

Revue de Presse

RdP du LMA

Rédaction : Jocelyne Attab



Septembre 2025. N° 9

Rentrée scolaire : les mathématiques font leur grand retour au baccalauréat

À l'occasion de sa conférence de presse de rentrée, la ministre de l'Éducation nationale, Élisabeth Borne, a détaillé sa feuille de route. Parmi les mesures phares, une révision en profondeur des modalités d'évaluation du baccalauréat et le retour des mathématiques dans les épreuves anticipées.

<https://www.publicsenat.fr/actualites/education/rentree-scolaire-les-mathematiques-font-leur-grand-retour-au-baccalaureat>

Bac de maths en fin de première : tout savoir sur la nouvelle épreuve

À partir de la rentrée 2025 les élèves de première devront préparer une nouvelle épreuve écrite en plus du bac de français.

<https://www.leparisien.fr/etudiant/lycee/bac/bac-de-maths-en-fin-de-premiere-tout-savoir-sur-la-nouvelle-epreuve-3QAAHVUSJNAXZIO4LGPKT5AQDE.php>

Épreuve anticipée de mathématiques aux baccalauréats général et technologique

Les candidats aux baccalauréats général et technologique en classe de première passent une épreuve terminale anticipée de mathématiques à compter de l'année scolaire 2025-2026, au titre de la session 2027 des baccalauréats.

<https://eduscol.education.fr/4230/epreuve-anticipee-de-mathematiques-aux-baccalaureats-general-et-technologique>

Changer l'enseignement des maths : Peut-on s'inspirer de l'école allemande ?

Les mathématiques sont censées donner aux jeunes des clés pour résoudre les problèmes qu'ils vont rencontrer au quotidien. Pourtant, dans leurs copies, les élèves français semblent souvent jongler avec les nombres sans conscience de leur signification concrète. Pour y remédier, peut-on s'inspirer du modèle scolaire allemand qui met plus l'accent sur la culture arithmétique ?

<https://theconversation.com/changer-lenseignement-des-maths-peut-on-sinspirer-de-lecole-allemande-260513>

Au lycée, les maths reviennent au centre du jeu

La nouvelle épreuve anticipée de mathématiques est inaugurée cette année en juin par les élèves de première. Et celle-ci pourrait peser fortement dans leur dossier Parcoursup.

https://www.lepoint.fr/education/vous-entrez-en-classe-de-premiere-il-va-falloir-bosser-en-maths-31-08-2025-2597388_3584.php

Les filles nulles en maths ? Cinq conseils pour déconstruire ce préjugé

D'après le rapport Filles et Mathématiques sorti en mai 2025, l'écart de niveau en maths entre les filles et les garçons se creuse dès l'entrée au CP. Alors, pour que les filles cartonnent en maths dès la rentrée, Mélanie Guenais, Vice-Présidente de la Société Mathématique de France

<https://www.nouvelobs.com/societe/20250901.OBS107216/les-filles-nulles-en-maths-cinq-conseils-pour-deconstruire-ce-prejugé.html>

Décryptage : pourquoi le niveau des filles en mathématiques baisse-t-il dès le CP ?

À l'entrée au CP, filles et garçons ont en moyenne le même niveau en mathématiques. Pourtant, dès les premiers mois de l'école élémentaire, un écart se creuse en faveur des garçons. Pourquoi cet écart apparaît-il si tôt et quels facteurs peuvent l'expliquer ? Le point avec Thomas Breda, chercheur CNRS en économie du travail à Paris Jourdan Sciences Économiques.

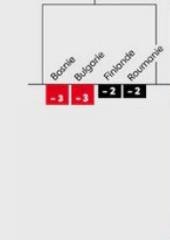
<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/decryptage-pourquoi-le-niveau-des-filles-en-mathematiques-baisse-t-il-des-le-cp>

Les filles, toujours en difficultés en sciences et en maths

MATHÉMATIQUES

Score le plus élevé

Score le moins élevé



SCIENCES

Score le plus élevé

Score le moins élevé



Les jeunes filles européennes accusent un retard sur leurs camarades masculins en maths et en sciences. Mathias Penguilly / L'Express

En Europe, les filles moins fortes dans les filières scientifiques

Selon une étude sur les jeunes Européennes de CM1 et de 4e, les écolières françaises accusent même un retard plus important sur les garçons en mathématiques que leurs voisines.

<https://www.lexpress.fr/societe/education/en-europe-les-filles-moins-fortes-dans-les-filieres-scientifiques-ce-que-revele-une-etude-MCOSHJ5Z5E73I6PGA2GDOWYVU/>

Mathématiques et dyscalculie : découverte d'activités neuronales similaires entre parent et enfant

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/mathematiques-et-dyscalculie-des-activites-neuronales-similaires-entre-parent-et-enfant_188060

Rapport OCDE - Regards sur l'éducation 2025

L'édition 2025 de *Regards sur l'éducation* est consacrée plus particulièrement à l'enseignement supérieur, à travers les niveaux de formation, la disparité des résultats observés sur le marché du travail en fonction du domaine d'études, les taux de réussites, et les compétences des adultes diplômés de l'enseignement supérieur.

https://www.oecd.org/fr/publications/regards-sur-l-education-2025_b26d545c-fr.html?wcmode=disabled%27.html

Que dit le rapport de l'OCDE sur le métier enseignant ?

Réponses : vieillissement, manque d'attractivité du métier, salaires inférieurs

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/09/que-dit-le-rapport-de-locde-sur-le-metier-enseignant-reponses-vieillesse-manque-dattractivite-du-metier-salaires-inferieurs/>

Le projet d'évaluation au lycée général et technologique

Un projet d'évaluation dans chaque établissement pour préciser les règles communes encadrant le contrôle continu

<https://www.education.gouv.fr/bo/2025/Hebdo32/MENE2523744N>

Parcoursup, algorithmes et confiance

Depuis 2018, la fin de l'année scolaire est pour les élèves et leurs parents la saison des kermesses, des sorties scolaires un peu plus festives que pédagogiques, et de l'énerverment contre la plateforme d'accès à l'enseignement supérieur, Parcoursup, accusée de tous les maux : manque de transparence, lenteur, stress imposé aux candidats, etc. Du point de vue informatique, Parcoursup n'est jamais qu'un algorithme, ancien et bien connu. Mais une fois utilisé dans un processus de décision publique, et sur un sujet qui concerne une part importante de la population...

<https://www.larecherche.fr/parcoursup-algorithmes-et-confiance>

Coups de l'APD [l'aide publique au développement] : 6 millions d'enfants supplémentaires risquent d'être déscolarisés l'an prochain

Une nouvelle analyse, de l'UNICEF : La baisse des financements alloués à l'éducation à l'horizon 2026, chiffrée à 3,2 milliards de dollars, met en péril l'avenir de millions d'enfants.

<https://www.unicef.fr/article/coups-de-lapd-6-millions-denfants-supplementaires-risquent-detre-descolarises-lan-prochain/>

La Licence Professorat des Ecoles est lancée

Un arrêté ministériel, publié au Journal Officiel du 18 septembre, est venu fixer le cadre national de la Licence Professorat des Ecoles (LPE). Il s'agit de développer en 3 ans « *une culture professionnelle de professeur des écoles* », d'acquies « *un socle de compétences et de connaissances correspondant à ce métier* », de préparer au concours de recrutement en L3 et à « *la poursuite d'études notamment dans un master mention enseignement et éducation professorat des écoles* ».

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/19/la-licence-professorat-des-ecoles-est-lancee/>

Plan Avenir : l'orientation, pour que l'avenir soit un choix

Élisabeth Borne, ministre d'État, a annoncé le 5 juin 2025 la mise en place du "Plan Avenir". Objectif ? Permettre aux élèves de construire un parcours adapté à leurs aspirations tout en développant des compétences nécessaires dans un monde professionnel en constante évolution.

<https://www.education.gouv.fr/plan-avenir-l-orientation-pour-que-l-avenir-soit-un-choix-450556>

"Paradoxe de notre époque, la triste et massive baisse des effectifs est une opportunité financière pour l'école"

Tribune. Le sénateur de l'Oise, Olivier Paccaud, par ailleurs rapporteur spécial du budget de l'enseignement scolaire, tire la sonnette d'alarme pour « sauver » l'Éducation Nationale. Il préconise notamment de revaloriser la paie des enseignants sans faire bondir le budget alloué au Ministère. L'astuce : profiter de la baisse des effectifs dans les classes dans le sillage du creux démographique. Il y aurait moins de profs mais mieux rémunérés.

<https://www.marianne.net/agora/tribunes-libres/paradoxe-de-notre-epoque-la-triste-et-massive-baisse-des-effectifs-est-une-opportunite-financiere-pour-l-ecole>

Vers la fin du SNU (Service National Universel)

Un budget de 4,5 milliards perdu pour l'éducation ? Le Premier ministre Lecornu annonce la « mise en extinction » du SNU vendredi 19 septembre 2025. Un budget colossal englouti, au détriment de l'éducation et de la jeunesse. Budget supprimé par le Sénat, épinglé par un rapport parlementaire comme de la cour des Comptes...

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/22/vers-la-fin-du-snu-retour-sur-un-echec-politique-pedagogique-et-budgetaire/>

Antisémitisme les universités ne laissent toujours rien passer

France Universités a participé à des échanges constructifs avec le ministre Philippe Baptiste, le 25 septembre, qui s'inscrivent dans une continuité nécessaire à la lutte contre le fléau de l'antisémitisme. Le ministre a tenu à saluer la réactivité et la fermeté des présidentes et présidents, et leur a manifesté une nouvelle fois son plein soutien.

