

# Revue de Presse

RdP du LMA



Novembre 2024. N° 11

## De nouveaux programmes de français et de mathématiques pour les élèves de la maternelle au CE2 entreront en vigueur à la rentrée scolaire 2025

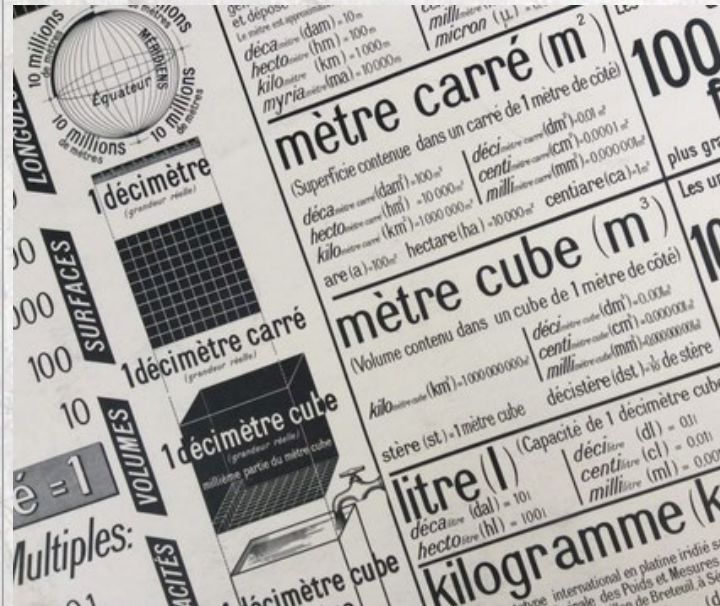
<https://www.education.gouv.fr/de-nouveaux-programmes-de-francais-et-de-mathematiques-pour-les-eleves-de-la-maternelle-au-ce2-415662>

## Nouveaux programmes en mathématiques et français pour les cycles 1 et 2.

Les textes sont parus, et on n'est pas déçu...

Le 31 octobre 2024, le BO publie un étrange objet : la refonte des composantes « français » et « mathématiques » des programmes de cycle 1 (école maternelle) et 2 (CP au CE2) de l'école primaire, qui a vocation à « remplacer les parties relatives à l'enseignement du langage et des outils mathématiques de l'annexe de l'arrêté du 18 février 2015 ».

<https://cafepedagogique.net/2024/11/04/nouveaux-programmes-en-mathematiques-et-francais-pour-les-cycles-1-et-2-les-textes-sont-parus-et-on-nest-pas-decus/>



Extrait / Carte scolaire murale style vidal lablache -système métrique

## Test de positionnement de début de seconde 2024 Premiers résultats

En mathématiques, entre 2021 et 2024, les résultats des élèves de début de seconde s'améliorent. Ainsi, en début de seconde générale et technologique, 25,3 % des élèves appartiennent aux groupes 1 et 2 (bas niveaux) en 2024, contre 27,6 % en 2021. En voie professionnelle, ce pourcentage est de 71,2 % en 2024, contre 77,4 % en 2021.

<https://www.education.gouv.fr/test-de-positionnement-de-debut-de-seconde-2024-premiers-resultats-415588>



## Test de positionnement de début de quatrième 2024 Premiers résultats

<https://www.education.gouv.fr/evaluations-de-debut-de-quatrieme-2024-premiers-resultats-415585>

<https://cafepedagogique.net/2024/11/19/maths-les-garcons-plus-forts-dans-la-gestion-de-donnees/>

## Evaluations nationales du 1er degré : ces résultats contrastés méritent-ils un satisfecit général du ministère ?

En septembre, tous les élèves du 1<sup>er</sup> degré, du CP au CM2, ont passé des évaluations nationales pour la première fois. 4 millions d'élèves ont donc été évalués en français et en mathématiques. Les résultats ont été publiés le 31 octobre. Invitée sur France Info, la ministre de l'Éducation nationale Anne Genetet déclare que « pour la première fois depuis cinq ans, on voit des résultats extrêmement encourageants sur ces savoirs fondamentaux, lire, écrire, compter », ajoutant « tout progresse nettement ». Pourtant les résultats révèlent que les écarts persistent entre les élèves scolarisés en éducation prioritaire et hors éducation prioritaire.

<https://cafepedagogique.net/2024/11/06/evaluations-nationales-du-1er-degre-ces-resultats-contrastés-meritent-ils-un-satisfecit-général-du-ministère/>

## Test de positionnement de début de sixième 2024 - Premiers résultats

<https://www.education.gouv.fr/evaluations-de-debut-de-sixieme-2024-premiers-resultats-415584>

Décryptage : Evaluations nationales : des résultats "inquiétants" en 4e et de nombreux élèves de 6e qui ne maîtrisent pas les bases.

Le ministère de l'Éducation nationale a dévoilé le baromètre du niveau des élèves dans le second degré. Certains progrès sont toutefois à saluer au regard des années précédentes.

[https://www.francetvinfo.fr/societe/education/evaluations-nationales-des-resultats-inquietants-en-4e-et-de-nombreux-eleves-de-6e-qui-ne-maitrisent-pas-les-bases\\_6883700.html](https://www.francetvinfo.fr/societe/education/evaluations-nationales-des-resultats-inquietants-en-4e-et-de-nombreux-eleves-de-6e-qui-ne-maitrisent-pas-les-bases_6883700.html)

[https://www.francetvinfo.fr/societe/education/evaluations-nationales-l-ecart-de-niveau-en-mathematiques-entre-les-garcons-et-les-filles-de-6e-continue-de-se-creuser\\_6885290.html](https://www.francetvinfo.fr/societe/education/evaluations-nationales-l-ecart-de-niveau-en-mathematiques-entre-les-garcons-et-les-filles-de-6e-continue-de-se-creuser_6885290.html)



## Groupes de besoin, brevet obligatoire, épreuve anticipée de maths... La ministre de l'Éducation nationale révèle l'Acte 2 du choc des savoirs

Cet "Acte 2" intervient un an après les premières annonces faites par Gabriel Attal lorsqu'il était alors ministre de l'Éducation nationale.

"*Je veux relancer l'ascenseur scolaire*", indique la ministre dans un entretien à l'AFP, qui assure vouloir élever le niveau des élèves en mettant en place, par exemple, des groupes de besoin "*sur-mesure*" en 4e et 3e avant l'instauration d'un Brevet obligatoire pour le passage en seconde en 2027.

[https://www.francetvinfo.fr/societe/education/scolaire/guide-parents/brevet-obligatoire-pour-entrer-au-lycee-poursuite-des-groupes-de-besoin-la-ministre-de-l-education-nationale-revele-l-acte-2-du-choc-des-savoirs\\_6891665.html](https://www.francetvinfo.fr/societe/education/scolaire/guide-parents/brevet-obligatoire-pour-entrer-au-lycee-poursuite-des-groupes-de-besoin-la-ministre-de-l-education-nationale-revele-l-acte-2-du-choc-des-savoirs_6891665.html)

### Choc des savoirs : le début de la fin de la démocratisation scolaire

<https://cafepedagogique.net/2024/11/12/le-choc-du-savoir-le-debut-de-la-fin-de-la-democratisation-scolaire/>

### Choc des savoirs / Acte 2 : Anne Genetet applique les réformes de Gabriel Attal

<https://cafepedagogique.net/2024/11/12/choc-des-savoirs-acte-2-anne-genetet-applique-les-reformes-de-gabriel-attal/>

### Groupes de besoin : "J'aurai un premier point d'étape en mars et un autre en fin d'année", affirme Anne Genetet, ministre de l'Éducation nationale

[https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/franceinfo/l-invite-politique/l-invite-politique-du-mercredi-13-novembre-2024\\_6856688.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/franceinfo/l-invite-politique/l-invite-politique-du-mercredi-13-novembre-2024_6856688.html)

### Conseil d'Etat (28/11/2024)

#### La poursuite des « groupes de besoins » au collège à la rentrée 2025 nécessite un décret du Premier ministre

Saisi par des syndicats et des particuliers, le Conseil d'Etat juge aujourd'hui que la mise en place de « groupes de besoins » pour l'enseignement de français et de mathématiques au collège n'est pas, en soi, contraire au « collègue unique » consacré par la loi Haby de 1975. Mais il relève qu'une telle réforme doit faire l'objet d'un décret du Premier ministre, et non d'un simple arrêté du ministre de l'éducation nationale. Pour cette raison, le Conseil d'État annule l'arrêté du 15 mars 2024 instaurant les « groupes de besoins » mais précise que cette annulation ne prendra effet qu'à la rentrée prochaine afin de ne pas bouleverser l'organisation des collèges en cours d'année scolaire.

