

# Revue de Presse

Infos d'été et de rentrée



Septembre 2022. N° 12

## RENTÉE : Y AURA-T-IL UN ENSEIGNANT DANS CHAQUE CLASSE ?

ALORS...  
C'ÉTAIT COMMENT  
CE PREMIER JOUR ?  
ELLE EST GENTILLE  
LA MAÎTRESSE ??



© Canard Enchaîné septembre 2022

## Pédagogie, protocole sanitaire, voie professionnelle... L'essentiel de la rentrée scolaire 2022

<https://www.vie-publique.fr/eclairage/286040-rentree-scolaire-2022-queelles-sont-les-nouveautes>

## Rentrée scolaire : les principales mesures

Emmanuel Macron a dressé un bilan sévère lors de son discours prononcé en marge de la réunion de rentrée des recteurs d'académie à la Sorbonne, jeudi 25 août en fin de matinée. S'il a salué le bilan de ses équipes en matière d'éducation sur ces cinq dernières années, il a également déclaré : « L'école de la République française n'est plus à la hauteur. » Et d'ajouter : « Quelque chose ne marche pas dans notre organisation collective. »

[https://www.lepoint.fr/politique/l-ecole-de-la-republique-francaise-n-est-plus-a-la-hauteur-selon-macron-25-08-2022-2487344\\_20.php](https://www.lepoint.fr/politique/l-ecole-de-la-republique-francaise-n-est-plus-a-la-hauteur-selon-macron-25-08-2022-2487344_20.php)

## Rentrée des classes : on vous explique pourquoi la mise en place de "l'option maths" en classe de première a viré au casse-tête

Emplois du temps morcelés, programmes trop chargés, classes potentiellement vides... A la veille de la rentrée, enseignants et directeurs d'établissement sont encore dubitatifs face à cette option qui signe le retour des mathématiques dans le tronc commun de première.

[https://www.francetvinfo.fr/societe/education/reforme-du-bac/rentree-des-classes-on-vous-explique-pourquoi-la-mise-en-place-de-l-option-maths-en-classe-de-premiere-a-vire-au-casse-tete\\_5278633.html](https://www.francetvinfo.fr/societe/education/reforme-du-bac/rentree-des-classes-on-vous-explique-pourquoi-la-mise-en-place-de-l-option-maths-en-classe-de-premiere-a-vire-au-casse-tete_5278633.html)

## Rentrée scolaire : quelles sont les matières qui n'attirent plus les professeurs ?

En s'appuyant sur les résultats du concours du Capes et de l'agrégation depuis vingt ans, franceinfo analyse, graphiques à l'appui, la baisse du nombre de candidats, notamment en mathématiques et en lettres.

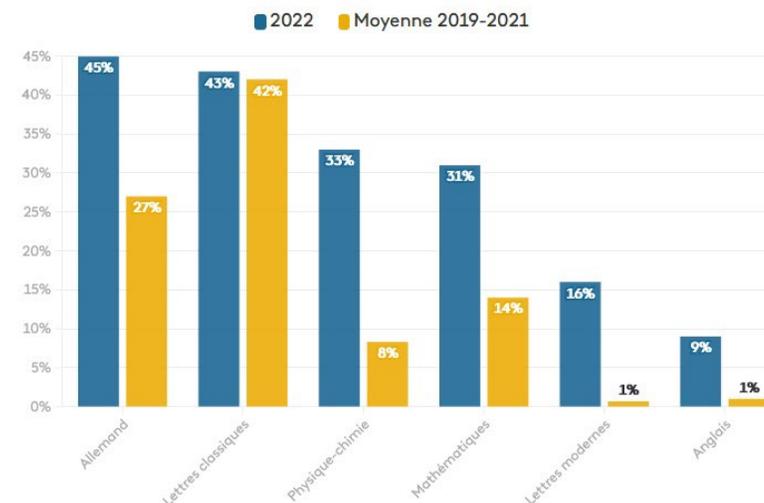
[https://www.francetvinfo.fr/france/rentree/infographies-rentree-scolaire-2022-queelles-sont-les-matieres-qui-nattirent-plus-les-professeurs\\_5325664.html](https://www.francetvinfo.fr/france/rentree/infographies-rentree-scolaire-2022-queelles-sont-les-matieres-qui-nattirent-plus-les-professeurs_5325664.html)

## Chute des effectifs scientifiques de terminale impacts de la réforme du lycée

Communiqué du Collectif Maths-Sciences, avec le soutien de NUMEUM et Talents du Numérique. Cette note a pour objectif de montrer l'évolution de la répartition des élèves de terminale suivant un cursus scientifique et celle de leur formation en mathématiques depuis la réforme du lycée et de proposer des pistes d'analyse des baisses observées. Les propositions de solutions feront l'objet de publications ultérieures.

