

Revue de Presse

RdP du LMA Rédaction : Jocelyne Attab

Décembre 2025. N° 12



Résultats de la consultation citoyenne « Aux maths citoyennes, citoyens ! »

Pour la première fois, le CNRS a donné la parole aux citoyennes et citoyens sur leur rapport à une science, les mathématiques. Lancée le 10 mars 2025, la consultation nationale « Aux maths citoyennes, citoyens ! » a interrogé la place des mathématiques dans la société et a ainsi pu identifier les leviers permettant d'en favoriser la compréhension et l'accès. Cette initiative du CNRS s'inscrit dans le prolongement des Assises des mathématiques (2022) et contribue à la réflexion nationale sur l'accès aux mathématiques à tous les âges de la vie.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/consultation-citoyenne-resultats>



Des citoyens souhaitent plus de maths en famille et à tout âge

A l'issue d'une vaste consultation citoyenne lancée en mars, plusieurs recommandations ont émergé pour corriger l'image d'élitisme des mathématiques. Dans la soixantaine de propositions rendues publiques le 8 décembre au Sénat, se trouve le souhait de financer des associations de médiation, d'organiser des ateliers dans les centres culturels ou les missions locales. Ou encore de créer des tutos pour progresser en maths. Voire de proposer des renforcements par des ateliers grâce à France Travail ou par les dispositifs de formation en entreprise.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/12/08/des-citoyens-souhaitent-plus-de-maths-en-famille-et-a-tout-age_6656485_1650684.html

Mathématiques, même pas peur ? Parlons-en avec C. Villani, C. Voisin, C. Besse et E. Dalençon

France 24 Emission

Aimez-vous les mathématiques ? C'est la question qu'une équipe du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) a posé aux Français ces derniers mois et dont elle vient de synthétiser les réponses. Quelles sont-elles ? Il semblerait que nous ayons un rapport passionné, émotionnel à cette science. Il y a ceux qui l'adorent, et surtout ceux qui la détestent. Est-ce en raison de la nature trop intense de cette relation aux mathématiques que la France, qui a vu naître d'immenses mathématiciennes et mathématiciens, est régulièrement en bas de classements internationaux des résultats scolaires en maths ?

<https://www.youtube.com/watch?v=5oFChk36Xo0>

Aux maths citoyennes, citoyens !

Consultation nationale sur la place des mathématiques dans la société : le CNRS présente ses résultats

<https://www.cnrs.fr/fr/presse/aux-maths-citoyennes-citoyens-consultation-nationale-sur-la-place-des-mathematiques-dans-la>

« Il faut désacraliser les mathématiques »

Christophe Delaunay, directeur adjoint scientifique du CNRS Mathématiques

Le premier axe concerne la désacralisation des mathématiques. Cela implique de désacraliser les personnes qui en font à haut niveau, l'idée que l'intelligence et les mathématiques sont liées. En facilitant l'accès à la formation pour les adultes, et en revenant au droit à l'erreur. Les mathématiques sont souvent utilisées comme critère de sélection et le fait de ne pas être bon en mathématiques ferme les portes. Cela n'est pas pertinent. Il faut aussi former les adultes qui le veulent. Cela implique d'aller chercher des moyens et on espère que des grands groupes vont s'emparer du sujet. Mais également de centraliser l'offre et de la rendre plus visible, en créant un portail cohérent. Un autre axe est l'amélioration de l'inclusion. Les femmes et les personnes résidant dans les territoires ruraux restent très sous-représentées. Au sein des milieux modestes, c'est plus difficile si on a soi-même des difficultés en mathématiques d'aider ses enfants et on n'a pas les moyens pour payer des cours particuliers. Dans les territoires éloignés, il va pareillement manquer des ressources culturelles comme des médiathèques. Dans ce domaine, nous faisons déjà beaucoup avec des actions au niveau des collèges et lycées et des stages pour les lycéennes qui viennent passer une semaine chez nous. Tout cela fonctionne très bien, mais coûte cher et touche peu de personnes.

<https://www.usinenouvelle.com/technos-et-innovations/il-faut-desacraliser-les-mathematiques-christophe-delaunay-directeur-adjoint-scientifique-du-cnrs-mathematiques.MOTFKEE2PVG7PG435WMABSTSP4.html>

Quelle place dans la société pour les mathématiques ?

Le Grand JT de l'Éducation

Les mathématiques ont-elles encore mauvaise réputation en France ? À partir des résultats d'une grande consultation menée par le CNRS, nous revenons sur la place des maths dans la société et sur les pistes envisagées pour les rendre plus accessibles et attractives, notamment au lycée. Christophe Delaunay, directeur adjoint scientifique de l'Insmi (CNRS Mathématiques), est l'invité de Loïc Landrau sur le plateau. Il décrypte ces enjeux et les leviers possibles pour l'avenir.

<https://www.youtube.com/watch?v=ceMrl4u-M4Q>

Les maths, une passion française ?

Le 8 décembre au Sénat, la consultation citoyenne sur les mathématiques lancée au printemps restituait ses principaux résultats. Malgré un rapport ambivalent à la discipline et une perception criante des inégalités d'accès, les Français et Françaises ont témoigné, par leur mobilisation massive, d'un amour des maths. Le constat posé, ne reste qu'à la puissance politique de s'emparer du sujet.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/les-maths-une-passion-francaise>

Quand des chercheurs américains trouvent refuge en France

Une trentaine de scientifiques américains se sont installés en France depuis le début de l'année universitaire, selon les chiffres du ministère de la recherche. Bénéficiant de programmes de soutien, ils fuient l'administration Trump qui, selon eux, les empêche de travailler librement.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/interception/interception-du-dimanche-14-decembre-2025-4959825>

Enseignement supérieur : le ministre annonce « des assises » en janvier sur le financement des universités

Le ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace, a annoncé devant le Sénat, l'organisation d'assises sur le financement des universités en janvier 2026. Alors que les élus examinaient les crédits dévolus à la Recherche et à l'Enseignement supérieur dans le prochain budget, les débats se sont largement focalisés sur la situation des universités, dont les trésoreries sont bousculées par un nombre grandissant de dépenses contraintes.

<https://www.publicsenat.fr/actualites/education/enseignement-superieur-le-ministre-annonce-des-assises-en-janvier-sur-le-financement-des-universites>

Enseigner et apprendre les mathématiques à l'entrée à l'université : écarts entre étudiant-es et enseignant-es

La transition secondaire-supérieur en mathématiques a fait l'objet de recherches internationales en didactique depuis les années 1990. Ces recherches ont identifié différentes sources pour les difficultés rencontrées par les étudiant-es, et proposé différents dispositifs pour surmonter ces difficultés. Cependant les questions soulevées par cette transition évoluent : le public accédant à l'université a changé; en France, la mise en place de Parcoursup et la réforme du lycée ont significativement impacté l'entrée à l'université. Dans ce contexte, nous avons élaboré un projet de recherche (ANR EUS-BC, 2025-2027) qui vise à repérer des écarts entre les étudiant-es entrant en première année d'université en filières scientifiques et leurs enseignant-es.

<https://www.univ-brest.fr/irem/fr/actualite/enseigner-et-apprendre-les-mathematiques-lentree-luniversite-ecarts-entre-etudiant-es-et>

Des ondelettes à l'IA générative : les travaux de Stéphane Mallat, chercheur d'exception

Stéphane Mallat, professeur au Collège de France et membre du DI ENS, [reçoit la médaille d'or du CNRS](#) le 17 décembre 2025 à la Maison de la Chimie à Paris. <https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/des-ondelettes-lia-generative-les-travaux-de-stephane-mallat-chercheur-dexception>

Stéphane Mallat médaillé d'or du CNRS 2025 pour ses travaux en mathématiques appliquées

Ce mercredi 17 décembre, le mathématicien Stéphane Mallat reçoit la prestigieuse médaille d'or récompensant ses années de travaux de recherche scientifique théorique et appliquée, notamment sur les ondelettes et l'intelligence artificielle. Professeur au Collège de France, il est reconnu pour ses contributions majeures au traitement du signal et à la compression des images, utilisées par exemple dans la norme JPEG2000. Ses recherches visent à représenter les données de façon plus compacte et efficace. Il a montré les liens profonds entre ondelettes et réseaux de neurones, qui apprennent la structure des données. Stéphane Mallat s'intéresse aussi aux capacités prédictives de l'IA, notamment en météorologie. Engagé dans l'enseignement, il promeut le projet MathADData, fondé sur des problèmes concrets afin de redonner du sens aux mathématiques pour les professeurs et les élèves. <https://www.humanite.fr/sciences/cnrs/stephane-mallat-medaille-dor-du-cnrs-lenseignement-des-mathematiques-en-france-est-souvent-tres-abstrait>

Harmoniser et réguler le cadre du numérique en éducation le décret du 6 décembre 2025

Il propose que l'éducation nationale ait « un ensemble cohérent de services numériques sécurisés, accessibles etinteropérables » et se veut contraignant car il a « pour objet d'imposer aux collèges et lycées publics d'utiliser des outils et services numériques respectant des prescriptions techniques de sécurité, d'interopérabilité et de numérique responsable, fixées par le ministre ».