<https://www.conseil-etat.fr/actualites/la-poursuite-des-groupes-de-besoins-au-college-a-la-rentree-2025-necessite-un-decret-du-premier-ministre>

## Groupes de besoins, brevet, épreuve anticipée de mathématiques : les nouvelles mesures pour collèges et lycées

Refonte des programmes scolaires, manuels labellisés, extension des groupes de besoins, brevet obligatoire pour le passage en seconde, épreuve de mathématiques pour le baccalauréat en première... *Service-Public.fr* fait le tour des changements en 2024 et de ceux annoncés à partir de 2025 pour le collège et le lycée.

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A17850>

### Groupes de français et de maths au collège : le coup de semonce du Conseil d'Etat

Le rapporteur public du Conseil d'Etat a demandé l'annulation de l'arrêté qui a mis en place les groupes en français et en mathématiques pour les collégiens de 6 e et 5 e . Une audience du Conseil d'Etat doit se dérouler ce mercredi. L'Éducation nationale évoque « une question de forme ». Plusieurs recours de parlementaires et de syndicats enseignants avaient été déposés devant le juge administratif contre le « choc des savoirs » présenté en décembre dernier par Gabriel Attal.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/groupes-de-francais-et-de-maths-au-college-le-coup-de-semonce-du-conseil-detat-2132607>

### Les groupes de niveaux dans le viseur du Conseil d'Etat.

Le coup de grâce des groupes de niveaux viendra-t-il du Conseil d'Etat ? Sur la forme, le ministère doit revoir sa copie pour maintenir cette mesure phare du choc des savoirs. Monique de Marco, ancienne enseignante, et sénatrice écologiste de la Gironde avait déposé le 24 avril 2024 un recours auprès du Conseil d'Etat contre le Choc des savoirs. Le rapporteur public du Conseil d'Etat vient de demander l'annulation des groupes de niveaux et a rendu publiques ses conclusions. La sénatrice répond à nos questions après avoir pris connaissance des arguments.

<https://cafepedagogique.net/2024/11/21/les-groupes-de-niveaux-dans-le-viseur-du-conseil-detat/>

### Groupes de français et de maths au collège : le Conseil d'Etat annule l'arrêté

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/groupes-de-francais-et-de-maths-au-college-le-conseil-detat-annule-larrete-2134700>



## Faute de places dans le public : le rectorat de Versailles scolarise des lycéens dans le privé

A la veille des vacances de la Toussaint, entre 200 et 300 élèves n'avaient pas fait la rentrée dans l'Essonne selon la FCPE. L'absence de places nécessaires à leur scolarisation mène à leur non-affectation, à une orientation contrainte, ou encore à leur inscription dans un lycée privé. Depuis plusieurs rentrées, des lycéens ne sont pas affectés en Essonne. Ils étaient 3402 élèves non affectés le jour de la proclamation des résultats d'Affelnet fin juin 2024 et près de 700 élèves sans lycée deux semaines après la rentrée. Alors que le budget sous le signe de la rigueur est au cœur des débats parlementaires, n'est-il pas nécessaire d'interroger les besoins réels et les conséquences de la pénurie, notamment quand le service public doit recourir aux services... du privé !

<https://cafepedagogique.net/2024/11/29/faute-de-places-dans-le-public-le-rectorat-de-versailles-scolarise-des-lyceens-dans-le-privé/>

## Que faire si un élève n'a pas de lycée d'affectation après la troisième ?

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F32777>

## Universités : attention danger !

Engagée pour la défense d'une université publique au service de sa jeunesse et de son territoire, le Président de La Rochelle Université soutient pleinement l'action inédite initiée par **France Universités** auprès du Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

<https://www.univ-larochelle.fr/actualites/universites-attention-danger/>



## Motion du Conseil d'Administration de l'université de Poitiers relative au Projet de Loi de Finances pour 2025

<https://www.univ-poitiers.fr/motion-du-conseil-dadministration-de-luniversite-de-poitiers-relative-au-projet-de-loi-de-finances-pour-2025/>

## Décret n° 2024-1038 du 6 novembre 2024 relatif aux dispositions réglementaires des livres Ier et II du code général de la fonction publique

Publics concernés : fonctionnaires et agents contractuels de l'Etat, territoriaux, hospitaliers, des autorités administratives indépendantes et des autorités publiques indépendantes relevant du code général de la fonction publique et leurs employeurs publics, membres des cabinets ministériels et collaborateurs du Président de la République, personnels des groupements d'intérêt public relevant d'un régime de droit public, organisations syndicales représentant les agents publics, prestataires de système de vote électronique.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000050510977>

Version pdf

[https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf?id=Yrmp\\_XeFSA4cR8HWYivEsMlu2zLZQg93bhz0fbNUjoU=](https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf?id=Yrmp_XeFSA4cR8HWYivEsMlu2zLZQg93bhz0fbNUjoU=)

## L'épreuve anticipée de mathématiques, un nouveau casse-tête dans l'interminable réforme du bac

Après de nombreux revirements ces dernières années, une épreuve de mathématiques devrait devenir obligatoire, pour les élèves de 1<sup>re</sup>, en 2026. Mais son organisation pose de très nombreuses questions.

Anne Genetet voit dans ce nouvel examen de mathématiques l'occasion d'« évaluer de la même manière » en classe de 1<sup>re</sup> « nos deux fondamentaux : mathématiques et français ». Seul hic : l'enseignement des mathématiques en classe de 1<sup>re</sup> ne se déroule pas du tout de la même manière que celui du français, vraiment commun à tous à raison de quatre heures hebdomadaires. En mathématiques, 65 % des élèves de 1<sup>re</sup> optent pour l'enseignement de spécialité et ses quatre heures hebdomadaires. Les autres disposent, depuis septembre 2023, d'une heure trente dans leur emploi du temps pour cette discipline.

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/11/17/l-epreuve-anticipee-de-mathematiques-un-nouveau-casse-tete-dans-l-interminable-reforme-du-bac\\_6397855\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2024/11/17/l-epreuve-anticipee-de-mathematiques-un-nouveau-casse-tete-dans-l-interminable-reforme-du-bac_6397855_3224.html)



## Vers une recherche durable : un défi aussi scientifique

Le groupement de recherche Labos 1point5 tenait son 3<sup>e</sup> colloque général sur le campus de Jussieu. L'occasion de faire un premier bilan des actions menées pour comprendre, évaluer et agir sur l'impact environnemental des activités de recherche.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/vers-une-recherche-durable-un-defi-aussi-scientifique>

## Il est urgent de former les profs à l'IA

« 90 % des élèves de seconde ont déjà utilisé l'IA générative pour s'aider à faire leurs devoirs », peut-on lire dans le rapport sénatorial dédié à l'IA et l'éducation. Se former pour éduquer à l'intelligence artificielle était l'un des sujets d'une conférence très suivie au salon Educatech de Paris. Avec « une révolution rapide de l'IA », les intervenants notent une indispensable formation à la culture générale en informatique et à l'esprit critique.

<https://cafepedagogique.net/2024/11/15/il-est-urgent-de-former-les-profs-a-lia/>

Rapport du Sénat IA et éducation

<https://cafepedagogique.net/wp-content/uploads/2024/11/Rapport-Senat-IA-et-education.pdf>

## Algorithmes, systèmes d'IA et services publics : quels droits pour les usagers ? Points de vigilance et recommandations

Face au nombre croissant de décisions administratives individuelles prises sur la base de résultats livrés par des algorithmes ou systèmes d'IA, la Défenseure des droits s'inquiète des risques qu'induit cette algorithmisation des services publics pour les droits des usagers.

<https://www.defenseurdesdroits.fr/algorithmes-intelligence-artificielle-et-services-publics-2024>

[https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2024/11/13/la-defenseure-des-droits-appelle-a-la-vigilance-sur-l-usage-des-algorithmes-par-les-services-publics\\_6390994\\_4355770.html](https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2024/11/13/la-defenseure-des-droits-appelle-a-la-vigilance-sur-l-usage-des-algorithmes-par-les-services-publics_6390994_4355770.html)

## Les maths, une langue à part entière

Etienne Ghys, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

Deux mondes a priori éloignés, les langues et les sciences, sont, en réalité, inextricablement liés, rappelle le mathématicien **Etienne Ghys**, dans sa carte blanche au « Monde ».

