

## Consultation sur les projets de programmes de mathématiques de lycée

Vous voulez donner votre avis ? Le ministère engage une consultation pour recueillir l'avis et les suggestions sur les projets de programmes de mathématiques pour le lycée général et technologique élaborés par le Conseil supérieur des programmes. Cette consultation se tient du lundi 17 novembre au vendredi 5 décembre 2025

<https://eduscol.education.fr/4298/consultation-nationale-sur-les-projets-de-programmes-de-mathematiques-de-lycee-general-et-technologique>

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/20/consultation-sur-les-projets-de-programmes-de-mathematiques-de-lycee/>



## Projet d'aménagement du programme de mathématiques de seconde générale et technologique

## Évaluations scolaires : des résultats stables, quelques signes d'amélioration en mathématiques

L'éducation nationale a présenté, le 19 novembre, les résultats des évaluations menées en septembre du CP à la 4e, ainsi qu'en 2de et en CAP. Les écarts tendent sur certains points à se réduire entre les élèves scolarisés en éducation prioritaire et les autres.

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2025/11/20/evaluations-scolaires-des-resultats-stables-quelques-signes-d-amelioration-en-mathematiques\\_6654113\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2025/11/20/evaluations-scolaires-des-resultats-stables-quelques-signes-d-amelioration-en-mathematiques_6654113_3224.html)

## L'évaluation des acquis des élèves du CP au lycée

<https://www.education.gouv.fr/l-evaluation-des-acquis-des-eleves-du-cp-au-lycee-12089>

## Finalement, que retenir des évaluations nationales ?

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/21/finalement-que-retenir-des-evaluations-nationales/>

**Résultats des évaluations nationales exhaustives 2025 pour les premier et second degrés** <https://www.education.gouv.fr/resultats-des-evaluations-nationales-exhaustives-2025-pour-les-premier-et-second-degres-451826>

**Évaluations nationales 2025 : en français et en maths, le niveau des élèves ne progresse qu'en 6e** <https://www.letudiant.fr/college/evaluations-nationales-2025-en-francais-et-en-maths-le-niveau-des-eleves-ne-progresse-qua-en-6e.html>

**Evaluations nationales : des résultats stables mais un écart qui se creuse entre filles et garçons** [https://www.liberation.fr/societe/education/evaluations-nationales-des-resultats-stables-mais-un-ecart-qui-se-creuse-entre-filles-et-garcons-20251120\\_YJDL7KNESFEKNP46YYFR2ZLDPM/](https://www.liberation.fr/societe/education/evaluations-nationales-des-resultats-stables-mais-un-ecart-qui-se-creuse-entre-filles-et-garcons-20251120_YJDL7KNESFEKNP46YYFR2ZLDPM/)

**Évaluations nationales : les maths repartent, le français inquiète** Le bilan est mitigé. [https://www.lepoint.fr/education/evaluations-nationales-les-maths-repartent-le-francais-inquiete-20-11-2025-2603533\\_3584.php](https://www.lepoint.fr/education/evaluations-nationales-les-maths-repartent-le-francais-inquiete-20-11-2025-2603533_3584.php)

## Charles Torossian est nommé président du Conseil d'évaluation de l'école

*Rapporteur de la mission, intitulé "21 mesures pour l'enseignement des mathématiques"*

Directeur de l'IH2EF depuis novembre 2019, Charles Torossian, administrateur de l'État du grade transitoire (IGÉSR), est nommé président du Conseil d'évaluation de l'école, selon un décret du 3 novembre 2025. Cinq ans après la création de cette instance visant à évaluer les établissements via une auto-évaluation puis une évaluation externe...

<https://www.aefinfo.fr/depeche/740367-charles-torossian-est-nomme-president-du-conseil-d-evaluation-de-l-ecole>

## Comment donner le goût des mathématiques ?

Avec Viviane Pons, maîtresse de conférences en informatique à l'université de Paris-Saclay et Cédric Villani, mathématicien, ex-député, enseignant-chercheur à l'université Claude Bernard Lyon 1 et à l'université de Rennes, auteur de « Leçons de mathématique joyeuse »

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/le-debat-de-la-grande-matinale/le-debat-du-7-10-du-mercredi-05-novembre-2025-2371607>



## Les "pionniers des maths" : en Picardie, 13 écoles expérimentent un nouvel enseignement des mathématiques

Près de trois mois après la mise en place d'une nouvelle méthode d'apprentissage, baptisée les "Pionniers des maths", dans 13 écoles picardes, le rectorat de l'académie d'Amiens tire un premier bilan, plutôt positif.

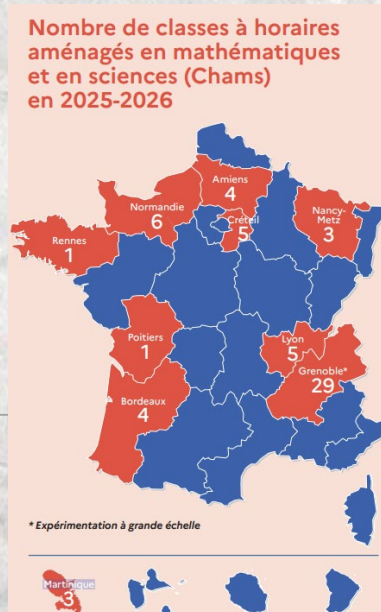
<https://www.francebleu.fr/emissions/l-info-d-ici-ici-picardie/les-pionniers-des-maths-13-ecoles-de-la-somme-experimentent-un-nouvel-enseignement-des-mathematiques-2601471>

### Maths, sciences et égalité : découvrez les CHAMS

Depuis la rentrée 2025, une expérimentation nationale a été lancée dans neuf académies : Amiens, Bordeaux, Créteil, Lyon, Martinique, Nancy-Metz, Normandie, Poitiers et Rennes.

L'objectif ? Proposer aux élèves une nouvelle façon d'apprendre les mathématiques.

<https://www.ac-normandie.fr/maths-sciences-et-egalite-decouvrez-les-chams-le-nouveau-dispositif-pour-les-collegiens-131069>



**le nouveau dispositif pour les collégiens**

### Une proposition de loi pour bannir le téléphone portable au lycée

La députée Laure Miller (EPR) propose une loi qui vise notamment à « étendre aux lycées l'interdiction de l'utilisation des téléphones portables, dans les mêmes conditions que dans les autres établissements scolaires. Cette interdiction dans les collèges a en effet été à l'origine du dispositif « portable en pause » dont les premiers résultats sont à ce jour très encourageants sur l'amélioration de l'ambiance dans les établissements ou le renforcement de la socialisation des élèves.

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/25/une-proposition-de-loi-pour-bannir-le-telephone-portable-au-lycee/>

### "On n'a pas les moyens de s'adapter" : pourquoi le dispositif "Portable en pause" est mis en place dans si peu de collèges

"L'usage du téléphone est une problématique sociétale. On demande à l'école d'apporter une réponse en première instance car c'est plus facile à afficher, mais ça ne résout qu'une petite partie du problème." *Audrey Chanonat, principale d'un collège à Cognac*

[https://www.franceinfo.fr/societe/education/on-n-a-pas-les-moyens-de-s-adapter-pourquoi-le-dispositif-portable-en-pause-est-mis-en-place-dans-si-peu-de-colleges\\_7570804.html](https://www.franceinfo.fr/societe/education/on-n-a-pas-les-moyens-de-s-adapter-pourquoi-le-dispositif-portable-en-pause-est-mis-en-place-dans-si-peu-de-colleges_7570804.html)

### Les universités continuent de s'enfoncer dans la crise budgétaire

Elles sont désormais 54 sur 75 à avoir un budget en déficit, en raison notamment de l'inflation et avec des conséquences pédagogiques. Les présidents d'universités espèrent donc obtenir le soutien des députés qui poursuivent leurs discussions sur le budget de l'État. Reportage à Bordeaux.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-reportage-de-la-redaction/les-universites-continuent-de-s-enfoncer-dans-la-crise-budgetaire-1888598>

### Algérie / Dar sigma: apprendre les maths en s'amusant

Maison d'édition et de distribution située à Constantine, a fait un choix original : éditer uniquement des manuels de mathématiques pour faire aimer cette matière aux enfants.

<https://www.horizons.dz/?p=379832>

### Pour les artistes comme pour les scientifiques, l'observation prolongée permet de faire émerger l'esprit critique

S'il semble évident que les scientifiques doivent développer des compétences en analyse visuelle, ces dernières ne sont pas suffisamment enseignées ni mises en pratique dans nos universités.