<https://www.education.gouv.fr/les-referentiels-450069>

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000052993632>

<https://www.cafepedagogique.net/2025/12/15/harmoniser-et-reguler-le-cadre-du-numerique-en-education-le-decret-du-6-decembre-2025/>

La laïcité ne se résume pas à la loi du 9 décembre 1905

Tribune

Professeur agrégé d'histoire-géographie et auteur de « La laïcité en 30 questions, La documentation française » (à paraître), Benoît Drouot explique pourquoi c'est une erreur de croire que la loi de séparation des Églises et de l'État, qui fête ses 120 ans, résume la laïcité.

<https://www.marianne.net/agora/la-laicite-ne-se-resume-pas-a-la-loi-du-9-decembre-1905>

Recherche : le plan à 300 millions du gouvernement pour « renforcer la souveraineté »

Le ministre de l'Enseignement supérieur, Philippe Baptiste, et le secrétaire général pour l'Investissement, Bruno Bonnell, annoncent quinze nouveaux programmes de recherche. Tous deux insistent sur « l'énorme effort » qui doit venir du secteur privé.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/recherche-le-plan-a-300-millions-du-gouvernement-pour-renforcer-la-souverainete-2201450>

Le temps d'enseignement perdu par les élèves au collège

COUR DES COMPTES

Le temps d'enseignement perdu est devenu un sujet de débat public comme en témoigne, de façon croissante, la mobilisation de parents d'élèves auprès des établissements, des rectorats et dans les médias. Alors que le remplacement des enseignants a été érigé en politique prioritaire du Gouvernement en 2023, une part significative (9 %) des heures de cours obligatoires n'a pas été assurée dans les collèges publics en 2023-2024, un niveau légèrement en hausse par rapport à l'avant-crise sanitaire (2018-2019). Saisie par la Défenseure des droits, la Cour a analysé le temps d'enseignement perdu par les élèves au collège, dans les secteurs public et privé sous contrat, entre 2018 et 2025.

<https://www.ccomptes.fr/fr/publications/le-temps-denseignement-perdu-par-les-eleves-au-college>

Parcours et réussite en master à l'université : les résultats de la session 2024

Plus des trois quarts des étudiants inscrits en master en 2021 ont obtenu leur diplôme en deux ou trois ans, près de deux tiers d'entre eux l'ont eu en deux ans.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/parcours-et-reussite-en-master-l-universite-les-resultats-de-la-session-2024-100403>

Relations stratégiques entre l'État et les universités

Sénat. Rapport d'information n° 58 (2025-2026),
22 octobre 2025



La mission d'information sur les relations stratégiques entre l'État et les universités est née de la volonté de comprendre les raisons du décalage observé, lors des derniers débats budgétaires, entre l'appréciation respectivement portée par les autorités ministérielles et les universités sur la situation financière de ces dernières.

<https://www.senat.fr/rap/r25-058/r25-058.html>

Les Universités, les CHU et l'Inserm s'associent en faveur d'une politique de site ambitieuse, lisible et partagée au service de la recherche en santé

<https://franceuniversites.fr/actualite/recherche-en-sante-france-universites-linserm-et-les-chu-sassocient-en-faveur-dune-politique-de-site-ambitieuse/>

"Ma fac elle est fermée !" : l'Université Savoie Mont Blanc fait le buzz pour qu'on revalorise ses dotations financières

Dans une vidéo publiée sur les réseaux sociaux, l'Université Savoie Mont Blanc fait le buzz. Son président fait mine de fermer la fac, alors que les dotations financières accordées à l'USMB sont inférieures à celles d'autres universités de même taille.

<https://www.francebleu.fr/emissions/l-invite-d-ici-matin-ici-pays-de-savoie/ma-fac-elle-est-fermee-l-universite-savoie-mont-blanc-fait-le-buzz-pour-qu-on-revalorise-ses-dotations-financieres-6563334>

Six universités de L'initiative génèrent chaque année près de 4 milliards d'euros d'activité économique et plus de 80 000 emplois dans leurs territoires

L'initiative est une association fondée en avril 2024 qui réunit six établissements : CY Cergy Paris Université, Université Clermont Auvergne, Université Gustave Eiffel Paris, Nantes Université, Université de Pau et des pays de l'Adour et Université de Lille. Ces six établissements sont tous lauréats I-SITE, un label d'excellence créé en 2014 par l'État et délivré par un jury international pour distinguer les universités qui valorisent des atouts scientifiques thématiques distinctifs, reconnus sur le plan international, et qui en font un levier d'entraînement et un point d'appui de leur stratégie de développement et de partenariat avec le monde socio-économique. L'étude In Situ évalue de manière rigoureuse l'impact socio-économique des universités sur leurs territoires, en combinant modélisation économique et données internes géolocalisées.

Une étude inédite révèle l'impact économique majeur des universités sur leurs territoires

<https://www.linitiative.eu/in-situ>

Source : France Universités

L'Agence nationale de la recherche fête ses vingt ans

Créée en 2005 dans le contexte du mouvement *Sauvons la recherche*, l'Agence nationale de la recherche fête ses vingt ans. Chaque année, des milliers de scientifiques soumettent leurs projets à l'ANR. Dès sa première année, l'ANR a injecté 750 millions d'euros, redistribuant le pouvoir scientifique et offrant des ressources inédites aux sciences humaines et sociales, transformant profondément les pratiques universitaires. La crise financière de 2008 a réduit les budgets et le taux de succès des projets est tombé sous 10 %, provoquant frustration et critiques. L'arrivée de Thierry Damerval comme PDG en 2017 a marqué un tournant : simplification des appels à projets, suppression des « *défis sociétaux* », restauration de la confiance et hausse du taux de succès à 25 %. Aujourd'hui, sous la direction de Claire Giry, l'ANR cherche à simplifier ses processus, renforcer le lien entre science et société et développer les partenariats avec les entreprises et start-up. Malgré ces succès, la dynamique de financement reste fragile : la hausse du budget d'intervention prévue par la Loi de programmation de la recherche n'est pas respectée, menaçant le taux de succès. L'ANR a néanmoins su fédérer acteurs publics et industriels, notamment dans les Programmes d'investissements d'avenir. En vingt ans, elle a alloué 14,7 milliards d'euros et financé 30 000 projets.

Source : CNRS

<https://anr.fr/20ans/>



L'Académie des sciences appelle à un meilleur financement de la recherche

Dans une lettre adressée aux parlementaires, l'Académie des sciences appelle les pouvoirs publics à un meilleur financement de la recherche en France, "*des investissements stratégiques*" pour le futur du pays.

Ce courrier rappelle notamment l'apport économique des travaux menés dans le secteur de la recherche. "*Chaque euro investi dans les universités de recherche génère un retour de 4 euros pour le pays*", indique le courrier signé de la présidente de l'Académie Française Combes, de son prédécesseur Alain Fischer, et des deux secrétaires perpétuels Etienne Ghys et Antoine Triller. "*Nous appelons à un changement de cap (afin de) prendre enfin en compte l'importance de la recherche scientifique et de l'enseignement supérieur*", écrivent-ils. L'Académie ne nie pas la réalité de la conjoncture financière, mais estime que "*recherche scientifique et enseignement supérieur devraient être considérés comme des piliers de l'investissement pour le futur et non comme de simples variables d'ajustement budgétaires trop facilement manipulables*". Elle pointe notamment du doigt la réduction programmée du budget de l'ANR ainsi que certains transferts de charges vers les universités et organismes de recherche qui vont impacter leur budget à hauteur de 6%. Dans une tribune adressée aux parlementaires, le CNRS, l'Inserm et l'Inrae demandent d'ailleurs que ces charges (portant sur la protection sociale complémentaire et les pensions) "*soient compensées*" par l'Etat. Dans sa lettre, l'Académie des sciences regrette également "*le renoncement à la Loi de programmation de la recherche, (qui) compromet gravement l'avenir intellectuel et économique de la France*". Source AFP, 10/12

Un "cri d'alarme" : le président de l'Institut Curie alerte sur les dangers que court la science

"La menace contre la science est inédite", affirme Alain Puisieux, président du directoire de l'Institut Curie. "Il faut porter ce cri d'alarme parce que la science est en danger", ajoute-t-il.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/l-invite-de-7h50-du-week-end/l-invite-de-7h50-du-we-du-samedi-13-decembre-2025-7087951>

Bienvenue à Alice Recoque, le premier supercalculateur exascale français https://www.franceinfo.fr/replay-radio/nouveau-monde/bienvenue-a-alice-recoque-le-premier-supercalculateur-exascale-francais_7617590.html

Alice Recoque est d'abord une brillante informaticienne, spécialiste de l'intelligence artificielle française, née en 1929 et décédée en janvier 2021. C'est une pionnière en matière de travaux techniques, mais également sur les enjeux sociétaux puisqu'elle fait partie des premiers à s'inquiéter de la capacité de surveillance des personnes nées du déploiement des technologies. Il a été décidé, en 2024, de donner son nom au futur supercalculateur exascale français, le deuxième en Europe. Le premier, dénommé Jupiter, a été installé cette année en Allemagne.