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/22913reformelyceeprofilssciences1>

## Part des postes de professeurs non pourvus aux concours Matières les plus déficitaires en 2022



Source: Ministère de l'Éducation nationale

franceinfo

## Année scolaire 2022-2023 : Construisons ensemble une école engagée !

Les grandes lignes de l'année scolaire 2022-2023 ont été présentées par Pap Ndiaye, ministre de l'Éducation nationale et de la Jeunesse...

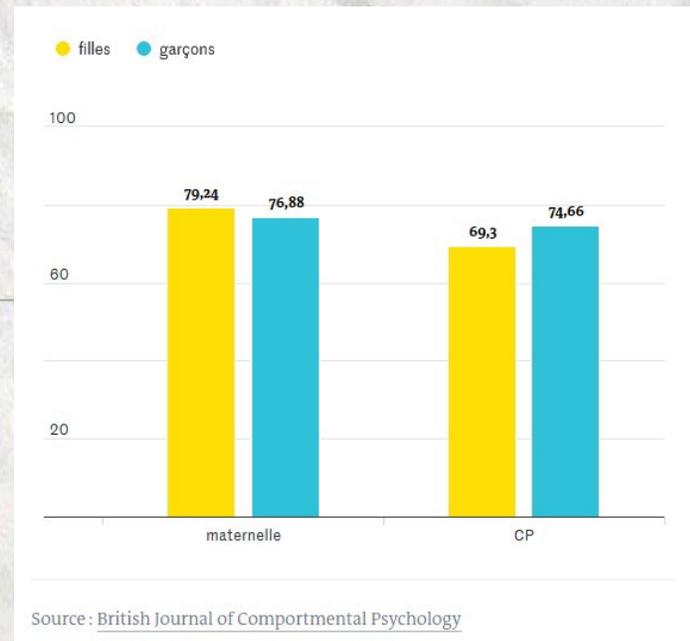
<https://www.education.gouv.fr/annee-scolaire-2022-2023-construisons-ensemble-une-ecole-engagee-342475>

## Mathématiques à l'école

### comment l'écart de niveau entre filles et garçons se creuse dès le CP

À la rentrée, les maths sont renforcées au lycée. La discipline est frappée par une pénurie d'enseignants, alors même que les résultats des élèves se situent en deçà de la moyenne européenne.

[https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2022/08/31/mathematiques-a-l-ecole-comment-l-ecart-de-niveau-entre-filles-et-garcons-se-creuse-des-le-cp\\_6139583\\_4355770.html](https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2022/08/31/mathematiques-a-l-ecole-comment-l-ecart-de-niveau-entre-filles-et-garcons-se-creuse-des-le-cp_6139583_4355770.html)



## Écart de niveau en mathématiques entre les filles et les garçons : À quel âge apparaît-il ?

La sous-représentation des filles dans les filières technologiques et mathématiques, ainsi que dans l'ingénierie témoigne de l'existence d'un « fossé mathématique » favorisant les garçons. L'enquête ELFE (Étude longitudinale française depuis l'enfance) permet pour la première fois de connaître le moment précis auquel cet écart apparaît : entre la moyenne section de maternelle et le cours préparatoire (CP). Ce résultat est un pas important vers une meilleure compréhension de son origine.

<https://www.ined.fr/fr/actualites/presse/ecart-de-niveau-en-mathematiques-entre-les-filles-et-les-garcons-a-quel-age-apparait-il/>

### Une étude de l'Ined précise l'origine des différences de niveau en mathématiques entre les filles et les garçons, en France.

Ecart inné ou acquis? Les chercheurs reviennent sur les causes de ce phénomène.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/politique/ecole-comment-se-developpe-lecart-de-niveau-en-maths-entre-filles-et-garcons-1787066>

## Collège : une nouvelle évaluation en français et en mathématiques en début de 4e 25 000 élèves concernés

C'était une annonce du ministre de l'Éducation nationale, Pap Ndiaye, lors de sa conférence de presse de rentrée. Cette nouvelle évaluation sera testée du 12 septembre au 14 octobre dans plusieurs collèges de France.

<https://www.letudiant.fr/college/college-une-nouvelle-evaluation-en-francais-et-en-mathematiques-en-4e.html>

## Les maths, de plus en plus délaissées par les lycéens, deviennent une voie d'élite

Pierre Arnoux, vice-président de la commission française pour l'enseignement des mathématiques, décrypte la situation actuelle.

[https://www.lamontagne.fr/paris-75000/actualites/les-maths-de-plus-en-plus-delaissées-par-les-lyceens-deviennent-une-voie-d-élite\\_14178235/](https://www.lamontagne.fr/paris-75000/actualites/les-maths-de-plus-en-plus-delaissées-par-les-lyceens-deviennent-une-voie-d-élite_14178235/)

## « Il y a plus de bénéficiaires à s'orienter vers une carrière dans le privé » pourquoi les étudiants en maths ne veulent pas devenir profs

Salaires trop bas, réforme des concours, attractivité du secteur privé... L'enseignement ne fait plus rêver les étudiants en mathématiques. Cette année, 478 postes ouverts au Capes sont restés vacants.