<https://theconversation.com/pour-les-artistes-comme-pour-les-scientifiques-lobservation-prolongee-permet-de-faire-emerger-lesprit-critique-266616>

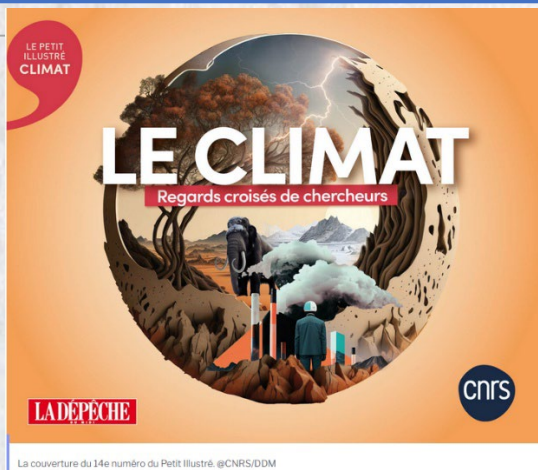
### Amiante : clôture sans procès du campus de l'université parisienne de Jussieu

La Croix (avec AFP)

La Cour de cassation, mercredi 12 novembre, a mis un point final à l'information judiciaire dans l'affaire de l'amiante sur le campus parisien de Jussieu. La justice met un terme à une enquête de 30 ans, estimant que la responsabilité pénale des universités ne peut pas être retenue.

<https://www.la-croix.com/cloture-sans-proces-du-dernier-grand-dossier-d-amiante-celui-du-campus-parisien-de-jussieu-20251112>





La couverture du 14e numéro du Petit Illustré. @CNRS/DDM

### Petit Illustré climat, le 14e numéro de la collection

Une nouvelle coédition est née entre le CNRS en Occitanie Ouest et La Dépêche du Midi pour la réalisation du Petit Illustré 2025 ! Ce 14e numéro est dédié au climat et réunit les contributions de plus de 50 scientifiques toulousains. L'ouvrage explore les multiples facettes de la recherche sur le climat, à travers le temps, tout en mettant en lumière les enjeux contemporains.

<https://www.occitanie-ouest.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/petit-illustre-climat-le-14e-numero-de-la-collection>

### COP 30 : "Les contre-vérités se diffusent souvent plus vite que les données scientifiques" déplore le responsable du CNRS Occitanie

<https://www.ladepeche.fr/2025/11/14/entretien-cop-30-les-contre-verites-se-diffusent-souvent-plus-vite-que-les-donnees-scientifiques-deplore-le-responsable-du-cnrs-occitanie-13050314.php>

### COP30 : « La France doit réexaminer radicalement la manière dont elle mobilise sa recherche publique sur les enjeux climatiques »

**Tribune** Yves Laszlo, Mathématicien, professeur à l'Université Paris-Saclay

Alors que la Cour des comptes a récemment mis en lumière le faible engagement du système de recherche français sur les enjeux climatiques, le mathématicien Yves Laszlo appelle, dans une tribune au « Monde », à réorienter les moyens vers les technologies de décarbonation, l'efficacité énergétique ou l'adaptation aux risques climatiques.

[https://www.lemonde.fr/idees/article/2025/11/20/cop30-la-france-doit-reexaminer-radicalement-la-maniere-dont-elle-mobilise-sa-recherche-publique-sur-les-enjeux-climatiques\\_6654093\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2025/11/20/cop30-la-france-doit-reexaminer-radicalement-la-maniere-dont-elle-mobilise-sa-recherche-publique-sur-les-enjeux-climatiques_6654093_3232.html)

### Dans la recherche, un budget en trompe-l'œil

Une convention comptable gonfle artificiellement les efforts en faveur des services publics pour financer une partie des pensions des fonctionnaires. Une convention comptable, en place depuis 2006, gonfle artificiellement les efforts en faveur des services publics (la recherche et l'enseignement supérieur, mais aussi l'éducation, la police...). C'est-à-dire qu'une partie de l'argent budgété n'abonde pas directement les missions de ces ministères. Pour la recherche et l'enseignement supérieur, l'investissement réel serait d'environ 10 % plus bas, comme l'a montré en juin une étude de l'Institut des politiques publiques (IPP) portant sur des données de 2020 : 23,1 milliards d'euros au lieu de 25,8 votés.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/17/dans-la-recherche-un-budget-en-trompe-l-il\\_6653690\\_1650684.html#adday](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/17/dans-la-recherche-un-budget-en-trompe-l-il_6653690_1650684.html#adday)

### Quelles sciences pour le climat ?

Sylvestre Huet

Un mathématicien propose de renoncer à la recherche en physique de l'infiniment petit pour consacrer plus d'efforts à celle consacrée aux solutions du problème climatique. Des scientifiques se demandent comment diminuer leur empreinte carbone professionnelle. La « décroissance » devient un objectif. Et si ces bonnes intentions se trompaient complètement de cible ?

[https://www.lemonde.fr/sciences-au-carre/article/2025/11/21/quelles-sciences-pour-le-climat\\_6654283\\_6565027.html](https://www.lemonde.fr/sciences-au-carre/article/2025/11/21/quelles-sciences-pour-le-climat_6654283_6565027.html)

### L'emploi scientifique dans les organismes de recherche en 2024

Au sein des organismes de recherche, l'emploi total de R&D s'accroît de 2,7 % en 2024, après une hausse moyenne annuelle de 1,5 % entre 2019 et 2023. L'emploi de chercheurs augmente plus fortement : de 3,6 %, doctorants inclus, et de 3,2 % hors doctorants (dont +3,3 % au sein des EPST et +2,8 % au sein des EPIC). Les effectifs de doctorants poursuivent leur forte croissance : +5,8 % en 2024, après +2,2 % en 2023 et +11 % en moyenne de 2019 à 2021. La part des femmes dans les effectifs de recherche est stable en 2024 (après +0,8 point entre 2021 et 2023). Les effectifs de chercheurs ont augmenté de 1,4 % en moyenne de 2014 à 2024, tirés par les sciences dures, les Sciences de l'ingénieur, la Biologie et les Sciences sociales.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/l-emploi-scientifique-dans-les-organismes-de-recherche-en-2024-100268>

### Dépenses de recherche et développement expérimental en France - Résultats détaillés pour 2023 et premières estimations pour 2024

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/depenses-de-recherche-et-developpement-experimental-en-france-resultats-detailles-pour-2023-et-100291>

### Fiches démographiques des sections de sciences - Année 2024 Groupe 5 : Mathématiques et informatique

L'objectif de ces fiches est de présenter certaines caractéristiques démographiques de la section du Conseil national des universités concernée et de permettre une comparaison avec son groupe ou sa grande discipline d'appartenance. Chacune de ces données est également mise en regard avec l'ensemble des sections du CNU. <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/fiches-demographiques-des-sections-de-sciences-annee-2024-100342>



## Décès de Michèle Audin

Nous avons l'immense tristesse d'apprendre le décès de Michèle Audin, emportée cette nuit par la maladie à l'âge de 71 ans. Ancienne sévrienne, brillante mathématicienne, elle avait été présidente de notre association de 1990 à 1991. <https://femmes-et-maths.fr/deces-de-michele-audin/>

« Dans tout ce qu'elle faisait un mot la caractérise en particulier : l'intégrité. Elle était très rigoureuse, très exigeante, envers les autres et surtout envers elle-même, et sans compromission. Elle était d'une grande rigueur morale et combinait parfaitement ses trois passions : les mathématiques, la littérature et l'histoire », note Cédric Villani. Le célèbre mathématicien, par la suite très engagé concernant l'affaire Maurice Audin, avait rencontré Michèle en 2001. « Elle avait été choisie pour présenter le séminaire Bourbaki, le plus prestigieux qui existe concernant les mathématiques en France, et elle avait fait un exposé de haute volée très représentatif de son travail, puisque l'histoire et l'Oulipo y étaient déjà convoqués », se remémore-t-il.

<https://www.humanite.fr/culture-et-savoir/guerre-dalgerie/michele-audin-ecrivaine-mathematicienne-et-fille-de-maurice-et-josette-est-decedee>

## Décès de Michèle Audin

Publié le 14.11.2025

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/deces-de-michele-audin>

[Autour de la question, le magazine de toutes les sciences](#)

## Pourquoi la mathématique est un art poétique ?

Avec Cédric Villani, pour une leçon de mathématique joyeuse qui nous fera découvrir comment naissent les idées de génie, et comme le disait déjà Léopold Sédar Senghor : «Pourquoi les mathématiques sont la poésie des sciences»... à partager sans calcul !

