces-mathematiens-qui-firent-plier-le-kremlin/>

(diffusion 10/2 à 20 h 30 puis 16/2 à 20 h sur LCP puis en replay)

https://www.lemonde.fr/culture/article/2025/02/10/ces-mathematiens-qui-firent-plier-le-kremlin-sur-lcp-assemblee-nationale-une-internationale-dissidente-a-plusieurs-inconnu-e-s_6540478_3246.html

<https://tvmag.lefigaro.fr/programme-tv/actu-tele/leonid-pliouchtch-au-nom-de-la-liberte-sur-lcp-20250210>

Dissidents soviétiques : les dessous de l'affaire Pliouchtch | Les débats de Débatdoc

Retour dans les années 70 pour s'intéresser à l'affaire du dissident soviétique Léonid Pliouchtch, enfermé de force dans un hôpital psychiatrique. Autour du célèbre mathématicien français Laurent Schwartz se forme un comité de soutien en faveur du confrère ukrainien : le **Comité des mathématiciens**. Ainsi, il contribue à sa libération. Par la suite, Léonid Pliouchtch sera expulsé de l'Union soviétique sous l'ère Léonid Brejnev. En plateau, Jean-Pierre Gratien est en compagnie de l'une des anciennes chevilles ouvrières de ce Comité des mathématiciens, Michel Broué, de l'historienne et écrivaine Galia Ackerman, et du journaliste Laurent Joffrin.

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

Journée en hommage à Pierre Audin

le 1er mars 2025 à l'Institut Henri Poincaré organisée en collaboration avec [l'AJMA](https://www.ajma.fr) et les collègues de Pierre d'Algérie et du Palais de la Découverte

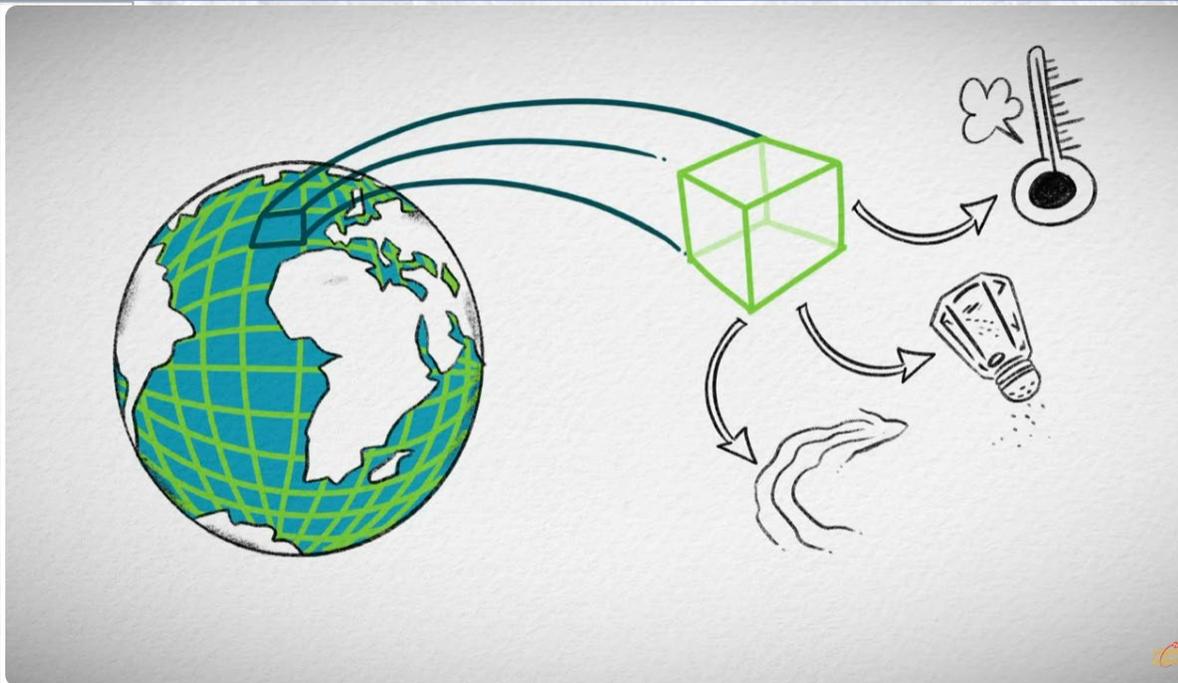
<https://www.mathenjeans.fr/Hommage-a-Pierre-Audin>