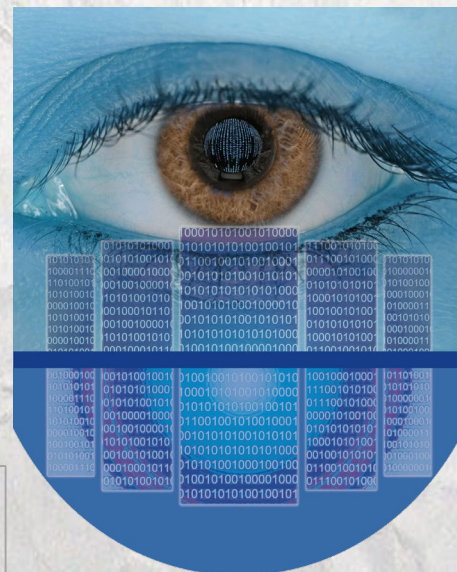
[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/10/30/les-maths-une-langue-a-part-entiere\\_6366921\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2024/10/30/les-maths-une-langue-a-part-entiere_6366921_1650684.html)

Témoignage

## J'ai déjoué le sort en devenant cadre ingénieur sans faire de grande école

Simon Landry, 30 ans, a fait ses études en cryptologie et sécurité informatique à l'université. Pour avoir un profil aussi attractif que ceux sortis d'école d'ingénieurs réputées, il a tenté de se démarquer. Un pari gagnant.

<https://www.lesechos.fr/travailler-mieux/metiers-reconversion-professionnelle/jai-dejoue-le-sort-en-devenant-cadre-ingenieur-sans-faire-de-grande-ecole-2132389>



Pixabay /AJ 86

## Photos, IA et désinformation historique : l'enseignement de l'histoire face à de nouveaux défis

À l'heure où l'intelligence artificielle accélère la propagation de fausses images et de photos sorties de leur contexte, apprendre aux élèves à sourcer leurs informations est plus important que jamais. Et les cours d'histoire se doivent d'intégrer aujourd'hui une formation à l'histoire numérique que peuvent faciliter des outils comme le projet VIRAPIC qui aide à repérer des photos virales.

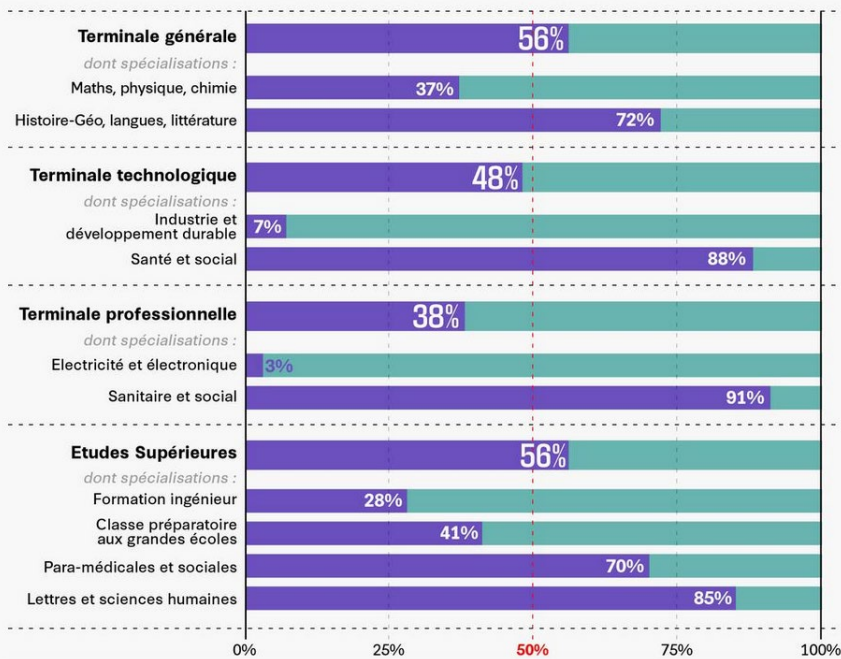
<https://theconversation.com/photos-ia-et-desinformation-historique-lenseignement-de-lhistoire-face-a-de-nouveaux-defis-239268>

## Salut les arnaqueurs, je suis votre pire cauchemar : Daisy, l'IA qui imite une grand-mère pour piéger les escrocs au téléphone

Cette mamie pourrait bien devenir le cauchemar des arnaqueurs... car c'est en réalité une IA. Daisy, une intelligence artificielle créée pour imiter la voix et les réactions d'une grand-mère, permet de piéger au téléphone les escrocs. Ceux que l'on surnomme des « brouteurs » appellent pour soutirer de l'argent en se faisant passer pour une autre personne... et se retrouvent à discuter pendant des heures avec une vieille dame imperturbable - et terriblement bavarde. L'objectif : maintenir les arnaqueurs occupés, afin de réduire leur nombre de victimes.

<https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/salut-les-arnaqueurs-je-suis-votre-pire-cauchemar-daisy-l-ia-qui-imit-e-une-grand-mere-pour-pieger-les-escrocs-au-telephone-20241118>





(Alice Clair)

## Etude

### Les maths, matrice des inégalités salariales entre hommes et femmes

Alors que les inégalités en matière d'éducation ont presque disparu, les disparités dans les choix d'orientation sont vivaces, au détriment des matières scientifiques.

[https://www.liberation.fr/economie/les-maths-matrice-des-inegalites-salariales-entre-hommes-et-femmes-20241128\\_LEC5P24JYJA3NBVSQXJE5VHRMI/](https://www.liberation.fr/economie/les-maths-matrice-des-inegalites-salariales-entre-hommes-et-femmes-20241128_LEC5P24JYJA3NBVSQXJE5VHRMI/)

## Laure Saint-Raymond, mathématicienne

### En sciences comme avec ses enfants, on passe son temps à se tromper

Une personnalité évoque les joies et les épreuves de son quotidien avec des enfants. La professeure et mère de six enfants raconte les plaisirs de la famille nombreuse, où la musique tient une place centrale pour s'exprimer.

[https://www.lemonde.fr/intimites/article/2024/11/17/laure-saint-raymond-mathematicienne-en-sciences-comme-avec-ses-enfants-on-passe-son-temps-a-se-tromper\\_6398024\\_6190330.html](https://www.lemonde.fr/intimites/article/2024/11/17/laure-saint-raymond-mathematicienne-en-sciences-comme-avec-ses-enfants-on-passe-son-temps-a-se-tromper_6398024_6190330.html)

## Maths : voie royale ou déconsidérée ?

Le ministère de l'Education nationale a annoncé plusieurs réformes de l'enseignement des mathématiques : décalage de l'épreuve du baccalauréat en première, nouveaux programmes, ou extension des groupes de besoins aux classes de 4e et 3e. Quelle place les maths tiennent-ils dans la scolarité ?

### Podcast de 38 mn

**Mélanie Guenais** Mathématicienne, vice-présidente de la Société Mathématique de France et coordinatrice du collectif "Maths & Sciences", **Sylvain Broccolichi** Sociologue, Enseignant-chercheur à l'Université de Lille, **Cécile Allard** Maîtresse de conférence en didactique des mathématiques à l'université Paris-est Créteil

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/questions-du-soir-le-debat/maths-voie-royale-ou-deconsideree-5888192>

## Classement thématique de Shanghai 2024 : la France brille en mathématiques

Les établissements français font partie des meilleurs dans plusieurs disciplines comme les mathématiques et la physique.

<https://etudiant.lefigaro.fr/article/etudes/classement-thematique-de-shanghai-2024-la-france-brille-en-mathematiques-20241113/>

<https://www.shanghai ranking.com/rankings/gras/2024/RS0101>

## La médiocrité en maths, un drame français

Les maths sont la clé de la révolution numérique et de la révolution énergétique. Or le niveau des Français en maths ne cesse de baisser. A quand un « moment Pisa » qui déclenchera enfin l'action ?

<https://www.lesechos.fr/idees-debats/editos-analyses/la-mediocrite-en-maths-un-drame-francais-2133821>

Vidéo de cet éditorialiste aux Echos **Voici pourquoi la médiocrité des Français en maths plombe la croissance !** <https://www.boursorama.com/videos/actualites/voici-pourquoi-la-mediocrite-des-francais-en-maths-plombe-la-croissance-8fa6ce2446a7352a330ab4a3f4f8d2fc>

## Sylvie Méléard reçoit le prix Irène Joliot-Curie

Professeure de Mathématiques appliquées à l'École polytechnique, Sylvie Méléard a été récompensée à l'Académie des sciences par le prix Irène Joliot-Curie - Femme scientifique de l'année, qui récompense une femme ayant apporté une contribution remarquable dans le domaine de la recherche.

<https://www.polytechnique.edu/actualites/sylvie-meleard-recoit-le-prix-irene-joliot-curie>



## Cyril Naudin, Proviseur adjoint du LP21

À l'occasion des conseils de classe du 1er trimestre, une réflexion a été menée au sein de l'équipe autour des biais de genre dans les appréciations et un pdf de sensibilisation a été produit. J'y ajoute également le premier numéro de la lettre d'information et de veille que nous diffuserons désormais aux enseignants et personnels du lycée chaque mois.