*En référence : Donald au pays des mathématiques (Donald in Mathemagic Land)* est un court métrage d'animation américain, sorti le 26 juin 1959 réalisé par les studios Disney. Utilisant le personnage de Donald Duck, ce film est aussi un documentaire pédagogique ayant pour but d'expliquer les mathématiques. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Donald\\_au\\_pays\\_des\\_math%C3%A9magiques](https://fr.wikipedia.org/wiki/Donald_au_pays_des_math%C3%A9magiques)

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/autour-de-la-question-le-magazine-de-toutes-les-sciences/20251124-pourquoi-la-math%C3%A9matique-est-un-art-po%C3%A9tique>

**L'histoire des mathématiques.** Documentaire – 4 mn. Disponible jusqu'au 22/11/2026

Les mathématiques sont une science très ancienne. Pendant des millénaires, différentes civilisations ont façonné les maths pour en faire ce qu'elles sont aujourd'hui. Mais qui a réellement inventé cette science ? Et : d'où vient son nom ? <https://www.arte.tv/fr/videos/130076-000-A/l-histoire-des-mathematiques/>

## Michèle Audin – La formule de Stokes, héroïne de roman ?

Et si une formule mathématique avait une vie digne d'un roman d'aventures ? Michèle Audin nous entraîne sur les traces de la fameuse formule de Stokes, à travers l'histoire, la science et la littérature. Entre mathématiques et récit, cette conférence retrace le voyage mouvementé d'une idée scientifique au fil des siècles. De Nottingham au Lac Majeur, de la Russie tsariste à Paris pendant l'affaire Dreyfus, la formule de Stokes devient ici un personnage à part entière, témoin de l'évolution de la science et de la société. Michèle Audin montre comment cette formule, au cœur de la modernité mathématique, révèle aussi la dimension humaine et culturelle de la recherche scientifique. Une exploration originale où se croisent équations, histoire, et passion du savoir.

<https://www.youtube.com/watch?v=HeQ7goT10Kg>

## Souvenirs de mathématiciennes poètes

Mathématicienne, écrivaine, oulipiste, historienne, la regrettée Michèle Audin a reçu dans ce journal l'hommage qu'elle méritait. Je vais le compléter ici en évoquant une grande figure que Michèle admirait tant, icône de profondeur mathématique, de générosité et de combat féministe, et à qui elle a consacré un étonnant et superbe ouvrage : Souvenirs sur Sofya Kovalevskaya (Calvage & Mounet, 2008).

<https://www.humanite.fr/sciences/cedric-villani/souvenirs-de-mathematiciennes-poetes>

## Qui a inventé les formes géométriques, et pourquoi ?

C'est la question de Louane, 7 ans. Le mathématicien Étienne Ghys explique que les origines de la géométrie, dont le nom vient du grec ancien, remontent à l'Égypte antique.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/les-p-tits-bateaux/les-p-tits-bateaux-du-jeudi-20-novembre-2025-3422381>





L'ICJ fête ses 20 ans cette année. C'est l'occasion de se retrouver durant deux journées, les 5 et 6 novembre.

<https://indico.math.cnrs.fr/event/15008/>

### « Blaise Pascal et sa pascaline doivent demeurer au cœur des collections publiques »

Dans une tribune au « Monde », un collectif rassemblant des personnalités scientifiques, dont des membres des cinq Académies et un Prix Nobel, demande à l'Etat de revenir sur l'autorisation de sortie du territoire délivrée à Christie's pour vendre l'une des huit machines à calculer inventées par Blaise Pascal. Une première étape pour que l'objet puisse rejoindre les collections des musées de France.

[https://www.lemonde.fr/idees/article/2025/11/01/blaise-pascal-et-sa-pascaline-doivent-demeurer-au-c-ur-des-collections-publiques\\_6650769\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2025/11/01/blaise-pascal-et-sa-pascaline-doivent-demeurer-au-c-ur-des-collections-publiques_6650769_3232.html)

### « BLAISE PASCAL ET SA PASCALINE DOIVENT DEMEURER AU CŒUR DES COLLECTIONS PUBLIQUES »

Dans une tribune au « Monde », un collectif rassemblant des personnalités scientifiques, dont des membres des cinq Académies et un Prix Nobel, demande à l'Etat de revenir sur l'autorisation de sortie du territoire délivrée à Christie's pour vendre l'une des huit machines à calculer inventées par Blaise Pascal. Une première étape pour que l'objet puisse rejoindre les collections des musées de France.

<https://amis-et-correspondants-centre-international-blaise-pascal.fr/sauvegarde-pascaline-leon-parce/>

### PRIX DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

L'Académie des sciences remet, chaque année, près de 80 prix couvrant l'ensemble des domaines scientifiques, aussi bien fondamentaux qu'appliqués. De nombreux candidats d'excellence sont considérés pour ces prix. Tous ces prix sont remis aux lauréats au cours de séances solennelles sous la coupole de l'Institut de France.

La cérémonie du 25 novembre 2025 <https://www.youtube.com/live/bQHjq6EVFwk>



### Annals of Formalized Mathematics : un nouvel épi-journal dédié à la formalisation

Discipline mathématique en plein essor, la formalisation bénéficie désormais d'une revue dédiée, dont le premier numéro a été publié en juillet 2025. Plongez au cœur d'un épi-journal qui tient à mettre en valeur cette nouvelle discipline avec Filippo A. E. Nuccio, éditeur en chef et co-fondateur de [Annals of Formalized Mathematics](https://www.annals-formalized-mathematics.org/) (AFM), publié chez EPISciences.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/annals-formalized-mathematics-nouvel-epijournal-formalisation>



Il s'agit d'une machine à calculer inventée en 1642 par Blaise Pascal

### Suspension de l'autorisation d'exporter une machine à calculer inventée par Blaise Pascal

Saisi par plusieurs associations de défense du patrimoine et des particuliers, le juge des référés suspend l'exécution du certificat d'exportation délivré par la ministre de la culture à l'occasion de la vente aux enchères de cette Pascaline.

<https://paris.tribunal-administratif.fr/decisions-de-justice/dernieres-decisions/suspension-de-l-autorisation-d-exporter-une-machine-a-calculer-inventee-par-blaise-pascal>

### «À l'origine de l'informatique moderne» : la vente aux enchères d'une machine à calculer créée par Blaise Pascal inquiète la communauté scientifique

<https://www.lefigaro.fr/actualite-france/a-l-origine-de-l-informatique-moderne-la-vente-aux-encheres-d-une-machine-a-calculer-creee-par-blaise-pascal-inquiete-la-communaute-scientifique-20251101>

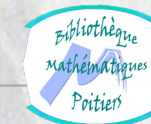
Patrimoine «Un trésor national» : la vente de la machine à calculer de Blaise Pascal suspendue par Christie's

[https://www.liberation.fr/societe/police-justice/un-tresor-national-l-exportation-de-la-machine-a-calculer-de-blaise-pascal-suspendue-par-la-justice-20251118\\_UTA5UQRCFVALHDNVSMMECKULCE/](https://www.liberation.fr/societe/police-justice/un-tresor-national-l-exportation-de-la-machine-a-calculer-de-blaise-pascal-suspendue-par-la-justice-20251118_UTA5UQRCFVALHDNVSMMECKULCE/)

### « Au regard de sa valeur historique et scientifique », la justice suspend le certificat d'exportation de la Pascaline la veille des enchères

Le juge des référés a suspendu le 18 novembre l'exécution du certificat d'exportation. Il avait été délivré par la ministre de la Culture à l'occasion de la vente aux enchères chez Christie's de cette rarissime machine à calculer inventée par Blaise Pascal. Une vente finalement annulée.

