

Septembre 2024. N° 9

## Anne Genetet, ministre de l'Éducation nationale

<https://www.education.gouv.fr/anne-genetet-ministre-de-l-education-nationale-415420>

### Les 10 chantiers et urgences pour la ministre Anne Genetet

Le ministère de l'Éducation nationale a retrouvé une ministre de plein pouvoir. La députée Anne Genetet a été nommée samedi 21 septembre 2024. Quelles réponses va-t-elle apporter aux nombreux sujets et urgences de l'École ? Le Café pédagogique identifie les grands sujets. Les réponses à venir seront déterminantes pour l'avenir de l'École.

<https://cafepedagogique.net/2024/09/23/les-10-chantiers-et-urgences-pour-la-ministre-anne-genetet/>

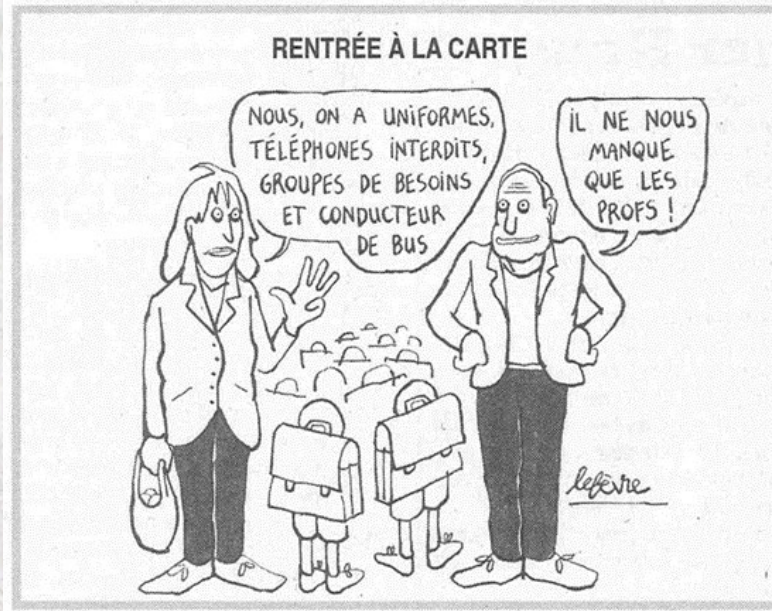
### Cyberattaque de l'université de Paris-Saclay : un site provisoire est mis en place pour les étudiants

Fin août 2024

« La priorité a été mise sur la sécurisation de l'infrastructure informatique, la reconstitution d'un service d'authentification centralisé et le rétablissement d'une messagerie électronique », indique l'établissement.

« Le site internet de l'université étant touché, les services de l'université ont mis en ligne un site provisoire, accessible via l'adresse [www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr), afin d'assurer, durant les prochaines semaines, la communication auprès des personnels et des étudiants »,

<https://etudiant.lefigaro.fr/article/etudes/cyberattaque-de-l-universite-de-paris-saclay-un-site-provisoire-est-mis-en-place-pour-les-etudiants-20240823/>



© Canard Enchaîné n° 5417

### Patrick Hetzel, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/patrick-hetzel-ministre-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-recherche-97452>

### De l'instruction publique à l'éducation nationale

« Le Ministère de l'Éducation nationale a deux siècles » écrit Claude Lelièvre. L'historien spécialiste nous apporte un éclairage historique et revient sur le choix et le sens des différentes dénominations « Instruction publique » ou « Éducation nationale ». L'usage de ces termes fait toujours couler beaucoup d'encre.

<https://cafepedagogique.net/2024/08/28/le-ministere-de-leducation-nationale-a-deux-siecles/>

### Au collège Camille Claudel de Vitrolles, des parents se préparent à remplacer les professeurs absents

<https://maritima.fr/actualites/education/vitrolles/3146/au-college-camille-claudel-de-vitrolles-des-parents-se-preparent-a-remplacer-les-professeurs-absents>

### Rapport Revue de dépenses Les dispositifs en faveur de la jeunesse

Depuis 2017, en parallèle de dispositifs dédiés (Pass Culture, service national universel, tarifs des CROUS, etc.), les ministères de l'Éducation nationale et de la Jeunesse mais aussi de l'Enseignement supérieur, ont joui de moyens en sensible augmentation.

<https://www.igf.finances.gouv.fr/igf/accueil/nos-activites/rapports-de-missions/liste-de-tous-les-rapports-de-mi/revue-de-depenses-les-dispositif-1.html>

### Rapport explosif sur les suppressions de postes et de classes

Le rapport « propose des méthodes d'optimisation de la répartition des moyens d'enseignement sur le territoire, prenant en compte les aspects démographiques à l'horizon 2027 ». L'objectif est l'optimisation des moyens du ministère de l'Éducation nationale. Le rapport de 166 pages préconise la suppression de milliers de postes et la fermeture de centaines de classes.

<https://cafepedagogique.net/2024/09/13/rapport-explosif-sur-les-suppressions-de-postes-et-de-classes/>

## Éduscol publie trois guides fondamentaux pour les enseignants de maternelle

### Enseigner la construction du nombre

<https://eduscol.education.fr/document/50924/download?attachment>

<https://www.vousnousils.fr/2024/09/23/eduscol-publie-trois-guides-fondamentaux-pour-les-enseignants-de-maternelle-686984>

## Les étudiants sportifs médaillés aux Jeux de Paris 2024

Synthèse des médailles décrochées par des étudiantes et étudiants sportifs de haut niveau qui participent aux Jeux olympiques et paralympiques.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/les-etudiants-sportifs-medailles-aux-jeux-de-paris-2024-96927>

## Les effets du mois de naissance sur la réussite scolaire à 15 ans : une comparaison internationale

D'après les résultats au test PISA analysés dans une quinzaine de pays dont la France, les effets de l'âge à l'entrée à l'école sont durables : en moyenne, être plus jeune d'un an à l'entrée à l'école baisse d'environ 20 points les performances à 15 ans en mathématiques, sciences et lecture. Dans plusieurs pays, être plus jeune à l'entrée à l'école augmente également le risque de redoubler au cours de sa scolarité et d'être exposé au harcèlement. Les élèves les plus jeunes expriment des compétences sociales et émotionnelles plus faibles, et ont moins confiance dans leurs capacités. Ils sont par exemple moins nombreux à envisager de faire des études supérieures.

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/8240456?continue>

[https://www.francetvinfo.fr/france/rentree/les-eleves-nes-en-debut-d-annee-ont-plus-de-chances-de-reussir-a-l-ecole-que-leurs-camarades-de-fin-d-annee-selon-l-insee\\_6758842.html](https://www.francetvinfo.fr/france/rentree/les-eleves-nes-en-debut-d-annee-ont-plus-de-chances-de-reussir-a-l-ecole-que-leurs-camarades-de-fin-d-annee-selon-l-insee_6758842.html)



<https://www.campusfrance.org/fr/actu/je-de-paris-2024-le-sacre-des-etudiants-sportifs-de-haut-niveau>

## Recruter des enseignants contractuels : une solution durable pour l'Éducation nationale ?

Depuis plusieurs années, le manque de professeurs fait la une de la presse à chaque rentrée. Les concours enseignants peinent en effet à attirer un nombre suffisant de candidats : en 2024, le taux de postes pourvus par les concours (internes et externes) était de 88,3 % dans le premier comme dans le second degré.

<https://theconversation.com/recruter-des-enseignants-contractuels-une-solution-durable-pour-leducation-nationale-231310>

## Dans les archives orales de l'Éducation nationale, les énarques à la conquête de l'État

Méthodiquement, en partant des plus anciens acteurs encore en vie, ceux de la Libération et de la IV<sup>e</sup> République, et en remontant progressivement, ministre après ministre, jusqu'au ministère Jospin (12 mai 1988-2 avril 1992), c'est toute une histoire orale de l'Éducation vue d'en haut depuis les années 1950 qui est archivée.