L'Esprit Sorcier TV

Alors que la planète se réchauffe, l'Europe va-t-elle se refroidir dans les années à venir ? Un paradoxe que les scientifiques étudient grâce à des modèles numériques qui reproduisent la circulation des océans... Explications avec les scientifiques d'Inria ! 1er épisode de notre série "Simuler l'océan : un modèle à suivre !" en partenariat avec @InriaOfficiel, avec le soutien de France 2030 et de l'ANR, dans le cadre du projet Médiation au sein du programme prioritaire de recherche (PPR) "Océan et climat"

<https://www.youtube.com/watch?v=gCpOkoKTO2I>

L'Europe va-t-elle se refroidir ? Ce que disent les modèles !



Changement climatique : pourquoi les maths, la physique et l'informatique sont nécessaires pour l'avenir

Alors que l'année 2024 a été la plus chaude jamais enregistrée, dépassant l'objectif de +1,5°C de l'Accord de Paris, la lutte contre le réchauffement climatique ne reposera pas uniquement sur les climatologues, les biologistes et les écologues. Les étudiants en maths, en physique ou en informatique ont aussi un rôle fondamental à jouer.

<https://www.letudiant.fr/etudes/3es-cycles-et-masters/changement-climatique-pourquoi-les-maths-la-physique-et-linformatique-sont-necessaires-pour-lavenir.html>



Bulles
au carré

2

*des Maths
dans ma cuisine*

Concours Bulles au carré Votez pour vos BD préférées !

3 BD ont été proposées par les participant-es du concours.

C'est maintenant aux internautes de voter pour leur 10 BD préférées !

<https://images.math.cnrs.fr/billets/bulles-au-carre-des-maths-dans-ma-cuisine/>

La Semaine des mathématiques du 10 au 19 mars 2025. "Maths hors les murs"

La 14e semaine des mathématiques se déroule du 10 au 19 mars 2025 sur le thème "Maths hors les murs" et concerne tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi que leurs parents et le grand public. Elle permet de faire découvrir à tous les élèves le plaisir de faire des mathématiques et favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique.

<https://www.education.gouv.fr/la-semaine-des-mathematiques-7241?Cookies=true>

Vive les maths créatives et motivantes - Parlons pratiques ! #46

Réseau Canopé

Et si on remettait le plaisir au cœur de l'apprentissage des mathématiques ? Dans cet épisode, découvrez comment transformer cette discipline, souvent perçue comme austère, en une expérience créative et épanouissante pour les élèves comme pour les enseignants. Nicolas Pelay, professeur et chercheur passionné par l'innovation didactique, et Claire Lommé, enseignante convaincue que les mathématiques peuvent procurer du plaisir, partagent et croisent leurs approches. Jeux éducatifs, interdisciplinarité, pédagogies alternatives : ils dévoilent des outils concrets et des témoignages inspirants pour réconcilier les élèves avec cette discipline fondamentale. De l'école primaire au collège, cet épisode aborde des questions clés : comment éveiller la curiosité mathématique et l'envie d'apprendre ? Comment équilibrer plaisir et exigences scolaires ? Quels gestes professionnels adopter pour que les mathématiques deviennent un plaisir accessible à tous ?

<https://www.youtube.com/watch?v=dq2q8LB6NRU>

« Vous voyez une branche, moi un vecteur » : les maths poussent aussi dans le jardin !