<https://www.leparisien.fr/puy-de-dome-63/au-regard-de-sa-valeur-historique-et-scientifique-la-justice-suspend-le-certificat-d-exportation-de-la-pascaline-la-veille-des-encheres-18-11-2025-6A3B2EVMQFGW3B6RSVVNFZOAKM.php>

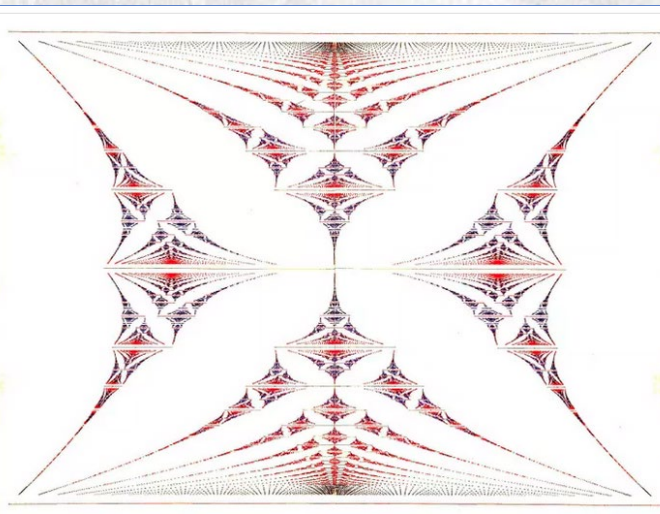




## Le papillon de Hofstadter : la théorie des nombres au secours des fractales quantiques

Ce problème reliant la mécanique quantique à des structures mathématiques très complexes était considéré comme si difficile qu'un mathématicien avait promis une récompense de dix martinis à celui qui trouverait la solution. Or cette énigme a récemment été résolue dans une version très générale.

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/le-papillon-de-hofstadter-la-theorie-des-nombres-au-secours-des-fractales-quantiques-28384.php>



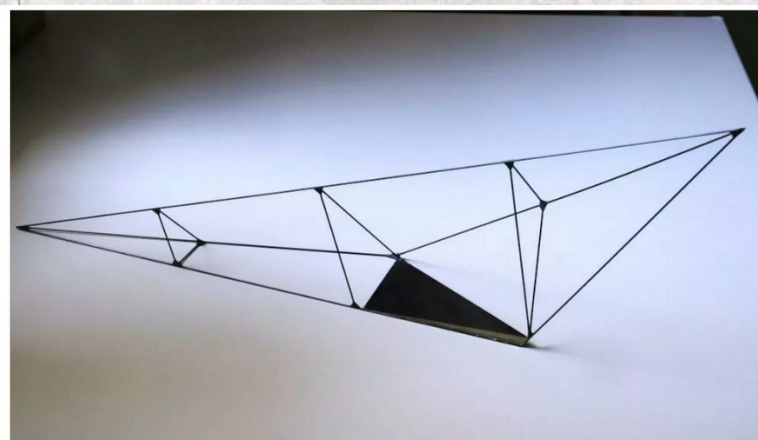
Le graphique du « papillon de Hofstadter » représente, sur l'axe horizontal, l'énergie que les électrons peuvent avoir dans un cristal plongé dans un champ magnétique. L'axe vertical représente le flux magnétique (alpha dans le texte). Douglas Hofstadter ne pouvait calculer que les cas où le flux magnétique prend une valeur rationnelle. Chaque ensemble d'énergie autorisée pour une valeur de alpha forme une ligne tronquée de sorte que l'ensemble a une structure fractale.

© Douglas Hofstadter

## Un tétraèdre stable une seule face : un défi géométrique devenu réalité

L'existence d'un polyèdre qui ne tient debout que sur une seule de ses faces, dit « monostable », n'a été prouvée qu'en 2023 et il vient seulement d'être fabriqué.

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/un-tetraedre-stable-une-seule-face-un-defi-geometrique-devenu-realite-28167.php>



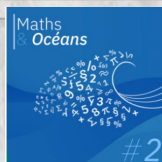
Ce tétraèdre d'environ 50 centimètres de longueur a été conçu pour n'être stable que sur une seule face. Ses dimensions et celles du lest (en noir) ont été calculées avec une grande précision pour garantir que si l'objet est posé sur une autre face, il bascule, soit directement sur sa face stable soit en passant par une face intermédiaire, à partir de laquelle il rebasculer immédiatement.

© Cergo Almadi

## Maths & Océans #2 : Mascaret, l'onde de marée

Le mascaret se forme au moment où le courant de marée montante, qui s'oppose au flux naturel du fleuve, se concentre et génère une onde dite « de marée », qui va remonter le cours d'eau sur des dizaines de kilomètres (par exemple, en Gironde, sur plus de 150 km et deux fois par jour). Cette onde peut, en fonction des conditions, déferler et créer une vague surfée par des passionnés et de passionnés : on parle alors de mascaret.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/maths-oceans-mascaret-onde-de-maree>



## Un mathématicien arabe résout une énigme restée irrésolue durant 33 ans

Le chercheur jordanien Ahmed Al-Salman, professeur de mathématiques à l'Université d'al-Yarmouk, a réussi à résoudre un problème mathématique majeur qui résistait aux scientifiques depuis 33 ans, selon plusieurs sources universitaires et médiatiques jordaniennes. Le problème, lié au domaine de l'analyse harmonique et plus précisément aux opérateurs intégraux singuliers oscillatoires rugueux, figurait parmi les questions ouvertes les plus complexes du domaine depuis 1992.

<https://www.lapresse.tn/2025/11/19/un-mathematicien-arabe-resout-une-ennigme-restee-irresolue-durant-33-ans/>

## Archimède : on se remet dans le bain

Il a mis les mathématiques au service de la mécanique, proposé des méthodes novatrices pour mesurer le monde et conçu des machines pour défendre sa cité assiégée. Chez Archimède mythe et histoire s'entremêlent pour construire l'une des plus grandes figures de l'Antiquité grecque.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/archimede-on-se-remet-dans-le-bain-4842243>

## À Orsay, une bibliothèque centrale pour les mathématiques

La bibliothèque Jacques Hadamard ne se contente pas d'abriter des ouvrages : elle incarne un dispositif documentaire au service des mathématiques françaises. Pensée pour s'ouvrir aux circulations du savoir, elle héberge aussi une mémoire imprimée précieusement répartie entre les institutions du pays.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/orsay-une-bibliotheque-centrale-pour-les-mathematiques>

## La "glace XXI", de l'eau qui reste solide à 25°C !

<https://www.franceinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/la-glace-xxi-de-l-eau-qui-reste-solide-a-25-c-7590365.html>

## Une tempête de 2024 remet en cause les modèles d'énergie des vagues

Les vagues les plus hautes jamais mesurées par un satellite ont été observées à 19,70 mètres lors de la tempête Eddie.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/13/une-tempete-de-2024-remet-en-cause-les-modeles-d-energie-des-vagues\\_6653289\\_1650684.html#adday](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/13/une-tempete-de-2024-remet-en-cause-les-modeles-d-energie-des-vagues_6653289_1650684.html#adday)



## Le Grand Palais plombé par la cohabitation

Déficitaire de 25 millions d'euros, l'établissement met la pression sur ses locataires jugés trop peu rentables : le centre Pompidou et le Palais de la Découverte.

In Canard Enchaîné n°5480 du 19 novembre 2025

Le patron [Didier Fusilier] de la RMN (Réunion des Musées Nationaux) a donc changé de stratégie et a proposé un gigantesque troc de mètres carrés : à lui les espaces nobles, la rotonde et les belles hauteurs sous plafond, au Palais de la Découverte des espaces récupérés sur les vestiaires et des morceaux du 3<sup>e</sup> étage... Sur ce dossier le gouvernement devrait bientôt siffler la fin de la partie en nommant à la tête d'Universcience (qui regroupe le Palais de la Découverte et la Cité des Sciences et de l'Industrie) une personnalité dotée d'un vrai poids politique - à charge pour les deux dirigeants de trouver un compromis...

## Science ouverte et évaluation de la recherche - Enjeux et perspectives

Événement du 18/11/2025

Cette conférence vise à apporter des réponses concrètes et à ouvrir la discussion sur les enjeux d'une évaluation transparente, objective et adaptée aux exigences de la science ouverte.

<https://www.academie-sciences.fr/science-ouverte-et-evaluation-de-la-recherche-enjeux-et-perspectives>

## Un gigantesque trafic de fausses recherches menace la science mondiale : une étude révèle que des milliers d'articles scientifiques sont fabriqués voire générés par IA pour gonfler les métriques

<https://www.science-et-vie.com/sciences-fondamentales/un-gigantesque-traffic-de-fausses-recherches-menace-la-science-mondiale-une-etude-revele-que-des-milliers-darticles-scientifiques-sont-fabriques-voire-generes-par-ia-pour-gonfler-les-metriques-218806.html>

## Bidouillages en série d'images dans des articles de neurosciences

Une équipe néerlandaise a constaté qu'au moins 40 % des 600 publications portant sur la prévention des lésions cérébrales après hémorragies méningées contenaient des visuels d'expériences manipulées ou reprises d'autres articles.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/25/bidouillages-en-serie-d-images-dans-des-articles-de-neurosciences\\_6654740\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/25/bidouillages-en-serie-d-images-dans-des-articles-de-neurosciences_6654740_1650684.html)

## Proposition de règlement omnibus numérique

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/library/digital-omnibus-regulation-proposal>



## Simplification pour limiter la "paperasse" ou "recul des droits" ?

### Ce que prévoit le "Digital Omnibus", qui veut changer les règles du numérique dans l'UE

La Commission européenne propose de modifier plusieurs textes clés, notamment ceux encadrant l'intelligence artificielle et les données personnelles. Si le patronat salue des changements censés faciliter l'innovation, des associations de défense de la vie privée dénoncent de leur côté un affaiblissement des règles qui protègent les citoyens.