<https://sites.google.com/lp21-poitiers.fr/lp21-veg/accueil>

### (Retour sur) les Résultats de l'enquête nationale Elles bougent (septembre 2024)

"Carrières en sciences : l'orientation est-elle genrée en 2024 ?" cherche à comprendre les facteurs qui influencent les choix de formation et de carrière des femmes dans les domaines scientifiques et techniques. Elle vise également à identifier les obstacles persistants qui freinent leur représentation dans ces secteurs cruciaux.

<https://www.ellesbougent.com/ressources/enquetes/resultats-de-enquete-nationale-elles-bougent-2856/>

**Vers l'égalité des genres**  
 Cette lettre d'information et de veille vous propose, chaque mois, des résultats de recherches, des études et des ressources pédagogiques sur l'égalité des genres.  
 Bonne lecture  
 Julie Moreau et Cyril Naudin  
 Référents à l'égalité du LP21

**25 novembre : Journée de lutte contre les violences faites aux femmes**  
 Le 25 novembre est la Journée internationale de lutte contre les violences faites aux femmes. Elle a été instituée le 25 novembre 1999 par l'Organisation des Nations Unies (ONU). La date du 25 novembre a été choisie en mémoire des trois sœurs Mirabal, militantes dominicaines brutalement assassinées par les troupes du dictateur Rafael Trujillo.

À l'école, cette journée est l'occasion de rappeler le rôle de tous les adultes dans la prévention des violences sexistes et sexuelles (VSS). Protéger les enfants contre toute forme de violence est un effet et un résultat qui s'inscrit à long terme, et cette protection est un droit garanti par l'article 19 de la Convention internationale des droits de l'enfant (CIDE).

Rappeler que la lutte contre les violences sexistes et sexuelles à l'école, enjeu fort du système éducatif, est portée par l'ensemble de la communauté éducative. Ainsi, tout enseignant comme toute personne occupant une fonction dans l'éducation nationale, disposant d'une prescription de violence sexuelle, a l'obligation de porter secours et de signaler la situation à des fins de protection : l'article 19 du code de protection pénale étale en effet : « Toute personne constituée, tout officier public ou fonctionnaire qui, dans l'exercice de ses fonctions acquiert la connaissance d'un crime ou d'un délit est tenu d'en donner avis sans délai au procureur ».

Le site Éduscol met à la disposition des écoles plusieurs ressources sur la prévention des VSS :

- Le vidéogramme « Violences sexuelles et harcèlement : comment reconnaître, signaler et agir ».
- La fiche ressource « Éclaircir les questions de violences sexuelles à l'école de JORF ».
- Le guide « Comportements sexistes et violences sexuelles : prévenir, reconnaître, agir ».

Document rédigé par les membres du comité d'égalité des territoires du LP21 - Novembre 2023.

Source : Lycée LP21 Lycée Pilote Innovant International du Futuroscope

## Des Portraits de Mathématiciennes à découvrir / Femmes en math : Portraits

<https://femmes-et-maths.fr/femmes-en-maths/femmes-en-maths/>

## Monica Neagoy s'exprime sur le retour à la sélection par les mathématiques

Monica Neagoy, professeure et chercheuse en didactique des mathématiques, est l'invitée de Quotidien pour réagir sur la nouvelle réforme de l'Éducation Nationale : une épreuve de maths en fin de première.

<https://www.tf1.fr/tmc/quotidien-avec-yann-barthes/videos/invitee-monica-neagoy-sexprime-sur-le-retour-a-la-selection-par-les-mathematiques-84940645.html>

## À l'Institut Henri Poincaré, les salles et espaces portent le nom de personnalités scientifiques du 20e siècle. Nous vous proposons d'en découvrir de courts portraits

### Denise Lardeux (1912-2002) et les publications mathématiques

Bibliothécaire française, Denise Lardeux est née le 20 juin 1912 à Étriché (Maine-et-Loire) d'un père journaliste et d'une mère institutrice. Elle est morte à Paris le 12 mars 2002.

Après avoir échappé au travail obligatoire en Allemagne pendant la Seconde Guerre mondiale, titulaire du baccalauréat, elle entre au CNRS à la bibliothèque de l'Institut Henri Poincaré. Elle y effectue toute sa carrière aux côtés du mathématicien bibliothécaire Paul Belgodère. Retraite en 1977, elle continue son travail comme bénévole pendant une douzaine d'années.

Elle pilote le « Secrétariat mathématique » où sont publiés les actes des séminaires se déroulant à l'IHP et à l'École normale supérieure. Elle s'occupe également de l'édition d'ouvrages et de revues scientifiques, en particulier le Bulletin des sciences mathématiques, d'abord avec le mathématicien Paul Malliavin puis avec son amie et mathématicienne Marie-Paule Malliavin.

À partir du milieu des années 1960 et pendant une quinzaine d'années, elle assure à la fois le secrétariat et la comptabilité de la Société mathématique de France. C'est aussi elle qui, à la fin des années 1980, retrouve et traite le fonds d'archives de la correspondance d'Émile Borel, ensuite déposé à l'Académie des sciences.

Aussi cultivée et passionnée que généreuse, Denise Lardeux tient une place centrale dans la communauté mathématique qui se retrouve régulièrement à l'IHP pour des séminaires et autour du « thé des mathématiciens » qu'elle a mis en place.

LinkedIn IHP



**LES OUBLIÉES DE LA SCIENCE**  
 WOMEN FIRST

- Margaret Hamilton : Informaticienne et ingénieure
- Ada Lovelace : Mathématicienne
- Emmy Noether : Mathématicienne
- Ida Noddack : Chimiste, physicienne
- Hilde Mangold : Embryoniste
- Katherine Johnson : Mathématicienne
- Vera Rubin : Astronome
- Nicole-Reine Lepaute : Astronome et calculatrice

Source : WomenFirst LinkedIn



## Un problème sur les facteurs premiers d'une somme progresse après des décennies de blocage

Comment se comportent les facteurs premiers d'une somme ? Cette question simple qui relie nombres premiers, addition et multiplication est au centre de plusieurs conjectures redoutables en théorie des nombres. Une nouvelle estimation de la croissance des facteurs premiers des nombres de la suite  $n^2 + 1$  a été établie, et laisse espérer des progrès dans la résolution de la célèbre conjecture *abc*.

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/un-probleme-sur-les-facteurs-premiers-d-une-somme-progresse-apres-des-decennies-de-blocage-26975.php>

## Une nouvelle façon de prouver le théorème de Pythagore découverte par deux étudiantes américaines

Le théorème de Pythagore, formulé par  $a^2 + b^2 = c^2$ , permet de calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle si les deux autres sont connus. **Ne'Kiya Jackson et Calcea Johnson** ont réussi à prouver cette formule sans utiliser de raisonnement circulaire. Un exploit rare en mathématiques.

<https://www.geo.fr/sciences/une-nouvelle-facon-de-prouver-le-theoreme-de-pythagore-decouverte-par-deux-etudiantes-americaines-222910>

## MALINCA : le projet qui ambitionne de réduire le fossé linguistique entre les mathématiciens et les machines

<https://www.inria.fr/fr/bourse-erc-malinca-langue-mathematiques-assistants-preuve>

## Vidéo. Le secret explosif du concombre d'âne enfin révélé

À l'aide d'une caméra à ultra-haute vitesse couplée à des modèles mathématiques, des chercheurs sont parvenus à comprendre comment cette cucurbitacée réussit l'exploit d'expulser ses graines si loin et à toute allure. Une énigme qui intriguait déjà les Grecs anciens et les Romains.

**Mathématiques et balistiques** Ils ont photographié les fruits verts et velus, de forme ovoïde, d'*Ecballium elaterium* - aussi appelé cornichon d'âne ou concombre d'âne - accrochés à leur pédoncule, dans les jours précédant la projection des graines. Ils ont filmé cet événement à l'aide d'une caméra capable d'enregistrer 8 600 images par seconde. Ils ont mesuré le volume des fruits et des tiges avant et après la dispersion, ainsi que les propriétés mécaniques des matériaux qui les composent. Ils ont également effectué des tomodensitométries (une sorte de scanner) d'un concombre d'âne intact afin d'en reconstituer la structure en 3D, comme le montre la vidéo ci-dessous.

"Ils ont ensuite développé une série de modèles mathématiques pour décrire la mécanique du fruit sous pression, de la tige et des trajectoires balistiques des graines", indique Popular Science.