Manifeste pour l'enseignement supérieur et l'éducation nationale

Face à l'IA générative, l'objection de conscience

Nous, membres de l'enseignement supérieur et de la recherche (ESR) et de l'éducation nationale (EN), déclarons adopter une posture d'objection de conscience face au déploiement des technologies d'IA générative (IAG) dans nos institutions. L'objection de conscience désigne le refus individuel, mais aussi collectif en tant qu'il est publiquement partagé, de prendre part à une activité que l'on perçoit comme incompatible avec des valeurs fondamentales.

<https://atecopol.hypotheses.org/13082>

Recherche. Dans les facs françaises, un appel à «l'objection de conscience» contre l'IA

Le groupe de recherche Atecopol, basé à Toulouse, incite les enseignants-chercheurs à refuser toute utilisation de l'IA pour discuter des impacts environnementaux et sociaux de l'essor de cet outil.

https://www.libération.fr/environnement/dans-les-facs-francaises-un-appel-a-l-objection-de-conscience-contre-lia-20251220_AMCMWNKYPNH2BH7WKRY5QZ7NFY/

L'Univers a-t-il un début ? Le Big Bang contre la théorie de l'état stationnaire

La question de l'évolution de l'Univers a attisé de nombreux débats au cours de l'histoire de la physique. Au début du XX^e siècle, deux camps de scientifiques s'affrontèrent : d'un côté, les tenants d'un Univers stable et ayant toujours existé, de l'autre, les physiciens qui adhèrent au modèle d'un atome primitif, ancêtre de notre théorie du Big Bang.

<https://theconversation.com/lunivers-a-t-il-un-debut-le-big-bang-contre-la-theorie-de-letat-stationnaire-269855>

COMMENT RÉCONCILER ÉLÈVES ET MATHÉMATIQUES ?



<https://www.leprogres.fr/societe/2025/12/09/le-dessin-du-9-decembre-les-eleves-face-aux-mathematiques-le-nouveau-defi-de-l-ecole>

Scolaires : des pauses actives pour repenser les journées de classe et lutter contre la sédentarité

<https://theconversation.com/rythmes-scolaires-des-pauses-actives-pour-repenser-les-journees-de-classe-et-lutter-contre-la-sedentarite-271021>

<https://www.umontpellier.fr/articles/rythmes-scolaires-des-pauses-actives-pour-repenser-les-journees-de-classe-et-lutter-contre-la-sedentarite>

Et si la nature brillait plus que ce que nous voyons ? À la découverte de la vie fluo

Le parcours nocturne Lumières de la nature, proposé par le Jardin des plantes de Paris jusqu'au 16 janvier 2026, a été inspiré d'études menées en Guyane. Derrière cette exposition, on trouve notamment trois chercheurs qui ont inspecté la forêt amazonienne, armés de lampes UV. Ils nous livrent ici les secrets de la fluorescence naturelle, le plus souvent invisible pour les humains mais omniprésente dans le vivant.

<https://theconversation.com/et-si-la-nature-brillait-plus-que-ce-que-nous-voyons-a-la-decouverte-de-la-vie-fluo-271227>

Groupes de besoins au collège : le ministère s'apprête à rendre la mesure facultative, deux ans après sa création

Le ministre Edouard Geffray a présenté aux organisations syndicales deux textes abrogeant le caractère obligatoire de l'organisation en groupes des cours de mathématiques et de français en 6^e et en 5^e, achevant de détricoter cette mesure phare du « choc des savoirs » ... Les nouveaux textes proposés par Edouard Geffray disposent plutôt que les cours de français et de mathématiques « *peuvent être dispensés en groupes sur tout ou partie de l'horaire* », abandonnant du même coup le caractère obligatoire et uniforme de la mesure, ainsi que la nécessité de l'appliquer à l'ensemble des heures concernées, qui représentent un tiers de la semaine d'un collégien.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2025/12/17/groupes-de-besoins-au-college-le-ministere-s-apprete-a-rendre-la-mesure-facultative-deux-ans-apres-sa-creation_6658387_3224.html?rythmes

5 ans après le Covid : une génération d'élèves sacrifiée en Europe ?

Durant la pandémie du COVID-19, nous étions nombreux à nous inquiéter des effets de l'enseignement à distance et des fermetures d'établissement sur les apprentissages et sur les trajectoires des élèves. Léonard Moulin, chargé de recherche à l'INED

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-chantiers-de-la-recherche/les-chantiers-de-la-recherche-chronique-du-mercredi-17-decembre-2025-1258730>

Budget européen : l'influence à Bruxelles du réseau européen de la recherche

Les chefs d'État et de gouvernement des 27, réunis aujourd'hui et demain à Bruxelles pour le dernier Conseil européen de l'année, négocient le budget 2028-2034. La Commission européenne propose de doubler les financements dédiés à la recherche. Cette hausse résulte du lobbying du G6, réseau de grands organismes scientifiques européens. Au total, 175 milliards d'euros seraient alloués à la recherche et à l'innovation sur sept ans. Les priorités portent sur les technologies, l'intelligence artificielle, la défense et le vieillissement. Le G6 doit encore convaincre les États membres et les eurodéputés. Des scientifiques rappellent que la recherche est un moteur clé de l'innovation et de la croissance.

« *C'est une bataille parce qu'il faut convaincre que la recherche fondamentale d'aujourd'hui est l'innovation de demain* », estime le mathématicien Jean-Stéphane Dherisin, représentant du CNRS à Bruxelles.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-reportage-de-la-redaction/budget-europeen-l-influence-a-bruxelles-du-reseau-europeen-de-la-recherche-8907670>

Sylvie Retailleau, nouvelle présidente d'Universcience :

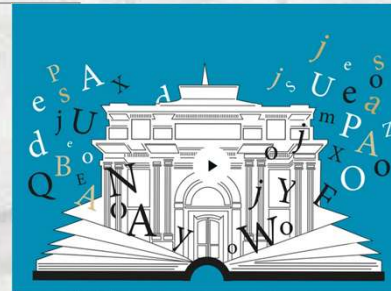
«A Paris, le Palais de la découverte rouvrira ses portes en 2027» au Grand Palais

L'ancienne ministre est nommée ce mercredi 17 décembre présidente de l'établissement public qui regroupe le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie. Elle livre en exclusivité à «Libération» ses projets pour les deux musées scientifiques, sur fond de difficultés budgétaires et de guerre de territoire avec le gestionnaire du Grand Palais.

https://www.liberation.fr/sciences/sylvie-retailleau-nouvelle-presidente-duniverscience-a-paris-le-palais-de-la-decouverte-rouvrira-ses-portes-en-2027-au-grand-palais-20251217_5OD3I4U5QBGVLDLF3YOS6AURQY/

Nomination de Mme Sylvie RETAILLEAU à la présidence de l'Établissement public du palais de la Découverte et de la Cité des sciences et de l'industrie (Universcience).

<https://www.culture.gouv.fr/presse/communiqués-de-presse/nomination-de-mme-sylvie-retailleau-a-la-presidence-de-l-etablissement-public-du-palais-de-la-decouverte-et-de-la-cite-des-sciences-et-de-l-industr>



Sciences lues

Un podcast original du Palais de la découverte qui explore la culture scientifique à travers la lecture de textes variés et inspirants. Des extraits de romans, essais, BD, correspondances et autres écrits sont choisis par l'équipe de médiation, puis contextualisés lors d'une interview menée par la journaliste Léa Minod.