[https://www.franceinfo.fr/internet/intelligence-artificielle/simplification-pour-limiter-la-paperasse-ou-recul-des-droits-ce-que-prevoit-le-digital-omnibus-qui-veut-changer-les-regles-du-numerique-dans-l-ue\\_7628702.html](https://www.franceinfo.fr/internet/intelligence-artificielle/simplification-pour-limiter-la-paperasse-ou-recul-des-droits-ce-que-prevoit-le-digital-omnibus-qui-veut-changer-les-regles-du-numerique-dans-l-ue_7628702.html)

## Léa Douchet : modéliser pour prévenir les épidémies de demain

Spécialiste de modélisation en santé environnementale, elle reçoit le prix 2025 Jeune talent l'Oréal-Unesco pour les femmes et la science. Entre mathématiques, biologie et santé environnementale, elle tisse des ponts pour rendre la science utile.

<https://lemag.ird.fr/fr/lea-douchet-modeliser-pour-prevenir-les-epidemies-de-demain>

## Julie Meunier, puits de science

A 27 ans, cette chercheuse qui a grandi à Aulnay vient de recevoir le prix Jeunes Talents décerné par la Fondation L'Oréal et l'Unesco, aux côtés de 33 autres femmes scientifiques. Cette spécialiste des tourbillons océaniques voit dans cette récompense un « encouragement à donner à la science un visage plus féminin. »

<https://seinesaintdenis.fr/actualite/emploi-entrepreneuriat/Julie-Meunier-puits-de-science/>

# CINEMATHEQUE

## Rétrospective Mario Martone

[Mort d'un mathématicien napolitain](#)

jeudi 11 décembre 2025, 20h00

<https://www.cinematheque.fr/seance/44265.html>



## Pourquoi réduire l'écart filles-garçons en maths n'est pas si simple, par Franck Ramus

Chronique. Il y a peu à espérer de la sensibilisation aux biais de genre pour les enseignants prévue dans le plan "Filles et maths" de l'Education nationale.

<https://www.lexpress.fr/sciences-sante/pourquoi-reduire-lecart-filles-garcons-en-maths-nest-pas-si-simple-par-franck-ramus-K5UTCXRFTJCQLEWF5ASQPAA2MI/>

## Femmes du laboratoire de Marie Curie : des rayons dans l'ombre

Plus d'une quarantaine de femmes se sont relayées dans le laboratoire d'étude sur la radioactivité dirigé par Marie Curie de 1906 à 1934. L'étude de ces profils variés nous fait relativiser l'image que l'on appose aux femmes de sciences ainsi qu'à leur rôle dans la recherche au début du XXe siècle.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/sciences-chrono/femmes-du-laboratoire-de-marie-curie-des-rayons-dans-l-ombre-3113652>

## Le journal intime de Marie Curie

"13h15 le dimanche" s'est plongé dans les carnets intimes de la scientifique aux deux prix Nobel et raconte, sans filtre, l'histoire d'une femme qui a fasciné et bousculé son époque. Documentaire.

### Episodes 1 & 2

[https://www.franceinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-le-dimanche-le-journal-intime-de-marie-curie-episodes-1-2\\_7567810.html](https://www.franceinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-le-dimanche-le-journal-intime-de-marie-curie-episodes-1-2_7567810.html)

### Episodes 3 & 4

[https://www.franceinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-le-dimanche-le-journal-intime-de-marie-curie-episodes-3-4\\_7567807.html](https://www.franceinfo.fr/replay-magazine/france-2/13h15/13h15-le-dimanche-le-journal-intime-de-marie-curie-episodes-3-4_7567807.html)

## En CM1, les filles françaises sont parmi les moins bonnes en maths

Score moyen obtenu en maths par les filles de CM1 dans chaque pays

445 543



Sources : Timms 2023

## Journée Filles Maths et Informatique Une équation lumineuse

Cette année, la journée stéphanoise "Filles, maths et informatique : une équation lumineuse", se tiendra le jeudi 4 décembre 2025 à la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Jean Monnet, sur le campus de la Métare, en partenariat avec les associations [Femmes et mathématiques](#), [Animath](#) et la [Fondation Blaise Pascal](#).

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/sciences-societe/agenda/actualites-a-venir/journee-filles-maths-et-informatique-une-equation-lumineuse.html>

## L'effet Matilda ou l'invisibilisation des femmes dans les découvertes scientifiques

L'astrophysicienne Isabelle Vauglin a dirigé la rédaction d'un livre passionnant : "Les filles sont parfaites pour les sciences"

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/zoom-zoom-zen/zoom-zoom-zen-du-lundi-17-novembre-2025-7316940>

## Genre et sciences

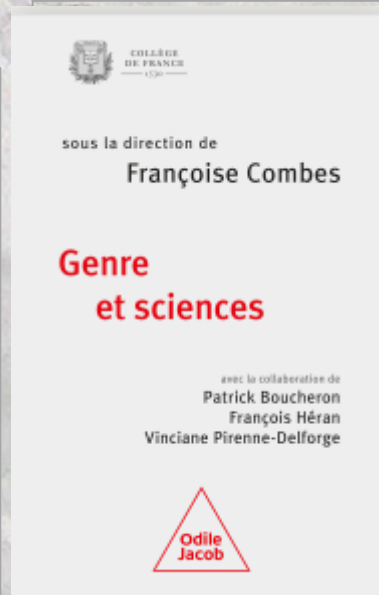
Éditions du Collège de France/Odile Jacob 2025

<https://www.college-de-france.fr/fr/editions/colloques-de-rentree/genre-et-sciences-9782415013325>

**« Dans la recherche, à mérite égal, il faudrait privilégier les candidatures féminines » : entretien avec Françoise Combes, présidente de l'Académie des sciences**

Dans *Genre et sciences*, le dernier ouvrage qu'elle codirige dans le cadre de la collection du Collège de France, la présidente de l'Académie des sciences, Françoise Combes, aborde la question de la place insuffisante des femmes dans les sciences et propose des solutions pour réduire les discriminations de genre.

<https://www.humanite.fr/sciences/discriminations/dans-la-recherche-a-merite-egal-il-faudrait-privilégier-les-candidatures-feminines-entretien-avec-francoise-combes-presidente-de-l-academie-des-sciences>





## La Baguette Math Et Magique

Donnez à votre enfant le pouvoir de briller en mathématiques !

### Dorval Nana (Cameroun) et Stéphanie Assi (Côte d'Ivoire)

Deux femmes passionnées par les mathématiques. La Camerounaise Dorvale Nana a conçu une baguette magique pour l'amour des maths. L'Ivoirienne Stéphanie Assi est quant à elle, la créatrice du premier Tech hub africain.

<https://la-baguette-math-et-magique.com/>

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/les-t%C3%AAtes-d-affiches-de-denise-epot%C3%A9/20251123-dorval-nana-cameroun-et-st%C3%A9phanie-assi-c%C3%B4te-d-ivoire>



## Hong Wang, la mathématicienne qui doute

La chercheuse chinoise, professeure à l'Institut des hautes études scientifiques, près de Paris, a résolu en février un problème quasi centenaire, la conjecture de Kakeya. Agée de 34 ans, elle peut prétendre à la médaille Fields en 2026.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/01/hong-wang-la-mathematicienne-qui-doute\\_6650844\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/11/01/hong-wang-la-mathematicienne-qui-doute_6650844_1650684.html)

« **Sur quoi tu planches ?** » est la bande-dessinée réalisée au cœur des laboratoires lorrains, à l'initiative du collectif [Unys Sciences](#). Conçue avec humour et rigueur par la journaliste scientifique et dessinatrice [Camille Van Belle](#), elle invite le lecteur à découvrir les travaux de 11 équipes de recherche. La BD est en téléchargement gratuit à l'adresse : [u2l.fr/sqtp25](https://u2l.fr/sqtp25)



## Face à l'imprévisible : quatre livres pour explorer le hasard

Face à l'imprévisible, l'homme a cherché non seulement à anticiper, mais aussi à comprendre. Dans les sciences, le hasard n'est plus un simple facteur d'aléa : il devient objet d'étude, modélisation, question philosophique. De la roulette aux données complexes des probabilités, plusieurs ouvrages en français offrent un éclairage précieux.