<https://franceuniversites.fr/actualite/antisemitisme-les-universites-ne-laissent-toujours-rien-passer/>

En Israël, la recherche et les universités face à une vague inédite de boycotts

Près d'un millier de scientifiques ont signé une pétition demandant que le CERN, le plus important laboratoire en physique des particules du monde, réévalue sa coopération avec l'Etat hébreu, en réaction à l'anéantissement de la bande de Gaza par l'armée israélienne.

https://www.lemonde.fr/international/article/2025/09/29/en-israel-la-recherche-et-les-universites-face-a-une-vague-inedite-de-boycotts_6643440_3210.html

Peut-on encore évaluer la recherche ?

Avec Clémentine Gozlan enseignante-chercheuse en sociologie à l'Université Versailles St-Quentin.

Podcast de 17 mn de Grand Labo

En mars dernier, le vote d'un amendement de suppression du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur par l'Assemblée nationale a relancé les débats sur l'évaluation la recherche scientifique. Très critiquée, souvent jugée bureaucratique et inutile, faut-il en finir avec l'évaluation de la recherche ? Est-il possible de trouver des indicateurs pertinents pour évaluer la recherche publique ?

<https://www.youtube.com/watch?v=QmtPNWWoORY&list=WL&index=8>



Les universités jouent leur survie

Des restrictions budgétaires aux attaques politiques, l'enseignement supérieur est en difficulté dans de nombreuses régions du monde, constate l'hebdomadaire scientifique "Nature", qui consacre un numéro spécial aux défis que doivent désormais relever les universités.

https://www.courrierinternational.com/une/une-du-jour-les-universites-jouent-leur-survie_235586

Moins d'étudiants étrangers aux États-Unis : une baisse qui coûte cher aux universités

On estime à 150 000 la baisse du nombre d'étudiants étrangers sur les campus états-uniens cet automne en raison des politiques mises en place par l'administration Trump. Ce retournement de situation va peser sur les campus et sur leur économie locale.

<https://theconversation.com/moins-detudiants-etrangers-aux-etats-unis-une-baisse-qui-coute-cher-aux-universites-265268>

Des plaques astronomiques vieilles de plus d'un siècle, nouvel objet de recherches

Vidéo La numérisation de ces plaques de verre que les astronomes utilisaient dans tous les observatoires permet d'accéder à de nouvelles données qui intéressent les scientifiques.

https://www.lemonde.fr/sciences/video/2025/09/26/des-plaques-astronomiques-vieilles-de-plus-d-un-siecle-nouvel-objet-de-recherches_6643020_1650684.html

Ces universités britanniques qui proposent des réductions sur les frais de scolarité

Outre-Manche, les finances de nombre d'établissements d'enseignement supérieur sont dans le rouge. Un contexte dans lequel le recrutement d'étudiants étrangers, qui paient des frais de scolarité élevés, devient très concurrentiel, explique le "Times Higher Education".

https://www.courrierinternational.com/article/education-ces-universites-britanniques-qui-proposent-des-reductions-sur-les-frais-de-scolarite_235071

Création d'un nouvel opérateur du numérique pour l'ESR

Le Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a annoncé son projet de faire converger trois de ses opérateurs du numérique basés à Montpellier : l'Abes (Agence bibliographique de l'enseignement supérieur), l'Amue (Agence de mutualisation des universités et établissements) et le Cines (Centre informatique national de l'enseignement supérieur).

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/vers-un-operateur-numerique-de-reference-pour-l-enseignement-superieur-et-la-recherche-convergence-100002>

<https://fil.abes.fr/2025/09/03/creation-dun-nouvel-operateur-du-numerique-pour-lesr/>



Les noms de 72 femmes scientifiques vont enfin être inscrits sur la tour Eiffel

72 femmes scientifiques vont enfin être mises à l'honneur le long du premier étage de la « dame de fer », juste au-dessus de ceux des hommes, inscrits eux depuis 1889, date d'inauguration du monument parisien. Un rapport fruit d'une collaboration entre l'association Femmes & sciences et le CNRS, qui détaille que le projet vient d'être remis à la maire de Paris.

La liste finale sera rendue mi-décembre 2025 à la mairie de Paris, qui la validera après avis de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies.

<https://www.humanite.fr/culture-et-savoir/parite/les-noms-de-72-femmes-scientifiques-vont-enfin-etre-inscrits-sur-la-tour-eiffel>

2 avril 1889. Jules Théophile Féau (1839-1892) Domaine public — [L'Histoire par l'Image](#)

L'acidification des océans dépasse un seuil critique, la septième "limite planétaire" sur neuf est désormais franchie

Ce phénomène, causé par les activités humaines, perturbe toute la chaîne alimentaire marine et la capacité d'absorption de CO₂ des océans.

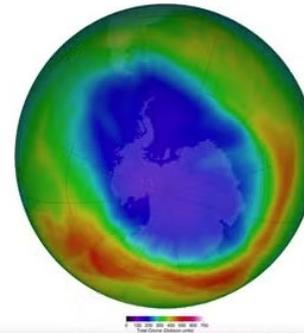
https://www.franceinfo.fr/environnement/crise-climatique/l-acidification-des-océans-depasse-un-seuil-critique-la-septieme-limite-planetaire-sur-neuf-est-desormais-franchie_7510915.html

Ils ont inventé les JO du futur : voici à quoi ont ressemblé les tout premiers tournois de robots humanoïdes

Courir, sauter, boxer... mais avec des robots humanoïdes. Pékin vient de clore la toute première édition des *World Humanoid Robot Games*. La Chine s'est largement imposée, mais les compétitions ont aussi offert leur lot de chutes spectaculaires et de scènes inattendues.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-chutes-accident-medailles-retour-premiers-jeux-olympiques-robots-humanoïdes-124732/>

13 September 2025



Une représentation de la couche d'ozone au-dessus de l'Antarctique proposée par la NASA, le 13 septembre 2025. Les couleurs violette et bleue correspondent aux zones où l'ozone est le plus faible, tandis que les couleurs jaune et rouge montrent celles où il y en a le plus.

« La couche d'ozone guérit » : le trou dans la barrière protectrice autour de la Terre continue de se réduire

Selon un rapport de l'ONU, la barrière protectrice devrait se reconstituer pour retrouver ses valeurs des années 1980 « d'ici au milieu de ce siècle », grâce à des facteurs naturels mais surtout à l'action internationale.

https://www.lemonde.fr/planete/article/2025/09/16/climat-le-trou-dans-la-couche-d-ozone-continue-de-se-resorber-a-un-rythme-encourageant_6641317_3244.html

Journalistes et scientifiques : qui contrôle qui ?

Liberté académique, liberté de la presse : les nouvelles menaces

Retour sur la Journée « Sciences et médias » 2025 qui réunit régulièrement les acteurs de la science et des médias pour renforcer les liens entre ces deux mondes autour de thématiques partagées. Le millésime 2025, qui s'est tenu le 28 mars 2025 à la BnF, portait sur la liberté académique, la liberté d'expression, mais aussi sur la vigilance, et le dialogue — souvent critique, notamment entre journalistes et scientifiques — qui permet un contrôle mutuel et concourt à la rigueur et à la crédibilité de la recherche et de l'information.

https://1024.socinfo.fr/2025/06/1024_25_2025_103.html

Pour la première fois, l'acidification des océans a franchi un seuil critique, de sorte que sept des neuf limites planétaires sont désormais dépassées, selon le [rapport « Planetary Health Check »](#) publié par l'Institut de recherche de Potsdam sur les effets du changement climatique (PIK), mercredi 24 septembre.

Ce concept – critiqué par une partie de la communauté scientifique – désigne des zones de sécurité qui permettent à l'humanité de vivre, de se développer et de prospérer sur le long terme. Les limites planétaires ont été [identifiées en 2009](#) par une trentaine de scientifiques, dont le chercheur suédois Johan Rockström, directeur du PIK.

https://www.lemonde.fr/planete/article/2025/09/24/avec-l-acidification-des-océans-sept-des-neuf-limites-planetaires-seraient-desormais-franchies_6642815_3244.html

Modéliser la forme des ondes gravitationnelles à partir de théories alternatives à la relativité générale

De longs calculs théoriques ont permis de définir une grande diversité d'ondes gravitationnelles dans le cadre de la relativité générale. Désormais, la physique théorique s'intéresse aussi aux formes que pourraient prendre ces oscillations dans le cadre de théories alternatives.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-au-labo/modeliser-la-forme-des-ondes-gravitationnelles-a-partir-de-theories-alternatives-a-la-relativite-generale-5911185>

Les premières Assises nationales de l'IA en Normandie

Les 1^{res} Assises nationales de l'intelligence artificielle seront à Caen (Calvados), le 9 octobre 2025. Ce rendez-vous s'adresse aux experts, chefs d'entreprise, professionnels qui pourront ainsi s'informer et se former aux défis posés par l'IA. Le mathématicien Cédric Villani sera présent...

<https://www.ouest-france.fr/high-tech/intelligence-artificielle/ouest-france-organise-les-premieres-assises-nationales-de-lia-en-normandie-4c6a0db0-8cbf-11f0-9f3f-49e6e42c3bbc>

L'Europe inaugure Jupiter son premier supercalculateur pour booster l'IA

L'Europe a inauguré vendredi [5 septembre 2025] son premier ordinateur géant et ultra-rapide nommé Jupiter, conçu par le groupe français Atos. Doté d'un budget de 500 millions d'euros partagé entre l'UE et Berlin, il vise à rattraper le retard pour l'entraînement de modèles d'IA et à soutenir la recherche scientifique, notamment sur le climat.