<https://www.palais-decouverte.fr/decouvrir/sciences-lues>



François Le Lionnais – Les nombres remarquables (S3E8)

<https://www.palais-decouverte.fr/decouvrir/sciences-lues/francois-le-lionnais-les-nombres-remarquables-s3e8>

Illustration du vol de bijoux du Louvre par Adelina Kulmakhanova In Canard Enchaîné octobre 2025

Musée du Louvre : plusieurs centaines d'ouvrages de la bibliothèque des antiquités égyptiennes ont été endommagés par une fuite d'eau

"Aucun ouvrage patrimonial n'est concerné par ce dégât", a souligné l'administrateur général adjoint du musée, précisant que, "à ce stade, nous n'avons pas de pertes irrémédiables et définitives sur ces collections". https://www.franceinfo.fr/culture/arts-expos/louvre/musee-du-louvre-plusieurs-centaines-d-ouvrages-de-la-bibliotheque-des-antiquites-egyptiennes-ont-ete-endommages-par-une-fuite-d-eau_7664179.html

Au Louvre, la radiologue qui révèle les mystères des chefs-d'œuvre . Léonard de Vinci et sa radiologue

La radiographie ne se suffit pas à elle-même. On la croise avec de nombreuses autres techniques d'imagerie, que j'ai dû apprendre en arrivant ici, car elles diffèrent totalement de celles du milieu médical. On ne fait pas d'IRM ni de scanner, mais on utilise des infrarouges qui permettent de pénétrer la couche picturale et de révéler le dessin préparatoire. L'ultraviolet, lui, renseigne surtout sur les matériaux en surface, comme le vernis, ou sur les retouches qui apparaissent comme des taches noires sur la fluorescence du vernis ancien. <https://theconversation.com/au-louvre-la-radiologue-qui-revele-les-mysteres-des-chefs-doeuvre-271632>



Salon des maires : les mathématiques au service du bien commun

Cette année, la Présidence du CNRS, la MiPN, ainsi que les instituts CNRS Sciences humaines & sociales, CNRS Écologie & Environnement, CNRS Ingénierie, CNRS Terre & Univers et CNRS Mathématiques / Insmi se sont associés pour proposer pour la première fois un stand commun du CNRS lors du Salon des Maires et des collectivités 2025 qui s'est tenu du 18 au 20 novembre 2025 à Paris.

<https://www.maths-vives.fr/wp-content/uploads/2025/11/Flyer-3-volets-A5-42-x-21-cm-13.pdf>

<https://www.maths-vives.fr/2025/11/26/salon-des-maires-les-mathematiques-au-service-du-bien-commun/>

Interview

Nawel Arab : un pied dans les maths, un autre dans les étoiles

34 doctorantes et post-doctorantes se sont vu décerner, le 8 octobre dernier, le Prix Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science. Nous avons pu nous entretenir avec six d'entre elles, représentant chacune des catégories de la 19e édition de ce prix prestigieux. Pour la troisième interview de cette série, rencontre avec Nawel Arab, doctorante en mathématiques dans le domaine du traitement de signal appliqué à la radioastronomie, récompensée dans la catégorie «Comprendre les lois de l'Univers».

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/nawel-arab-un-pied-dans-les-maths-un-autre-dans-les-etoiles-154156/>

Delaram Kahrobaei – Portrait

Delaram Kahrobaei est une mathématicienne et informaticienne irano-américaine. Elle est professeure titulaire au Queens College, City University of New York (CUNY), où elle enseigne dans les départements d'informatique et de mathématiques. Ses recherches portent sur la cryptographie post-quantique et l'algèbre appliquée.

<https://www.youtube.com/watch?v=WQrp5UkQGtE>

Reconnaître le rôle du logiciel dans la recherche : des scientifiques Inria s'engagent dans Nature

Une équipe composée en partie par plusieurs scientifiques issus des équipes-projets Inria a signé, dans la revue Nature, un appel à mieux reconnaître, partager, supporter et valoriser le logiciel comme une production scientifique à part entière.

<https://www.inria.fr/fr/reconnaitre-role-logiciel-recherche-publication-nature>

La conjecture de reconstruction de graphes - Numberphile

Élise Raphael nous emmène à la découverte de la reconstruction de graphes.

<https://www.youtube.com/watch?v=dWVCI4p-Zyc>

Les nouveaux visages de l'Académie des sciences

Episode n°1 : Anne Canteaut

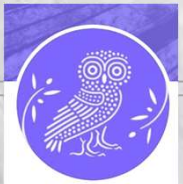
Une nouvelle série de vidéos : "Les nouveaux visages de l'Académie", qui met en lumière les membres récemment élus de l'Académie des sciences.

<https://www.academie-sciences.fr/les-nouveaux-visages-de-lacademie-des-sciences-episode-ndeg1-anne-canteaut>

Rencontre avec Anne Canteaut

Venez rencontrer et poser vos questions à Anne Canteaut, spécialiste de cryptographie, mardi 10 février 2026 de 18 heures à 19 heures.

<https://academie-sciences.fr/rencontre-avec-anne-canteaut>



Jean-Michel Muller, le père de la communauté française d'arithmétique des ordinateurs

Chercheur visionnaire, Jean-Michel Muller est connu pour ses travaux sur la représentation des nombres sur les ordinateurs, les algorithmes arithmétiques, l'étude des erreurs d'arrondi et de la fiabilité des méthodes de calcul numérique. Des recherches particulièrement novatrices pour la conception des circuits et logiciels informatiques. Aujourd'hui, sa carrière scientifique remarquable est récompensée par le Grand Prix Inria – Académie des Sciences 2025.

<https://www.inria.fr/fr/prix-inria-jean-michel-muller-arithmetique-des-ordinateurs>

Raconter les maths pour en faire une "vraie aventure"

"Qu'est-ce que vous pouvez chercher de plus important par les temps qui courent ? Comprendre, apprendre, ça rend heureux et en bonne santé", ajoute M. Villani.

<https://www.francesoir.fr/culture-livres/raconter-les-maths-pour-en-faire-une-vraie-aventure>

Sur la fraude scientifique en mathématiques

Un groupe de travail de l'Union Mathématique Internationale (IMU) et du Conseil international des mathématiques industrielles et appliquées (ICIAM) a produit deux publications sur la fraude scientifique en mathématiques, l'une faisant un état des lieux de la situation et l'autre présentant des recommandations contre la fraude. On lira avec intérêt cet entretien avec Ilka Agricola, co-autrice des deux rapports.

<https://retractionwatch.com/2025/09/24/math-has-publication-fraud-too/>

<https://arxiv.org/abs/2509.09877>

Source : <https://www.rnbn.org/bulletin-dinformation-sur-ledition-scientifique-numero-19-novembre-2025/>

Les mathématiques médiévales dans le monde latin

S'appuyant tant sur l'édition de textes jusqu'ici inédits que sur l'analyse de concepts structurants et de débats doctrinaux déployés au carrefour des diverses disciplines constitutives de la pensée mathématique médiévale, les contributions réunies dans ce volume proposent une série d'essais thématiques qui entendent explorer un domaine riche, quoiqu'encore relativement peu étudié : celui des mathématiques médiévales dans le monde latin, sa vitalité conceptuelle, sa pluralité disciplinaire et son profond ancrage culturel entre les XIII^e et XV^e siècles.

<https://journals.openedition.org/methodos/10599>

Les knowledge matrices, une nouvelle façon de voir les réseaux de neurones

Conférence Université de Sherbrooke de Jérémy Gagnon

Plusieurs chercheurs ont tenté et tentent encore d'appliquer des théories mathématiques aux réseaux de neurones afin de mieux les comprendre. Une théorie intéressante qui a été utilisée par le passé pour analyser ces réseaux est la théorie de la persistance. En effet, il est possible de considérer les outputs d'un réseau comme un ensemble de données, puis d'appliquer les grandes étapes de cette théorie. Le but est alors d'observer la forme que prennent ces outputs dans l'espace.

<https://www.usherbrooke.ca/mathematiques/actualites/evenements/details/57098>



ESCRIME
Esprit Critique & Mathématique
Un chemin vers la citoyenneté

Et si les maths devenaient une arme contre la désinformation ?

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Les Maths où on ne les attend pas ?

Kimiyo

ESCRIME, c'est : des ressources pédagogiques en accès libre (ateliers, affiches, vidéos), des actions sur le terrain (classes, médiathèques, événements), des formations pour enseignants, médiateurs, étudiants...

Un projet interdisciplinaire où maths, sciences sociales et philosophie se rencontrent pour renforcer l'esprit critique et bâtir une société plus inclusive, éclairée et résiliente face à la désinformation.