<https://actualitte.com/article/127196/inclassables/face-a-l-imprevisible-quatre-livres-pour-explorer-le-hasard>

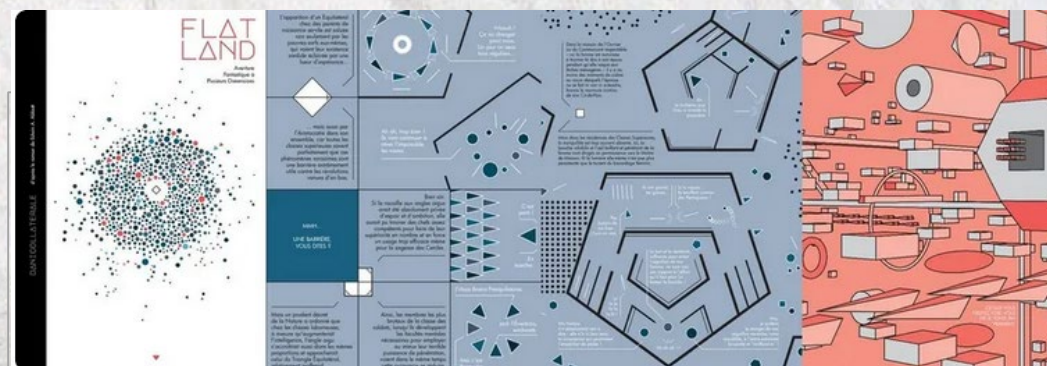


Planche de "Flatland" de Danicollaterale - Editions Delcourt - Danicollaterale

## Critique BD : "Flatland" de Danicollaterale, relecture contemporaine du roman d'Edwin A. Abbott

### Flatland Aventure fantastique à plusieurs dimensions

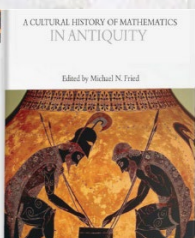
Paru le 10 septembre 2025

<https://www.editions-delcourt.fr/series/serie-flatland>

Joseph Ghosn : "Flatland est une œuvre particulièrement réussie. Sa lecture, certes exigeante, se révèle pourtant très stimulante, et même joyeuse ! Certaines scènes sont franchement drôles, ce qui apporte une vraie légèreté. Le livre se lit comme un parcours semé d'obstacles : dans un premier temps, Danicollaterale reste fidèle au roman d'Edwin A. Abbott, en reprenant la question de la perspective et du regard que l'on porte sur le monde. Mais peu à peu, il s'éloigne du texte d'origine. En ajoutant de nouveaux chapitres, il s'approprie pleinement l'œuvre d'Abbott et en propose une relecture résolument contemporaine. Le livre gagne alors en modernité et en intérêt."

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-midis-de-culture/critique-bd-flatland-de-danicollaterale-5007810>





## Le défi d'une histoire culturelle des mathématiques

Le 23 mai 2025, dans le cadre du séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré, Jeanne Peiffer et Maarten Bullynck organisaient une journée consacrée à la collection *A Cultural History of Mathematics* éditée en six volumes par David E. Rowe et Joseph W. Dauben (Londres, Bloomsbury, 2024). Plusieurs auteurs de la série ont proposé

des exposés (en plus des organisateurs) : Sonja Brentjes, Christine Proust et Scott Walter. Nous avons profité de cet échange scientifique pour poser quelques questions à Jeanne Peiffer et Marteen Bullynck

<https://images.math.cnrs.fr/billets/le-defi-dune-histoire-culturelle-des-mathematiques/>

## Exposition BU Sciences Limoges Effets Géométriques de Géraldine Ela

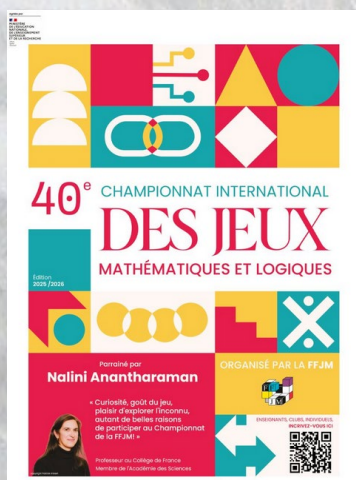
Du 10 novembre au 19 décembre 2025 à la BU Sciences & Techniques – Sports

<https://www.unilim.fr/scd/2025/10/17/exposition-bu-sciences-effets-geometriques-de-geraldine-ela/>



**Sous la surface, les maths:** l'exposition revient à Institut Henri Poincaré avec les recettes qui avait fait son succès au musée des arts et métiers, mélange de dispositifs numériques, de manipulations low tech, et d'objets patrimoniaux... avec quelques ajouts notables comme la robe (gant?) de Lou Oberto ou les anamorphoses de José Merino

<https://www.ihp.fr/fr/actualites-science-et-societe/sous-la-surface-les-maths>



## C'est mathématique ! Avec Iman

Dès le 17 novembre 2025

Lumni dévoile une toute nouvelle série éducative dédiée aux CM2-6e : C'est mathématique ! Avec Iman, incarnée par Iman Hedayati, enseignant en mathématiques qui a créé en 2015 la chaîne You Tube au million d'abonnés, Hedacademy .

*C'est mathématique ! Avec Iman* est une série de 40 épisodes incarnés par le créateur de contenus et prof de maths Iman Hedayati. Ce programme inédit a pour ambition de proposer aux élèves « un kit de survie » en mathématiques, pour aborder sereinement le collège. Concentré d'efficacité en 3 minutes chrono, chaque épisode vise ainsi à rendre les maths claires et pratiques.

<https://www.francetvpro.fr/contenu-de-presse/74818087>



## Des influenceurs qui interrogent

Que penser des enseignant.es qui se mettent en scène sur TikTok ? L'article paru dans le média Blast à propos de l'influenceur Lucas-Maths fait beaucoup parler, notamment sur les questions éthiques autour d'un modèle économique qui entre dans la classe.

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/04/des-influenceurs-qui-interrogent/>

## Jeux vidéo : les maths sous toutes les surfaces

Les graphismes en 3D des jeux vidéo s'appuient sur la géométrie des surfaces. Algorithmes, fractales, plaquages, maillages, projections... À l'occasion de l'exposition « **Sous la surface, les maths** », découvrez comment ceux-ci aident à rendre les jeux plus immersifs. Les mathématiques permettent de répondre à un problème artistique connu depuis l'[invention de la perspective en peinture à la Renaissance](#) : pour immerger un joueur dans un jeu vidéo, il faut lui redonner l'illusion de la profondeur sur un écran en deux dimensions et, par conséquent, faire en sorte que l'image vue à plat soit la même que celle qu'il verrait dans le monde réel. Olivier Druet, Directeur de recherche au CNRS au sein de l'Institut Camille Jordan (CNRS/École centrale de Lyon/Insa Lyon/Université Lyon 1 Claude Bernard/Université Lyon 3 Jean Monnet), directeur de la Maison des mathématiques et de l'informatique, et commissaire scientifique de l'exposition « Sous la surface, les maths ».

<https://lejournel.cnrs.fr/articles/jeux-video-les-maths-sous-toutes-les-surfaces>

Sous le parrainage de Nalini Anantharaman, la 40e édition du championnat des jeux mathématiques et logiques est ouverte aux inscriptions pour les établissements scolaires et participants individuels. Cette initiative ludique vise à changer la perception des mathématiques et à attirer les jeunes vers les sciences. Les inscriptions possibles jusqu'au 31 janvier 2026. <https://championnat.ffjm.org/connexion>





**Les podcasts “L’Oreille Mathématique”** sont désormais disponibles sur la plateforme Savoirs+ de Radio France

*L'oreille mathématique* est le podcast audio dédié aux mathématiques et à la physique théorique produit pour l'Institut Henri Poincaré par Hélène Delye. Dans cette émission, nous parlons d'enseignement, de vocations, de recherche en mathématiques ; nous faisons dialoguer les mathématiciennes et les mathématiciens avec des chercheuses et chercheurs d'autres disciplines, et nous donnons la parole à de nouveaux visages de la communauté scientifique d'aujourd'hui.