[https://www.nouvelobs.com/education/20220831\\_OBS62569/il-y-a-plus-de-beneficiaires-a-s-orienter-vers-une-carriere-dans-le-privé-pourquoi-les-etudiants-en-maths-ne-veulent-pas-devenir-profs.html](https://www.nouvelobs.com/education/20220831_OBS62569/il-y-a-plus-de-beneficiaires-a-s-orienter-vers-une-carriere-dans-le-privé-pourquoi-les-etudiants-en-maths-ne-veulent-pas-devenir-profs.html)

## L'impact des mathématiques dans l'économie française va croissant selon une étude

Environ 3,3 millions de salariés ont besoin des mathématiques, représentant 18% du produit intérieur brut français, d'après le CNRS.

<https://www.lefigaro.fr/conjoncture/l-impact-des-mathematiques-dans-l-economie-francaise-va-croissant-selon-une-etude-20220913>

## Universités françaises : le classement de Shanghai "compare l'incomparable"

Le classement de Shanghai, qui hiérarchise les meilleures universités dans le monde, a été publié, lundi 15 août. Et il y a du changement pour la France : ses universités les mieux placées ont perdu du terrain par rapport à 2021.

<https://www.france24.com/fr/france/20220816-universites-franaises-le-classement-de-shanghai-compare-l-incomparable>

## Rentrée universitaire 2022 : mesures pour le pouvoir d'achat des étudiants et guide d'orientation

Revalorisation des bourses, aides exceptionnelles, augmentation des APL... *Service-Public.fr* vous présente les changements accompagnant la rentrée 2022 des étudiants dans les grandes écoles et universités.

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A15112?xtor=EPR-100>

## Université : augmentation exceptionnelle des frais de rentrée pour 2022

Les frais de rentrée scolaire augmentent de +7,38 % en 2022 pour les étudiants en raison de l'inflation et des répercussions de la crise sanitaire, prévient la Fédération des associations générales étudiantes (FAGE)

<https://www.sudouest.fr/politique/education/universite-augmentation-exceptionnelle-des-frais-de-rentree-pour-2022-11961982.php>

## Mises en échec par la discrimination et les stéréotypes liés au genre, les filles accusent un retard en mathématiques par rapport aux garçons

À l'approche du Sommet des Nations Unies sur la transformation de l'éducation, l'UNICEF avertit que les faibles niveaux de compétence en calcul, surtout chez les filles, mettent en péril la capacité des enfants à apprendre, à se développer et à progresser.

<https://www.unicef.fr/article/mises-en-echec-par-la-discrimination-et-les-stereotypes-lies-au-genre-les-filles-accusent-un-retard-en-mathematiques-par-rapport-aux-garcons-au-niveau-mondial/>

## Classement des meilleures universités françaises 2023

Times Higher Education (THE) a récemment sorti son classement des meilleures universités 2023. Ce palmarès répertorie près de 2 000 universités réparties dans le monde entier. Au sein de ce classement figurent plusieurs établissements français, dont certains trustent le Top 100. Times Higher Education est un journal mensuel londonien spécialisé dans les études supérieures. Il est publié en supplément du Times auquel il est affilié.

<https://business-cool.com/decryptage/classements/classement-meilleures-universites-francaises-2023/>

## L'arrêté sur le Doctorat est paru fin août

Le fameux arrêté sur le doctorat dont on vous parle tant depuis presque un an est paru au JO. Des changements plus favorables aux doctorants qu'au début du projet, avec notamment une prévention des risques de harcèlement, violence et discrimination. Le texte du serment que les doctorants vont devoir prêter y figure également.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000046228965>

Source : TheMetaNews

## Dominique Senequier, une des premières femmes à Polytechnique

«Les militaires ne pensaient pas que nous allions être reçues». Il y a cinquante ans, deux siècles après la création de la prestigieuse école d'ingénieurs, sept femmes y étaient enfin admises. Parmi elles, Dominique Senequier, qui raconte un «moment d'histoire».

[https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/dominique-senequier-une-des-premieres-femmes-a-polytechnique-les-militaires-ne-pensaient-pas-que-nous-allions-etre-recues-20220803\\_J2WPZP22Y5BNFPGMAAYVR7MYRM/](https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/dominique-senequier-une-des-premieres-femmes-a-polytechnique-les-militaires-ne-pensaient-pas-que-nous-allions-etre-recues-20220803_J2WPZP22Y5BNFPGMAAYVR7MYRM/)

Du 14 au 16 novembre 2022,  
à la Maison de l'UNESCO

# ASSISES DES MATHEMATIQUES

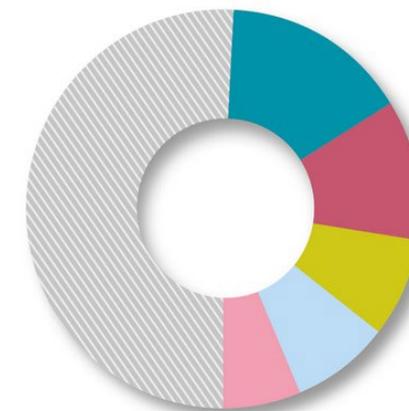
Comment les mathématiques françaises peuvent-elles participer à la résolution des grands défis de demain ?