<https://theconversation.com/dans-les-archives-orales-de-leducation-nationale-les-enarques-a-la-conquete-de-letat-236667>

## L'école au XXI<sup>e</sup> siècle, espace d'émancipation ou de contrôle ?

Ce modèle a répondu à des attentes politiques et pédagogiques mais les finalités de l'enseignement ont été largement bouleversées et dans un monde aux mutations rapides, de nouvelles compétences sont à acquérir pour les élèves « au-delà du contenu académique traditionnel », comme l'écrit l'Unesco. En outre, la révolution numérique en cours impose de repenser des « lieux » du savoir devenus pluriels et multi-localisés ainsi que des modalités d'acquisition qui ne peuvent plus passer par le seul truchement de l'enseignant.

<https://theconversation.com/lecole-au-xxi-siecle-espace-demancipation-ou-de-contrôle-234404>

## Des livres pour les enfants : des centaines de libraires s'engagent

Chaque année, à l'initiative du Syndicat de la librairie française (SLF) et en partenariat avec France Télévisions, se déroule l'opération **"Donnez à lire"**. Cette campagne, en collaboration avec les 750 librairies indépendantes participantes, vise à offrir des livres neufs aux enfants soutenus par le Secours populaire français. L'édition 2024 se déroulera du 17 octobre au 23 novembre.

<https://actualite.com/article/119250/librairie/des-livres-pour-les-enfants-des-centaines-de-libraires-s-engagent>

## Drôme : un professeur tétraplégique lance un appel afin d'avoir un Accompagnant de personnel en situation de handicap pour pouvoir faire cours

L'Académie de Grenoble a posté une annonce sur France Travail.

Il n'a toujours pas donné de cours depuis la rentrée : "je me retrouve confiné mais ce qui m'importe le plus c'est d'exercer la profession que j'ai toujours voulu faire, c'est-à-dire celle de professeur de mathématiques", explique le quinquagénaire.

<https://www.francebleu.fr/infos/education/drome-un-professeur-tetraplegique-lance-un-appel-afin-d-avoir-un-apsh-pour-pouvoir-faire-cours-5725678>

## Epreuve anticipée de maths en 1ère : des nouvelles en octobre ?

Saisi par la ministre Nicole Belloubet le 13 mars 2024, le conseil supérieur des programmes doit rendre sa copie « au plus tard au mois d'octobre 2024 » concernant « les programmes de mathématiques au lycée, en fonction de la nouvelle épreuve anticipée de maths en fin de la classe de première ». Cette épreuve devrait voir le jour pour la rentrée 2025.

<https://cafepedagogique.net/2024/09/10/epreuve-anticipee-de-maths-en-1ere-des-nouvelles-en-octobre/>



## Jean-Pierre Terrail ou la pensée poil à gratter

L'historienne Laurence de Cock propose une lecture du livre de Jean-Pierre Terrail. La crise de l'école et les moyens d'en sortir. Chaque parution d'un livre de Jean-Pierre Terrail est un événement qui mérite qu'on s'y attarde quelque peu. Sociologue, professeur émérite, Terrail est l'un des co-fondateurs du GRDS, Groupe de recherche sur la démocratisation scolaire dont le nom témoigne du projet : en finir avec les inégalités scolaires, rendre la réussite scolaire accessible à tous les enfants sans condition.

<https://cafepedagogique.net/2024/09/24/jean-pierre-terrail-ou-la-pensee-poil-a-gratter/>

## L'UNESCO alerte sur la hausse mondiale des attaques contre les lieux d'éducation

En cette Journée internationale pour la protection de l'éducation contre les attaques, l'UNESCO souligne sa vive préoccupation face à l'impact croissant des conflits sur l'éducation, ainsi que face à toutes les autres formes d'attaques qui privent les élèves d'accès à leur établissement scolaire : des lois rétrogrades interdisant aux filles de fréquenter l'école jusqu'aux conséquences du dérèglement climatique.

<https://www.unesco.org/fr/articles/lunesco-alerte-sur-la-hausse-mondiale-des-attaques-contre-les-lieux-deducation>

## 6 grands éditeurs universitaires font l'objet d'un procès antitrust

17 septembre

Un professeur de l'Université de Californie à Los Angeles a déposé une plainte collective contre six grands éditeurs, alléguant que plusieurs de leurs politiques violaient la loi antitrust et entravaient la recherche universitaire.

Le recours collectif, déposé devant le tribunal fédéral de district de New York, désigne Elsevier, Wolters Kluwer, Wiley, Sage Publications, Taylor & Francis et Springer Nature comme défendeurs. Les éditeurs auraient accepté de faire de l'évaluation par les pairs un travail non rémunéré, d'empêcher les universitaires de soumettre des manuscrits à plus d'une revue à la fois et de leur interdire de partager librement leurs conclusions au cours du long processus d'évaluation par les pairs.

<https://www.highereddive.com/news/6-major-academic-publishers-face-antitrust-lawsuit/727106/>

## France Universités présente le Cahier des bonnes pratiques : Science et société à l'Université

Un outil pensé pour partager les pratiques et les dispositifs mis en œuvre par les universités avec les professionnels de la communication scientifique, les enseignants-chercheurs impliqués dans la promotion de la culture scientifique, technique et industrielle, et avec celles et ceux qui s'intéressent et s'impliquent dans le partage du discours scientifique pour tous les publics.

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-presente-le-cahier-des-bonnes-pratiques-science-et-societe-a-luniversite/>

## Tribune Le Monde

### Décrochage des inscrits en cycle ingénieur en 2023 : quel rôle de la réforme du bac ?

Les entrées en cycle d'ingénieur chutent en 2023. Elles correspondent aux premiers bacheliers (promotion 2021) issus du lycée nouvelle réforme. Coïncidence ou conséquence ? En tous cas, plus que de quoi placer la refonte du lycée et le renforcement des enseignements scientifiques au lycée parmi les dossiers prioritaires du nouveau gouvernement.

[https://collectif-maths-sciences.fr/wp-content/uploads/2024/09/2024\\_9\\_3\\_tribune\\_inge.pdf](https://collectif-maths-sciences.fr/wp-content/uploads/2024/09/2024_9_3_tribune_inge.pdf)

<https://collectif-maths-sciences.fr/2024/09/03/tribune-le-monde-decrochage-des-inscrits-en-cycle-ingenieur-en-2023-quel-role-de-la-reforme-du-bac/>

## Débuts d'OpenAI "o1" Modèles d'IA un raisonnement prometteur au niveau du doctorat en sciences et en mathématiques

OpenAI a dévoilé une nouvelle série de modèles de langage d'IA baptisés « o1 », spécialement conçus pour améliorer les capacités de raisonnement, en particulier pour les problèmes complexes liés aux sciences, au codage et aux mathématiques.

<https://www.netcost-security.fr/actualites/229135/debuts-dopenai-o1-modeles-dia-un-raisonnement-prometteur-au-niveau-du-doctorat-en-sciences-et-en-mathematiques/>

## OpenAI lance o1, son nouveau modèle d'IA qui prend son temps pour raisonner

Le créateur de ChatGPT, OpenAI, a déployé o1, un modèle d'intelligence artificielle (IA) générative d'un nouveau genre, doté de « raison » et apte à répondre à des questions plus complexes, notamment mathématiques.

<https://ici.radio-canada.ca/rci/fr/nouvelle/2104232/openai-o1-raisonner-chatgpt-ia>

## Enseignement supérieur

### Quatre universités sur cinq risquent de terminer l'année en déficit

Cette situation est la conséquence des baisses de crédits alloués par l'Etat.

[https://www.francetvinfo.fr/societe/education/enseignement-superieur-quatre-universites-sur-cinq-riquent-de-terminer-l-annee-en-deficit-selon-le-snesup-fsu\\_6788710.html](https://www.francetvinfo.fr/societe/education/enseignement-superieur-quatre-universites-sur-cinq-riquent-de-terminer-l-annee-en-deficit-selon-le-snesup-fsu_6788710.html)

**Signature d'une première convention-cadre** entre l'Office français de la biodiversité et le CNRS pour renforcer la recherche et la protection de la biodiversité

<https://www.cnrs.fr/fr/presse/signature-dune-premiere-convention-cadre-entre-lofb-et-le-cnrs-pour-renforcer-la-recherche>

## Soumettre une communication sur Sciencesconf et choisir de la transférer automatiquement sur HAL

Vous soumettez une communication à une conférence et vous vous rendez compte qu'elle est gérée sur la plateforme Sciencesconf (indice : l'adresse web du site de la conférence se termine par sciencesconf.org). Savez-vous que vous pouvez choisir son transfert automatique vers HAL ?