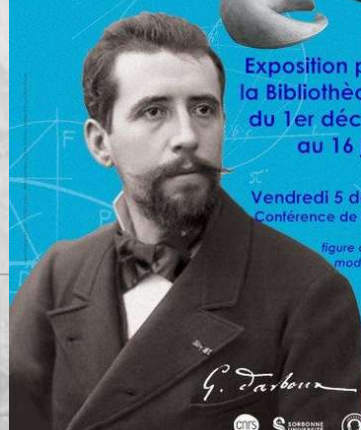
<https://lesmathsenscene.fr/nos-actions/escrime/>

Histoire des bibliothèques de mathématique

Strasbourg In Historia Mathematica Volume 73, December 2025

National pride in the interest of science? The Strasbourg mathematical library between Germany and France Norbert Schappacher
<https://doi.org/10.1016/j.hm.2025.09.004>

Paris : The origins of a mathematical heritage: The library of Gaston Darboux's cabinet of Higher Geometry (1900–1917) Matthias Cléry
In Historia Mathematica Volume 73, December 2025 <https://doi.org/10.1016/j.hm.2025.09.005>



Gaston Darboux
1842-1917
LA PROFONDEUR DES SURFACES

Exposition présentée à la Bibliothèque de l'IMT du 1^{er} décembre 2025 au 16 janvier 2026

Vendredi 5 décembre 2025
Conférence de F. Brechenmacher
"Gaston Darboux : figure de mathématicien et modèles mathématiques"

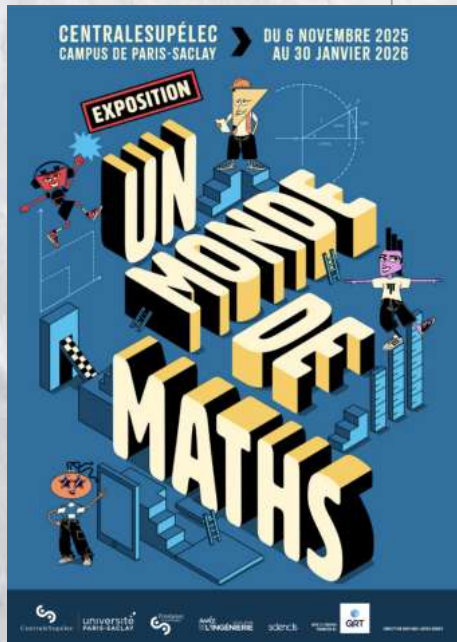
A l'IMT
Amphi Schwartz
14h30-15h30

IMT Institut Henri Poincaré

La joie des maths Podcast de 38 mn

Pour Cédric Villani, les mathématiques sont autant un art qu'une science. Pendant 15 ans il a dispensé des centaines de conférences sur l'art mathématique et sur l'incroyable aventure de la discipline, de façon vivante et joyeuse.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-du-mercredi-10-decembre-2025-8326611>



L'exposition "Un monde de maths" revient pour une édition 2025-26

Du 6 novembre 2025 - 30 janvier 2026. CentraleSupélec, Bâtiment Eiffel (Atrium), 8 rue Joliot Curie, 91190 – Gif-sur-Yvette

Des fonctions pour protéger les baleines, aux algorithmes qui régissent les réseaux de neurones de l'intelligence artificielle, en passant par les translations des concepteurs de jeux vidéo : à travers une série de panneaux illustrés et la participation à un atelier, les visiteurs découvrent les notions mathématiques sous un nouvel angle.

CentraleSupélec ouvre de nouveau ses portes aux collèges et lycées pour permettre aux élèves de découvrir cette exposition, créée par le Centre des diversités et de l'inclusion, mêlant sciences et orientation.

8 panneaux : <https://www.centralesupelec.fr/centre-diversites-inclusion#anchor-4251>

<https://www.centralesupelec.fr/evenements/exposition-un-monde-de-maths-2025>

Les aventures de Micheline la fourmi statisticienne.

Le 3e volume vient de sortir. De nos jours, les statistiques sont largement utilisées dans quasiment tous les secteurs d'activité et dans la vie de tous les jours. Mais est-ce que les concepts sont vraiment bien compris ?

Cette bande dessinée est née du désir de démontrer la possibilité d'expliquer des notions complexes à travers une histoire amusante.

L'un des objectifs de ce projet est d'explorer le potentiel étendu de la bande dessinée pour créer un contenu éducatif à la fois attrayant et efficace.

<https://e-pedago.institut-agro-dijon.fr/bd-statistiques/>



Micheline

Découvrez les statistiques en bande dessinée !

« Moi, Kusama, je suis la Alice des temps modernes ».

160 ans après sa parution, le classique de Lewis Carroll, *Alice aux Pays des Merveilles*, est revisité par la Japonaise Yayoi Kusama, l'une des plus grandes figures de l'art contemporain, à travers des illustrations psychédéliques et oniriques. Avec son langage visuel unique et sa fascination pour l'infini, Kusama sublime l'imaginaire de Lewis Carroll en ajoutant une nouvelle dimension, contemporaine et introspective. L'univers d'Alice et l'œuvre de Yayoi Kusama partagent une vision audacieuse, imaginative et profondément artistique. Ils dialoguent, se superposent, se mélangent et s'accordent parfaitement dans une explosion de couleurs et de ronds : l'art et la littérature sont des portails vers des mondes où tout devient possible.

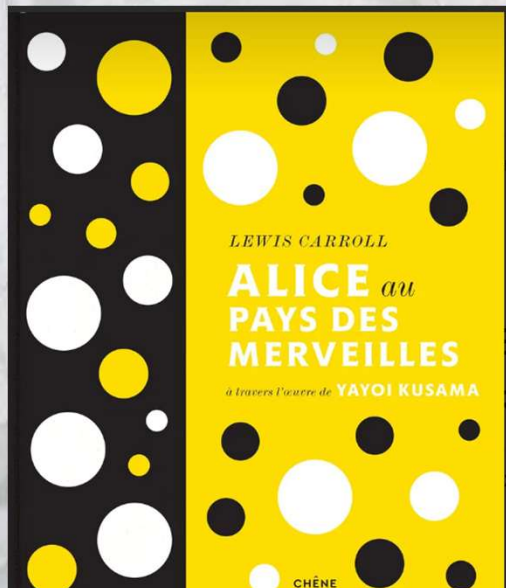
<https://www.editionsduchene.fr/livre/alice-au-pays-des-merveilles-travers-loeuvre-de-yayoi-kusama-9782812322105/>

Zeus, le cheval métallique au MuAM Du 17 décembre 2025 au 10 janvier 2027

Le Musée des Arts et Métiers accueille sur son parvis du 17 décembre 2025 au 10 janvier 2027 le *cheval métallique Zeus*, œuvre monumentale qui a marqué les esprits lors de la cérémonie d'ouverture des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024.

<https://www.paris.fr/evenements/zeus-le-cheval-metallique-au-muam-l-installation-102409>

<https://www.arts-et-metiers.net/musee/zeus-le-cheval-metallique-au-muam>, Vidéo : Les secrets de la scène magique du cheval galopant sur la Seine <https://www.youtube.com/watch?v=57FfcRaltug>





Carnets de science #19 : la recherche propulsée par les algorithmes

<https://carnetsdescience-larevue.fr/boutique/mook/carnets-de-science-19/>

<https://lejournald.cnrs.fr/articles/carnets-de-science-19-la-recherche-propulsee-par-les-algorithmes>

Une IA européenne est-elle possible ?

Face à l'empire numérique américain et à l'essor chinois, l'Europe peut-elle encore tracer sa propre voie dans l'IA ? Entre régulation et dépendance, où en est le combat pour la souveraineté technologique ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/l-invite-e-des-matins/une-autre-ia-europeenne-est-elle-possible-4099620>

Exposition IA

Poster [Les limites de l'IA – Biais algorithmiques](#) (PDF)

Poster [Bulles de Filtre – L'enfermement algorithmique](#) (PDF)

Poster [Les piliers d'une IA responsable](#) (PDF)

<https://lesmathsenscene.fr/nos-actions/escrime/>

Thèse soutenance

Yejing XIE : "Reconnaissance d'expressions mathématiques manuscrites à l'aide de réseaux neuronaux graphiques et de modèles linguistiques arborescents."

<https://www.univ-nantes.fr/recherche-et-innovation/doctorat/yejing-xie-reconnaissance-dexpressions-mathematiques-manuscrites-a-laide-de-reseaux-neuronaux-graphiques-et-de-modeles-linguistiques-arborescents>

IA générative et recherche : réflexions de la Commission d'Évaluation Inria

Dans un document récent, la [Commission d'Évaluation Inria](#) a proposé *“un ensemble de réflexions, de guides et de recommandations sur l'usage responsable de l'IA générative dans les métiers de la recherche”*. Réflexions sur l'usage de l'IA générative pour les métiers de la recherche

<https://inria.hal.science/hal-05187992v1/>

Source : <https://www.rnbm.org/bulletin-dinformation-sur-ledition-scientifique-numero-19-novembre-2025/>

« Éducation et formation au numérique : ne laissons pas la jeunesse démunie face à l'IA ! »

Alors que le numérique et l'intelligence artificielle jouent un rôle de plus en plus déterminant dans notre société, une trentaine de professionnels engagés dans la l'éducation au numérique alertent sur la nécessité d'y préparer les jeunes générations, dès l'enseignement secondaire. Notamment en restaurant la place des mathématiques dans les cursus.