<https://www.radiofrance.fr/savoirs-plus/podcasts/l-oreille-mathematique>

### Tout comprendre (ou presque) sur notre planète

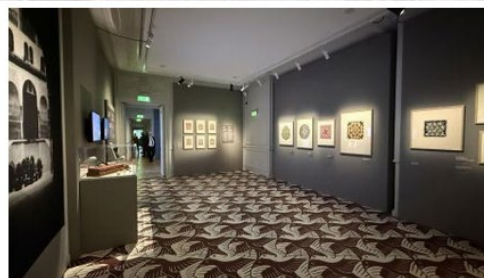
<https://www.cnrseditions.fr/catalogue/ecologie-environnement-sciences-de-la-terre/tout-comprendre-ou-presque-sur-notre-planete/>

<https://www.cnrseditions.fr/collection/tout-comprendre-ou-presque-sur/>

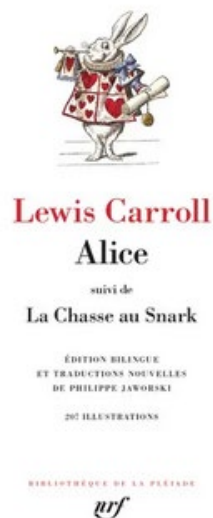
### Encyclopédie Infographica

Une encyclopédie en plus de 200 infographies pour explorer et comprendre le monde ! Le cerveau humain utilise 70% de moyens visuels pour retenir une information. Avec plus de 200 infographies, cette encyclopédie visuelle offre un savoir immédiat et percutant sur l'astronomie, la géologie, les merveilles du corps humain, les animaux et les grandes inventions de notre monde....

<https://arenas.fr/livre/encyclopedie-infographica/>



*Le sol de certaines salles d'exposition reprennent des oeuvres de M.C. Escher, comme ici avec un pavage à motifs d'oiseau (Crédit: Arthemisia)*



### Exposition : la géométrie derrière les perspectives impossibles M. C. Escher

Monnaie de Paris, 11 quai de Conti, Paris, jusqu'au 1er mars 2026.

Perspectives impossibles, pavages, symétries et jeu d'optiques... Près de deux cents dessins de Maurits Cornelis Escher sont exposés à la Monnaie de Paris. Décryptage d'une œuvre étrange et captivante.

#### Au Congrès des mathématiciens en 1954

Surtout, le fait de solliciter autant les mathématiques et de le revendiquer a longtemps joué en la défaveur d'Escher. Mais c'est de ce monde-là que viendra une première reconnaissance, même si l'artiste s'en sentait exclu, considéré comme un amateur.

[https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/exposition-la-geometrie-derriere-les-perspectives-impossibles-m-c-escher\\_189344](https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/exposition-la-geometrie-derriere-les-perspectives-impossibles-m-c-escher_189344)

### « Alice », de Lewis Carroll : un retour en majesté dans « La Pléiade »

Toutes les aventures de l'audacieuse jeune Anglaise sont réunies, retraduites, dans une « Pléiade » bilingue et illustrée. De quoi se laisser convaincre, une fois encore, de la toute-puissance des rêves.

[https://www.lemonde.fr/critique-litteraire/article/2025/11/05/alice-de-lewis-carroll-un-retour-en-majeste-dans-la-pleiade\\_6652362\\_5473203.html](https://www.lemonde.fr/critique-litteraire/article/2025/11/05/alice-de-lewis-carroll-un-retour-en-majeste-dans-la-pleiade_6652362_5473203.html)

<https://www.la-pleiade.fr/catalogue/alice-suivi-de-la-chasse-au-snark/9782073114983>

### Vous pouvez participer à une œuvre d'art !

Rendez-vous sur le site en anglais [grannylifecrochet.com](http://grannylifecrochet.com) pour savoir comment contribuer à la création d'un carré au crochet qui fera partie d'une des œuvres exposées lors de la prochaine exposition temporaire "Création, entre arts et mathématiques" de la Maison Poincaré, à l'IHP. Les contributions sont attendues avant fin décembre 2025. À vos crochets !

Contact : [elodie.christophe@ihp.fr](mailto:elodie.christophe@ihp.fr)

### APPEL À CONTRIBUTION

Participez au projet "Vie de grand-mère" de Laura Taalman et réalisez un carré en crochet qui sera exposé lors de notre prochaine exposition temporaire !



### Qu'est-ce qu'un son ?

Exposition jusqu'en juin 2027

Si la première réponse qui vient à l'esprit est quelque chose qu'on entend, cette exposition propose d'y répondre d'un point de vue mathématique et informatique.

<https://mmi.universite-lyon.fr/pour-le-grand-public/par-activites/exposition/>



## Geluck expose Le Chat

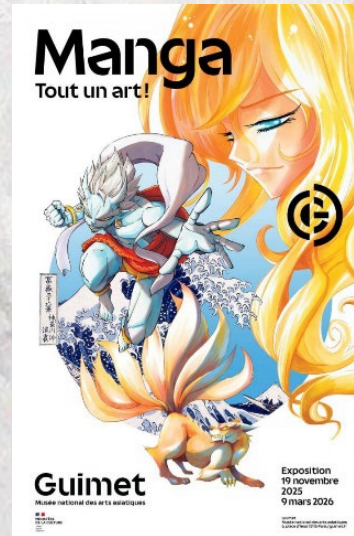
### Le Chat s'installe au musée Maillol et invite les enseignants

Le musée Maillol propose jusqu'au 3 mai 2026 une rétrospective de l'œuvre de Philippe Geluck. Elle invite à plonger dans l'univers unique de cet artiste aux multiples facettes et de son personnage félin emblématique.

<https://museemailol.com/expositions/geluck-expose-le-chat/>

Série TV. **Astrid et Raphaëlle sur France 2 : est-il vraiment possible de gagner un million de dollars en résolvant une équation ?** Dans l'épisode 4 de la saison 6 de "Astrid et Raphaëlle", les deux enquêtrices travaillent sur le meurtre d'un mathématicien qui était sur le point de résoudre une hypothèse qui lui aurait permis de remporter 1 million de dollars ! Est-ce possible ?

[https://www.allocine.fr/article/fichearticle\\_gen\\_carticle=1000175218.html](https://www.allocine.fr/article/fichearticle_gen_carticle=1000175218.html)



## Manga. Tout un art !

Exposition du 19 novembre 2025 - 9 mars 2026

Cet hiver, une vague manga déferle sur le musée Guimet !

Quel que soit votre âge, quelle que soit votre génération, retrouvez vos héros préférés dans une exposition-événement exceptionnelle, déployée pour la première fois sur les trois étages du musée.

<https://www.guimet.fr/fr/expositions/manga-tout-un-art>

### Les mangas, des origines à nos jours, se découvrent au musée Guimet

La France est le deuxième plus gros marché mondial de mangas, après le Japon, et pourtant l'histoire des mangas est méconnue. Au musée Guimet, l'exposition « Manga. Tout un art ! » retrace la naissance et l'évolution complexe de la bande dessinée japonaise, de la fin du 19<sup>e</sup> siècle à nos jours. Elle la replace dans l'histoire complexe, non seulement sociale et économique mais aussi culturelle et artistique.

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/24/les-mangas-des-origines-a-nos-jours-se-decouvrent-au-musee-guimet/>

**Le Roue-Mètre Djehoutyen** constitué de deux éléments complémentaires : une règle graduée, qui permet non seulement la mesure linéaire et la circonférence de tout objet circulaire, mais aussi d'obtenir expérimentalement la valeur de  $\pi$  (pi) en reliant directement la longueur du cercle à son diamètre, rendant ainsi la notion de pi concrète et observable et une roue graduée, capable d'épouser les formes courbes les plus complexes et d'en restituer fidèlement la mesure totale.

<https://www.le-kiosque.org/un-saumurois-invente-un-nouvel-outil-de-mesure-le-roue-metre-djehoutyen/>

## L'intelligence artificielle peut-elle améliorer la prévision météorologique ?

<https://theconversation.com/lintelligence-artificielle-peut-elle-ameliorer-la-prevision-meteorologique-269457>

### Interview croisée : les météorologues et l'intelligence artificielle, un duo pour des prévisions plus fiables

La météorologie est avant tout une affaire de mathématiques ! Les prévisions s'appuient sur des modèles numériques basés sur des équations physiques complexes et alimentés par des données collectées à travers le monde. Ces modèles permettent de simuler l'évolution de l'atmosphère en fonction des observations météo. Cependant, malgré des progrès considérables en matière de puissance de calcul et de sophistication des algorithmes, ces prévisions restent soumises à des incertitudes.