Expliquer la nature qui nous entoure peut se faire avec des mots. **Claire Lommé**, professeure de mathématiques, le fait avec des chiffres, des équations et des formes géométriques. Une approche scientifique, mais tout aussi poétique que si elle était littéraire. C'est plus fort qu'elle. Son esprit vagabond carbure à 100 % en mode mathématiques. D'une toile d'araignée que nous voyons en rondeurs, elle extrait des segments, demi-droites et polygones, lit des homothéties (des transformations géométriques par agrandissement ou réduction) et pense immédiatement « théorème de Thalès ». À 51 ans, Claire Lommé, s'est donné une mission : donner envie, surtout à celles et ceux qui pensent faussement n'avoir aucune disposition à comprendre les sciences, d'explorer le monde qui nous entoure et l'expliquer dans un langage mathématique.

À travers un vocabulaire et une syntaxe soignés via un blog en ligne, baptisé « Pierre carrée », qu'elle alimente tous les jours pour raconter son quotidien de prof de maths devenue, il y a deux ans, intervenante auprès d'élèves en situation de handicap au collège Jean-Jacques-Rousseau de Darnétal, près de Rouen (Seine-Maritime). À travers un livre également, « **Une mathématicienne au jardin** » (Éditions Tana), qui, espère-t-elle, donnera envie à ses lecteurs « d'explorer les coins de verdure et de s'engager plus avant dans la poésie des mathématiques ».

<https://www.leparisien.fr/sciences/vous-voyez-une-branche-moi-un-vecteur-les-maths-poussent-aussi-dans-le-jardin-16-02-2025-7JFK6OWOMZAADCUHQRPJJ3UE4E.php>

CHRONIQUE. Géométrie et couture : l'élégance des formes

Quand couturiers et mathématiciens travaillent ensemble : c'est la chronique de **Sylvie Benzoni-Gavage**, professeure à l'université Claude-Bernard Lyon 1.

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/geometrie-et-couture-l-elegance-des-formes_183622

Semaine des mathématiques du 10 au 19 mars 2025

Echecs et maths : ateliers mathématiques et tournoi d'échecs géant à la Cité des sciences

<https://www.sortiraparis.com/enfant-famille/articles/290409-echecs-et-maths-ateliers-mathematiques-et-tournoi-d-echecs-geant-a-la-cite-des-sciences>

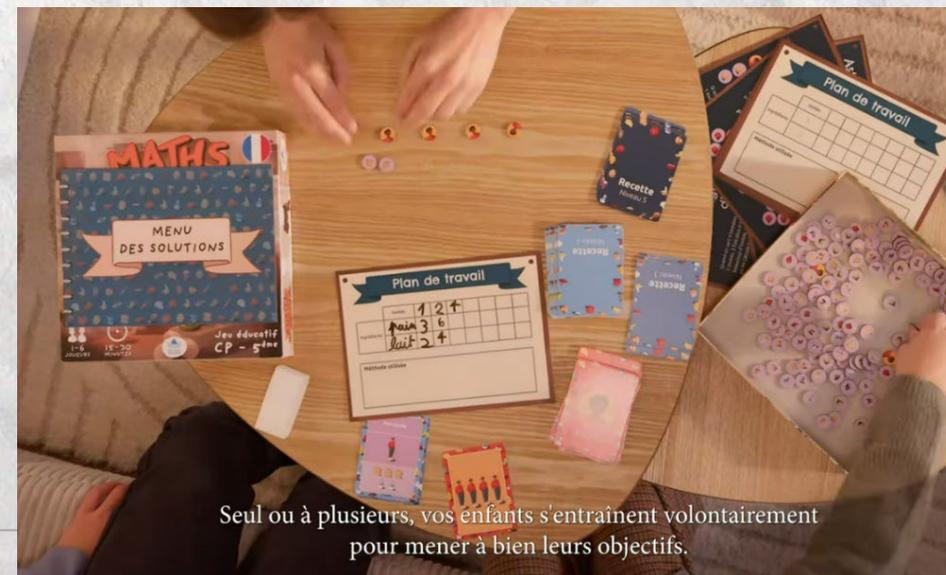
Maths et ma Toque / Vidéo de campagne Ulule

<https://www.youtube.com/watch?v=WKRpkFXoOiw&t=2s>

Maths et ma Toque - Le jeu pour faire aimer les maths

Du primaire au collège, co-construit avec des enseignants du primaire et du secondaire

<https://fr.ulule.com/math-et-ma-toque/>



Seul ou à plusieurs, vos enfants s'entraînent volontairement pour mener à bien leurs objectifs.