<https://www.ccsd.cnrs.fr/2024/09/soumettre-une-communication-sur-sciencesconf-et-choisir-de-la-transférer-automatiquement-sur-hal/>

## Néandertal

### Un corps retrouvé en France révèle qu'il n'y avait pas une, mais au moins deux lignées au moment de leur extinction

L'équipe de la Grotte Mandrin annonce dans la revue Cell Genomics une découverte redessinant en profondeur nos connaissances sur les derniers néandertaliens. Il s'agit cette fois de la découverte d'un corps néandertalien. Le premier en France depuis 1978. C'est dans cette même grotte qu'en 2022 avait été mis en évidence la plus ancienne migration Sapiens en Europe.

<https://theconversation.com/neandertal-un-corps-retrouve-en-france-revele-quil-ny-avait-pas-une-mais-au-moins-deux-lignes-au-moment-de-leur-extinction-238595>

# Visites Insolites

Une expérience surprenante avec les sciences !

#CNRSinsolite

## Les Visites insolites du CNRS

L'étonnant, le surprenant, l'extraordinaire de la recherche scientifique du 4 au 14 octobre 2024.

Les Visites insolites du CNRS prend le parti de l'étonnant, du décalé, de l'unique, pour faire vivre des moments privilégiés avec les scientifiques.

Créées en 2020, elles proposent chaque année des expériences uniques, en groupe restreint, au cœur de la recherche. Sites inaccessibles, expériences atypiques, rendez-vous singuliers sont au programme sur l'ensemble du territoire

<https://visitesinsolites.cnrs.fr/>

## Des agents de contraste pour combiner l'IRM de l'hydrogène et du fluor

L'imagerie par résonance magnétique repose sur la détection des noyaux d'hydrogène dans l'eau des tissus vivants. Pour améliorer la qualité des images, des scientifiques du CNRS ont mis au point de nouveaux agents de contraste efficaces pour l'IRM de l'hydrogène et du fluor. En combinant les informations générées par ces deux sondes, ils obtiennent une vision plus complète et précise de l'état des tissus, des effets d'un traitement et des processus métaboliques.

<https://www.inc.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/des-agents-de-contraste-pour-combiner-lirm-de-lhydrogene-et-du-fluor>

## Pluie d'erreurs chez Météo France : l'automatisation mise en cause

Depuis quelques mois, Météo France est dans la tourmente. En cause, l'automatisation des prévisions destinées au grand public, qui aurait généré une série d'erreurs. Une pluie de critiques s'abat depuis sur cette institution à la réputation de grand sérieux.

[https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/france-2/envoye-special/video-pluie-d-erreurs-chez-meteo-france-l-automatisation-mise-en-cause\\_6790330.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/france-2/envoye-special/video-pluie-d-erreurs-chez-meteo-france-l-automatisation-mise-en-cause_6790330.html)

## Journée climat, biodiversité et systèmes complexes

À l'occasion de la Fête de la science, l'ISC-PIF organise le 5 octobre une journée dédiée aux grands enjeux de la biodiversité et du climat à travers le prisme de la science des systèmes complexes. La thématique à l'honneur sera le monde océanique dans toutes ses facettes

<https://iscpif.fr/journee-cbsc-programme/>

## Changement climatique « nous ne sommes pas prêt.es »

À la rentrée 2024, OXFAM a publié un rapport sur l'adaptation au changement climatique en France. Il montre que 7 138 écoles maternelles (soit environ 1,3 million d'enfants de 2 à 5 ans) seront exposées à des vagues de chaleur supérieures à 35 °C .

<https://www.oxfamfrance.org/rapports/changement-climatique-nous-ne-sommes-pas-prets/>

## Ateliers Océan et mathématiques

10 et 11 octobre 2024  
Université Grenoble Alpes

Les mouvements des océans obéissent à des lois physiques, traduites par des équations mathématiques. Contrairement à la plupart des autres domaines scientifiques, on ne peut toutefois pas réaliser d'expérimentations sur l'océan, mais simplement l'observer. Les élèves découvriront grâce à la simulation numérique comment étudier et anticiper l'évolution de l'océan.

<https://www.echosciences-grenoble.fr/evenements/ocean-et-mathematiques>

## Fête de la Science 2024 :

### Découvrez la Maison Poincaré, le musée des mathématiques à Paris

<https://www.sortiraparis.com/enfant-famille/articles/319169-fete-de-la-science-2024-decouvrez-la-maison-poincare-le-musee-des-mathematiques-a-paris>

## La fête de la science 2024 larguez les amarres !

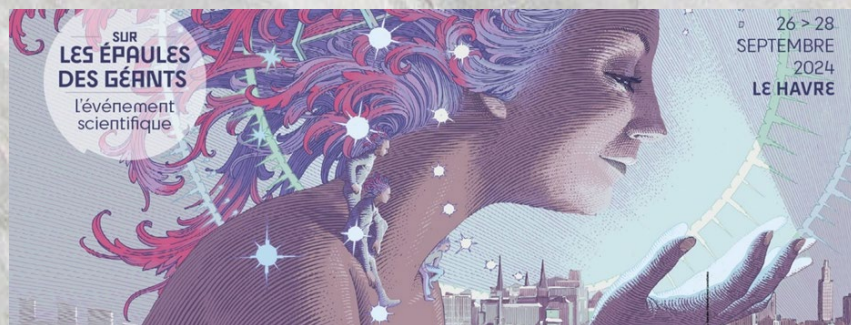
Du 4 au 14 octobre 2024, la Fête de la science, événement phare et populaire, célèbre le partage des sciences sur le thème "Océan de savoirs". Des villages des sciences et de très nombreuses autres actions sont proposés au grand public partout en France et en particulier par les laboratoires de la circonscription sur ses différents sites (Orléans, Tours, Limoges, Poitiers ...).

En savoir plus sur la Fête de la science et en particulier à Orléans (sur le campus CNRS les 5-6 octobre), Tours (12-13 octobre), Limoges (12 octobre) et Poitiers (12-13 octobre) ...

<https://www.fetedelascience.fr/la-fete-de-la-science-2024-largue-les-amarres>



<https://nuitdeschercheurs-france.eu/?2024>



<https://surllesepaulesdesgeants.fr/>

## Sur les épaules des géants

qui reprend une belle image du progrès scientifique qui rappelle qu'aussi loin que nous puissions voir et comprendre, ce ne sera toujours que grâce aux progrès de ceux qui nous ont précédés, est en fait le nom de cet événement de culture scientifique initié par la Ville du Havre . Cette manifestation ouverte à tous, pensée pour démocratiser les sciences et diffuser les savoirs, se déroulera au cœur d'un quartier universitaire et populaire, autour d'une programmation accessible et expérientielle, composée d'ateliers ludiques, de rencontres inspirantes, de regards croisés, de propositions culturelles auprès d'intervenants visionnaires venant de toute la France.