L'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions du CNRS (Insmi) organise, en partenariat avec le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, **les Assises des mathématiques** à la Maison de l'UNESCO de Paris. Dans ce cadre, l'Insmi propose à la communauté mathématique un défi : **le défi mathématiques 2030**.

Point d'orgue d'une année de travail et de réflexion, cet événement s'annonce crucial pour l'avenir de cette discipline en France. Car si la recherche française excelle toujours – comme l'atteste la médaille Fields d'Hugo Duminil-Copin – et joue un rôle majeur dans l'économie du pays, d'immenses défis sont à relever très vite.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-mathematiques-formulent-leur-futur>

**En France, 5 secteurs représentent à eux seuls ~50 % des emplois impactés par les mathématiques (Étude de l'impact économique des Mathématiques en France, 2022) :**



**15 %**  
Activités juridiques, comptables, de gestion, d'architecture, d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques

**11 %**  
Service informatique

**8 %**  
Activités financières et d'assurance

**8 %**  
Commerce

**6 %**  
Construction

## Universités Ben Gourion, de Tel Aviv et Jérusalem, les modèles mathématiques du désert pour étudier les zones à climat tempéré

Selon la [NASA](#), les dix-neuf années les plus chaudes se sont produites depuis 2000, sachant que 2016 et 2020 ont été, à égalité, les plus chaudes jamais enregistrées. Les canicules font la Une des journaux du monde entier.

### Adapter les modèles mathématiques

Les chercheurs se sont alors demandé : et si les règles de fonctionnement du système avaient changé et que les modèles établis n'en avaient pas vraiment tenu compte ? La sécheresse des sols entraînera l'émergence de nombreux mécanismes des terres arides, tels que la redistribution de l'eau du sol via les racines des plantes. D'autres mécanismes réagiront aux changements de végétation, avec une végétation plus clairsemée augmentant la prévalence d'organismes formant des croûtes à la surface du sol et augmentant le rôle de la lumière du soleil dans la décomposition des feuilles mortes.

<http://www.desinfos.com/spip.php?article87121>

## Algorithmes et jeux combinatoires : toute une histoire

Le développement de la théorie mathématique des jeux combinatoires, initié à la fin du XIXe siècle dans des ouvrages de récréations mathématiques, se mêle par la suite à l'essor de l'informatique au cours du XXe siècle. Les résolutions - c'est-à-dire les stratégies gagnantes - des jeux tels que les échecs, le morpion, le jeu de Nim, le jeu des bâtonnets de Fort Boyard... peuvent se déterminer grâce à de véritables programmes mathématiques, exécutables par une machine (ordinateur ou automate électromécanique par exemple). Cette histoire entremêlée s'avère être inspirante pour l'apprentissage des mathématiques et de l'informatique et pour enrichir la pédagogie autour de ces deux disciplines.

Conférence de Lisa Rougetet, maître de conférences en histoire des sciences.  
Centre François Viète, Université de Bretagne Occidentale.