[https://www.courrierinternational.com/video/video-le-secret-explosif-du-concombre-d-ane-enfin-revele\\_225129](https://www.courrierinternational.com/video/video-le-secret-explosif-du-concombre-d-ane-enfin-revele_225129)

## Théorie des catastrophes : René Thom, chercheur d'ordre

En 1972 le mathématicien René Thom publie "Stabilité structurelle et morphogénèse". À la frontière entre mathématiques et philosophie, cet essai définissant une "théorie des catastrophes" a fait couler beaucoup d'encre. Mais que veut dire le mot "catastrophe" du point de vue des mathématiques ?

Podcast 58 mn

**Etienne Ghys** Mathématicien, professeur à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, auteur de « La petite histoire des flocons de neige », ed. Odile Jacob.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/sciences-chrono/theorie-des-catastrophes-le-mouton-a-cinq-maths-7443902>



© Fermat's Kitchen de Yûgo Kobayashi

Sens de lecture

## Alexandre Grothendieck, un génie engagé

Considéré comme l'un des fondateurs de la géométrie algébrique moderne, Alexandre Grothendieck a laissé une empreinte considérable dans les mathématiques, que ce soit par son génie ou ses réflexions sur son temps. Dix ans après sa disparition, la **mathématicienne Leila Schneps** revient sur son héritage.

<https://lejournal.cnrs.fr/articles/alexandre-grothendieck-un-genie-engage>





## Académie des sciences. Maurice Audin, un grand Français Cédric Villani

Un grand français : c'est le sous-titre qui s'imposait à moi pour cet exposé à l'Institut de France, évoquant la mémoire d'un citoyen qui a défendu aux yeux du monde les valeurs de la France, jusqu'au sacrifice et contre l'État français lui-même. Ce discours a été prononcé le 7 mai 2024 à l'Académie des sciences, lors d'une séance consacrée à l'installation du prix Maurice-Audin, en présence du Bureau de l'Académie, de l'Ambassadeur d'Algérie, son Excellence Saïd Moussi, et du délégué algérien pour le prix, le professeur Nouredine Aïbèche. Cette cérémonie marquait la conclusion du processus de préparation du prix sous les auspices de l'Académie des sciences, et le **lancement du prix Maurice-Audin 2024**, décerné en novembre.

<https://vds.hypotheses.org/4026>

## Pour beaucoup de gens, les mathématiques sont une sorte d'amour impossible, parce qu'ils ne peuvent pas vivre sans elles, mais quand ils essaient, ça ne marche pas

Le physicien et vulgarisateur scientifique **Alessandro Maccarrone** est amoureux des mathématiques et a fait de l'effort d'explication une véritable passion.

<https://www.bbc.com/afrique/articles/c1e74pjzqyqo>

## La géométrie est souvent le parent pauvre de l'enseignement des mathématiques à l'école

« On ne sait pas toujours bien cerner les enjeux et objectifs de l'enseignement de ce domaine des mathématiques ». Didacticienne de la géométrie à l'INSPE de Clermont-Auvergne, **Anne-Cécile Mathé** cherche à penser la continuité de l'enseignement de la géométrie de 6 à 15 ans.

<https://cafepedagogique.net/2024/11/20/la-geometrie-est-souvent-le-parent-pauvre-de-lenseignement-des-mathematiques-a-lecole/>

## L'enseignement des mathématiques dans le monde

Un symposium international, sur [L'enseignement des mathématiques dans le monde](#), sera organisé à l'**Institut Henri Poincaré** le 18 novembre 2024

<https://www.apmep.fr/Actualites-congres-colloques-et-manifestations#L-enseignement-des-mathematiques-dans-le-monde>



## Le Mois des Mathématiques Appliquées et Industrielles

La SMAI lance une série de conférences intitulée "Le Mois des Mathématiques Appliquées et Industrielles" (M2AI). Cette série comprend un cycle de quatre conférences de vulgarisation scientifique, organisées avec une semaine d'intervalle, mettant en lumière le domaine des mathématiques appliquées et industrielles.



L'objectif premier de cet événement est de promouvoir la diffusion des mathématiques auprès du grand public, incluant les étudiants, les lycéens, les enseignants du secondaire, les chercheurs-enseignants, les entreprises, les ingénieurs, ainsi que le public scientifique en général.

<http://smi.emath.fr/spip.php?article901>

<https://mois-smi.math.cnrs.fr/>

## La seconde édition de l'ARMIES'24

Université de Mayotte du 27 au 29 novembre 2024

Cet événement rassemblera des chercheurs, doctorants, et experts de renom autour de thématiques variées en sciences de l'éducation, mathématiques, statistiques et informatique. Partager des expériences et découvrir des innovations pédagogiques et scientifiques. Renforcer la coopération régionale, en tissant des liens entre institutions de Mayotte, Madagascar, La Réunion et la France métropolitaine et Explorer des intersections transdisciplinaires, comme celles entre sciences, écologie et culture.

<https://www.univ-mayotte.fr/fr/evenements/colloque-armies-24.html>





## Genève - Maths en fête - 300 ans de mathématiques à l'UNIGE

<https://www.unige.ch/math/highlights/math-en-fete-300-ans-de-mathematiques-lunige>

## Trois médailles Fields pour fêter 300 ans de mathématiques à l'Unige

<https://www.radiolac.ch/actualite/geneve/trois-medailles-fields-pour-feter-300-ans-de-mathematiques-a-lunige/>

## Le monde est-il écrit en langage mathématique ?

Pourquoi les mathématiques sont universelles ?

Regards croisés de 2 mathématiciennes engagées dans la transmission et le partage de leur science !

Podcast 48 mn

**Claire Lommé**, enseignante en mathématique, **bloggeuse** pour son ouvrage *Une mathématicienne au jardin*, paru chez Tana Editions et **Nathalie Ayi**, maîtresse de conférence en mathématiques au Laboratoire Jacques-Louis Lions de Sorbonne Université. Elle a conçu le podcast **Tête-à-tête Chercheuse(s)**, un podcast de conversations pour répondre à la question « C'est quoi une chercheuse en mathématiques ? ».

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/autour-de-la-question-le-magazine-de-toutes-les-sciences/20241125-le-monde-est-il-%C3%A9crit-en-langage-math%C3%A9matique>

## Maths : quels sont les apports de la recherche pour les salles de classe ?

En quoi la formation des enseignants sur les sciences cognitives légitime-t-elle leur expertise ?

Toutes les connaissances fondamentales font l'expertise de l'enseignant. C'est ce que les enseignants savent et les parents ne savent pas », soulève **Fabien Emprin**, professeur des Universités en didactique des mathématiques. Quelle place réserver au comptage sur les doigts, à l'intuition ou encore aux comptines des nombres ? Retour sur la dernière conférence des Terrains Innovants qui a traité des mathématiques au cours d'une table ronde en ligne très suivie.

## Conférence Terrain Innovants Dialogue entre sciences cognitives et didactique des mathématiques

<https://www.youtube.com/watch?v=z7r9txmBrjI&t=56s>

<https://cafepedagogique.net/2024/11/26/math-queles-sont-les-apports-de-la-recherche-pour-les-salles-de-classe/>

## Les maths comme je les aime et comme je les raconte !

Il ne s'agit pas du tout d'un cours, juste d'une atmosphère, d'une toile de fond, d'un éclairage des maths comme elles se sont construites dans la tête de l'auteur : ce recueil rassemble les 15 premiers épisodes – accompagnés de cinq histoires plus ou moins farfelues – d'une fresque qui, comme son titre l'indique, **RACONTE les maths**. Des textes qui à partir de « l'objet ponctuel » introduisent petit à petit des maths à lire, tout simplement. Et à savourer. L'auteur : **Philippe Colliard** est professeur agrégé de mathématiques et membre du comité éditorial du site « Images des maths » (CNRS).

<https://www.fnac.com/a20981223/Philippe-Colliard-Les-maths-comme-je-les-aime-et-comme-je-les-raconte>

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

## Prime Target : Nouvelle série TV prévue le 22 janvier 2025

Edward Brooks, un brillant chercheur en mathématiques, est sur le point de faire une découverte majeure. S'il parvient à décoder les nombres premiers, il détiendra la clé des ordinateurs du monde entier. Il réalise très vite qu'un ennemi invisible essaie de l'empêcher de développer son idée. Il croise alors le chemin de Taylah Sanders, une agent de la NSA, chargée de surveiller le mathématicien. Ensemble, ils commencent à remonter la piste du complot au cœur duquel se trouve Edward.