<https://www.ouest-france.fr/reflexion/point-de-vue/point-de-vue-education-et-formation-au-numerique-ne-laissons-pas-la-jeunesse-demunie-face-a-lia-82bf04c4-d8fc-11f0-9f4a-0c1392737a7e>

Utiliser ChatGPT, est-ce tricher ? Réflexions sur la fraude étudiante à l'ère des IA génératives

L'usage de l'intelligence artificielle générative est désormais massif dans les nouvelles générations étudiantes, bousculant les codes et les enjeux de l'évaluation des connaissances. Voilà qui pose un certain nombre de dilemmes aux universités. Comment peuvent-elles repenser leurs examens pour maintenir la crédibilité des diplômes ?

<https://theconversation.com/utiliser-chatgpt-est-ce-tricher-reflexions-sur-la-fraude-etudiante-a-lere-des-ia-generatives-268860>

L'IA et ChatGPT nous « atrophient-ils » le cerveau ?

Une étude du MIT relance le débat sur l'impact de l'IA sur le cerveau. Si des effets sur la mémoire sont observés, ils peuvent être relativisés.

Your Brain on ChatGPT: Accumulation of Cognitive Debt when Using an AI Assistant for Essay Writing Task <https://arxiv.org/abs/2506.08872>

<https://www.lesechos.fr/tech-medias/intelligence-artificielle/lia-et-chatgpt-nous-atrophient-ils-le-cerveau-2202892>

Notre cerveau sait-il encore se concentrer ?

42 - La réponse à presque tout - Documentaire Arte 28 min

Disponible jusqu'au 11/01/2029

Pushs, pop-up et autres vidéos TikTok, ces notifications tous azimuts impactent notre faculté de concentration. Cette hyper sollicitation numérique a-t-elle des effets délétères sur notre cerveau ? Cette attention sautillante ne serait-elle pas le signe d'une meilleure adaptation au monde foisonnant des réseaux sociaux ?

<https://www.arte.tv/fr/videos/121326-017-A/notre-cerveau-sait-il-encore-se-concentrer/>

Des scientifiques ont réussi à modéliser les mouvements de cent milliards d'étoiles depuis 100 000 ans grâce à l'IA

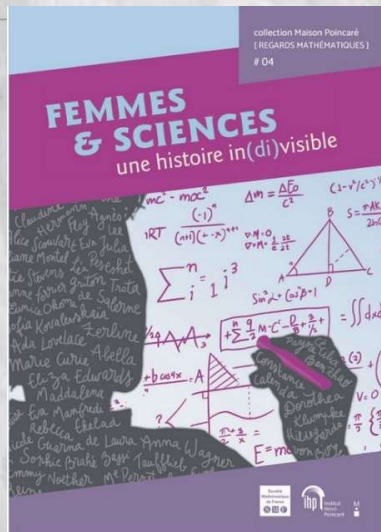
<https://www.franceinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/des-scientifiques-ont-reussi-a-modeliser-les-mouvements-de-cent-milliards-d-etiles-depuis-100-000-ans-grace-a-l-ia-7620011.html>

Femmes & Sciences, une histoire in(di)visible

Hors collection | 2025

Ce fascicule dévoile des portraits de femmes de sciences d'hier et d'aujourd'hui. Partie intégrante de l'histoire des sciences, elles ont souvent été invisibilisées. Quelles en sont les raisons ? Quels freins rencontrent les femmes pour se tourner vers les sciences aujourd'hui ? Qui sont ces scientifiques ? C'est un voyage à travers le temps et l'espace, à la rencontre des sciences au féminin que ce livret propose.

<https://smf.emath.fr/publications/femmes-sciences-une-histoire-indivisible>



Le livre approfondi d'[Amélie Puche](#), docteure en histoire, qui va nourrir notre émission, s'intitule précisément [Les femmes à la conquête de l'Université](#). Elle s'attache à la période qui court de 1870 à 1940, celle des premiers progrès décisifs arrachés à toutes les résistances du conformisme, à toutes les paresse de la tradition, à tous les fantasmes d'une mise en péril d'un ordre masculin.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/concordance-des-temps/des-enfants-au-moyen-age-8349800>

Des scientifiques nantais sur la piste d'une intelligence artificielle 10 000 fois moins énergivore

Des scientifiques de l'Institut des matériaux de Nantes ont mis au point une alternative aux microprocesseurs énergivores en développant des neurones artificiels inspirés du cerveau humain. Le projet, mené depuis 2005 par une équipe autour de Laurent Cario, repose sur l'utilisation d'isolants de Mott, des matériaux permettant une électronique jusqu'à 10 000 fois moins consommatrice d'énergie. Soutenue financièrement par la Région Pays de la Loire, le CNRS et l'Université de Nantes, cette innovation pourrait transformer l'intelligence artificielle et réduire la consommation énergétique mondiale de la microélectronique. Une start-up, Mottronix, issue de ces travaux, doit voir le jour en 2026 pour industrialiser cette technologie.

<https://www.ouest-france.fr/high-tech/intelligence-artificielle/des-chercheurs-nantais-sur-la-piste-dune-intelligence-artificielle-10-000-fois-moins-energivore-42b7bcac-d44e-11f0-a0f2-b2a4fbd1e8d9#adday>

Université : quand les femmes forçaient ses portes

Podcast de 58 mn

Longtemps perçues comme des intruses menaçant l'ordre social, les étudiantes ont conquis l'université entre 1870 et 1940. Amélie Puche retrace le combat de ces pionnières pour accéder aux études prestigieuses et rompre avec une "destinée naturelle" qui les cantonnait au foyer. Avec Amélie Puche, docteure en histoire contemporaine et post-doctorante à l'Institut des Humanités en Médecine (IHM – Lausanne).



Fédérons-nous ! Quand les femmes s'imposent à l'université. Podcast de 58 mn

Au 19^e siècle, les premières étudiantes font office de pionnières. Dans cette histoire internationale, la Fédération internationale des femmes diplômées des universités joue un rôle actif pour permettre l'accès d'un plus grand nombre de femmes aux études supérieures. Avec Marie-Élise Hunyadi, maîtresse de conférences en sciences de l'éducation à l'Université catholique de l'Ouest

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-cours-de-l-histoire/federons-nous-quand-les-femmes-s-imposent-a-l-universite-7717948>



Savanturières. Une histoire naturelle au féminin

Un beau livre pour aller à la rencontre des femmes qui ont fait – et font encore ! – l'histoire naturelle, au Muséum et au-delà.

<https://www.mnhn.fr/fr/savanturieres-une-histoire-naturelle-au-feminin>

Plus de filles en filières scientifiques : "Non, les maths, ce n'est pas que pour les garçons"

<https://information.tv5monde.com/terriennes/plus-de-filles-en-filieres-scientifiques-non-les-maths-ce-nest-pas-que-pour-les-garcons-2801788>

Lettre ÉduNum Mathématiques n°42 - novembre 2025

Cette lettre met en lumière la sous-représentation des femmes dans les domaines scientifiques, en particulier en mathématiques, et souligne l'importance d'agir dès le plus jeune âge pour déconstruire les stéréotypes de genre. Elle présente diverses initiatives visant à encourager la confiance, la curiosité et l'ambition des élèves, notamment par des projets pédagogiques et des dispositifs favorisant la mixité. Cette démarche s'inscrit pleinement dans la mesure 18 de la priorité 5 du plan Avenir(s).

<https://eduscol.education.fr/4123/les-lettres-d-actualite-edunum-sur-le-numerique-educatif#Mathematiques>

Lettre de protestation dénonçant le bavardage des femmes dans la bibliothèque, 15 décembre 1906

Les soussignés,

Etant donné que l'élément féminin tend tous les jours à envahir de plus en plus la salle de lecture de la bibliothèque ; Etant donné que par suite de la prédominance totalement féminine, des travailleurs sérieux se voient, faute de place, interdire l'accès à la bibliothèque ; Etant donné que les dites femmes par leur bavardage intempestif rendent à leurs voisins tout travail sérieux absolument impossible ;

Pour ces motifs ; Demandons à monsieur le Conservateur d'interdire ces étudiantes du sexe féminin l'accès à la bibliothèque.