## Des mathématiciens résolvent une partie du « programme de Langlands »

Une équipe internationale de sept chercheurs est parvenue à relier deux « continents » des mathématiques : la théorie des nombres et la géométrie, démontrant une part de la célèbre vision du savant canadien.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/09/17/des-mathematiciens-resolvent-une-partie-du-programme-de-langlands\\_6320870\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/09/17/des-mathematiciens-resolvent-une-partie-du-programme-de-langlands_6320870_1650684.html)

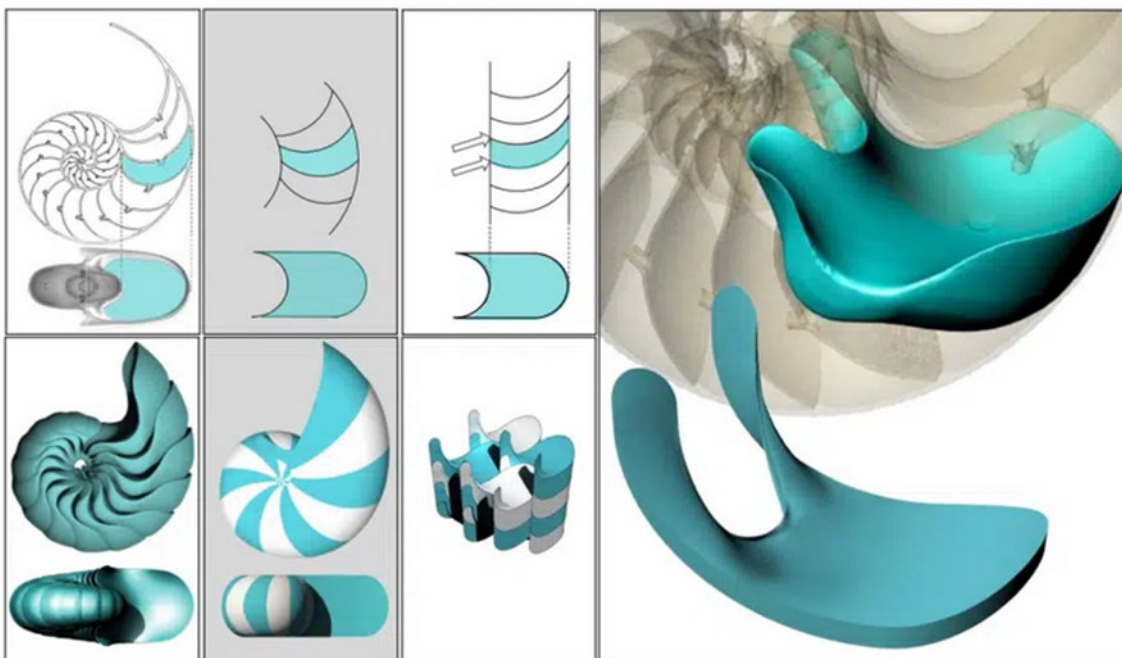
Le 11 septembre, elle a posté sur Arxiv un troisième preprint (article non relu par les pairs), sur cinq, décrivant les étapes-clés de son escalade du mythique « programme de Langlands ». L'intégralité de leurs travaux était déjà disponible depuis quelques mois sur le site d'un des premiers de cordée, Dennis Gaitsgory, directeur de recherche à l'Institut Max-Planck de mathématiques à Bonn, en Allemagne. Au total, près de mille pages résolvant un problème analogue au fameux « programme » du mathématicien canadien Robert Langlands qui, en 1967, par un courrier à son collègue français André Weil, décrivait modestement une de ses visions, qu'un grand nombre de scientifiques seront encore déterminés, plus de cinquante ans plus tard, à démontrer. Il terminait sa lettre comme suit : « Si vous voulez la lire comme pures spéculations, je vous en serais reconnaissant, sinon je suis sûr que vous avez une corbeille à portée de main. »

<https://arxiv.org/abs/2409.07051>

<https://people.mpim-bonn.mpg.de/gaitsgde/GLC/>

**Programme de Langlands : le « pont mathématique » du dernier théorème de Fermat s'agrandit** (juin 2020)

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/programme-de-langlands-le-pont-mathematique-du-dernier-theoreme-de-fermat-s-agrandit-19596.php>



Coupes transversales d'une coquille à chambres montrant des coins (à gauche), tandis que la géométrie 3D (à droite) des chambres ne montre aucun coin. © Krisztina Regős et Lajos Czeglédi.

## Des mathématiciens ont découvert une nouvelle classe de formes géométriques

Le carré, le triangle, le losange, le cercle et le trapèze sont parmi les formes géométriques les plus familières. Pourtant, malgré cette apparente exhaustivité, la nature continue de nous étonner. Récemment, des mathématiciens ont mis au jour une nouvelle classe de figures géométriques, capables de remplir entièrement un espace en deux ou trois dimensions. **Nommées « cellules molles »**, ces formes se retrouvent notamment dans les cellules musculaires ou dans les coquilles de mollusques, telles que celle du nautilus, avec ses structures tridimensionnelles incurvées.

<https://trustmyscience.com/mathematiciens-decouvert-nouvelle-classe-formes-geometriques/>

<https://www.ox.ac.uk/news/2024-09-12-mathematicians-discover-new-universal-class-shapes-explain-complex-biological-forms>

## Thomas Ehrhard et Laurent Regnier honorés pour leurs travaux novateurs sur le lambda-calcul différentiel

Cette distinction met en lumière cinq de leurs articles publiés au début des années 2000 et souligne l'importance de leur travail sur le lambda-calcul différentiel, un formalisme à l'interface de la logique et de l'informatique.

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/thomas-ehrhards-et-laurent-regnier-honores-pour-leurs-travaux-novateurs-sur-le-lambda-0>

## Une avancée spectaculaire dans l'étude de la distribution des nombres premiers

Des résultats récents ouvrent la voie à de nouvelles stratégies pour aborder l'hypothèse de Riemann, l'un des problèmes les plus importants en théorie des nombres. Le résultat récent de James Maynard, de l'université d'Oxford, et de Larry Guth, du MIT (l'institut de technologie du Massachusetts), a permis de progresser sur une de ces voies indirectes. Mais au-delà de l'avancée qui améliore un résultat énoncé il y a près de quatre-vingts ans, ces chercheurs redonnent un peu d'espoir à une communauté qui va se pencher sur les nouveaux outils développés à l'occasion et qui pourraient peut-être fournir les premiers pitons d'une toute nouvelle voie vers les sommets.

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/une-avancee-spectaculaire-dans-l-etude-de-la-distribution-des-nombres-premiers-26793.php>

## Prix Simon Norton pour l'exposition Dans ma cuisine

Nous sommes très heureux d'annoncer la réception du Prix Simon Norton pour la Médiation en Mathématiques par Nina Gasking, commissaire de l'exposition « Dans ma cuisine » ! La Société Européenne des Mathématiques a distingué l'exposition pour « son originalité, son accessibilité et sa profondeur mathématique ».

[https://mmi-lyon.fr/site\\_actualite/prix-simon-norton/](https://mmi-lyon.fr/site_actualite/prix-simon-norton/)

## Ig<sup>®</sup> Nobel Face-to-Face

Ig Nobel Prize winners  
ask each other questions about their work



Full List of Ig Nobel Winners: [improbable.com/ig/winners/](http://improbable.com/ig/winners/)

## Trouvaille d'une importance majeure la plus ancienne table de multiplication japonaise découverte

Le 4 septembre 2024, le Nara National Research Institute for Cultural Properties a annoncé une découverte exceptionnelle : un fragment de bois vieux de 1300 ans, contenant ce qui semble être la plus ancienne table de multiplication du Japon. Retrouvé en 2001 sur le site de Fujiwara-kyo, l'ancienne capitale japonaise, ce vestige intrigue les chercheurs par sa rareté et sa complexité.

<https://www.science-et-vie.com/science-et-culture/decouverte-de-la-plus-ancienne-table-de-multiplication-japonaise-177692.html>

Lors d'une cérémonie pleine d'humour qui s'est tenue au Massachusetts Institute of Technology (MIT), dix chercheurs ont été récompensés par ces « anti-prix Nobel ». Selon les organisateurs, l'objectif est de célébrer des travaux « qui font d'abord rire, puis réfléchir ». Certains prix ont même été remis par des (vrais) prix Nobel en personne. Les chercheurs devaient ensuite présenter leurs découvertes au cours de conférences « 24/7 », où ils devaient d'abord résumer leur sujet en 24 secondes, puis en 7 mots seulement.

**Le prix IgNobel de probabilités 2024 est décerné à Bartoš et al. (2023), qui étaye par 350 757 tirages de pile ou face**, le modèle de Diaconis, Holmes & Montgomery (2007) prédisant que la pièce a plus souvent tendance à tomber du même côté que celui de départ.