[https://www.allocine.fr/series/ficheserie\\_gen\\_cserie=36046.html](https://www.allocine.fr/series/ficheserie_gen_cserie=36046.html)



## Just Do Maths ! Les mathématiciennes contre les stéréotypes

"Just Do Maths !" est une exposition de portraits de mathématiciennes de l'Université Paris-Saclay, qui voyagera en 2024 et 2025 sur différents établissements de Paris-Saclay. Laure Quivy, enseignante au département de mathématiques de l'ENS Paris-Saclay et chercheuse au Centre Borelli (ENS Paris-Saclay - CNRS), spécialisée en analyse numérique et calcul scientifique, figure parmi ces portraits de femmes scientifiques.

<https://ens-paris-saclay.fr/agenda/just-do-maths-les-mathematiciennes-contre-les-stereotypes>

<https://www.sciences.uvsq.fr/exposition-just-do-maths-les-mathematiciennes-contre-les-stereotypes>

## Annuaire des pièces mathématiques

Parce que le théâtre est aussi une manière de transmettre les maths par le récit, cette page recense les pièces de théâtre autour des mathématiques. Un lien vers le site de la compagnie permet d'obtenir des informations sur les dates et lieux de spectacles.

<https://litteramath.fr/annuaire-des-pieces-mathematiques>

## Si l'exposition "Pourquoi est-on penché dans les virages vous a plu", nous vous signalons pour les enseignants de mathématiques de collège et lycée, un concours de vidéos du CNRS, VideoDiMath.

Il s'agit que les élèves préparent une vidéo de -3mn illustrant une question de mathématiques montrant que les mathématiques sont actuelles, plaisantes et autour de nous, en lien avec d'autres disciplines. Ce concours est une action pédagogique du ministère de l'éducation nationale. **Inscription avant le 20 décembre pour un dépôt des vidéos avant mars.** Tous les détails et vidéos lauréates des années précédentes

<https://videodimath.math.cnrs.fr/videodimath/>

## La Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI)

Vous inviter à un **WECAM** (Week-end de Création d'Actions de Médiation) dédié au thème du **son et de la musique**, que ce soit en tant que sujet scientifique ou comme support de médiation.

Du vendredi 24 janvier 2025 au soir au dimanche 26 janvier 2025 après-midi pour un moment de créativité et de collaboration !

Pour vous pré-inscrire, c'est par ici : <http://reservations.mmi-lyon.fr/WECAM>.  
Merci de vous inscrire **avant le 20 décembre**.  
Olivier Druet (Directeur de la MMI) & Nina Gasking (Chargée de médiation à la MMI)

## Climathiques

13-17 janvier 2025  
Marseille



Une semaine à destination des mathématiciennes et mathématiciens désirant s'approprier les enjeux écologiques.  
<https://conferences.cirm-math.fr/3235.html>

## La conférence "Climathiques"

du 13 au 17 janvier 2025  
Centre international des rencontres mathématiques (**CIRM**) à Luminy.  
Cette semaine est dédiée aux mathématiciennes et mathématiciens de tous les domaines désirant s'approprier les enjeux écologiques.

Date limite d'inscription : 12 janvier 2025

<https://conferences.cirm-math.fr/3235.html>

Dans le cadre de l'exposition

## Just do Maths !

## Table ronde Les mathématiques contre les stéréotypes

Mardi 5 novembre 2024 à la BU d'Orsay, 16h30 - 18h30



**Nathalie AYI** - Animatrice de la table ronde  
Enseignante-chercheuse en équations aux dérivées partielles



**Camille CORON**  
Enseignante-chercheuse en probabilités et statistiques appliquées à la biologie



**Maria-Paula GOMEZ-APARICIO**  
Enseignante-chercheuse en algèbres d'opérateurs et géométrie noncommutative



**Nina OTTER**  
Enseignante-chercheuse en analyse topologique des données



**Susanna ZIMMERMANN**  
Enseignante-chercheuse en géométrie algébrique

Salle de conférence, Bibliothèque Universitaire d'Orsay (Bât 407)  
407 Rue du Doyen Georges Poitou - Orsay  
Contact : [maeva.fezas@universite-paris-saclay.fr](mailto:maeva.fezas@universite-paris-saclay.fr)



## La chronique scientifique de Cédric Villani

C'est un plaisir et une fierté d'inaugurer cette chronique où l'on parlera mathématique dans les pages de l'Humanité. Les sciences dans leur beauté entremêlée constituent un patrimoine culturel toujours progressant de l'humanité, à chérir et partager dans une époque manquant singulièrement de lumière...

<https://www.humanite.fr/sciences/cedric-villani/la-beaute-toujours-renouvelee-de-la-mathematique>



## Mafalda - Intégrale 60 ans

**Découvrez toute l'œuvre de Quino dans une intégrale revue et augmentée !**

Depuis soixante ans, Mafalda décrypte le monde de ses yeux d'enfant ! Avec candeur, elle n'a cessé de révéler les injustices et souligner les paradoxes de nos Sociétés. Rebelle, fine observatrice et un brin idéaliste, cette figure contestataire et féministe a marqué des générations de lecteurs et continue de nous inspirer. Pour fêter l'anniversaire de notre jeune héroïne qui n'a pas pris une ride, les éditeurs Glénat rassemblent l'intégralité des strips de la BD de Quino dans une intégrale repensée, et bénéficiant d'un nouvel appareil critique de Claire Latxague, spécialiste de Mafalda. Un hommage à une figure incontournable de la bande dessinée dont les questionnements restent toujours d'actualité !

<https://www.glenat.com/humour-glenat-bd/mafalda-integrale-60-ans-9782344064597>

**« Mafalda, une vraie gamine qui ne se laissait pas faire » : quand un collectif d'autrices fête les 60 ans de l'héroïne de Quino**

Une petite fille aussi anticonformiste qu'avant-gardiste, et pour qui « il faut changer le monde vite fait, sinon c'est lui qui va nous changer ».

<https://www.humanite.fr/culture-et-savoir/argentine/mafalda-une-vraie-gamine-qui-ne-se-laissait-pas-faire-quand-un-collectif-dautrices-fete-les-60-ans-de-lheroine-de-quino>



« il faut changer le monde vite fait, sinon c'est lui qui va nous changer ».

© QUINO

## France : les inscriptions en bibliothèque ont augmenté en 2024

Pour la première fois depuis 2021, le nombre de Français inscrits dans les bibliothèques publiques, établi par le ministère de la Culture, augmente, pour atteindre 6,2 millions de personnes. La hausse est nette, par rapport aux 5,8 millions d'inscrits dénombrés l'année précédente. En 2023, une campagne nationale a ainsi été menée, autour du slogan « Ma bibliothèque : le monde à portée de main ». La communication a été accompagnée, un an plus tard, par [Bibliis en folie](#), les premières journées nationales dédiées aux bibliothèques et aux médiathèques, les 28 et 29 septembre derniers.

<https://actualitte.com/article/120276/bibliotheque/france-les-inscriptions-en-bibliotheque-ont-augmente-en-2024>

## Oui, les jeunes lisent encore. Mais différemment !

Depuis les années 1990, on s'interroge beaucoup sur les pratiques de lecture des jeunes, déplorant qu'ils se tournent moins vers ce loisir que les générations précédentes. C'est à l'entrée au collège que se produirait un décrochage : le nombre déclaré de livres lus baisse à partir de 11 ans.

<https://theconversation.com/oui-les-jeunes-lisent-encore-mais-differemment-198629>

**L'ABF et le Campus Condorcet Paris-Aubervilliers , vous proposent une journée d'étude,** intitulée : Genre et sexualité en bibliothèque. L'objectif est de promouvoir des bibliothèques ouvertes à tou-te-s, où chacun-e se sente accueilli-e et représenté-e.

<https://www.abf.asso.fr/2/181/1094/ABF/genre-et-sexualite-en-bibliotheque>

## De la thèse au manga, une nouvelle approche de la médiation scientifique

Nouveau venu dans la valorisation des travaux de doctorat, *Ma Thèse en Manga* vient de célébrer sa première édition. Imaginé par Dimitri Béchacq et Raphaël Décilap, et organisé par le CNRS et l'Université des Antilles, avec le soutien de la Fondation CNRS et de la préfecture de la Martinique, le concours a fait naître deux mangas.

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/de-la-these-au-manga-une-nouvelle-approche-de-la-mediation-scientifique>

[https://www.icmigrations.cnrs.fr/wp-content/uploads/2024/10/DP-MA-THESE-EN-MANGA-2024\\_final.pdf](https://www.icmigrations.cnrs.fr/wp-content/uploads/2024/10/DP-MA-THESE-EN-MANGA-2024_final.pdf)





### Le code du tueur

Série TV- 1 saison

Disponible jusqu'au 21/12/2024

Dans les années 1980, un commissaire anglais, confronté aux meurtres de deux collégiennes, s'intéresse aux recherches d'un généticien.