<https://www.france24.com/fr/%C3%A9co-tech/20250905-europe-inaugure-jupiter-son-premier-supercalculateur-pour-booster-ia>

L'UE lance Jupiter, son ordinateur ultra-performant pour faire des découvertes "qui sont utiles", notamment en médecine

Avec cet ordinateur, l'Union européenne rejoint le cercle très restreint des puissances dotées d'ordinateurs géants et ultrarapides, aux côtés des États-Unis et de la Chine, selon plusieurs experts.

https://www.franceinfo.fr/sciences/high-tech/l-ue-lance-jupiter-son-ordinateur-ultra-performant-pour-faire-des-decouvertes-qui-sont-utiles-notamment-en-medecine_7474759.html

Cadre d'usage de l'IA en éducation

<https://www.education.gouv.fr/cadre-d-usage-de-l-ia-en-education-450647>

IA et éducation : Va-t-on apprendre autrement ?

L'IA bouscule la société comme l'École, « par la nécessaire transformation des manières d'enseigner en écho aux nouvelles possibilités d'apprendre » : « Ce n'est pas apprendre qui poserait problème mais ce sur quoi porte l'apprendre et les manières de le développer » écrit Bruno Devauchelle dans sa chronique. Il revient sur les progrès techniques et technologiques et la nécessaire adaptation du monde scolaire...

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/19/ia-et-education-va-t-on-apprendre-autrement/>

« Élèves et professeurs vont entraîner gratuitement des Intelligences artificielles » : entretien avec Paul-Olivier Dehaye, mathématicien et lanceur d'alerte

L'Éducation nationale et Microsoft viennent de signer un nouveau partenariat de 152 millions d'euros incluant l'IA Copilot.

<https://www.humanite.fr/societe/donnees-personnelles/ia-et-education-eleves-et-professeurs-vont-entraîner-gratuitement-des-intelligences-artificielles>

Diella, première ministre artificielle en Albanie : le piège de la féminisation des IA

Pour la première fois dans l'histoire, une intelligence artificielle a fait en Albanie son entrée au sein d'un gouvernement. La ministre chargée des marchés publics suscite des interrogations sur la féminisation quasi systématique des avatars IA. Cette pratique trompeuse qui entretient les stéréotypes de genre perpétue l'objectification des femmes et facilite la manipulation.

<https://theconversation.com/diella-premiere-ministre-artificielle-en-albanie-le-piege-de-la-feminisation-des-ia-265608>

[Tribune] Achats en ligne : le rôle des mathématiques pour façonner l'expérience des utilisateurs

Face à une concurrence accrue, à des chaînes d'approvisionnement fragilisées et à des consommateurs toujours plus exigeants, les distributeurs doivent repenser leur manière de gérer leurs stocks et leurs prix. L'optimisation mathématique s'impose comme un levier stratégique : elle permet de transformer la complexité du e-commerce en opportunité, en facilitant la prise de décision et en garantissant une expérience client fluide.

<https://www.ecommercemag.fr/Thematique/retail-1220/veille-tribune-2169/Breves/tribune-achats-ligne-role-mathematiques-faconner-experience-utilisateurs-485591.htm>

Le robot Milo à base d'IA au service des étudiants de l'ECE

Les élèves ingénieurs de l'ECE vont bénéficier de la présence d'un robot à base d'IA pour les aider dans le domaine des mathématiques. Le modèle a été développé par des étudiants de l'école et devrait s'étoffer dans les prochains mois.

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-le-robot-milo-a-base-d-ia-au-service-des-etudiants-de-l-ece-97761.html>

L'intelligence artificielle est-elle sur le point de dépasser l'intelligence humaine ?

Chronique. Les entreprises d'IA n'en finissent pas de promettre que leurs modèles vont bientôt atteindre "l'intelligence artificielle générale". Mais qu'entendent-elles par là ? Cette prétention est-elle crédible ? Les LLM ne savent pas compter...

https://www.lexpress.fr/sciences-sante/lintelligence-artificielle-est-elle-sur-le-point-de-depasser-lintelligence-humaine-PUSQO5B7CNBENHTXNVEMDIDCHQ/?cmp_redirect=true

VIDÉO. Mark Zuckerberg lâché par ses Ray-Ban Display en pleine démonstration

Vendues comme une innovation majeure, les « Meta Ray-Ban Display » dopées à l'IA <https://www.leparisien.fr/video/video-mark-zuckerberg-lache-par-ses-ray-ban-display-en-pleine-demonstration-19-09-2025-T6JIH7I2WVEBXETJU4II2L6RNM.php>

Comment les modèles d'IA apprennent-ils à répondre à nos questions ?

Podcast 5 mn Les chantiers de la Recherche

Si l'on sait comment les modèles d'IA sont entraînés à l'aide de millions de données, l'on sait moins comment est encodée leur capacité à répondre à des consignes écrites. Comment les modèles d'IA apprennent-ils à répondre à nos questions ? Karim Lasri, chercheur en intelligence artificielle

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-chantiers-de-la-recherche/comment-les-modeles-d-ia-apprennent-ils-a-repondre-a-nos-questions-7391073>

Les chercheurs OpenAI identifient les causes mathématiques des hallucinations de l'IA

[L'étude](#) Utilise une analyse mathématique pour expliquer que les hallucinations sont un résultat inévitable de la façon dont ces modèles font des prédictions, même lorsqu'ils sont formés sur des données parfaites. Les principales causes sont l'accumulation d'erreur et les repères d'évaluation défectueux.

<https://fr.dataconomy.com/2025/09/17/les-chercheurs-openai-identifient-les-causes-mathematiques-des-hallucinations-de-lia/>

Les scientifiques découvrent 53 indices génétiques qui façonnent la capacité mathématique au-delà du QI

Une nouvelle étude passionnante révèle l'architecture génétique cachée de la capacité quantitative, montrant comment le câblage du cerveau et la signalisation des compétences en mathématiques de forme indépendamment de l'intelligence générale.

<https://ma-clinique.fr/les-scientifiques-decouvrent-53-indices-genetiques-qui-faonnent-la-capacite-mathematique-au-dela-du-qi>

Le Bulletin de la Société informatique de France

Numéro 25 - juin 2025 est en ligne

https://1024.socinfo.fr/2025/06/1024_25_2025.html

Entre mathématiques et informatique, Stéphane Mallat médaillé d'or 2025 du CNRS

<https://www.cnrs.fr/fr/presse/entre-mathematiques-et-informatique-stephane-mallat-medaille-dor-2025-du-cnrs>

Hugo Duminil-Copin, mathématicien

«Dans la science, ne réduisons pas le public au rôle de spectateur passif»

Valoriser le caractère vivant de la recherche et l'apprentissage dès l'école permet de lutter contre l'idée selon laquelle les sciences seraient un domaine réservé, intimidant et inaccessible, défend le mathématicien, lauréat de la médaille Fields en 2022.

https://www.liberation.fr/forums/hugo-duminil-copin-mathematicien-dans-la-science-ne-reduisons-pas-le-public-au-role-de-spectateur-passif-20250923_GTUBDCGLP5GTZLBO7TA66KIOI4/



Finale internationale de « Ma thèse en 180 secondes » : Ondine Simonot-Bérenger représentera la France en Roumanie

La onzième finale internationale de « Ma thèse en 180 secondes » se tiendra jeudi 2 octobre 2025 à Bucarest, en Roumanie.

Ondine Simonot-Bérenger, lauréate nationale 2025 du concours co-organisé en France par le CNRS et France Universités, représentera la France aux côtés de dix-neuf candidates et candidats. <https://www.cnrs.fr/fr/presse/finale-internationale-de-ma-these-en-180-secondes-ondine-simonot-berenger-representera-la>

<https://franceuniversites.fr/actualite/finale-internationale-de-ma-these-en-180-secondes-ondine-simonot-berenger-representera-la-france-en-roumanie/>

Déléguer la lecture à l'IA : quels savoirs et plaisirs sacrifions-nous ?

Cette anecdote du journaliste du *New York Times* David Brooks illustre le cœur du problème : « Le jour de remise de diplôme dans une université prestigieuse, j'ai demandé à un groupe d'étudiants quel livre avait changé leur vie au cours des quatre dernières années. Il y eut un long silence gêné. Finalement, un étudiant a répondu : "Vous devez comprendre, nous ne lisons pas comme ça. Nous ne lisons que quelques pages de chaque livre pour réussir les examens." »

<https://theconversation.com/deleguer-la-lecture-a-lia-quels-savoirs-et-plaisirs-sacrifions-nous-263282>

Ces écoles anglaises qui mettent les mains dans l'IA

En Angleterre, plusieurs établissements scolaires utilisent déjà l'intelligence artificielle afin, notamment, d'inciter les élèves à participer davantage. Témoignages d'enseignants pour qui l'IA est un outil pédagogique.

« Je ne voudrais pas laisser croire que nous ne sommes pas conscients des risques, nous les rappelons en permanence aux enfants. Mais ils vont avoir besoin de ce genre d'outils toute leur vie. »

The English schools looking to dispel 'doom and gloom' around AI

<https://www.theguardian.com/education/2025/mar/06/the-english-schools-looking-to-dispel-doom-and-gloom-around-ai>

<https://www.courrierinternational.com/article/education-ces-ecoles-anglaises-qui-mettent-les-mains-dans-l-ia-234345>

« Tout le monde est potentiellement la cible des cybercriminels », conversation avec Jean-Yves Marion

Jean-Yves Marion est responsable du projet DefMal du programme de recherche PEPR France 2030 Cybersécurité qui porte sur la lutte contre ce qu'on appelle aussi les « malwares ».