<https://www.youtube.com/watch?v=FAMeYk3cufg>

## Des outils pour cartographier des données massives

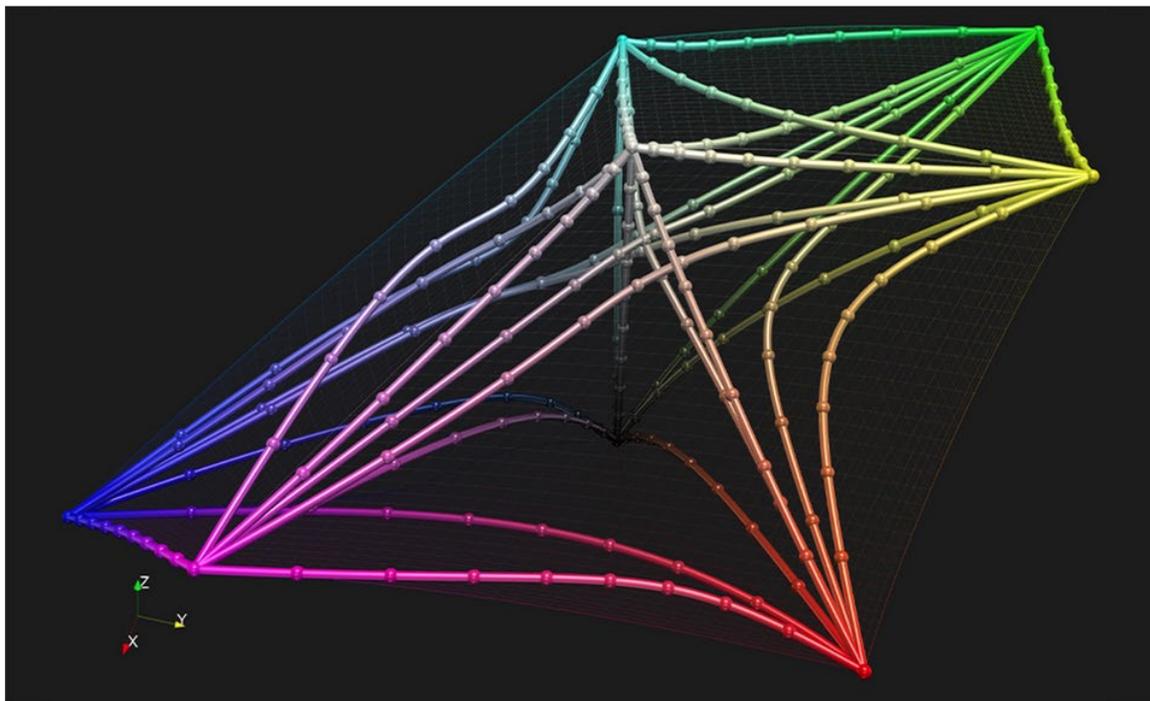
Issue de la recherche de pointe en intelligence artificielle non supervisée du Laboratoire d'informatique de Paris-Nord<sup>1</sup>, la start-up HephIA propose des algorithmes novateurs pour rendre lisibles et exploitables des téraoctets de données.

<https://www.cnrs.fr/cnrsinnovation-lalettre/actus.php?numero=983>

## Mathématiques, avez-vous du cœur ?

Quelle est la capacité du cœur à se régénérer après un infarctus ? Et comment l'améliorer ? Des modèles mathématiques contribuent à l'étudier, avec l'aide inattendue d'essais nucléaires...

<https://www.pourlascience.fr/sr/article-partenaire/mathematiques-avez-vous-du-coeur-24107.php>



This visualization captures the 3D mathematical space used to map human color perception. A new mathematical representation has found that the line segments representing the distance between widely separated colors don't add up correctly using the previously accepted geometry. The research contradicts long-held assumptions and will improve a variety of practical applications of color theory.

### Nuit de l'ENS: portrait Hugo Duminil-Copin, aimant à problèmes

«On ne combat pas l'aléatoire, on l'accueille»

[https://www.liberation.fr/plus/hugo-duminil-copin-aimant-a-problemes-20220909\\_VPCJCS6VZJGVTJLWQH2G5T5O2U/](https://www.liberation.fr/plus/hugo-duminil-copin-aimant-a-problemes-20220909_VPCJCS6VZJGVTJLWQH2G5T5O2U/)

### L'association Les Maths En scène fait un appel aux dons auprès de nos amis, partenaires, enseignants, artistes, chercheurs et membres.

Ces dons vont aussi assurer la pérennité de nos actions, ce qui n'est pas parfaitement garanti à ce jour.

Vous pouvez retrouver nos actions via le site internet : <https://lesmathsenscene.fr/>

Vous pouvez effectuer le don via la page HelloAsso <https://www.helloasso.com/associations/asso-les-maths-en-scene/formulaires/2/widget>

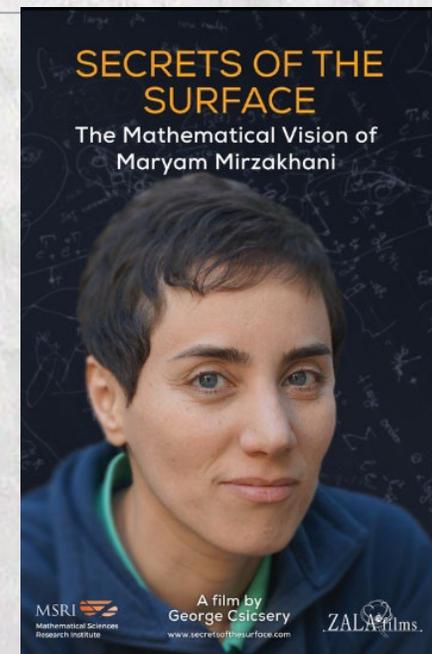
### Des scientifiques découvrent une erreur mathématique vieille de 100 ans qui change la façon dont les humains voient les couleurs

<https://discover.lanl.gov/news/0810-color-perception>

<https://www.youtube.com/watch?v=E-9wCFby5XE>

En 2020, pendant Parisciences, festival international du film scientifique, on pouvait visionner sur la plateforme TV du festival le documentaire **Secrets of the Surface : The Mathematical Vision of Maryam Mirzakhani**, réalisé par George Paul Csizery avec le soutien du Mathematical Science Research Institute de Berkeley. La crise sanitaire a particulièrement nui à la diffusion de ce documentaire, qui voyage à bas bruit de festival en festival en passant par des congrès de mathématiques, mais qui commence enfin à être de plus en plus connu, grâce en particulier aux différentes actions pour promouvoir les sciences auprès des jeunes filles.