<https://arxiv.org/abs/2310.04153>

<https://www.lesnumeriques.com/concept/ig-nobel-et-les-laureats-de-la-ceremonie-scientifique-parodique-sont-n226339.html>

La cérémonie :

<https://improbable.com/ig/archive/2024-ceremony/>

## ENIGMATIQUE

Exposition Art & Science

Énigmes musique & mathématique

$$q = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$k_B = 1,380649 \cdot 10^{-23} \text{ J/K}$$

INVITATION

Le DIAPASON - Université de Rennes

## Suite à la résidence Arts & Sciences d'un compositeur musical au sein de l'Institut de Recherche Mathématiques de Rennes

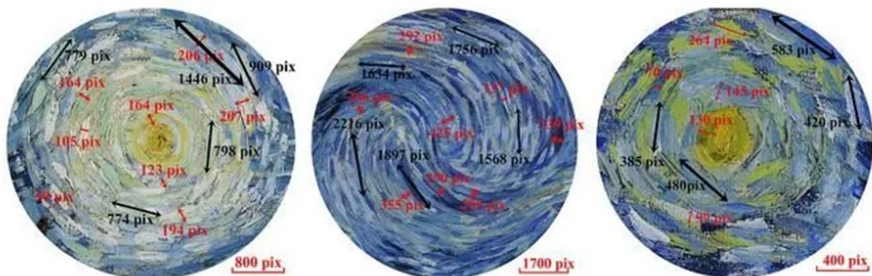
Une exposition du 7 octobre au 8 novembre, au Diapason, à Rennes.

Thomas Menuet a notamment réalisé 10 énigmes mêlant concepts mathématiques et musicaux.

L'exposition peut fournir un support intéressant pour organiser une action de diffusion originale (visite de classe, discussion avec des chercheurs en mathématiques, ateliers...).

Cette exposition peut être facilement prêtée ou adaptée. L'exposition peut fournir un support intéressant pour organiser une action de diffusion originale (visite de classe, discussion avec des chercheurs en mathématiques, ateliers...).

<https://culture.univ-rennes.fr/sites/culture.univ-rennes.fr/files/medias/files/DP-ThomasMenuet-2.pdf>



## Des scientifiques font une découverte fascinante sur « La nuit étoilée » de Van Gogh

Des chercheurs ont découvert que l'œuvre de Van Gogh correspondait à des principes mathématiques très précis.

<https://www.lesoir.be/623944/article/2024-09-19/des-scientifiques-font-une-decouverte-fascinante-sur-la-nuit-etoilee-de-van-gogh>

Les math cachés dans "La Nuit Etoilée" de Van Gogh - Natalya St. Clair

<https://www.youtube.com/watch?v=CuPbZMEhk0I>



Analyse des variations de luminance des tourbillons de « La nuit étoilée » de van Gogh. - Yinxiang Ma

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/avec-sciences/van-gogh-des-turbulences-cachees-dans-la-nuit-etoilee-1862322>

La Recherche

Samantha Besson  
Professeure au Collège de France  
LE DROIT INTERNATIONAL DE LA SCIENCE p.8

Eske Willerslev  
Université de Cambridge  
L'ADN ENVIRONNEMENTAL p.82

# La Recherche

LE MAGAZINE DE RÉFÉRENCE SCIENTIFIQUE - OCTOBRE / DÉCEMBRE 2024 - 9€90

## GÉOMÉTRIES et FORMES

- Variétés mathématiques
- Fractales lisses
- Empilement en grande dimension
- Les formes de la nature
- Représentations neurales de la géométrie
- La topologie de l'Univers p.16

Astronomie LA PLUS PUISSANTE CAMERA DU MONDE p.68  
Sciences cognitives LA FASCINATION POUR LES MONDES IMAGINAIRES p.90  
Environnement ÉNERGIE ET BIODIVERSITÉ p.124  
Médecine COMPRENDRE DES MYOPATHIES p.156  
Histoire des sciences LA THÉORIE DE L'ÉTAT STATIONNAIRE p.172

### Trimestriel La Recherche : "Géométries et formes"

N°579 octobre-novembre-décembre 2024

<https://www.larecherche.fr/parution/trimestriel-579>

[https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/agenda/trimestriel-la-recherche-geometries-et-formes-disponible-chez-les-marchands-de-journaux-et-dans-les-librairies\\_180953](https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/agenda/trimestriel-la-recherche-geometries-et-formes-disponible-chez-les-marchands-de-journaux-et-dans-les-librairies_180953)



Série TV - Arte

### Kasparov vs Deep Blue.

En 1997, la société IBM convainc le champion du monde d'échecs Garry Kasparov, vainqueur du super ordinateur Deep Blue, de jouer un match retour. Cette série captivante fait de ce duel entre l'homme et l'IA un thriller psychologique aux résonances toujours actuelles.

1 saison (6 épisodes) jusqu'au 23/11/2024

<https://www.arte.tv/fr/videos/RC-025577/rematch/>



Hors-série

### Le guide du cerveau

Stanislas Dehaene soulève quelques questions : "Qu'est-ce que l'introspection ? Comment le langage fonctionne-t-il ? Pourquoi sommes-nous la seule espèce capable de mathématiques ?"

Chaque jour, des dizaines de découvertes révèlent de nouvelles facettes du cerveau, un organe aussi mystérieux que fascinant. Ce kilo et demi de matière grise soulève encore des milliers de questions pour les plus grands scientifiques.

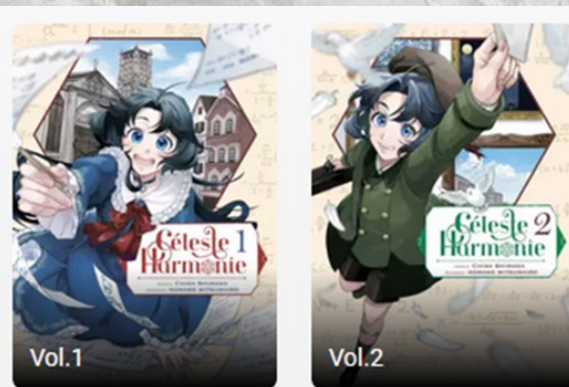
<https://boutique.lepoint.fr/le-guide-du-cerveau-2137#11>

Manga

### Céleste Harmonie de Tenkyuu no Harmonia

Paris, XVIIIe siècle. **Sophie Germain**, douze ans, bien que tête en l'air, possède déjà une intelligence remarquable. Elle adore résoudre les problèmes et les mystères qui l'entourent en se servant des mathématiques. C'est une jeune fille passionnée et rien ne peut la perturber quand elle a la tête plongée dans un problème. Cependant, son père, membre de la bourgeoisie voudrait plutôt qu'elle se comporte comme une jeune fille de son rang. Mais celle-ci est bien décidée à devenir une grande mathématicienne et se déguise en garçon pour passer le concours de l'École polytechnique.

<https://www.manga-news.com/index.php/serie/editions/Celeste-Harmonie>





## Tour de France des Bibliothèques (RNBM)

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 des mathématiciens.

### Webinaire "Au Tour de Tours"

Troisième Rendez-vous ! Le 8 octobre de 11h à 12h.

La Bibliothèque de Mathématiques et Physique Théorique de l'Institut Denis Poisson de Tours avec Marc Peigné Directeur scientifique et Sandrine Renard Responsable de la bibliothèque. Venez nous rejoindre et échanger avec nous !

<https://www.rnbn.org/webinaire-tour-de-france-des-bibliotheques-3/>

**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 des mathématiciens

**"Au Tour de Tours"**  
**Le 8 octobre 2024**  
**Webinaire**  
**de 11h à 12h**

La Bibliothèque de Mathématiques et Physique Théorique de l'Institut Denis Poisson de Tours

Marc Peigné  
Directeur scientifique

Sandrine Renard  
Responsable de la bibliothèque

**Venez nous rejoindre et échanger avec nous !**

## Ce qui se cache derrière la maison académique des maths, inaugurée à Pantin

C'est souvent une matière qui laisse de mauvais souvenirs aux élèves. L'académie de Créteil s'est donnée pour mission de redonner le goût des mathématiques.