Suspense policier et scientifique, la minisérie Le code du tueur dévoile les coulisses de la découverte de l'ADN et de sa première utilisation dans une affaire criminelle.

<https://www.arte.tv/fr/videos/RC-025597/le-code-du-tueur/>

### Joy

Film sur Netflix | 1h 55min

Inspiré d'une extraordinaire histoire vraie, Joy s'attache aux circonstances révolutionnaires de la naissance, en 1978, de Louise Joy Brown - tout premier "bébé-éprouvée de l'histoire - et aux dix années de combat acharné pour y parvenir. Le film adopte le point de vue de Jean Purdy, jeune infirmière et embryologiste, qui s'associe au chercheur Robert Edwards et au chirurgien Patrick Steptoe pour résoudre le mystère de l'infertilité en développant la fécondation in vitro (FIV). Hommage à la force de la persévérance et aux miracles de la science, le film s'intéresse à un trio d'hommes et de femmes visionnaires et anticonformistes qui ont surmonté des obstacles inimaginables et vaincu les résistances à accomplir leur rêve - et permis ainsi à des millions de gens de rêver à leurs côtés.

*Sans oublier le combat pour la reconnaissance de Jean Purdy, 30 ans plus tard pour que son nom soit associé aux noms des deux chercheurs.*

<https://www.netflix.com/fr/title/81701716?source=35>

### Mickaël Launay, à bord de la math mobile

Lors du développement des chaînes YouTube scientifiques, il était là : en 2013, il ouvre la chaîne « **Micmaths** », qui rassemble aujourd'hui plus de 582.000 abonnés. Amoureux des maths et amateur d'énigmes, il continue de partager la vitalité de sa discipline. Après « Le théorème du parapluie », « L'équation de la chauve-souris » nous invite à regarder le monde autour de nous d'un œil mathématique : de la cuisson des coquillettes au bruit de l'aspirateur en passant par les bulles du champagne, avec une approche toujours ludique, poétique et pop.

Podcast de 58 mn

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/mickael-launay-a-bord-de-la-math-mobile-3145585>



## Jeux de société : Sciences



20 ans après son voyage autour du monde, **Charles Darwin** est en pleine rédaction de **L'Origine des Espèces**. Il souhaite approfondir ses connaissances sur la vie animale des continents qu'il n'avait pas ou peu visités. Qui de mieux que de **jeunes naturalistes avides de découverte** pour aider l'illustre savant à **terminer la rédaction de son œuvre** la plus célèbre !

<https://sorryweare.fr/fr/game/sur-les-traces-de-darwin/>

Vous incarnez de jeunes scientifiques travaillant aux côtés de **Marie Curie** et l'aidant dans ses recherches. Ensemble, vous découvrirez le radium, réaliserez des expériences, améliorerez votre laboratoire, rédigerez des thèses et obtiendrez des prix Nobel !

<https://sorryweare.fr/fr/game/sur-les-traces-de-marie-curie/>

## Calendrier de l'Avent 2024

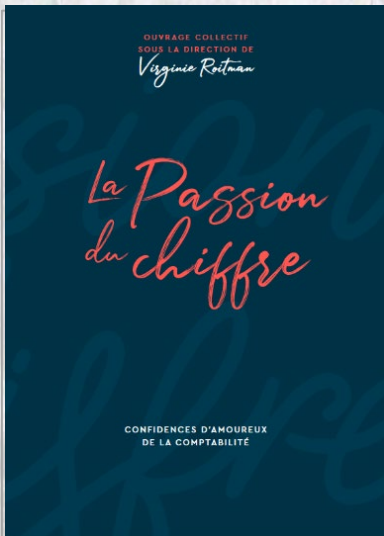


<https://jeux.lesmathsencene.fr/avent-2024/index.php>

*La magie des fêtes entre amis, famille, élèves, enseignant/es, etc. autour de la culture mathématique et informatique.*

Proposé par l'association [Les Maths en Scène](#) sur une idée de Houria Lafrance.





Le livre **La Passion chiffre**, confidences d'amoureux de la comptabilité. Ouvrage collectif.

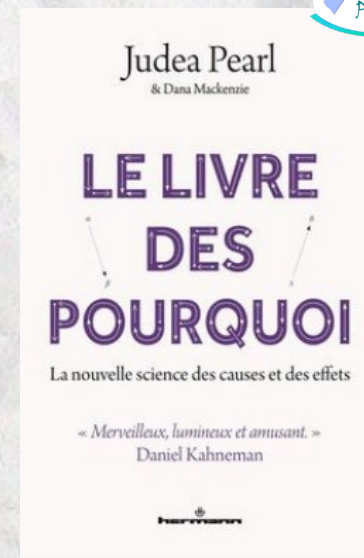
[https://www.oec-paris.fr/wp-content/uploads/2024/10/la-passion-du-chiffre\\_OEC\\_2024.pdf](https://www.oec-paris.fr/wp-content/uploads/2024/10/la-passion-du-chiffre_OEC_2024.pdf)

### Virginie Roitman inaugure l'exposition "La Passion du chiffre"

L'Ordre des experts-comptables Paris Île-de-France accueille l'exposition "La Passion du Chiffre" à la Maison du Chiffre, jusqu'au 14 janvier.

Cette exposition s'accompagne, par ailleurs, de la sortie du livre *La Passion du Chiffre*, illustré par Laura Giraud. Co-écrit par **Virginie Roitman** et plus de **50 professionnels du chiffre** – mais aussi des personnalités de la région parisienne –, cet ouvrage propose une centaine de définitions, d'anecdotes et de témoignages sur des termes propres au métier d'expert-comptable. Le tout est traité "avec *humour, passion et amour des mots*". L'objectif ? "Parler des métiers et des cabinets autrement, témoigner de l'amour que nous avons pour la profession".

<https://mesinfos.fr/75000-paris/huit-artistes-exposent-rue-de-londres-sur-la-passion-du-chiffre-209360.html>



### Explorer, expérimenter, débattre, cultiver sa curiosité !

**Les Échappées inattendues**, ce sont des invitations à l'exploration, à la découverte à travers la rencontre et le partage avec des scientifiques. Le temps d'une soirée, d'un débat ou de quelques minutes seulement, elles proposent de questionner notre société, ses transitions, l'état de connaissances, les grands enjeux planétaires, l'innovation, et plus encore.

<https://echappeesinattendues.cnrs.fr/presentation/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL-GL80g2OIE3YIQnh1vN7K3loxTVkYDaT>

### Bulletin d'information sur l'édition scientifique

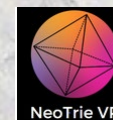
Rédaction : Karim Ramdani

Ceci est le seizième numéro du bulletin d'information visant à mieux informer la communauté mathématique (et d'autres) sur les questions liées à l'édition scientifique.

<https://www.rnbm.org/bulletin-dinformation-sur-ledition-scientifique-numero-16/>

### Nouvelle géométrie dans la réalité virtuelle

**NeoTrie VR** est un logiciel de réalité virtuelle multijoueur, qui permet à l'utilisateur de créer, manipuler et interagir avec des objets géométriques et des modèles 3D en général, de différents types.



<https://www2.ual.es/neotrie/comunidad/>

### Le Livre des pourquoi la révolution de la causalité

C'est la base de la base : corrélation n'est pas causalité

Le chant du coq à l'aube n'est pas responsable du lever de Soleil. Et si le nombre de prix Nobel est plus élevé dans les pays occidentaux où la consommation de chocolat est forte, il serait erroné d'en déduire qu'il faut gloutonner du Milka et du Lindt pour rafler plus de lauriers. Malheureusement, note le mathématicien **Judea Pearl**, lauréat du prix Turing 2011 et coauteur du **Livre des pourquoi** :

« *Les statistiques ont fétichisé cette observation de bon sens. Elle nous dit que la corrélation n'est pas la causalité, mais elle ne nous dit pas ce qu'est la causalité.* » Erreur d'autant plus grave qu'au cœur d'une époque dans laquelle le big data règne sans partage, on en est venu, affirme-t-il, à oublier, au moins sur le plan mathématique, que, si l'humanité a progressé depuis le Néolithique, c'est en cherchant à inférer des relations de cause à effet, donc en demandant pourquoi.

<https://www.philomag.com/livres/le-livre-des-pourquoi-la-revolution-de-la-causalite>

### Le Moyen Âge a-t-il eu peur du zéro ?

Le cas de l'histoire du zéro et des chiffres arabes est intéressant pour notre époque car il montre comment on peut facilement tirer des conclusions erronées à partir de faits qui semblent inattaquables. De fait, derrière l'idée implicite d'un choc des civilisations et d'un Moyen Âge obscurantiste se cache une vérité plus subtile.