Source : **La Gazette de la Société Mathématique de France 173** (juillet 2022)



### La symphonie des neurones ou les mathématiques du cerveau

Un [article publié récemment dans la revue Nature](#) montre par exemple comment le cerveau de la mouche effectue des calculs vectoriels pour gérer son orientation dans le plan bidimensionnel pendant son vol. Ces recherches ont mis en évidence une synchronisation en temps réel de l'activité neuronale de certaines zones du cerveau, ainsi que leur correspondance en termes de calcul vectoriel, pour permettre à la mouche de s'orienter dans le plan.

<https://theconversation.com/la-symphonie-des-neurones-ou-les-mathematiques-du-cerveau-188942>

## Xenakis révolution Le bâtisseur du son

Cent ans après sa naissance, un fascinant portrait du compositeur, ingénieur et architecte Iannis Xenakis (1922-2001), pionnier de l'électro et des spectacles son et lumière, qui a bouleversé la musique contemporaine en faisant dialoguer arts et mathématiques.

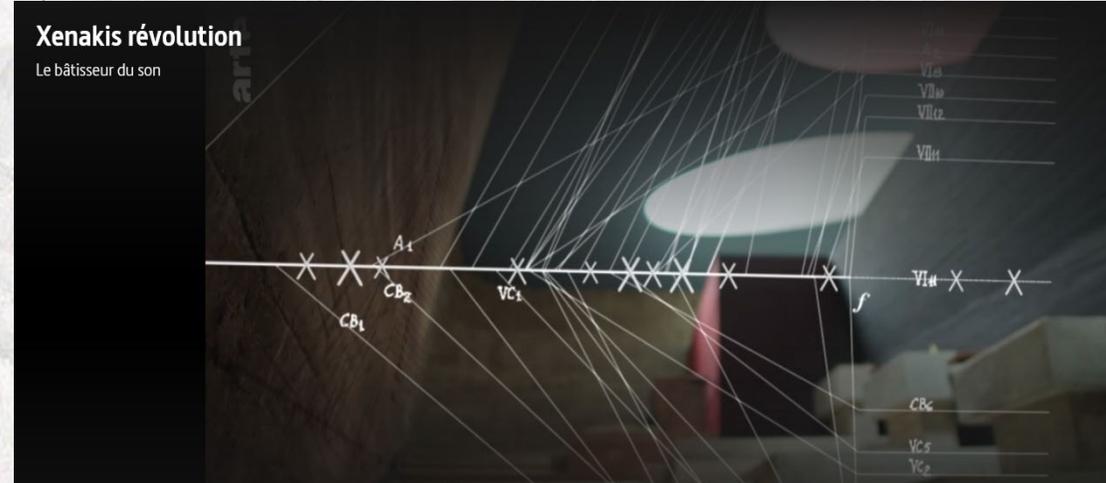
Rejetant à la fois la tradition et les innovations sérielles, il s'inspire de la nature – de l'île de Beauté, en particulier –, de la science et des cultures lointaines pour inventer la musique stochastique, fondée sur le calcul de probabilités, revisiter les percussions et bâtir des spectacles immersifs mêlant électroacoustique et jeux de lumière.

Documentaire : 56 min

Disponible jusqu'au 17 novembre 2022

<https://www.arte.tv/fr/videos/103998-000-A/xenakis-revolution/>

<https://www.magcentre.fr/236400-xenakis-revolution-le-batisseur-de-sons/>



## Maths : Boogle mathématique Le Jeu

C'est une des créations d'Arnaud Durand cet été. " C'est une sorte de boogle mathématique (qui s'appelle le fogggle)... C'est une version numérique qui peut aussi servir dans une version projetable (et les élèves écrivent sur feuille leurs calculs comme au boogle

Source Café pédagogique

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2022/08/25082022Article637970067031678100.aspx>

## Les formules mathématiques sont désormais prises en charge dans YouTrack

Le logiciel de gestion de projet et de suivi des tickets de JetBrains

JetBrains a récemment ajouté à YouTrack la prise en charge des formules mathématiques, une fonctionnalité particulièrement utile pour les étudiants, équipes projets et enseignants dans les domaines des mathématiques et des technologies. L'éditeur de texte de YouTrack prend en charge la notation LaTeX pour les équations et les formules, ce qui permet d'ajouter et de modifier des équations et des formules LaTeX directement dans les tâches, les articles et les commentaires.