Pensée comme un espace de rencontre interdisciplinaire, elle est mise à la disposition des équipes pédagogiques, mais aussi des élèves et des familles pour repenser l'apprentissage d'une discipline souvent mal-aimée. Un défi de taille pour l'académie de Créteil, particulièrement concernée par le sujet.

[https://actu.fr/ile-de-france/pantin\\_93055/ce-qui-se-cache-derriere-la-maison-academique-des-maths-inauguree-a-pantin\\_61596945.html](https://actu.fr/ile-de-france/pantin_93055/ce-qui-se-cache-derriere-la-maison-academique-des-maths-inauguree-a-pantin_61596945.html)

[https://94.citoyens.com/2024/a-pantin-lacademie-de-creteil-ouvre-un-tiers-lieu-pour-faire-aimer-les-mathematiques\\_13-09-2024.html](https://94.citoyens.com/2024/a-pantin-lacademie-de-creteil-ouvre-un-tiers-lieu-pour-faire-aimer-les-mathematiques_13-09-2024.html)

## Note d'action Septembre 2024 - Mathématiques à l'école : résoudre l'équation

Baptiste Larseneur Expert associé - Éducation.

L'Institut Montaigne a souhaité insister sur le renouvellement de notre ambition pour l'enseignement des mathématiques à l'école. Seule une ambition reconnue et portée collégialement par la communauté pédagogique et des politiques publiques apertisanes sont à même de garantir l'efficacité et la pertinence de notre modèle éducatif. Il en va de la compétitivité future de notre nation dans un monde où la maîtrise des savoirs scientifiques est le premier déterminant de notre trajectoire économique et sociale.

<https://www.institutmontaigne.org/publications/mathematiques-lecole-resoudre-lequation>

## Décryptage / Face à la baisse du niveau en maths, la piste de profs « spécialisés » en primaire

Il faut « dépolitiser » la politique éducative et notamment l'enseignement des mathématiques, suggère l'Institut Montaigne dans une note. Le think tank libéral plaide pour une instance indépendante qui fixerait « une ambition décennale ».

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/face-a-la-baisse-du-niveau-en-maths-la-piste-de-profs-specialises-en-primaire-2121135>

<https://www.lefigaro.fr/actualite-france/niveau-scolaire-l-institut-montaigne-suggere-des-professeurs-specialises-en-maths-en-primaire-20240926>

## MATritime : des mathématiques pour la transition énergétique du transport maritime

L'École polytechnique, Inria, le CNRS et l'entreprise Bañulsdesign s'associent pour lancer le laboratoire commun « MATritime ». Il s'agit de développer des outils numériques et statistiques offrant à l'industrie maritime les moyens d'une conception et d'une exploitation plus durable des bateaux.

<https://www.polytechnique.edu/actualites/matritime-des-mathematiques-pour-la-transition-energetique-du-transport-maritime>

## MOI, CHERCHEUR, la BD !

Comment devient-on chercheur ? Des histoires hautes en couleur pour découvrir ce métier incroyable !

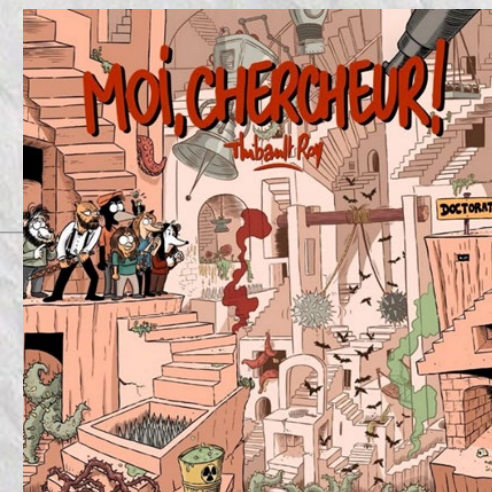
Ils ont un point commun : ils font une thèse.

<https://fr.ulule.com/moichercheur/>

Thibault Roy édite «Moi, chercheur !» en circuit court L'auteur de BD qui collabore régulièrement avec l'université de Bourgogne donne la parole aux acteurs de la recherche en train de se faire. La BD est en pré-commande via un financement participatif.

<https://www.infos-dijon.com/news/sortir-voir-ecouter-decouvrir/sortir-voir-ecouter-decouvrir/bande-dessinee-thibault-roy-edite-moi-chercheur-en-circuit-court.html>

<https://journal-du-palais.fr/au-sommaire/hommes-et-chiffres/thibault-roy-la-recherche-sort-de-sa-bulle>



**APMEP** 19-22 oct 2024  
Le Havre - Journées Nationales

**LA NORMANDIE, UN HAVRE DE MATHÉMATIQUES**

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public et de la Recherche à l'Université

**Portrait  
Isabelle Gallagher, « Les mathématiques offrent une magnifique liberté »  
présidente de la Société Française de Mathématiques**

<https://maisons-alfort.fr/portrait-isabelle-gallagher-les-mathematiques-offrent-une-magnifique-liberte/>

**L'Interview, Céline Lacaux, professeure en mathématiques et chercheure  
à l'Université d'Avignon**

L'association Soroptimist International Avignon organise une soirée 'Femmes d'action, femmes d'exception'

<https://www.echodumardi.com/actualite/linterview-celine-lacaux-professeure-des-universites-en-mathematiques-specialisee-en-probabilites-statistique-et-chercheure-a-luniversite-davignon/>

**L'amour contagieux de Christian Côté pour les mathématiques**

"Il est rare qu'un enseignant puisse faire aimer les mathématiques à un adulte qui les a toujours détestées. Christian réussit ce tour de force par son dynamisme, son engagement auprès des étudiantes et étudiants et par l'ajout d'aspects ludiques." Marlène Frigon, directrice du Département de mathématiques et de statistique.

<https://nouvelles.umontreal.ca/article/2024/09/24/l-amour-contagieux-de-christian-cote-pour-les-mathematiques/>

**Yvan Monka : «Un élève qui travaille en mathématiques ne peut pas échouer»**

Je ne suis pas un Youtuber. Je reste un prof de maths

<https://etudiant.lefigaro.fr/article/lycee/yvan-monka-un-eleve-qui-travaille-en-mathematiques-ne-peut-pas-echouer-20240926/>

**Danse**

**Anne Teresa De Keersmaecker et Radouan Mriziga pour Rosas**

Sa pratique chorégraphique est basée sur les principes formels de la géométrie et les modèles mathématiques, l'étude du monde naturel et des structures sociales – ouvrant de singulières perspectives sur le déploiement du corps dans l'espace et le temps.

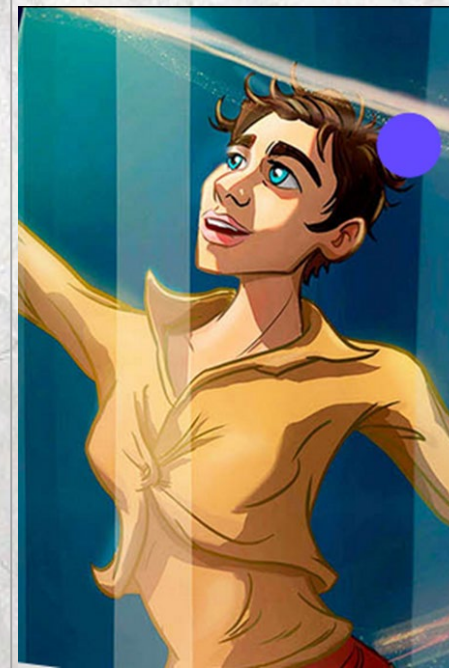
<https://www.radiofrance.fr/franceinter/anne-teresa-de-keersmaecker-et-radouan-mriziga-pour-rosas-a71a5-au-theatre-de-la-ville-du-13-au-22-sept-2024-1101744>

[https://www.liberation.fr/culture/scenes/radouan-mriziga-danser-tout-haut-20240921\\_BFX7N6KMNBE2VFHHTGSRW4SCY/](https://www.liberation.fr/culture/scenes/radouan-mriziga-danser-tout-haut-20240921_BFX7N6KMNBE2VFHHTGSRW4SCY/)

**Mulhouse : l'Université de Haute-Alsace s'attaque  
aux stéréotypes de genre dans les filières scientifiques**

Plus d'une centaine de lycéennes de 15 à 16 ans ont été reçues dans les amphithéâtres de l'Université de Haute-Alsace de Mulhouse pour une journée consacrée aux stéréotypes de genre qui parasitent l'orientation des jeunes filles vers les filières scientifiques.