<https://theconversation.com/tout-le-monde-est-potentiellement-la-cible-des-cybercriminels-conversation-avec-jean-yves-marion-265131>

Comment nous préparons notre propre remplacement par l'IA

Le véritable défi posé par l'IA n'est pas technologique, mais humain: retrouver notre capacité d'écoute, de présence et de compassion, bref, réussir à nous distinguer encore d'une machine...

<https://www.lecho.be/opinions/general/chronique-comment-nous-preparons-notre-propre-remplacement-par-l-ia/10621547.html>

Daron Acemoglu, Prix Nobel d'Economie 2024 : "Avec l'IA, nous confions notre avenir à quelques entreprises"

Intelligence artificielle, pouvoir des géants de la tech, surveillance de masse, automatisation à outrance : les nouvelles technologies promettaient de libérer l'humanité, mais semblent aujourd'hui creuser les inégalités et menacer les démocraties. Comment reprendre le contrôle de notre destin ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/l-invite-e-des-matins/daron-acemoglu-prix-nobel-d-economie-2024-avec-l-ia-nous-confions-notre-avenir-a-quelques-entreprises-9664038>



Des webinaires pour en savoir plus sur MIA Seconde

Annoncé par plusieurs ministres successifs, le « service numérique de remédiation en français et en mathématiques » nommé MIA seconde est normalement à la disposition de tous les élèves de 2nde.

« La DNE (Délégation du numérique pour l'éducation) organise une série de webinaires pour accompagner et faciliter la prise en main de la ressource », indique l'académie de Paris. « Au départ l'élève est invité à passer un test destiné à évaluer son niveau. En fonction du résultat, l'IA proposera des exercices adaptés en prenant en compte divers paramètres (temps passé et pourcentage de réussite) ».

<https://www.ac-paris.fr/mia-seconde-un-service-numerique-de-remediation-en-francais-et-en-mathematiques-131013>

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/16/des-webinaires-pour-en-savoir-plus-sur-mia-seconde/>

« Et pourtant, elle tourne ! » Que ferait la société sans la science ?

Congrès de France Universités, le 15 octobre 2025

France Universités organise, le mercredi 15 octobre à l'Université Sorbonne Nouvelle, à Paris, un Congrès destiné au grand public sur la place de la science dans la société. Des universitaires de tous horizons et des actrices et acteurs de la médiation scientifique se partageront la parole pour une journée de réflexions et d'échanges. Cet événement gratuit est ouvert à toutes et à tous sur [inscription](https://franceuniversites.fr/actualite/et-pourtant-elle-tourne-que-ferait-la-societe-sans-la-science-congres-de-france-universites-le-15-octobre-2025/).

<https://franceuniversites.fr/actualite/et-pourtant-elle-tourne-que-ferait-la-societe-sans-la-science-congres-de-france-universites-le-15-octobre-2025/>

Série « C'est la rentrée des P'tits bateaux »

Épisode 3 : "À quoi servent les mathématiques ?" : quand Ninon 5 ans pose LA question essentielle

Dans l'émission "Les P'tits bateaux" sur France Inter, a posé une question qui mérite toute notre attention : "À quoi servent les mathématiques ?" Pour lui répondre, Étienne Ghys, mathématicien de l'Académie des sciences. Une réponse en forme de leçon de vie autant qu'une leçon de maths.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/les-p-tits-bateaux/les-p-tits-bateaux-du-mercredi-03-septembre-2025-2021929>

« ET POURTANT, ELLE TOURNE ! » QUE FERAIT LA SOCIÉTÉ SANS LA SCIENCE ?



Mercredi 15 octobre 2025

Université Sorbonne Nouvelle
Campus Nation - 8 avenue de Saint-Mandé, 75012

Inscription gratuite et obligatoire
<https://evenium.events/oxgocwiz>

Un événement organisé par :



France Culture invite les chercheurs à prendre l'antenne ! Quelle que soit votre discipline (sciences dites "exactes", sciences humaines et sociales, sciences économiques et politiques...), vous avez soutenu votre thèse il y a peu ou vous êtes l'auteur d'une publication récente et vous souhaitez vulgariser vos travaux auprès des auditeurs de la Matinale ? Envoyez un mail à l'adresse suivante : juliette.devaux@radiofrance.com

Source : LA LETTRE SCIENCES AU CENTRE | N°130, septembre 2025

Les pratiques d'enseignement en petite section de maternelle pour l'acquisition des premiers outils mathématiques à l'école en 2021

L'enquête vise à documenter les différents types de pratiques professionnelles mises en œuvre à ce niveau d'enseignement, notamment dans le domaine de l'acquisition des premiers outils mathématiques. Les pratiques portant sur les nombres et leurs utilisations, fréquemment mises en œuvre par une majorité d'enseignants, présentent des contrastes surtout quant à leur usage cardinal (expression d'une quantité) ...

Roseline Verdon, 2025, "Les pratiques d'enseignement en petite section de maternelle pour l'acquisition des premiers outils mathématiques à l'école en 2021", *Note d'Information*, n° 25-50, DEPP.

<https://www.education.gouv.fr/les-pratiques-d-enseignement-en-petite-section-de-maternelle-pour-l-acquisition-des-premiers-outils-451115>

Épisode 3/4 : Les probabilités ou la science du hasard

Podcast de 58 mn

Le hasard fascine autant qu'il dérange, car il semble échapper à toute maîtrise. Pourtant, derrière l'imprévisible se cachent souvent des régularités que les mathématiques savent dévoiler. Le hasard est-il une réalité chiffrable ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/avec-philosophie/peut-on-calculer-le-hasard-3927079>

Pour l'émission Les Chantiers de la recherche

Par Guillaume Erner. Chaque matin, entrez dans les coulisses de la recherche, avec celles et ceux qui la font vivre. Dans un laboratoire, une bibliothèque ou sur un terrain de fouilles, des chercheuses et des chercheurs nous livrent le fruit de leurs travaux.

25 épisodes <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-chantiers-de-la-recherche>

Lancement de l'École de Recherche en Algèbre et Arithmétique, coorganisée par l'UMLP et l'Université Nangui Abrogoua (UNA) à Abidjan

<https://actu.umlpl.fr/article/lancement-de-lecole-de-recherche-en-algebre-et-arithmetique-coorganisee-par-lumlpl-et>





Les mathématiques ont toujours la côte !

à Toulon du 18 au 21 octobre 2025

JN 2025 APMEP

Pour échanger, réfléchir et débattre

Depuis 1960, à tour de rôle, chaque année, [une régionale organise les « Journées Nationales »](#), un congrès sur quatre jours où les participants sont invités, à travers des conférences, des ateliers et des débats, à réfléchir sur leur métier d'enseignant.

<https://www.apmep.fr/JN-2025-Toulon>

Comment les mathématiques appliquées éclairent-elles la mécanique quantique ?

Quels sont les liens entre les mathématiques et la physique ? Pourquoi la recherche fondamentale en mathématiques est-elle indispensable pour mieux comprendre les phénomènes physiques ? Alfred Kirsch, chargé de recherche postdoctorant en mathématiques au CERMICS à l'École des Ponts et chaussées.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-chantiers-de-la-recherche/comment-les-mathematiques-appliquees-eclairent-la-mecanique-quantique-2873467>

D'où vient que les nombres nous fascinent ?

Provenant du podcast [La Conversation scientifique](#) (60 mn)

Malgré leur complexité et leur spécialisation croissantes, les mathématiques continuent d'intéresser et même de passionner le public. Comme l'a écrit Etienne Ghys, "le plaisir de la recherche est parfois tout aussi important que celui de la découverte"...

Avec Etienne Ghys, mathématicien, professeur à l'École Normale Supérieure de Lyon, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-conversation-scientifique/d-ou-vient-que-les-nombres-nous-fascinent-1185288>

Faut-il bouleverser l'organisation de la recherche scientifique ?

Podcast de 59 mn

Le génial et rebelle Alexandre Grothendieck, réformateur de la géométrie algébrique, avait-il raison de considérer que la science joue un rôle important dans les maux et les dangers qui pèsent sur la planète ? Faut-il se méfier de la recherche scientifique ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-conversation-scientifique/faut-il-bouleverser-l-organisation-de-la-recherche-scientifique-7688303>

Avoir raison avec... Marie Curie

Par Alexandre Morales. Scientifique de renom, pionnière de la radioactivité, première femme à recevoir un prix Nobel — et la seule à en recevoir deux dans deux disciplines différentes — Marie Curie (1867-1934) a incarné, à travers son parcours, une certaine idée du progrès scientifique ...

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/serie-avoir-raison-avec-marie-curie>



Le camp BioMaths c'est quoi ?

Encadrée par une équipe de doctorants, d'enseignants et de chercheurs, il s'agit d'une opportunité unique pour les lycéennes et lycéens de développer leur curiosité, d'échanger avec des scientifiques passionnés et de découvrir le monde de la recherche en mathématiques et sciences de la vie. Une école d'automne GRATUITE : prochaine édition : du 20 au 24 octobre 2025

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/nos-actions/les-projets-de-la-fondation/camp-biomaths-a-la-decouverte-des-interfaces-mathematiques-et-sciences-de-la-vie/>

Les projets en collaboration

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/nos-actions/les-projets-de-la-fondation/>

La magie et les mathématiques : Cerveau, mode d'emploi Reportage TV sur Yves Meret

« Cerveau, mode d'emploi » est une conférence-spectacle accessible à tous, mêlant démonstrations, explications claires et participation du public

<https://www.educavox.fr/accueil/interviews/cerveau-mode-d-emploi>

<https://www.youtube.com/watch?v=JM1eWW4NZQE&t=4s>

Palais de la découverte

quel programme pour le musée une fois sa rénovation terminée ?