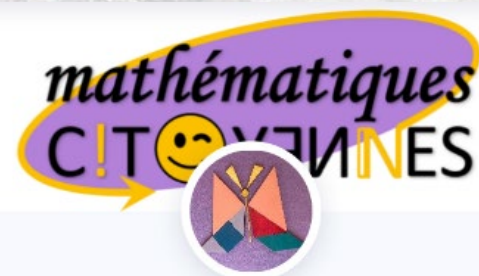
[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/histoire-des-sciences/le-moyen-age-a-t-il-eu-peur-du-zero\\_182346](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/histoire-des-sciences/le-moyen-age-a-t-il-eu-peur-du-zero_182346)



## Campagne d'appel public à générosité 2024

L'association Mathématiques Citoyennes (Laval) prépare des malles remplies de culture mathématique à partager. Pour que les jeunes rencontrent les mathématiques lors des temps d'accueil périscolaires ou dans le coin « *mathémathèque* » des salles de classe, sans exercice, ni note ! Pour que des adultes découvrent les mathématiques dans des médiathèques ou des espaces intergénérationnels, avec détente et plaisir ! Nous souhaitons mettre à disposition des livres, des jeux, des puzzles ou des expositions pour solliciter la créativité, la logique et la curiosité dans un cadre agréable. Nous proposerons à des publics éloignés des grandes structures qui diffusent de la culture mathématique, des occasions de la fréquenter sur leur territoire.

<https://www.helloasso.com/associations/mathematiques-citoyennes>



## MATHIX

Au cours d'une vidéo mise en ligne sur l'excellent site Mathix, **Arnaud Durand**, enseignant de mathématiques, explique l'**origine de la virgule des nombres décimaux**. Le rôle clé du mathématicien Simon Stévin est clairement expliqué. « Je propose une technique opératoire simple en introduisant une nouvelle écriture », peut-on entendre dans la vidéo.

Source : Le Café pédagogique

<https://mathix.org/linux/archives/19869>

**“On mettra les nombres donnés en ordre comme ci-contre, les multipliant selon la vulgaire manière de multiplier des nombres entiers”**



“Pour savoir ce que donne le produit, on ajoutera les deux derniers signes donnés, l'un ② et l'autre ② qui font ensemble ④ ce sera le signe du dernier caractère du résultat.”

	①①②
3 2 5 7	3 2 5 7
8 9 4 6	8 9 4 6
1 9 5 4 2	1 9 5 4 2
1 3 0 2 8	1 3 0 2 8
2 9 3 1 3	2 9 3 1 3
2 6 0 5 6	2 6 0 5 6
2 9 1 3 7 1 2 2	2 9 1 3 7 1 2 2
	①①②③④

## Poitiers et région

**Lancement du Master management du Jeu et des pratiques ludiques de l' Université de Poitiers** avec Asmodée, LIBELLUD, Grand Poitiers, la Communauté Urbaine, la Ville de Poitiers, la Fondation Poitiers Université et de nombreux acteurs de la dynamique jeu.

<https://www.grandpoitiers.fr/information-transversale/actualites/lancement-du-master-management-du-jeu-et-des-pratiques-ludiques-44639>

<https://formations.univ-poitiers.fr/fr/index/master-XB/master-XB/master-audiovisuel-medias-interactifs-numeriques-jeux-JTPNBUMD/parcours-management-du-jeu-et-des-pratiques-ludiques-LQF3CR1L.html>

Dépôt de la présentation **Les Mathématiques par le jeu** sur Kits Mathématiques

**Retour sur Exposition dans la Bibliothèque de Recherche du LMA de 2023**

Cette exposition et cette animation FdS furent organisées en collaboration avec les mathématiciens de Mayotte, **Solym MANOU-ABI** et **Jean-Berky NGUALA** : première collaboration LMA/Université de Mayotte. Un colloquium sur l'Awalé fut également présenté par notre collègue du LMA, Solym MANOU-ABI après l'exposition **Maths et Jeux** au LMA.

<https://kits.math.cnrs.fr/activites/mathematiques-par-le-jeu>

<https://www.univ-mayotte.fr/fr/evenements/colloque-armies-24.html>



<https://www.univ-poitiers.fr/lactu-des-labos-comment-mener-des-recherches-en-milieu-scolaire/>

## Mathématiques par le jeu

Présentation en fiches de 22 jeux de société pour un atelier de présentation pour les étudiants de master MEEF et les autres doctorants venus de La Réunion et de Madagascar lors du **Colloque ARMIES'24**

# FREE2024

FORUM DE RENCONTRES ÉTUDIANTS/ENTREPRISES



**JEUDI**

**28 NOVEMBRE**

CAMPUS FUTUROSCOPE

<https://sfa.univ-poitiers.fr/programme-forum-entreprises-free-2024/>





## Bande de Labos (Bande dessinée)

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

Dans cette BD, on peut y retrouver le chercheur Prince Nana Amaniampong qui s'est vu décerner la médaille de bronze du CNRS dans les locaux de l'Ensiap à Poitiers.

<https://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr/prince-amaniampong-laureat-de-la-medaille-de-bronze-du-cnrs-2024/>

<https://www.inc.cnrs.fr/fr/personne/prince-nana-amaniampong-1>

## Lumière sur les trous noirs

Physicien dans l'équipe Curiosity de l'Institut Pprime, **Germain Rousseaux** est parvenu à résoudre le mystère de la défaite antonienne ou encore à créer un trou noir en laboratoire. Ses expériences ont fait l'objet de documentaires et de publications dans des ouvrages spécialisés.

Dans son laboratoire, Germain Rousseaux est en effet parvenu à créer un trou noir à l'aide d'un canal d'eau de 7m de long. « *Leur mécanisme ressemble à celui que l'on actionne lorsqu'on enlève le bouchon de la baignoire. L'eau s'écoule et accélère avec force.* » Avec cette expérience, Germain Rousseaux s'inscrit dans le sillage de William Unruh ou encore Stephen Hawking. « *Il ne s'agit pas d'une reproduction de trou noir à proprement parler, ce serait impossible. L'idée est plutôt d'en reproduire la cinématique et de comprendre comment il aspire les ondes lumineuses.* » L'équipe de **Curiosity**, qui « *répond à une appétence pour les sujets qui débordent* », attire de nombreux étudiants issus de masters et doctorats désireux de croiser les disciplines.

<https://www.le7.info/article/24519-lumiere-sur-les-trous-noirs>

## La Musée

Du 6 décembre 2024 au 18 mai 2025

En 2024, la Ville de Poitiers a reçu en don l'exceptionnelle collection « **La Musée** ». Composée de plus de 500 œuvres d'artistes femmes, cette acquisition s'inscrit dans la démarche de valorisation des créatrices portée par le musée Sainte-Croix depuis les années 1980. La généreuse donatrice de cette collection est **Eugénie Dubreuil**, elle-même artiste, enseignante et historienne de l'art.

<https://www.musee-saintecroix.fr/les-expositions-en-cours>

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/l-info-culturelle-reportages-enquetes-analyses/la-musee-une-exposition-pour-revoir-la-place-des-femmes-dans-l-histoire-de-l-art-6544224>

## Poitiers, retour à la ligne

Durant deux ans, Emmanuel Denis-Touron a arpenté les rues de Poitiers afin d'y peindre et dessiner les recoins de la ville. Aquareller Poitiers, c'est accepter le vertige de l'infini tant le sujet est inépuisable. L'éclat de la cathédrale dans le matin de juin, la fraîcheur d'un passage pavé, la lenteur du Clain dans l'été, la hachure des colombages, la rouille d'un vieux volet récalcitrant, le charme des lignes années 50 adossées à la robustesse médiévale, la brique qui surgit avec parcimonie, l'ombre du soir glissant sur les ardoises. Surtout et partout, des points de vue qui emportent, côté plateau ou au-delà des vallées de la Boivre et du Clain. Il suffit d'une percée entre deux bâtis...

**Poitiers, retour à la ligne d'Emmanuel Denis-Touron.**  
**La Geste. 20€.**

Vienne Magazine 177 (Novembre-Décembre 2024)



## Décembre au musée : c'est la fête !

Découvrez notre programmation festive célébrant **les 50 ans du musée Sainte-Croix** et les fêtes de fin d'année.

En décembre 2024, l'entrée et les animations sont gratuites.

<https://www.musee-saintecroix.fr/les-actualites/decembre-au-musee-cest-la-fete>

LA MUSÉE

LA

UNE  
COLLECTION  
D'ARTISTES  
FEMMES