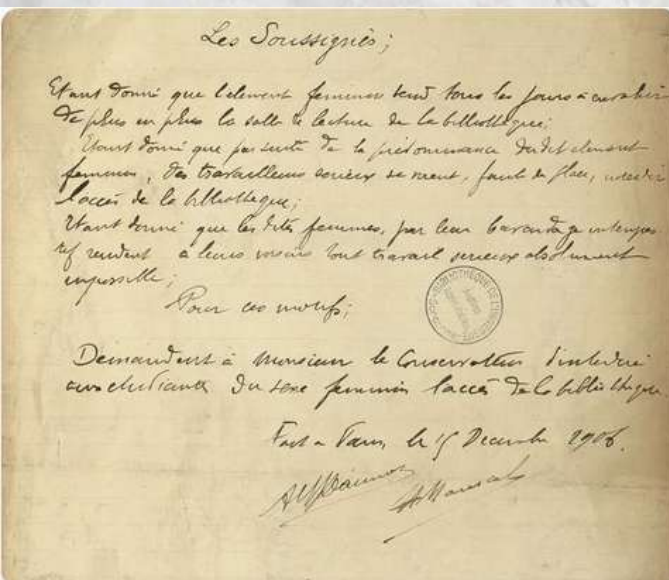
Fait à Paris le 15 décembre 1906

Source : RNBM <https://nubis.bis-sorbonne.fr/viewer?manifest=https%3A%2F%2Fnubis.bis-sorbonne.fr%2Fiiif%2F2%2F154340%2Fmanifest>

Retour sur les découvertes majeures de femmes scientifiques oubliées

L'effet Matilda c'est le déni ou la minimisation des contributions des femmes scientifiques à la recherche. Et elles sont nombreuses : Marie Curie, Marthe Gautier pour ne citer que quelques exemples. Retour sur ces héros de la médecine.

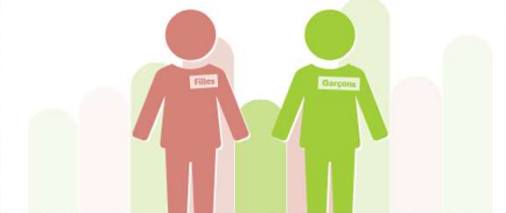
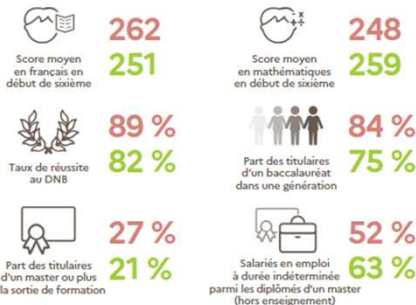
<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/carnets-de-sante/le-syndrome-matilda-retour-les-decouvertes-majeures-de-scientifiques-femmes-oubliees-3195468>



Filles et garçons sur le chemin de l'égalité de l'école à l'enseignement supérieur 2025



À la sortie de la formation initiale, les femmes sont davantage diplômées que les hommes mais ne s'insèrent pas plus aisément sur le marché du travail. Elles sont moins souvent en emploi après une formation professionnelle hormis après un BTS par la voie scolaire. Elles occupent aussi moins souvent un emploi à durée indéterminée un an après leur sortie d'études. ■



Le rapport Filles et garçons sur la voie de l'égalité publié par la DEPP

analyse les parcours scolaires, les choix d'orientation, les performances et les aspirations des élèves selon le genre.

<https://www.education.gouv.fr/filles-et-garcons-sur-le-chemin-de-l-egalite-de-l-ecole-l-enseignement-superieur-edition-2025-416743>

Les filles en licence de maths : "C'est comme si on avait de la chance d'être là"

Largement minoritaires dans les études de mathématiques, les étudiantes peinent à s'y sentir légitimes. Une situation qui affecte leur aisance en cours et pourrait limiter leurs perspectives à l'issue de la licence.

<https://www.letudiant.fr/etudes/fac/les-filles-en-licence-de-maths-cest-comme-si-on-avait-de-la-chance-detre-la.html>

63 lycéennes de L'Isle-Jourdain découvrent les métiers de l'ingénierie grâce au plan « Filles et Maths »

<https://www.ladepeche.fr/2025/12/08/63-lyceennes-de-lisle-jourdain-decouvrent-les-metiers-de-lingenierie-grace-au-plan-filles-et-maths-13098299.php>

Des actions menées en mathématiques au collège Le Monteil à Monistrol-sur-Loire

Cette année, le collège Le Monteil met les mathématiques à l'honneur à travers plusieurs nouveautés qui mêlent curiosité, jeu et culture scientifique.

<https://www.lacommere43.fr/sport/item/78645-des-actions-menees-en-mathematiques-au-college-le-monteil-a-monistrol-sur-loire.html>

Cette association redore l'image des maths, délaissées par les filles au lycée : « J'aimerais devenir ingénieure mais... »

Les inégalités de genres persistent dans les filières scientifiques. Ce vendredi 5 décembre, l'association Entr&prends s'est rendue au lycée Joseph-Fourier, à Auxerre, pour convaincre des lycéennes de ne pas renoncer trop tôt aux mathématiques.

<https://www.lyonne.fr/auxerre-89000/actualites/cette-association-redore-l-image-des-maths-delaissées-par-les-filles-au-lycee-jaimerais-devenir-ingenieure-mais-14794338/>

« J'ai toujours cru que les garçons étaient plus forts en maths » : comment un collège de l'Aube donne le goût des sciences aux jeunes filles

Créer des vocations féminines dans les sciences, c'est la mission que s'est fixée le collège Bachelard de Bar-sur-Aube (Aube).

L'établissement multiplie les opérations de sensibilisation pour plus de mixité dans ces filières. Marina Checric, jeune doctorante en cryptologie, a ainsi partagé son expérience aux collégiennes.

<https://www.leparisien.fr/aube-10/jai-toujours-cru-que-les-garcons-etaient-plus-forts-en-maths-comment-un-college-de-laube-donne-le-gout-des-sciences-aux-jeunes-filles-QC5KPNDQDBDW7BNRMPJNBWOMFQ.php>

Ces élèves de Vernon vont voyager dans les pas du mathématicien Thalès

https://actu.fr/normandie/vernon_27681/ces-eleves-de-vernon-vont-voyager-dans-les-pas-du-mathematicien-thales_63530989.html



Les femmes (et les filles) en sciences

Il est essentiel que des ouvrages s'emparent de ce sujet avec pédagogie et c'est exactement ce que Nane éditions, Marina Bellot et l'Académie des sciences proposent dans l'ouvrage : [Les femmes \(et les filles\) en sciences](https://images.math.cnrs.fr/billets/les-femmes-et-les-filles-en-sciences/), sous-titré La science est un métier d'hommes ET de femmes. Ce livre est conçu comme un guide pour tout comprendre sur les stéréotypes et inégalités de genre dans les sciences.

<https://images.math.cnrs.fr/billets/les-femmes-et-les-filles-en-sciences/>

Sorti Janvier 2026. Livre de conte

Tirond et la Terre des Triangles par Agnès Rigny, illustré par Jeanne Amiot

Quand Tirond le petit rond embarque avec ses parents pour quitter son pays, il ne s'attend pas à découvrir une île où tout est différent : la Terre des Triangles ! Notre héros se fait vite des amis, mais les adultes ont peur de lui. Pour faire ses preuves, Tirond va devoir démontrer que les triangles et les ronds ne sont pas si différents !

Ce livre pour les enfants de 5 à 10 ans comporte deux parties : un conte tout doux sur la différence, dont les personnages sont des triangles et un rond. Pas besoin de maths pour comprendre et apprécier l'histoire ! Mais cela permet aux enfants, sans en avoir l'air, de se familiariser avec l'univers des formes géométriques. Les curieux, ceux qui veulent approfondir, se régaleront avec la deuxième partie, le carnet de Tirond, qui propose des explications et des activités mathématiques...une source d'inspiration pour les parents et enseignants..