Sciences et Avenir est allé à la rencontre de deux scientifiques commissaires d'exposition pour le nouveau Palais de la découverte. Dans ce double-entretien exclusif, elles dévoilent une partie du nouveau programme du musée. Le 8 août, *Sciences et Avenir* est allé à la rencontre de Clotilde Fermanian-Kammerer (mathématicienne) et Claire-Marie Pradier (chimiste), scientifiques commissaires d'exposition pour le nouveau Palais de la découverte, respectivement en charge des mathématiques et de la chimie. L'établissement devait rouvrir dès juin 2025, mais en mai, les équipes du musée ont appris que la réouverture était reportée *sine die*, à cause d'un retard dans les travaux (voir encadré à la fin de l'article). En attendant l'annonce d'une nouvelle vision pour la culture scientifique par le président de la République Emmanuel Macron, prévue pour septembre 2025, tout semble suspendu.

https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/palais-de-la-decouverte-qu-est-il-prevu-dans-le-programme-du-musee-renove_187608

107 000 signataires réclament la réouverture du Palais de la découverte dans son lieu d'origine, le Grand Palais

https://www.sciencesetavenir.fr/politique/rassemblement-en-soutien-au-palais-de-la-decouverte-devant-l-academie-des-sciences_187029

"Double Je" ou double jeu au Palais de la découverte ?

Le chercheur Jean-Gabriel Ganascia exprime ses craintes concernant l'avenir du Palais de la découverte et du report de l'exposition "IA Double Je" qui devait être présentée à l'occasion de sa réouverture. *Jean-Gabriel Ganascia, professeur à Sorbonne Université, à Paris, chercheur en intelligence artificielle au LIP6 (Sorbonne Université, CNRS), ex-président du comité d'éthique du CNRS.*

https://www.sciencesetavenir.fr/politique/double-je-ou-double-jeu-au-palais-de-la-decouverte_186824

Un nouveau musée immersif consacré aux mathématiques ouvre ses portes à Londres : cassage de code, expériences, défis, etc.

MathsWorld est un nouveau centre de découverte passionnant qui interpellera, intriguera et ravira les Londoniens grâce à ses attractions immersives.

<https://secretldn.com/fr/mathsworld-musee-immersif-des-mathematiques-centre-de-decouverte/>

La maison Poincaré : un musée des mathématiques inclusif, pour petits et grands

« *C'est un enjeu actuel d'amener la science actuelle vers le grand public, ... On ne peut pas laisser les chercheurs gérer cela tout seuls, c'est pourquoi nous avons une équipe de médiation. Notre travail, c'est aussi de créer des ponts entre la maison et la partie recherche. En février 2026, un programme de l'institut sur les techniques d'illustration des mathématiques ira de pair avec la nouvelle exposition sur les relations entre art et mathématiques.* » Jérémie Bouttier, directeur de l'Institut Henri Poincaré (IHP)

<https://www.rfi.fr/fr/connaissances/20250917-la-maison-poincar%C3%A9-un-mus%C3%A9e-des-math%C3%A9matiques-inclusif-pour-petits-et-grands>

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/jeremie-bouttier-nouveau-directeur-institut-henri->



Le séminaire Mathematic Park est de retour

le 11/10/25 à 15h à l'Institut Henri Poincaré !

Modélisation du système respiratoire par Sébastien Martin

<https://smf.emath.fr/evenements-smf/seminaire-math-park-martin-2025>

Une dizaine de brevets d'Alfred Nobel perdus depuis plus d'un demi-siècle ont été retrouvés dans une maison en Suède

Ces documents «de grande importance» ont été découverts dans la résidence secondaire d'un couple suédois. Le célèbre inventeur détenait plusieurs centaines de brevets dans divers pays, qu'il déposait au fil de ses voyages.

https://www.liberation.fr/sciences/biologie/une-dizaine-de-brevets-dalfred-nobel-perdus-depuis-plus-dun-demi-siecle-ont-ete-retrouves-dans-une-maison-en-suede-20250903_XG4WLF3JVFADEV6U3KVMLMR6A/

Tour de France des bibliothèques

Rencontre informelle autour de la présentation d'une bibliothèque du RNBM suivie d'une discussion amicale sur la spécificité des services proposés à la communauté mathématique



Au Tour de Versailles
Le 10 octobre 2025
Webinaire
de 11h à 12h

Bibliothèque du LMV
Nadège Arnaud
Responsable de la bibliothèque

Julien Worms
Responsable scientifique



Venez nous rejoindre et échanger avec nous !

Webinaire Tour de France RNBM

Au tour de Versailles

10 octobre 2025

<https://www.rnbm.org/webinaire-du-tour-de-france-des-bibliotheques-du-rnbm-7/>

La fréquentation des bibliothèques et médiathèques en hausse, en 2024

Plusieurs années après la pandémie de Covid-19, les taux de sorties culturelles des Français et Françaises ont retrouvé leurs niveaux de 2019. Un lent « retour à la normale » qui concerne aussi les bibliothèques et médiathèques. 37 % de la population a franchi au moins une fois les portes de ces établissements, en 2024.

<https://actualitte.com/article/125151/bibliotheque/la-frequentation-des-bibliotheques-et-mediathèques-en-hausse-en-2024>

Lancement de GRIOS, une initiative internationale visant à développer les politiques de science ouverte en les appuyant sur les résultats de la recherche scientifique

Le ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fondation européenne de la science (ESF), le Conseil néerlandais de la recherche (NWO, Pays-Bas) et le CNRS annoncent la création de GRIOS. Cette initiative internationale vise à fournir des synthèses des recherches existantes sur la science ouverte, et à formuler des recommandations de politiques publiques fondées sur les résultats de ces recherches.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/GRIOS>

La science à l'épreuve du faux

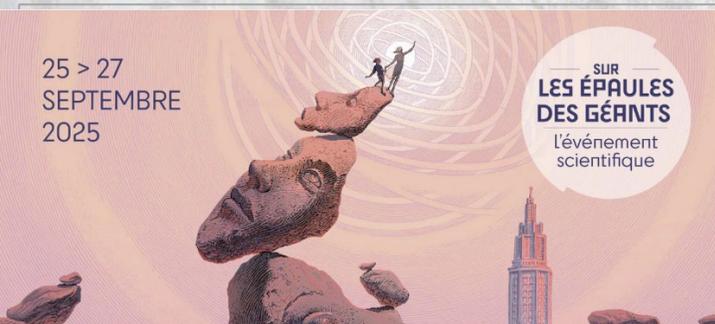
Trimestriel N°582 daté juillet-septembre 2025

De fausses nouvelles en *deepfakes*, de croyances irrationnelles en théories du complot, la science, à l'image de la société tout entière, subit l'expansion toujours plus massive et toujours plus protéiforme du faux – favorisée par l'irruption d'outils, en particulier numériques, de plus en plus puissants. Les errements de certains chercheurs (fraude, plagiat, etc.) contribuent, eux aussi, à abîmer la confiance en la parole scientifique. La riposte passe par une mobilisation de tous les acteurs et de toutes les disciplines de la recherche, dont les sciences sociales, l'intelligence artificielle ou encore la psychologie cognitive. C'est le dossier spécial, très en phase avec l'actualité, que nous vous proposons dans ce numéro.

<https://www.larecherche.fr/parution/trimestriel-582>



25 > 27
SEPTEMBRE
2025



SUR
LES ÉPAULES
DES GÉANTS
l'évènement
scientifique

Sur les épaules des géants

L'évènement scientifique
du 25 au 27 septembre 2025
Sur les épaules des géants

<https://lehavre.fr/sur-les-epaules-des-geants>

Le Festival Pariscience du film scientifique

du 23 au 27 octobre 2025, dans le 5^e arrondissement de Paris. A cette occasion, des scientifiques du PEPR Maths-Vives interviendront lors d'une conférence flash organisée le vendredi 24 octobre 2025 au cœur du Jardin des plantes.
<https://pariscience.fr/>

L'université Paris Cité au Festival Pariscience 2025

<https://u-paris.fr/%C3%A9v%C3%A8nement/universite-paris-cite-au-festival-pariscience-2025/>



Le 15^e concours de bande dessinée **Bulles au carré**, organisé par Images des Mathématiques, a pour thématique **"Maths et océans"**.

Date limite de candidature : 13 mars 2026

<https://images.math.cnrs.fr/billets/15e-concours-bulles-au-carre-maths-et-oceans/>

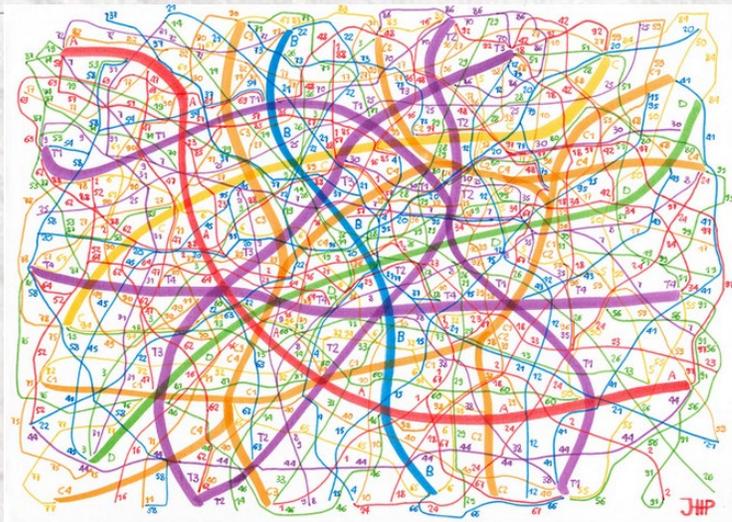
15^e concours
de bande dessinée



Exposition Utopies mathématiques la folle équation !