<https://www.francebleu.fr/infos/education/mulhouse-l-universite-de-haute-alsace-s-attaque-aux-stereotypes-de-genre-dans-les-filieres-scientifiques-6946254>



**Exposition hommage au CIRM  
Exposition "Made in CIRM" -  
Tribute to Maryam Mirzakhani**

avec les contenus scientifiques d'Anton Zorich et de Jayadev Athreya - s'agrandit !

Quatre planches d'une incroyable mini-BD sur la vie et les mathématiques de Maryam Mirzakhani créée par Johan Segura complètent ce bel hommage !  
Ce travail a rejoint la triple exposition hommage à l'anniversaire de la médaille Fields de Maryam Mirzakhani au CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques) à Marseille : Mirzakhani la Mathématicienne

<http://www.johan-segura.fr/art/BD/Maryam%20Mirzakhani/>

**Exposition temporaire : Mathissime**

Du 6 avril au 3 novembre 2024 au Planétarium Ludiver

Du jeu, même quand c'est sérieux ! Et si les participants redécouvraient les maths de manière ludique et interactive ? Dans la « Boite à outils », les participants retrouvent les structures logicomathématiques qui construisent leur pensée et leur raisonnement. Tester, manipuler, comparer va leur permettre de donner du sens à ce qu'ils ont appris. Quel plaisir de comprendre en s'amusant !

<https://ludiver.lecotentin.fr/expo-temporaire-mathissime/>

## Parité en mathématiques : les actions 2024 soutenues par l'Insmi

Avant de faire un bilan des actions parité soutenues ou portées par l'Insmi en 2023/2024, nous revenons sur deux événements spécifiques organisés en 2024.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/parite-en-mathematiques-les-actions-2024-soutenues-par-linsmi>

## Lettre ouverte Parité

Nous sommes des mathématiciennes et mathématiciens qui souhaitent lutter contre toutes les discriminations, en particulier lors des recrutements. Comme estimé par Laurence Broze, statisticienne, si l'on ne change rien, les femmes en mathématiques fondamentales disparaîtront en 2075 en France. C'est notamment pour cette raison que nous ne participerons désormais à des comités d'évaluation ou de recrutement que si des actions concrètes sont mises en place pour combattre ces discriminations, et les biais de toutes sortes envers les groupes discriminés, comme toutes les femmes, en mathématiques.

[http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre\\_ouverte.php](http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre_ouverte.php)

## 8 milliards de voisins. Filles et maths : d'où vient le problème ?

Podcast : 48 mn

À 17 ans, une fille française sur deux n'étudie plus les mathématiques, contre seulement un garçon sur quatre. Ces inégalités suscitent de nombreuses questions du corps enseignant, des familles, des scientifiques et des adolescentes et adolescents. Ramla Abdellatif, mathématicienne et maîtresse de conférences en mathématiques, Université de Picardie Jules Verne, Claudine Schmuck, directrice de Global Contact, cabinet d'étude et de conseils spécialisé dans l'innovation et la mixité qui publie, depuis 2009, une étude de référence sur les femmes dans les sciences et technologies, Gender scan et organise depuis 5 ans Science Factor afin de mobiliser les collégiens et lycéens sur des projets d'innovation, Clémence Perronnet, sociologue et maîtresse de conférences en sciences de l'éducation à l'Université Catholique de l'Ouest, co-autrice de *Matheuses- Les filles - avenir des mathématiques ?* (CNRS Éditions) et de *La bosse des maths n'existe pas - rétablir l'égalité des chances dans les matières scientifiques* (Éditions Autrement). Et un témoignage de Jane Catherine Ngila, directrice exécutive de la Fondation africaine pour les femmes et les jeunes dans l'éducation, les sciences, la technologie et l'innovation au Kenya, recueilli par Amélie Beaucour.

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/8-milliards-de-voisins/20240830-filles-et-maths-d-o%C3%B9-vient-le-probl%C3%A8me>

## Comment amener les jeunes filles vers les carrières scientifiques ? Un enjeu primordial pour l'égalité des sexes

Elles ont « moins l'esprit logique », sont « nulles en maths » ou « davantage portées vers les filières littéraires ». Depuis des générations, en France, des préjugés tenaces éloignent inexorablement les jeunes femmes des carrières scientifiques. Dès l'école primaire, les petites filles, comme leurs parents, en viennent à penser qu'elles ne sont pas faites pour cela. D'où viennent ces idées reçues, largement démenties par les neurosciences ? Pourquoi sont-elles toujours vivaces ? Quelles sont leurs conséquences ? Et surtout, comment nous, parents, pouvons-nous y remédier ?

Pensé comme un guide pratique, cet ouvrage riche de nombreux témoignages d'expertes, d'éducatrices et de cheffes d'entreprises propose des conseils et des astuces concrètes, ainsi que des idées d'activités et des histoires inspirantes pour permettre à nos filles de se libérer des stéréotypes.

<https://www.vuibert.fr/ouvrage/9782311151060-tu-seras-scientifique-ma-fille>

## Etudes Carrières scientifiques les femmes sous-représentées et toujours confrontées aux stéréotypes de genre

[https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/carrieres-scientifiques-les-femmes-sous-representees-et-toujours-confrontees-aux-stereotypes-de-genre-20240923\\_6L6C6R7JAZGSRJLZRGBLYNR2QI/](https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/carrieres-scientifiques-les-femmes-sous-representees-et-toujours-confrontees-aux-stereotypes-de-genre-20240923_6L6C6R7JAZGSRJLZRGBLYNR2QI/)

## «C'est l'expérience que les filles font des maths et des sciences qui les entrave» : comment booster les maths au féminin

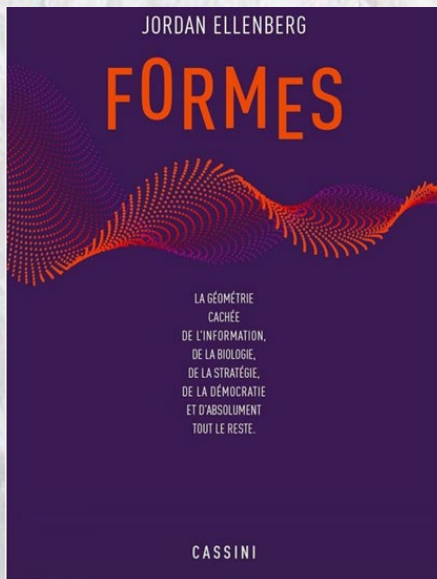
Elles ont le même niveau que les garçons mais se détournent des mathématiques. Comment enclencher le réamour ? Cinq spécialistes livrent leurs pistes.

<https://madame.lefigaro.fr/business/c-est-l-experience-que-les-filles-font-des-maths-et-des-sciences-qui-les-entrave-comment-booster-les-maths-au-feminin-20240901>

## Qui est la mathématicienne dont est inspiré le dernier défilé Max Mara ?

La muse est une femme. Elle s'appelle Hypatie et les livres d'histoires racontent qu'elle a vu le jour à Alexandrie, au IV<sup>e</sup> siècle.  
<https://www.marieclaire.fr/defile-max-mara-printemps-ete-2025,1481458.asp>





## « Formes », de Jordan Ellenberg : dans les secrets de la géométrie

Le mathématicien poursuit son œuvre de vulgarisation en initiant ses lecteurs à cette sous-discipline des maths.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/08/29/formes-de-jordan-ellenberg-dans-les-secrets-de-la-geometrie\\_6298383\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/08/29/formes-de-jordan-ellenberg-dans-les-secrets-de-la-geometrie_6298383_1650684.html)

<https://les-mathematiques.net/vanilla/discussion/2338708/formes-de-jordan-ellenberg>

## Le nombre d'or des luthiers

Mardi 8 octobre, l'Espace Mendès France accueille Nicolas Minet, enseignant en mathématiques, et ses instruments de musique, pour la conférence sonore "Le nombre d'or des luthiers". L'occasion d'explorer la relation entre la musique et les mathématiques. Guitares, ukulélés et autres instruments "à frettes" seraient différents sans les mathématiciens. En effet, ce sont eux qui ont traqué depuis l'Antiquité un nombre bien particulier, indispensable aux luthiers encore aujourd'hui. Pour partir à la découverte de ce nombre, Nicolas Minet parlera de Pythagore, Galilée, Bach, et même de Kaamelott et du fantôme de l'Opéra ! Une conférence proposée dans le cadre de la **Fête de la science 2024**.