"Maths et ma Toque"

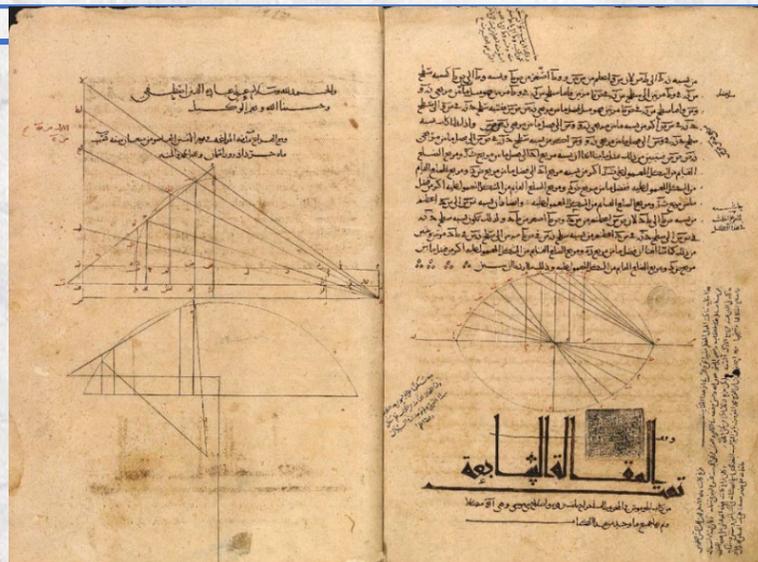
est le premier jeu des éditions "Optimist", fondées par Judith Sasportes. Ce jeu éducatif relie les mathématiques aux recettes de cuisine pour réconcilier les enfants avec l'école.

https://www.impactfm.fr/amp/lyon-maths-et-ma-toque-un-nouveau-jeu-qui-melange-mathematiques-et-cuisine_321217

Les manuscrits mathématiques perdus d'Apollonius redécouverts grâce à leur version arabe

La traduction arabe de deux livres disparus d'Apollonius de Perge, grande figure des mathématiques hellénistiques, a été retrouvée dans la bibliothèque de l'université néerlandaise de Leyde, révélant le rôle clé des érudits arabes médiévaux dans la transmission des savoirs de l'Antiquité.

<https://www.geo.fr/histoire/les-manuscrits-mathematiques-perdus-d-apollo-nius-redecouverts-grace-a-leur-version-arabe-224610>



Dans ce manuscrit arabe, se trouvent deux livres inédits du grec. Du savant, seuls les quatre premiers livres des *Coniques* étaient accessibles aux savants européens durant la Renaissance. La découverte des livres cinq et sept a été possible grâce à Jacob Golius, orientaliste et mathématicien néerlandais du XVII^e siècle, [rapporte Phys.org](http://rapporte.Phys.org).

Complément avec visuels

Des textes perdus du mathématicien Apollonius retrouvés

<https://actualitte.com/article/122121/livres-anciens/des-textes-perdus-du-mathematicien-apollo-nius-retrouves>

Carte scolaire : 32 fermetures et 6 ouvertures de classes annoncées pour septembre dans la Vienne

Le rectorat de l'académie de Poitiers a dévoilé, lundi 10 février 2025, le projet de carte scolaire du premier degré dans la Vienne

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/carte-scolaire-32-fermetures-et-6-ouvertures-de-classes-annoncees-pour-septembre-dans-la-vienne-1739212023>

Les CHU de Nouvelle-Aquitaine s'unissent autour d'un entrepôt de données de santé unique

Dans sa phase initiale, l'entrepôt sera principalement utilisé pour la recherche médicale. Le Professeur Rodolphe Thiebaut, coordinateur scientifique de l'EDS NOVA, souligne que cette initiative permettra de maximiser l'utilisation secondaire des données de santé pour la recherche, le pilotage et l'innovation, avec pour objectif final d'améliorer la qualité des soins aux patients.