30 septembre 2025 - 10 janvier 2026
Le Forum des Arts et de la Culture de Talence et le musée de la Création Franche présentent « Utopies mathématiques : la folle équation ! » A priori, tout semble opposer les mathématiques et l'art. L'un est fondé sur des raisonnements, méthodes, règles et principes tandis que l'autre repose sur la liberté et l'émotion, qui s'éprouve mais ne se démontre pas.

<https://www.bordeaux-metropole.fr/agenda/utopies-mathematiques-la-folle-equation>



Jeroen Hollander, collection du musée de la Création - Bègles

L'Automne de la science dans les bibliothèques La tête dans les étoiles

Du samedi 13 septembre au samedi 18 octobre 2025 dans les bibliothèques parisiennes

<https://www.paris.fr/evenements/l-automne-de-la-science-dans-les-bibliotheques-espace-la-tete-dans-les-etoiles-87637>

Exposition GROTHENDIECK

Du 22 septembre 2025 au 28 novembre 2025
Université d'Angers

<https://www.univ-angers.fr/fr/acces-directs/facultes-et-instituts/faculte-des-sciences/actualites/actu/exposition-grothendieck.html>

Exposition Le squelette de l'australopithèque Lucy est exposé pour la première fois en Europe

Les ossements du spécimen le plus connu de l'espèce « Australopithecus afarensis » sont exposés depuis le 25 août au Musée national de République tchèque.

<https://www.lemonde.fr/videos/video/2025/08/26/le-squelette-de-l-australopitheque-lucy-est-expose-pour-la-premiere-fois-en-europe-6635780-1669088.html>

<https://theconversation.com/lucy-exposee-pour-la-premiere-fois-en-europe-na-pas-encore-revele-tous-ses-secrets-243530>



"PROGRAMMER, OU L'ART D'EXPLIQUER DES CHOSES À UN ORDINATEUR"

Donald Knuth est considéré comme l'un des fondateurs de l'informatique moderne. Depuis ses premières curiosités mathématiques jusqu'à son œuvre majeure, *The Art of Computer Programming*, il a contribué à définir l'ère algorithmique. Il est également le créateur du système de composition typographique TeX, désormais utilisé par des scientifiques du monde entier, particulièrement les physiciens et les mathématiciens. À 87 ans, il continue d'écrire du code à la main, de pratiquer la musique de chambre et de donner occasionnellement des conférences. Dans cet entretien, il revient sur presque six décennies d'informatique et s'interroge sur ce qu'il nous reste à comprendre.

In La Recherche N°583 daté octobre-décembre 2025

<https://www.larecherche.fr/informatique/programmer-ou-lart-dexpliquer-des-choses-%C3%A0-un-ordinateur>

Lancement d'un ambitieux plan Échecs dans l'Académie de Créteil

Grand plan « Les Échecs, des mat(h)s et bien plus », avec pour marraine de prestige Marie Sebag, n°1 française. L'académie de Créteil, deuxième de France avec plus de 800 000 élèves, a commandé 200 kits matériel afin de les distribuer aux établissements volontaires, confirmant l'essor de la pratique des Échecs dans les établissements scolaires.

<http://www.echecs.asso.fr/Actu.aspx?Ref=15618>

Exposition Mathématiques en Interaction

En mars 2025, à l'Institut de Botanique de l'Université de Montpellier s'est tenue une exposition « Mathématiques en interaction ». Les posters de l'exposition inaugurale du PEPR Maths-Vives

<https://www.maths-vives.fr/2025/04/16/exposition-mathematiques-en-interaction/>

Le prochain Fabrikathon aura lieu au Dôme à Caen du 5 au 8 novembre 2025

Le *Fabrikathon* réunit un groupe de chercheuses et de chercheurs francophones pour réaliser des objets mathématiques.

Inscriptions : à partir du 22 septembre emmanuelle.feaux@unicaen.fr

Pour en savoir plus sur le Fabrikathon : <https://kits.math.cnrs.fr/node/4>

Pour en savoir plus sur le Fablab du Dôme : <https://fablab.ledome.info/#/>
Source : AuDiMath

intelligence(s)

3 — 13
OCTOBRE
2025

fetedelascience.fr
#FDS2025

Un événement du ministère
chargé de l'Enseignement
supérieur et de la Recherche



La Fête de la science 2025 explore les intelligence(s)

L'édition 2025 de la Fête de la science se déroule du 3 au 13 octobre 2025 en France métropolitaine, en Outre-mer et à l'international. Chaque jour, l'actualité met en lumière les performances mais aussi les dangers du développement spectaculaire de l'intelligence artificielle (IA). Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'IA s'immisce dans tous les domaines, ouvrant ainsi les portes vers une nouvelle révolution. Devenue plus « intelligente » que l'humanité, la machine pourrait-elle un jour la surpasser ? Mais de quelle intelligence parle-t-on ?

<https://www.fetedelascience.fr/la-fete-de-la-science-2025-explore-les-intelligences>

<https://www.education.gouv.fr/la-fete-de-la-science-12287>

<https://www.fetedelascience.fr/sites/default/files/2024-10/plaquette-fds25-2309.pdf>



FDS. Explorer, expérimenter, débattre, cultiver sa curiosité !

Les Échappées inattendues, ce sont des invitations à l'exploration, à la découverte à travers la rencontre et le partage avec des scientifiques. Le temps d'une soirée, d'un débat ou de quelques minutes seulement, elles proposent de questionner notre société, ses transitions, l'état de connaissances, les grands enjeux planétaires, l'innovation, et plus encore. Pendant la Fête de la science, les scientifiques du CNRS seront à la Cité des sciences et de l'industrie et au Musée des Arts et métiers pour échanger avec vous sur leurs dernières découvertes.

Retrouvez-les également à Toulouse et à Vitry sur Seine. <https://echappeesinattendues.cnrs.fr/presentation/>

Un paysage mathématique

Un petit groupe de mathématicien.nes a réalisé avec l'aide d'une illustratrice Romane Charpentier, un poster, *paysage mathématique*, destiné à montrer la diversité des mathématiques à un très large public. Il est de plus accompagné d'un document qui nous est destiné et permet d'utiliser cette affiche lors d'événements grand public (il contient des explications mathématiques sur chaque petit morceau du paysage). Le document ainsi que l'affiche en haute définition pour impression sont disponibles sur Kit Mathématiques <https://kits.math.cnrs.fr/node/213>

Wonderwomath, la marraine aux super-pouvoirs !

Femme de la tech, ingénieure et enseignante, Estelle Kollar alias Wonderwomath nous fait l'honneur de marrainer la Fête de Science 2025 sous le signe des intelligences.

<https://www.echosciences-grenoble.fr/communautes/fete-de-la-science-en-isere/articles/wonderwomath-la-marraine-aux-super-pouvoirs>

(FdS) L'INSTANT CHERCHEUR, la science appartient à ceux qui s'interrogent

Conférence ouverte au grand public, en accès libre.

Biologie, sociologie, chimie, sciences humaines, médecine, linguistique... peu importe le domaine, l'objectif est le même : rendre la recherche accessible, vivante et inspirante.

Amphithéâtre Buffon (15 rue Hélène Brion, Paris 13) Le 7 octobre 2025

<https://fetedelascience.u-paris.fr/events/event/instant-chercheur-la-science-appartient-a-ceux-qui-sinterrogent/>

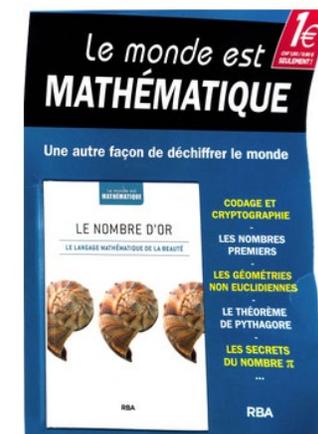
Nouvelle Parution cet été en kiosque puis accessible

https://direct-editeurs.fr/magazine/04196_ey-le-monde-est-mathematique-4_1

Collection "Le monde est mathématique"

En 2013, l'[Institut Henri Poincaré](#) et *Images des mathématiques* avaient uni leurs efforts pour superviser la réédition de la collection *Le monde est mathématique*, publiée par RBA en partenariat avec Le Monde. En 40 ouvrages, cette collection de qualité, issue d'un projet collectif de mathématiciens espagnols, vise à présenter, à travers une grande variété de points de vue, de multiples facettes des sciences mathématiques, sous un aspect historique, humain, social, technique, culturel ...

<https://images.math.cnrs.fr/billets/le-monde-est-mathematique/>



NOUVEAUTÉ



440 actions parité réunies dans un guide CNRS Sciences informatiques

Au sein des unités de CNRS Sciences informatiques, les personnels ont lancé 440 actions concrètes en faveur de l'égalité femmes-hommes. Aujourd'hui réunies dans un livret, ces initiatives offrent à chaque laboratoire les clés pour agir et ainsi faire bouger les lignes.