<https://www.occitanie-tribune.com/amp/54918/herault-tirond-et-la-terre-des-triangles-par-agnes-rigny-illustre-par-jeanne-amiot>

Dans sa Carte blanche au « Monde », Etienne Ghys se réjouit que la Monnaie de Paris consacre une exposition à l'artiste Maurits Cornelis Escher, connu pour ses œuvres souvent

inspirées des mathématiques. **Dessiner, c'est déjà faire des maths**

Le lien avec les mathématiciens date de 1954. Cette année-là, le Congrès international des mathématiciens se tenait à Amsterdam et une petite exposition des œuvres d'Escher y était présentée. Trois géomètres furent frappés par ses dessins et prirent contact avec lui. L'un d'eux, Harold Scott MacDonald Coxeter, lui demanda plus tard l'autorisation d'utiliser deux de ses dessins afin d'accompagner un article de recherche. Escher accepta volontiers et, lorsqu'il reçut un tiré à part de l'article, il écrivit à Coxeter : « Certaines des illustrations m'ont causé un fameux choc. »

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/12/03/dessiner-c-est-deja-faire-des-maths_6655843_1650684.html

Nuits de la lecture

Du 21 au 25 janvier 2026

Villes et campagnes

Les 10e Nuits de la lecture, organisées pour la cinquième année par le Centre national du livre sur proposition du ministère de la Culture

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



M.C. Escher ou la cage d'escalier

Podcast de 59 mn

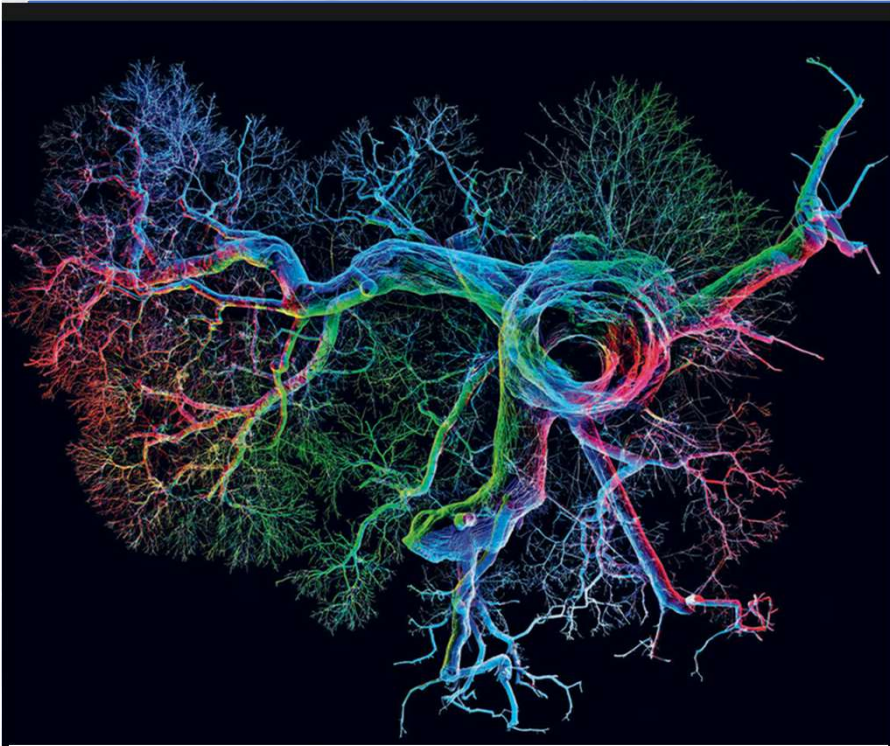
Quelle marche a raté le graveur néerlandais M.C Escher pour que ses œuvres peuplent à ce point nos imaginaires sans se faire une place dans l'histoire de l'art ? Pièges à regard, les escaliers impossibles de ce maître de l'illusion mettent nos esprits sens dessus dessous.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/allons-y-voir/m-c-escher-ou-la-cage-d-escalier-8854689>

L'IRL LaSol, une passerelle mathématique entre la France et le Mexique

Né en 2017 dans le prolongement d'un Laboratoire international associé (LIA) créé en 2009, l'International Research Laboratory (IRL) franco-mexicain Laboratorio Solomon Lefschetz (LaSol) illustre la coopération scientifique étroite entre la France et le Mexique.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/lir-lasol-une-passerelle-mathematique-entre-la-france-et-le-mexique>



Châtaignier de la forêt de l'Éraudière, à Pannecé (Loire-Atlantique). | YAN KOCH

Poitiers

Un professeur de mathématiques poitevin primé par l'Académie des sciences

Professeur de mathématiques de l'Université de Poitiers, Joseph Lehec vient de se voir attribuer un prix par l'Académie des sciences à Paris.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/un-professeur-de-mathematiques-poitevin-prime-par-l-academie-des-sciences-1765191719>

Clôture du projet Dem'UP : Un tournant pour les pédagogies immersives à l'université de Poitiers !

<https://www.univ-poitiers.fr/cloture-du-projet-demup-un-tournant-pour-les-pedagogies-immersives-a-luniversite-de-poitiers/>

« J'ai été stupéfait par le rendu » : cet ingénieur scanne les arbres remarquables de nos régions

Yan Koch scanne les arbres en 3D comme d'autres prennent des photos. Entre art numérique, science et mémoire du vivant, ses images spectaculaires révèlent les structures de ces géants végétaux. Une démarche à la fois esthétique et soucieuse du patrimoine.

<https://www.ouest-france.fr/jardin/jai-ete-stupefait-par-le-rendu-cet-ingenieur-scanne-les-arbres-remarquables-de-nos-regions-5f63a65c-a507-11f0-be69-69357557951a>

Comment le père Noël peut-il livrer tous ses cadeaux à temps ?

La science ne discute pas de la légende du père Noël en tant que tel. Par contre, la science peut creuser la question d'un bonhomme qui apporte les cadeaux dans tous les foyers de la Terre la nuit de Noël. Démonstration dans *Matin Première*. Par Fabrizio Bucella. Il y a environ 200.00 millions de foyers potentiels pour le père Noël. Or, il n'a que 24 heures pour effectuer toute la livraison. Même s'il voyage vers l'Ouest, pour poursuivre la nuit en quelque sorte, il ne gagnera pas assez de temps. Cela représente à peu près 36 heures pour tout livrer, soit 1500 livraisons par secondes. Bref, le père Noël vire du rouge vermeil au chocolat bleu pâle.

<https://www.rtf.be/article/le-pere-noel-peut-il-livrer-tous-ses-cadeaux-a-temps-selon-la-science-11649931>

Connaissez-vous le paradoxe du Père Noël ? Vidéo de 2024

https://www.tiktok.com/@fabrizio_bucella/video/7324402110466919713

Vidéo de 2025 : <https://www.instagram.com/reel/DSkjl1iDDM/>



ATTENTION :
À NE PAS REGARDER
AVEC VOS ENFANTS

France Universités et l'Office anti-cybercriminalité s'associent pour renforcer la résilience des universités face aux menaces cyber

Attaques par rançongiciels, phishing ciblé, vol de données sensibles ou encore menaces de violence contre les personnes en ligne : les universités sont l'une des cibles privilégiées des cybercriminels.

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-et-office-anti-cybercriminalite-sassocient-renforcer-la-resilience-universites-face-aux-menaces-cyber/>

Une journée entièrement dédiée aux enjeux scientifiques et éducatifs de l'intelligence artificielle s'est tenue à l'IREM&S de Poitiers le 12 décembre 2025

Intervention de Manon Algans (Les Maths en Scène): Présentation du projet ESCRIME : objectifs, enjeux et grandes thématiques abordées et Intervention de Laurent Signac (Ensip et IREM&S de Poitiers)

<https://irem.univ-poitiers.fr/portail/>

Trois millions d'euros d'investissement : le CHU de Poitiers ouvre son plateau d'imagerie d'urgence pour un diagnostic plus rapide

Le CHU de Poitiers a inauguré ses nouveaux équipements d'imagerie des urgences : un scanner et une IRM de dernière génération, installés après cinq ans de préparation.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/centre-presse/trois-millions-d-euros-d-investissement-le-chu-de-poitiers-ouvre-son-plateau-d-imagerie-d-urgence-pour-un-diagnostic-plus-rapide-1765478035>

Université de Poitiers : repenser l'offre de formation et devenir "promotrice de santé"

Après avoir validé ses axes stratégiques en juin dernier, l'université se lance dans un chantier de refonte de sa formation d'ici 2029. L'objectif : confirmer sa trajectoire d'université engagée dans les grandes transitions.

<https://www.letudiant.fr/educpros/actualite/universite-de-poitiers-repenser-loffre-de-formation-et-devenir-promotrice-de-sante.html>

L'université de Poitiers dotée d'une riche bibliothèque virtuelle

Le service commun de documentation de l'université de Poitiers gère la plateforme Biv'Up. Une bibliothèque virtuelle qui rassemble des documents écrits numérisés de l'établissement ou valorisés par son personnel.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/l-universite-de-poitiers-dotee-d-une-riche-bibliotheque-virtuelle-1765390743>

Bienvenue à Alice Blandin, nouvelle responsable CNRS de la Bibliothèque du LMA

Bibliothèque qui est ainsi à nouveau ouverte toute la journée pour accueillir nos lecteurs.

<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/presentation-de-la-bibliotheque-de-mathematiques/>

Entretenir ou non le mythe du père Noël auprès de ses enfants serait-il une affaire de milieu social ?

<https://theconversation.com/entretenir-le-mythe-du-pere-noel-une-affaire-de-milieu-social-271258>