<https://jetbrains.developpez.com/actu/336423/Les-formules-mathematiques-sont-desormais-prises-en-charge-dans-YouTrack-le-logiciel-de-gestion-de-projet-et-de-suivi-des-tickets-de-JetBrains/>

## En tant que scientifique, vous maîtrisez certainement assez bien l'anglais pour rédiger vos articles

Mais que diriez-vous d'écrire dans un anglais encore plus châtié ? Basé sur l'intelligence artificielle et entraîné spécialement sur des textes scientifiques, Writeful propose des tournures de phrases alternatives et même un générateur de titres ! Des extensions pour Overleaf et Word sont disponibles. Nature a interviewé un doctorant brésilien qui donne ses conseils : [traduire dans un sens puis dans l'autre et choisir la meilleure version](#). D'autres applications sont également en gestation.

<https://www.writefull.com/>

Source TheMetaNews

**Eva : la prof de maths virtuelle pour les élèves malvoyants** une application de soutien scolaire en maths à l'oral, accessible aux enfants déficients visuels de primaire. Disponible gratuitement sur l'App store et Android.

<https://informations.handicap.fr/a-eva-prof-maths-virtuelle-pour-eleves-malvoyants-33509.php>

### Comment publier vertueusement ?

Ce petit billet d'information et d'aide à la décision, à destination des mathématiciens, a été préparé par et pour le réseau national des bibliothèques de mathématiques ([RNBM](https://www.rnbnm.org)).

<https://www.rnbnm.org/comment-publier-vertueusement/>

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

De septembre 2022 est disponible en ligne (ainsi qu'au format pdf)

<https://www.rnbnm.org/bulletin-dinformation-sur-ledition-scientifique-numero-9/>

### Grâce à une nouvelle technique, des objets cachés découverts dans le chef-d'œuvre de Vermeer "La Laitière"

Alors que le Rijksmuseum d'Amsterdam prépare pour 2023 la plus grande exposition jamais réalisée sur Johannes Vermeer, l'institution a révélé ce jeudi que des objets cachés sous des couches de peinture avaient été découverts dans le célèbre tableau du maître hollandais "La Laitière".

[https://www.francetvinfo.fr/culture/arts-expos/peinture/grace-a-une-nouvelle-technique-des-objets-cachees-decouverts-dans-le-chef-d-oeuvre-de-vermeer-la-laitiere\\_5349760.html](https://www.francetvinfo.fr/culture/arts-expos/peinture/grace-a-une-nouvelle-technique-des-objets-cachees-decouverts-dans-le-chef-d-oeuvre-de-vermeer-la-laitiere_5349760.html)

### Pourquoi lit-on toujours ?

Qu'ils nous permettent d'expérimenter d'autres vies ou de prendre conscience de certaines réalités, les livres tiennent encore aujourd'hui une place centrale dans notre société. Comment expliquer ce succès intemporel ? En 2021, le marché du livre a bondi de 12,5 % par rapport à 2020, année qui aura vu les librairies acquérir le statut de commerces essentiels en temps de confinement.

<https://lejournal.cnrs.fr/articles/pourquoi-lit-toujours>

### Pour un livre numérique libéré de ses chaînes ?

Des dizaines de milliers de livres numériques, librement partagés, sans verrous ni procédure technique ? Depuis un an, la société ePage a testé une solution de protection des œuvres, basée sur la solution Radium LCP. La fin de quelques déconvenues pour les utilisateurs et une première pour le marché de l'ebook en France. Une solution « responsable », assure l'opérateur, pour « la totalité du catalogue de l'édition française ».

<https://actualitte.com/article/107683/acteurs-numeriques/pour-un-livre-numerique-libere-de-ses-chaines>



Jean-Jacques Sempé (1932-août 2022)

### Fête de la Science 2022

Du 7 au 17 octobre 2022, la science est en fête partout en France, pour les petits comme les plus grands.

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

### Le Palais des sciences : Les mathématiques dans quelques jeux de hasard

Par le laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA) de l'université de Poitiers

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/le-palais-des-sciences/>



[https://culturueil.fr/wp-content/uploads/2020/05/Expo-Sempe\\_Livret-thematique.pdf](https://culturueil.fr/wp-content/uploads/2020/05/Expo-Sempe_Livret-thematique.pdf)

Microscop - juillet 2022 – pages 14-15 (DR8 du CNRS)

### Chacun sa souffrance

### l'évaluation des douleurs chroniques par les statistiques

Deux laboratoires conjuguent leurs efforts afin de développer des algorithmes statistiques destinés à personnaliser l'évaluation des patients douloureux chroniques selon leur parcours de soins et leur situation psychosociale.