<https://figaronautisme.meteoconsult.fr/actus-nautisme-lifestyle/2025-11-21/78871-interview-croisee-les-meteorologues-et-lintelligence-artificielle-un-duo-pour-des-previsions-plus-fiables>



## Quel sera l'impact de l'IA sur les mathématiques dans les prochaines années ? - Timothy Gowers

<https://www.youtube.com/watch?v=bcTWVUueai4>

## L'intelligence générale artificielle : mirage ou faux raccord ? Daniel Andler

[https://www.youtube.com/watch?v=cpiYzt2\\_IP0](https://www.youtube.com/watch?v=cpiYzt2_IP0)

## Faut-il craindre l'IA ? - Philippe Aghion

<https://www.youtube.com/watch?v=ThnZznNdKG8>



## Les maths à la rescousse de l'intelligence artificielle

Si les potentialités des IA en mathématiques ne cessent de croître, celles-ci continuent d'avoir besoin de cette discipline pour améliorer leurs performances.

### Une discipline à la rescousse des algorithmes

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/10/27/les-maths-a-la-rescousse-de-l-intelligence-artificielle\\_6649851\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/10/27/les-maths-a-la-rescousse-de-l-intelligence-artificielle_6649851_1650684.html)

## Intelligence artificielle : le CNRS en action

Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'intelligence artificielle est un enjeu majeur pour le CNRS. Elle s'inscrit au cœur de sa mission : mettre la science au service d'un progrès durable pour la société. Concrètement, quelles sont les actions du CNRS en matière d'intelligence artificielle ? Tour d'horizon.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/intelligence-artificielle-le-cnrs-en-action>



## Du son au soin : quand l'IA décompose le monde Jérémy Cohen (CNRS)

Des algorithmes pour décortiquer la musique ou des équations pour lire les images médicales... Les mathématiques sont partout, même là où on ne les attend pas ! Dans cet épisode de " **Qu'est-ce que tu cherches?** " Jérémy Cohen, mathématicien CNRS, nous dévoile comment il utilise matrices et factorisation pour extraire des informations cachées dans des données complexes.

<https://smartlink.ausha.co/cnrs-qu-est-ce-que-tu-cherches/du-son-au-soin-quand-l-ia-decompose-le-monde-jeremy-cohen-cnrs>

Dans le cadre de son plan stratégique sur l'Intelligence Artificielle (IA), le CNRS a lancé son centre IA pour la Science et Science pour l'IA (AISSAI). L'objectif principal de ce centre est de structurer et d'organiser les actions transverses impliquant l'ensemble des instituts du CNRS aux interfaces avec l'IA. Le 1er janvier 2024, le Centre AISSAI est devenu une unité d'appui et de recherche du CNRS (UAR2036).

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

## Les nouvelles frontières de l'IA

Les 13 et 14 novembre 2025 à Marseille

L'AIM (Artificial Intelligence Marseille) s'affirme comme l'événement incontournable pour décrypter les enjeux économiques, politiques, culturels et sociétaux liés à l'intelligence artificielle. À la croisée des idées et des innovations, AIM 2025 rassemblera dirigeants français et internationaux, chefs d'entreprise, chercheurs, experts, innovateurs, institutionnels et personnalités politiques engagés pour façonner les prochains horizons de l'IA.

<https://sti.eduscol.education.fr/actualites/aim-2025>

## Cadre d'usage de l'IA en éducation

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

## Numérique éducatif : des exemples locaux mis en lumière à Educatech Expo

Comment le numérique peut-il créer du lien entre l'école et les familles ? Au salon de l'éducation Educatech, il a été question de projets locaux testés à Marseille, en Martinique ou encore à Rennes. Entre les tiers lieux bien équipés, le cartable du numérique proposé aux familles ou un module contre les stéréotypes de genre, les présentations peuvent s'avérer inspirantes.

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/20/numerique-educatif-des-exemples-locaux-mis-en-lumiere-a-educatech-expo/>

## Une IA capable de lire dans nos pensées

Un modèle d'intelligence artificielle a été entraîné pour relier l'activité cérébrale (mesurée par un scanner) à une description de ce que la personne est en train de regarder. Résultat ? Il est possible de décrire automatiquement une vidéo en analysant uniquement le scan cérébral du spectateur. Une recherche qui soulève des questions éthiques et qui fait écho à notre dernier Grand Entretien Neurotechnologies : vivrons-nous tous dans la matrice ? Conversation avec Hervé Chneiweiss

<https://theconversation.com/neurotechnologies-vivrons-nous-tous-dans-la-matrice-conversation-avec-herve-chneiweiss-268421>

## Science Advances. Mind captioning: Evolving descriptive text of mental content from human brain activity

<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adw1464>

Source : Newsletter theconversation

## L'IA générative est-elle soutenable ? Le vrai coût écologique d'un prompt (instructions écrites par les utilisateurs)

<https://theconversation.com/lia-generative-est-elle-soutenable-le-vrai-cout-ecologique-dun-prompt-269432>



## Maths : est-ce que je triche ?

Tricher ou pas avec l'IA pendant le travail personnel ? L'enseignant Arnaud Durand donne à réfléchir aux élèves notamment sur leur utilisation de l'intelligence artificielle pendant qu'ils font leurs devoirs. Le module est en ligne depuis plusieurs mois mais toujours amélioré. Il est désormais possible de concevoir ses propres fiches et de les adapter à sa discipline. Un éditeur de cartes est directement accessible.

<https://mathix.org/linux/archives/21664>

<https://www.cafepedagogique.net/2025/11/18/maths-est-ce-que-je-triche/>

## Face à l'IA, l'enseignant ne doit pas se transformer en chasseur de fraudes, mais repenser sa pédagogie

Aussi performantes soient-elles, les intelligences artificielles génératives ne peuvent remplacer les professeurs dans leur travail d'éducation à l'esprit critique auprès des élèves. Mais pour bien remplir ce rôle, ils doivent remettre en perspective leurs pratiques et réinventer leur pédagogie.

<https://theconversation.com/face-a-lia-lenseignant-ne-doit-pas-se-transformer-en-chasseur-de-fraudes-mais-repenser-sa-pedagogie-267587>

## L'IA générative, un moyen de développer l'approche par compétences

En aidant à personnaliser les parcours, l'intelligence artificielle enrichit la dimension interactive des dispositifs d'apprentissage, permettant à l'approche par compétences de se déployer pleinement.

<https://theconversation.com/lia-generative-un-moyen-de-developper-lapproche-par-competences-267766>



## Exposition Intelligence Artificielle

Les citoyens, les entreprises, les experts en IA, les États, l'Union Européenne et les organismes internationaux s'interrogent sur les questions éthiques, philosophiques, économiques et juridiques liées à l'intelligence artificielle. Quelles règles, stratégies et politiques pour accompagner cette révolution qui peut modifier le marché de l'emploi ou encore les comportements humains ?

<https://emf.fr/exposition/intelligence-artificielle/>

<https://www.poitiers.fr/evenements/ia-lesprit-informatique>

## La fac de Sciences attire les entreprises

Malgré le contexte économique, la 4e édition du Forum de rencontres entre étudiants et entreprises (Free) organisé le 27 novembre par le campus de sciences du Futuroscope devrait encore attirer de nombreux participants. **L'université défend ses atouts**

<https://www.le7.info/article/26306-la-fac-de-sciences-attire-les-entreprises>

## Poitiers : Hervé Arlaud, du laboratoire Pprime, reçoit la médaille de Cristal du CNRS

Assistant ingénieur du laboratoire implanté à la technopole du Futuroscope, Hervé Arlaud a été distingué par le collège de direction du CNRS.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/grand-poitiers/poitiers-herve-arlaud-du-laboratoire-pprime-recoit-la-medaille-de-cristal-du-cnrs-1761923535>

## Table ronde à l'école ENSMA

Le 11 décembre 2025

Elles ont choisi un domaine technique ou scientifique, mais pourquoi sont-elles aussi peu nombreuses ?

<https://www.ellesbougent.com/actions/calendrier/table-ronde-a-ecole-ensma-6746/>

## « La réussite plurielle des étudiants au cœur de nos actions ! » Entretien avec la présidente de la commission de la formation et vie universitaire de l'Université de Poitiers

Explications avec Lydie Ancelot,

<https://www.studyrama.com/formations/choisir-ville-etudier/etudier-poitiers/entretien-presidente-commission-formation-vie-universitaire-universite-poitiers>