<https://www.esante.tech/les-chu-de-nouvelle-aquitaine-sunissent-autour-dun-entrepot-de-donnees-de-sante-unique/>

Poitiers

"On divise par deux l'investissement hors immobilier", l'université de Poitiers face aux restrictions budgétaires

Virginie Laval, la présidente de l'université de Poitiers, était l'invitée de "ici Poitou" alors que plusieurs bâtiments de la faculté sont bloqués par des étudiants. Ils s'inquiètent des coupes budgétaires.

<https://www.francebleu.fr/emissions/l-invite-de-ici-poitou/on-divise-par-deux-l-investissement-hors-immobilier-l-universite-de-poitiers-face-aux-restrictions-budgetaires-7513152>

La mobilisation étudiante contre les coupes budgétaires s'invite aux portes ouvertes de l'université de Poitiers

<https://www.francebleu.fr/infos/education/la-mobilisation-etudiante-contre-les-coupes-budgetaires-s-invite-aux-portes-ouvertes-de-l-universite-de-poitiers-7747124>



Le concours de vulgarisation scientifique revient pour une nouvelle édition ! Les premières étapes de sélection auront lieu dans les prochains jours et semaines

MT180

Assistez à la [finale poitevine ce 18 février à 19h à Poitiers](#) et notez dès maintenant les dates de la [finale limougeotte le 27 mars](#), de la [finale régionale Nouvelle Aquitaine le 10 avril à La Rochelle](#) et de la [finale régionale Centre Val de Loire le 12 mai à Orléans](#). Parmi les candidates et candidats, figureront des doctorantes et doctorants des laboratoires du CNRS Centre Limousin Poitou Charente.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/ma-these-en-180-secondes-participez-a-la-finale-locale-2025-de-luniversite-de-poitiers/>

<https://www.cnrs.fr/CNRS-Hebdo/centre-limousin-poitou-charente/Actualites/15595/Suite.aspx>

POITIERS
10 16 MARS

SEMAINE DU CERVEAU 2025

LA SEMAINE DU CERVEAU
Société des Neurosciences

LUNDI 10 MARS - 19H, Centre d'Animation de Beaulieu
Pièce de théâtre "Les gratitudes"
d'après le roman de Delphine de Vigan, mise en scène par Fabien Gorgeart avec Laure Blatter, Catherine Hiegel et Pascal Sangla
Suivie d'un échange avec Pr Adrien Julian, neurologue, CHU de Poitiers, UMR CNRS 7295, CIC 1402, Université de Poitiers et Emmanuelle JOLLIT, ancienne aidante et bénévole au sein de l'association France Alzheimer

MARDI 11 MARS - 20H30, Espace Mendès France
Enrichir l'environnement pour soigner l'addiction (recherche chez le rongeur et chez l'Homme)
Conférence du Dr Claudia Chauvet, psychiatre, centre Hospitalier Henri Laborit, CNRS UMR 7295, Université de Poitiers

MERCREDI 12 MARS - 20H30, Espace Mendès France
Pièce de théâtre "Qu'est ce que tu as dans la tête ?"
de Jean-François Bourinet
Suivie d'un échange avec Pr Michel Audiffren, neuroscientifique, UMR CNRS 7295, Université de Poitiers

JEUDI 13 MARS - 12H30, Espace Chaboureau
Le Chab'aret des sciences
"Échec et match : émotions et performance sportive"
Avec Dr Nicolas Epinoux, enseignant-chercheur en science de l'éducation et de la formation, CNRS, Université de Poitiers, et Thomas Davail, comédien