[https://www.centre-limousin-poitou-charentes.cnrs.fr/sites/delegation\\_dr8/files/page/2022-07/Microscop\\_Juillet2022\\_web.pdf](https://www.centre-limousin-poitou-charentes.cnrs.fr/sites/delegation_dr8/files/page/2022-07/Microscop_Juillet2022_web.pdf)

## VIE ÉTUDIANTE

### Poitiers parmi les villes les moins chères

L'année universitaire pourrait encore être difficile sur le plan financier pour une grande partie des trois millions d'étudiants attendus en cette rentrée. C'est ce qui ressort du 18<sup>e</sup> classement des 47 principales villes universitaires réalisé par l'Union nationale des étudiants de France (Unef). Le syndicat y passe en revue tous les postes de dépenses d'un étudiant (frais d'inscription, de restauration, etc.), mais aussi le loyer et les transports. Sans surprise, Poitiers figure parmi les villes où le coût de la vie est le moins élevé (44<sup>e</sup>), avec un reste à charge de 855,31€ par mois. C'est près de 475€ de moins qu'à Paris (1<sup>er</sup>) ! Pour autant, cette donnée est à la hausse, à Poitiers, par rapport à 2021 (+6,66%, soit 0,19 point de plus que la moyenne nationale), mais sans toutefois dépasser l'inflation. Le loyer mensuel moyen a lui aussi augmenté à Poitiers pour s'établir désormais à 366€ (+2,81%). La ville reste néanmoins l'une des plus abordables de France. A l'explosion du coût de la vie pour les étudiants, le gouvernement a répondu par un gel des droits d'inscription et des loyers dans les résidences gérées par les Crous, le maintien du repas à 1€ pour les plus précaires, une revalorisation des APL de 3,5% et une autre des bourses sur critères sociaux de 4%, assortie d'une aide de 100€ pour les boursiers bénéficiant de l'APL. Insuffisant pour l'Unef qui réclame notamment une revalorisation de 20% des aides au logement et la mise en place d'une allocation d'autonomie pour l'ensemble des étudiants.



### Toumaï marchait bien il y a 7 millions d'années, mais pas seulement

<https://www.geo.fr/histoire/toumai-marchait-bien-il-y-a-7-millions-dannees-mais-pas-seulement-211465>

### Abderrazak El Albani chercheur à l'IC2MP (université de Poitiers / CNRS) interviewé dans le magazine Science et Vie

Comment la vie a-t-elle émergé sur Terre ?

À quoi ressemblaient les premiers êtres vivants ? Le magazine Sciences et Vie interviewe deux chercheurs sur ces sujets : Abderrazak El Albani, géologue (université de Poitiers / CNRS) et Patrick Forterre, biologiste spécialiste des premières formes de vie à une cellule (université de Paris-Saclay / Institut Pasteur).

<https://www.univ-poitiers.fr/abderrazak-el-albani-chercheur-a-lic2mp-universite-de-poitiers-cnrs-interviewe-dans-le-magazine-science-et-vie/>

### Des recherches de l'institut Pprime remarquée par la revue scientifique Science

Des chercheurs de l'institut Pprime, (ISAE-ENSMA - université de Poitiers - CNRS) sont co-auteurs d'un article paru dans la revue scientifique Science de septembre 2022 : « On the origins of fatigue strength in crystalline metallic materials », en collaboration avec une équipe de chercheurs de l'université de l'Illinois à Urbana-Champaign (USA) et de l'université de Californie à Santa-Barbara (USA). <https://www.univ-poitiers.fr/des-recherches-de-linstitut-pprime-remarquee-par-la-revue-scientifique-science/>

Expositions FdS 2022

### Les mathématiques dans leur diversité de la théorie aux applications

Présentation du laboratoire de Mathématiques et applications.

Du 3 octobre au 18 novembre 2022

Bibliothèque universitaire de Sciences, techniques et sport

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/expositions/>

### (1<sup>er</sup> août 2022) Fin de l'état d'urgence sanitaire la tentation d'oublier le virus

Podcast de 28 mn

L'Assemblée nationale met fin à cet arsenal législatif mis en place depuis 2020 pour maîtriser l'épidémie de Covid-19. Plus de recours au confinement, d'obligation du port du masque ou encore de pass sanitaire.

Difficile cependant d'imaginer qu'à cette septième vague épidémique n'en succèdera pas une autre. Se désarmer face au Covid peut être le signe d'une victoire, mais aussi l'aveu d'un échec face à une pandémie dont on ne décrète pas la fin.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/l-invite-e-des-matins-d-ete/fin-de-l-etat-d-urgence-sanitaire-la-tentation-d-oublier-le-virus-1391041>

### Coronavirus Covid-19 les réponses à vos questions

sur les modalités pratiques mises en place dans les écoles, collèges et lycées, en situation Covid-19, pour les élèves, les familles et les personnels.

<https://www.education.gouv.fr/covid-19-questions-reponses>

### Covid-19. La fin de la pandémie est en vue, estime le patron de l'OMS

Bientôt la fin du Covid-19 ? C'est le message d'espoir lancé ce 14 septembre 2022 par le patron de l'Organisation mondiale de la santé, qui assure que les chiffres sont encourageants.

<https://www.ouest-france.fr/sante/virus/coronavirus/covid-19-la-fin-de-la-pandemie-est-en-vue-estime-le-patron-de-l-oms-7bf68c08-3435-11ed-9c1b-e0562d5df803>