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/440-actions-parite-reunies-dans-un-guide-cnrs-sciences-informatiques>

Solenne Gaucher, la mathématicienne qui sort le genre de l'équation

A 31 ans, la docteure en mathématiques s'attaque aux biais algorithmiques de l'intelligence artificielle et a reçu en 2024 un prix pour ses travaux.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2025/09/21/solenne-gaucher-la-mathematicienne-qui-sort-le-genre-de-l-equation_6642263_4401467.html

Katherine Johnson : la mathématicienne qui a envoyé des astronautes dans l'espace

Si l'on a retenu les noms des premiers astronautes à faire quelques pas sur la Lune, ceux des femmes qui ont rendu possible cette prouesse sont longtemps restés dans l'oubli.

Parmi elles, Katherine Johnson, qui faisait partie de ces « ordinateurs humains », de brillantes mathématiciennes dont le travail, peu reconnu à l'époque, fut pourtant essentiel pour calculer les trajectoires des missions spatiales de la Nasa.

<https://theconversation.com/katherine-johnson-la-mathematicienne-qui-a-envoye-des-astronautes-dans-lespace-265997>



Des clés pour construire l'égalité de genre dans les sciences

Publié par l'Académie des sciences, le petit ouvrage Les femmes (et les filles) en sciences rédigé par Marine Bellot, interroge les freins qui empêchent encore aujourd'hui les filles d'accéder pleinement aux carrières scientifiques. Entre « syndrome de l'imposteur » qui les illégitime, et « effet Matilda » qui invisibilise leur travail, les filles se découragent, freinées par les discriminations, rappelle Françoise Combes, présidente de l'Académie des sciences dans la préface de ce petit livre, efficace et simple à la fois, qui donne des clés à « toutes celles et ceux qui veulent agir pour l'égalité dans les sciences ».

<https://www.nane-editions.fr/produit/144/9782843682599/les-femmes-et-les-filles-en-sciences>

<https://www.cafepedagogique.net/2025/09/16/des-cles-pour-construire-legalite-de-genre-dans-les-sciences/>

Le désir de maternité des jeunes chercheuses face à la précarité : se lancer, reporter ou avorter ?

<https://theconversation.com/le-desir-de-maternite-des-jeunes-chercheuses-face-a-la-precarite-se-lancer-reporter-ou-avorter-261714>

On a un plafond de verre qu'il faut briser : témoignage d'une étudiante à l'École polytechnique

Les mathématiques offrent de nombreuses opportunités, mais encore trop peu de femmes accèdent aux postes de recherche de haut niveau. Avec détermination et passion, Elsa Lubek, étudiante en mathématiques et informatique à l'École polytechnique, nous rappelle que ce plafond de verre doit tomber.

<https://www.youtube.com/watch?v=gASQqPdlaZ8>

Jeanne Villepreux-Power, cette biologiste marine du XIXe siècle longtemps oubliée

L'inventeur de l'aquarium est une Corrézienne. C'est l'œuvre de Jeanne Villepreux-Power. Cette biologiste marine fait l'objet de recherche. Son travail est préservé grâce notamment à une chercheuse italienne, Michela D'Angelo, de passage récemment à l'aquarium de Limoges.

<https://france3-regions.franceinfo.fr/nouvelle-aquitaine/haute-vienne/limoges/jeanne-villepreux-power-cette-biologiste-marine-du-xixe-siecle-longtemps-oubliee-3223484.html>



L'odyssée des chiffres - Saison 1

Petits symboles au pouvoir infini, les chiffres témoignent des grandes civilisations. Cette série voyage sur plusieurs millénaires et continents pour retracer leur histoire et explorer leur dimension économique, scientifique et politique.

Documentaire de 3 épisodes jusqu'au 25/12/2025

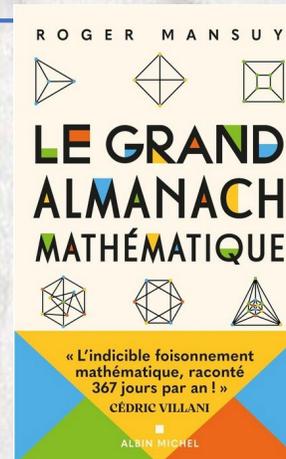
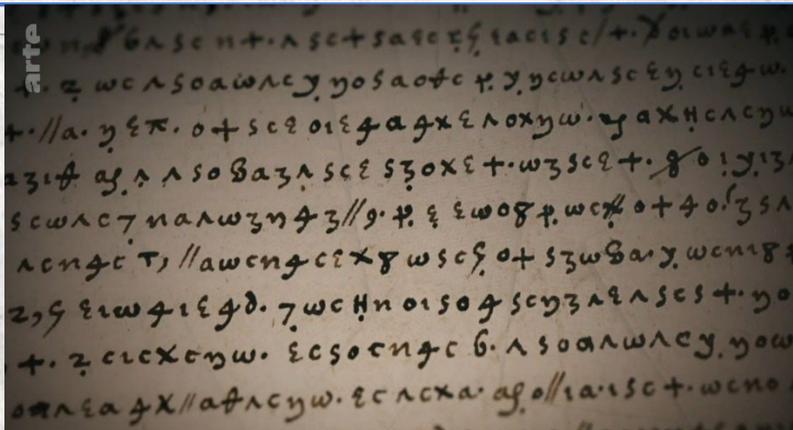
<https://www.france.tv/arte/l-odysee-des-chiffres/saison-1/>

Marie Stuart, l'énigme des lettres codées

Documentaire de 91 min jusqu'au 25/11/2025

C'est dans les archives de la Bibliothèque nationale de France que l'astrophysicien japonais Satoshi Tomokiyo a mis la main sur cet incroyable trésor historique, composé de cinquante-sept lettres chiffrées. Pendant des mois, ce passionné de cryptographie et deux acolytes, l'informaticien franco-israélien George Lasry et le professeur de musique allemand Norbert Biermann, ont mené, à distance et sur leur temps libre, un travail titanesque pour reconstituer le contenu de ces courriers, après avoir découvert avec stupéfaction l'identité de leur expéditrice : Marie Stuart (1542-1587), reine catholique d'Écosse, retenue prisonnière pendant près de vingt ans par sa cousine protestante Élisabeth Ire d'Angleterre, qui voyait en elle une rivale et finit par la condamner à mort pour haute trahison. Mais comment le trio est-il parvenu à casser le code ? Et que nous apprennent ces documents sur leur autrice et sur ses conditions de détention ?

<https://www.arte.tv/fr/videos/119497-000-A/marie-stuart-l-énigme-des-lettres-codees/>



Le Grand Almanach Mathématique
de Roger Mansuy

<https://www.albin-michel.fr/le-grand-almanach-mathematique-978226494450>

Tête-à-tête Chercheuse(s)

Cédric Villani (1/3)

Dans cet épisode en trois parties, j'ai le plaisir et l'honneur de recevoir Cédric Villani, mathématicien, ancien député, grand vulgarisateur et lauréat de la médaille Fields. Figure incontournable du paysage scientifique et intellectuel français, il nous ouvre les portes d'un univers où se croisent son amour des mathématiques, de la littérature, de la culture et de la politique.

<https://podcast.ausha.co/tat-chercheuses/3-cedric-villani-1>

Humour

Mais pourquoi la housse de couette, mise dans la machine, absorbe-t-elle tout le reste du linge ?

Emission de radio Belge RTBF La Première
Fabrizio Bucella vous dévoile le mystère de la housse de couette <https://www.instagram.com/reel/DO0UmugCWyl/>

Fabrizio Bucella, docteur en physique et professeur de mathématiques de l'incertitude et de logique à l'Université libre de Bruxelles, vous explique les liens entre le rock et les sciences chaque semaine dans Coffee on the Rocks sur Classic 21. <https://auvio.rtbf.be/emission/rock-sciences-27841>

"Les ambassadeurs"

La face cachée du monde



"Les ambassadeurs", la face cachée du monde

Documentaire Arte de 53 min, disponible jusqu'au 05/12/2025

Du globe renversé au luth à la corde cassée, du livre de mathématiques ouvert sur une page évoquant la division aux instruments d'astronomie aux mesures faussées, les avancées mises en scène par le peintre, symboles de la culture humaniste, camouflent des signes de la discorde et de la confusion de ces années. Prouesse artistique, la tête de mort anamorphosée qui lévite au premier plan – et se révèle lorsqu'on se place sur la droite du cadre – rappelle quant à elle la finitude humaine et questionne la notion de réalité. Entrelaçant avec fluidité interventions d'experts (la conservatrice de la National Gallery Emma Capron, l'écrivain Harry Bellet, l'ambassadeur Gérard Araud...), archives historiques et extraits de films muets, cette exploration picturale ludique et captivante plonge dans les luttes de pouvoir entre les princes de la Renaissance, et raconte une époque déboussolée, oscillant entre modernité et inquiétude, qui résonne puissamment avec notre présent.

<https://www.arte.tv/fr/videos/116024-000-A/les-ambassadeurs-la-face-cachee-du-monde/>

Grumeaux dans la sauce, croissance des ongles et gout du lait maternel : voici les grands gagnants des IG Nobel 2025

Célébrée le 18 septembre dernier à la Boston University, la 35e édition de la cérémonie des IG Nobel (à prononcer *Ignobel*) a réuni sur scène les dix équipes lauréates, chacune ayant mené une étude à la frontière de l'absurde et du sérieux. Voici les découvertes scientifiques les plus surprenantes de l'année <https://www.rtbf.be/article/lezards-fans-de-pizzas-et-chaussures-malodorantes-voici-les-grands-gagnants-des-ig-nobel-2025-11605621>

Venez expérimenter, échanger et vous amuser pendant ce week-end dédié à toutes les sciences !