JEUDI 13 MARS - 20H30, Espace Mendès France
Drogues licites et illicites : législation, lobbies et santé
Table ronde avec Pr Amine Benyamina, psychiatre addictologue, CHU Paul Brousse de Villejuif, Pr Karine Gallopel-Morvan, École des Hautes études en santé publique, Ivana Obradovic, politiste, et Dr Marcello Solinas, Laboratoire de Neurosciences Expérimentales et Cliniques, Inserm U1084

#SDC2025
www.semaineducerveau.fr



Du 10 au 16 mars 2025, c'est la Semaine du Cerveau

Plusieurs évènements sont organisés par la Société de neurosciences, qui vous invite à assister à des conférences et des animations sur les thèmes du fonctionnement de notre cerveau.

<https://www.chu-poitiers.fr/event/semaine-du-cerveau-2025/>

La nature s'invite... Du 17 mars au 17 avril 2025

Bibliothèque de Recherche du Laboratoire de Mathématiques et Applications

De 10 h à 12 h 30
De 13 h 30 à 18 h
(vendredi 17h)

**Dans un grain de sable voir un monde
et dans chaque fleur des champs le Paradis,
faire tenir l'infini dans la paume de la main
et l'Éternité dans une heure.**

William Blake
Artiste, écrivain, Peintre, Poète anglais (1757 - 1827)

**Venez découvrir 2 expositions
dans 2 bibliothèques
de l'Université de Poitiers
sur le site du Futuroscope**

Sphères,
polygones,
hélices,
réseaux,
explosions ...

Dans la nature,
les formes
fondamentales
se répètent,
imposées
par les contraintes
physiques
de notre environnement
à trois dimensions.

Bibliothèque Universitaire de Sciences BU Sciences Futuroscope

Bâtiment H7

Bibliothèque de Recherche du Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA)

Bâtiment H3

Les Formes dans la nature

La nature s'invite... Du 17 mars au 17 avril 2025

Les formes dans la Nature

Sphères,
polygones,
hélices,
réseaux,
explosions ...

Dans la nature,
les formes
fondamentales
se répètent,
imposées
par les contraintes
physiques
de notre environnement
à trois dimensions.

Une exposition Double Hélice, sous le conseil scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris) et du Muséum de Tours.

**Venez découvrir 2 expositions dans 2 bibliothèques
de l'Université de Poitiers sur le site du Futuroscope**

Bibliothèque Universitaire de Sciences BU Sciences Futuroscope Bâtiment H7

Téléport 2, angle de l'avenue Clément Ader
et du boulevard Marie et Pierre Curie / TSA 11129
86360 Chasseneuil-du-Poitou

Bibliothèque de Recherche du Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA)

Bâtiment H3
Boulevard Marie et Pierre Curie / TSA 61125
86073 Poitiers Cedex 9

Exposition Les Formes dans la nature / La nature s'invite en bibliothèque...

Sphères, polygones, hélices, réseaux, explosions : dans la nature, les formes fondamentales se répètent, imposées par les contraintes physiques de notre environnement à trois dimensions.

Une approche pluridisciplinaire pour comprendre que toutes les formes sont dans la nature et pour mieux comprendre : Les polygones, les polyèdres, les hélices, les spirales et les réseaux. **La Bibliothèque Universitaire de Sciences du Futuroscope présente l'exposition d'affichage fournie par l'Espace Mendès France** : Les formes dans la nature. Une exposition Double Hélice, sous le conseil scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris) et du Muséum de Tours.

Dans notre bibliothèque de Recherche du LMA, nous complétons cette exposition ouverte au public et aux groupes scolaires avec des vidéos et animations sur les thèmes suivants : Spirales, polygones, polyèdres, réseaux et explosions sans oublier les fleurs de neige et les animaux tels qu'ils sont...

Une exposition à découvrir dans deux bibliothèques de l'Université de Poitiers **du 17 mars au 17 avril 2025.** <https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/1600-2/>