Source LinkedIn EMF



## Lire à l'aise : des livres accessibles, pour oser lire !

Rencontres, conférence et ateliers. La démarche Facile à lire et Dys dans la Vienne : pour des bibliothèques plus inclusives ! Gratuit

<https://www.lavienne86.fr/fil-infos/agenda/lire-a-laise-rencontres-conference-et-ateliers-30445#gallery-id-78652>



## La pause arts et sciences de l'espace Chaboureau

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/espace-chaboureau/le-chabaret-des-sciences/>

## Les Coulisses de la recherche

Mercredi 9 octobre 2024



La direction de la recherche du CHU de Poitiers et le fonds Aliénor proposent, pour la troisième année consécutive, les « Coulisses de la recherche ». Cette manifestation vise à mettre en lumière les domaines de la recherche dans lesquels le CHU de Poitiers s'engage et investit. **Inscrit dans le cadre de la fête de la science 2024**, cet événement sera composé de deux temps forts, ce mercredi de 16h à 21h, dans le hall d'accueil de Jean-Bernard, avec un « village » de chercheurs représentant différentes spécialités, la possibilité de voir et de manipuler le robot chirurgical Da Vinci, ainsi que 5 circuits de visites qui vous mèneront dans des laboratoires et sur des plateformes de recherche du CHU de Poitiers.

<https://www.chu-poitiers.fr/les-coulisses-de-la-recherche/>

## Fête de la science 2024 dans la Vienne : un océan de découvertes

Quelque 118 rendez-vous sont programmés dans la Vienne, pour l'édition 2024 de la fête de la science. Spectacles, expositions, démonstrations, visites, ateliers... Coordonnée par l'Espace Mendès-France de Poitiers, l'édition 2024 de la Fête de la science s'annonce particulièrement riche du 4 au 14 octobre 2024

<https://www.centre-presse.fr/article-889226-fete-de-la-science-dans-la-vienne-un-ocean-de-decouvertes.html>



### Le palais des sciences à l'Hôtel de Ville

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

Les 12 et 13 octobre, de 13h30 à 18h, 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/>

### Vienne : « Les filles, faites des sciences »

encourage la porte-parole du gouvernement Maud Bregeon Au Futuroscope, mille trois cents collégiennes et collégiens de la Vienne ont découvert le numérique. Ses métiers, ses dérives, ses débouchés...

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/commune/chasseneuil-du-poitou/vienne-les-filles-faites-des-sciences-encourage-la-porte-parole-du-gouvernement-maud-bregeon>

**UNIVERSITÉ : Le chiffre 31 050.** C'est le nombre d'étudiants qui effectuent leur rentrée à partir de cette semaine à l'université de Poitiers. Dans le détail, Poitiers abrite la majorité d'entre eux (23 300), loin devant les campus charentais (2 280), deux-sévriens (1 540), la Technopole du Futuroscope (760) et Châtellerauld (370). A noter que l'université accueille en 2024-2025 4 510 étudiants internationaux. « Nous sommes sur des chiffres assez stables par rapport à l'année dernière », indique Virginie Laval. La présidente de l'université de Poitiers a fait sa rentrée dès la semaine passée puisque la faculté de droit a été le théâtre de l'assemblée générale de France universités, qui regroupe 117 établissements et quelque 1,7 million d'étudiants. Au menu des discussions, l'autonomie accordée à chaque université par l'Etat, entre autres pour lancer de nouvelles formations dans des délais raisonnables et avec des moyens plus élevés. La vacance du gouvernement ne devrait pas permettre d'apporter des réponses concrètes dans l'immédiat.

[https://ressources.campusfrance.org/pratique/etablissemnts/fr/univ\\_poitiers\\_fr.pdf](https://ressources.campusfrance.org/pratique/etablissemnts/fr/univ_poitiers_fr.pdf)



### Au Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers

<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/fete-de-la-science-2024-lma-poitiers/>

### Près de 4.500 étudiants internationaux accueillis à l'université de Poitiers

Ils représentent un sixième des effectifs. Près de 4.500 étudiants internationaux sont inscrits en 2024 sur l'ensemble des sites de l'université de Poitiers. Parmi eux, environ 500 jeunes suivent des formations délocalisées depuis un autre pays (Chine, Égypte, Madagascar...), principalement en lien avec l'Institut d'administration des entreprises (IAE).

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/pres-de-4-500-etudiants-internationaux-accueillis-a-l-universite-de-poitiers>

## Une vidéo autour des bus de de l'aggo de La Rochelle pour aider les écoliers à mieux apprivoiser les mathématiques

Sur internet, courant octobre, vous retrouverez une vidéo qui vulgarise les maths à partir des horaires de bus Yélo de l'agglomération de La Rochelle. Elle a été tournée au dépôt de Lagord, par un professeur de maths de Charente-maritime, pour aider les élèves de primaire à mieux digérer la matière.

<https://www.francebleu.fr/infos/education/une-video-autour-des-bus-du-reseau-yelo-pour-aider-les-eleves-de-primaire-a-mieux-apprivoiser-les-mathematiques-4646606>

### Découvrez l'univers de nos laboratoires en BD

Vous êtes-vous déjà demandé, ce qui se cache derrière les portes des laboratoires de l'université ? Alors, cette bande dessinée est pour vous ! Dix autrices et auteurs de bandes dessinées ont investi les 37 laboratoires de l'université pour vous livrer un récit haut en couleurs sur les recherches qui y sont menées. Quelle est la vitesse des gaz en sortie du moteur-fusée d'Ariane 6 ? Pourquoi certains sportifs, après l'effort, s'enferment-ils dans une pièce glaciale ? Combien de cloportes vivent sur le campus de l'université ? Comment valoriser les archives d'une compagnie de théâtre, unique en son genre, qui a voyagé à travers l'Europe à bord d'une péniche ? Quel est le point commun entre l'école publique et la colonisation de Mars ? Vous trouverez la réponse à ces questions, et à bien d'autres, dans les pages de cet ouvrage !

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/decouvrez-nos-37-laboratoires-en-bd/>

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/bande-dessinee-bande-de-labos/>

<https://www.centre-presse.fr/article-889073-vienne-une-bd-pour-presenter-les-laboratoires-de-recherche-de-l-apos-universite-de-poitiers.html>



L'université de Poitiers présente

# BANDE DE LABOS

## Exposition « Bande de labos »

**DU 11 SEPTEMBRE AU 14 OCTOBRE 2024**

### Les labos sortent de leurs bulles

Trente-sept labos, dix auteurs et pour finir Bande de Labos, un ouvrage publié par l'université de Poitiers pour faire connaître les coulisses de la recherche et la rendre accessible au plus grand nombre. Et pour diffuser la culture scientifique auprès du plus grand nombre, l'université a même imaginé une exposition XXL sous la forme de totems à quatre faces -une par labo-, dispersés sur les différents sites de l'université, à Poitiers, Châtelleraut, Niort et Angoulême. Une dizaine sont à découvrir à la BU La Ruche, sur le campus de Poitiers, jusqu'au 14 octobre.

<https://www.le7.info/article/24189-les-labos-sortent-de-leurs-bulles>

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/bande-de-labos-sexpose-sur-les-campus-de-luniversite-de-poitiers/>