Les 11 et 12 octobre, de 14h à 18h30, l'université de Poitiers ramène sa science à l'Hôtel de Ville de Poitiers et vous propose découvrir des stands ludiques pour toute la famille.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/evenements/fete-de-la-science/le-palais-des-sciences/>

La Fête de la science vous donne rendez-vous du 3 au 13 octobre 2025 ! Cette année, la Fête de la science sera consacrée à la thématique "Intelligence(s)". Lors de cet événement, des milliers de scientifiques, enseignants, médiateurs culturels, bibliothécaires partagent avec les publics leur enthousiasme et leur curiosité pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples ateliers, conférences, jeux, parcours, spectacles vivants ou encore visites de laboratoires.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/la-fete-de-la-science-2025/>

Conférences Fête de la science 2025 par l'Université de Poitiers

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/evenements/fete-de-la-science/conferences-2/>



« On repense notre offre de formation » : l'université de Poitiers veut innover

Forte d'une signature basée sur la recherche et la réussite étudiante, l'université de Poitiers veut ouvrir ses formations à l'interdisciplinarité et à l'international. Interview de sa présidente, Virginie Laval.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/on-repense-notre-offre-de-formation-l-universite-de-poitiers-veut-innover-1756910398>

Classement Shanghai 2025 : L'université de Poitiers progresse

<https://www.univ-poitiers.fr/classement-shanghai-2025-luniversite-de-poitiers-progresse/>

« Il n'y a pas de nouvelle formation, on consolide » : 1.100 étudiants entament leur rentrée sur le campus de Niort

Pas de nouvelle formation en cette rentrée 2025 sur le campus de Niort, qui accueille environ 1.100 étudiants à Noron : au total, ils sont quelque 1.600 dans les Deux-Sèvres à dépendre de l'université de Poitiers, qui rayonne jusqu'à Thouars.

Virginie Laval, la présidente de l'université de Poitiers, et Florent Jabouille, le coordonnateur du campus de Niort, lors de la conférence de presse de rentrée

<https://www.lanouvellerepublique.fr/niort/il-n-y-a-pas-de-nouvelle-formation-on-consolide-1-100-etudiants-entament-leur-rentree-sur-le-campus-de-niort-1756919197>

L'histoire de la psychologie du jeu d'échecs

Rencontre avec Ludovic MELIER de l'Association Ludochess

"Comment les échecs ont façonné notre compréhension de l'esprit humain et jeté les bases de l'intelligence artificielle"

à l'Université de Poitiers

Jeu 9 octobre 12h30 - 12h30 à la bibliothèque universitaire du Campus de Niort

Une invitation à explorer les recherches pionnières qui ont fait du jeu d'échecs le laboratoire privilégié de la psychologie cognitive

- 1h d'échange
- 1h de jeu avec un professionnel

Thé et café offert

Pour réserver ou plus d'information : elena.razaoli@univ-poitiers.fr 05-49.34.99-97



Fête de la Science 2025 à Niort

L'histoire de la psychologie du jeu d'échecs.

Rencontre avec Ludovic Melier de l'Association Ludochess

<https://bu.univ-poitiers.fr/lhistoire-de-la-psychologie-du-jeu-dechecs/>

Bibliothèque Universitaire du Campus de Niort : jeudi 9 octobre 2025

Réservation :

<https://form.jotform.com/251472060962354>



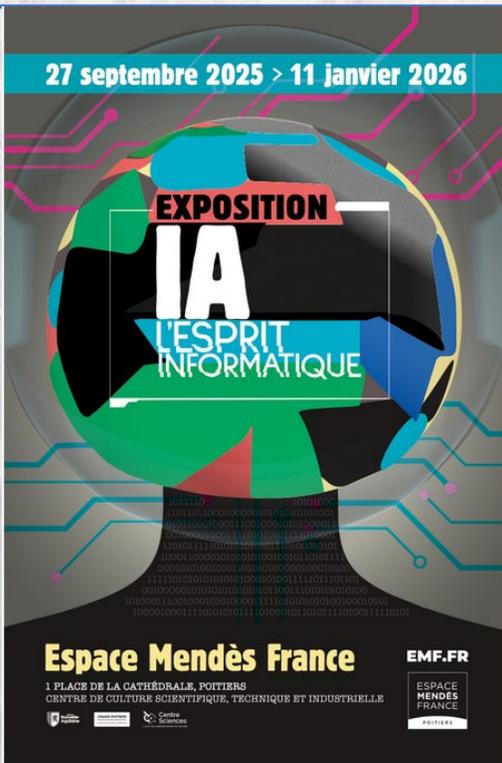
la Nuit de la Recherche en Nouvelle-Aquitaine

le 26 septembre 2025 les campus de Poitiers et d'Angoulême. Au détour de nombreux îlots de rencontres spécialement conçus pour briser les codes, le grand public aura l'opportunité de découvrir le monde de la recherche dans des domaines variés comme la psychologie cognitive, la physique, l'agronomie, la géologie, la chimie, le droit, les sciences de gestion ou encore la santé. <https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/la-nuit-de-la-recherche-en-nouvelle-aquitaine/>

La science se met en scène

Projection immersive, escape game, spectacle, bande dessinée... L'université de Poitiers a élargi sa palette d'actions en matière de médiation scientifique. Le tout réuni sous une nouvelle bannière : l'Hôtel des sciences.

<https://www.le7.info/article/26017-la-science-se-met-en-scene>



Expositions

I.A. L'Esprit Informatique

L'exposition IA l'esprit informatique

parle autant de l'humain que des technologies du numérique, davantage de la logique que des logiciels. C'est une invitation à l'expérimentation - à travers une quarantaine d'objets interactifs - des concepts de codage, d'algorithme et de programmation.

<https://emf.fr/event/i-a-lesprit-informatique/>

I.A. l'Esprit Informatique

<https://www.centre-sciences.org/ressources/ia-lesprit-informatique>

L'université de Poitiers vous invite aux Journées Européennes du Patrimoine

Les 20 et 21 septembre 2025, rejoignez-nous pour une expérience immersive lors des Journées Européennes du Patrimoine.

L'université de Poitiers dispose d'un patrimoine riche et diversifié. On y croise des hôtels particuliers datant des XVe, XVIe et XVIIe siècles, des bâtiments des années soixante-dix récemment rénovés, des bâtiments modernes et économes en énergie. Une diversité qui fait la richesse du patrimoine de l'établissement. A l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine 2025, venez découvrir les lieux historiques de l'université ainsi que certaines collections remarquables.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/universite-de-poitiers-vous-invite-aux-journees-europeennes-du-patrimoine-3/>

Exposition de posters numériques des étudiants de Master Biologie-Santé

L'exposition annuelle de posters numériques réalisée par les étudiants de Master Biologie-Santé dans le cadre du co-enseignement et qui fait le point sur les dernières découvertes des laboratoires poitevins aura lieu à la BU Sciences sur écran géant du 6 au 18 octobre 2025.

Vous êtes cordialement invités à venir voir cette exposition qui vous en apprendra plus sur le travail réalisé par les chercheurs et qui est mis en valeur de manière originale par les étudiants!

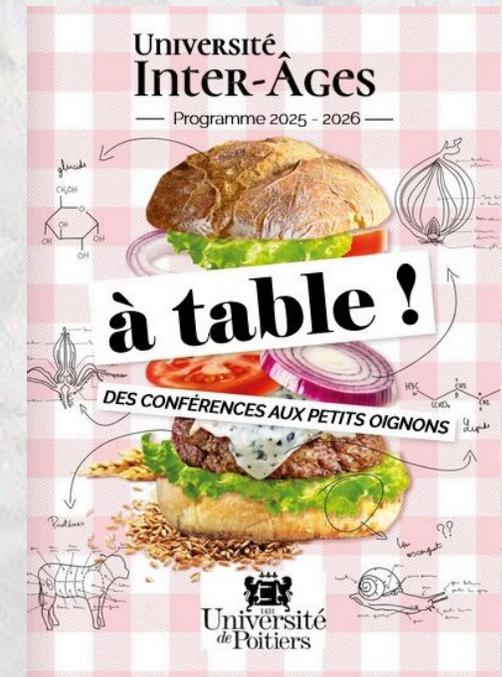


Exposition « L'Afrique aux origines de la vie »

Le Palais

DU 03 OCTOBRE AU 13 OCTOBRE

Comment la vie est-elle apparue sur Terre ? Quels mystères cachent encore les roches vieilles de milliards d'années ? L'université de Poitiers, en partenariat avec la Ville de Poitiers et la Région Nouvelle-Aquitaine, propose au grand public une expérience unique avec l'exposition « L'Afrique aux origines de la vie ». Dans le cadre de la Fête de la Science. En collaboration avec l'Université de Poitiers, le CNRS et la Région Nouvelle-Aquitaine. Exposition issue des travaux d'Abderrazak El Albani. <https://www.lepalais.poitiers.fr/les-evenements/exposition-lafrique-aux-origines-de-la-vie>



"C'est la richesse d'être ensemble, une cure de jeunesse !"

Quels que soient votre âge et votre niveau, l'Université Inter-Âges est accessible à tous.

Plus de 600 auditeurs pour la rentrée de l'Université Inter-Âges à Poitiers. 90 conférences sont programmées cette année sur la thématique de l'alimentation... des conférences sur l'histoire, les sciences politiques ou encore la littérature.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/universite-inter-ages/>