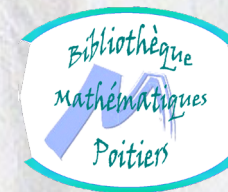


# Revue de Presse



Janvier 2023. N° 1

## Collège: création d'une heure hebdomadaire de renforcement en français ou maths en 6e

Pap Ndiaye a souligné que cette mesure allait permettre "un agrafage meilleur entre le primaire et le secondaire". "C'est très nouveau bien entendu dans l'Education nationale de faire intervenir des professeurs des écoles (...) dans le collège...

[https://www.lepoint.fr/politique/college-creation-d-une-heure-hebdomadaire-de-renforcement-en-francais-ou-maths-en-6e-04-01-2023-2503704\\_20.php#11](https://www.lepoint.fr/politique/college-creation-d-une-heure-hebdomadaire-de-renforcement-en-francais-ou-maths-en-6e-04-01-2023-2503704_20.php#11)

### «Le collège est la priorité» :

Pap Ndiaye annonce le renforcement des maths et du français en sixième. Le ministre de l'Éducation veut corriger les « difficultés majeures dans les savoirs fondamentaux » au début du secondaire.

<https://www.leparisien.fr/societe/le-college-est-la-priorite-pap-ndiaye-annonce-le-renforcement-des-maths-et-du-francais-en-sixieme-04-01-2023-H35RDY5KERDANN5K237EB7L6DM.php>

## Collège : l'heure de renforcement en maths et français marque la suppression de la technologie en 6e

<https://www.letudiant.fr/college/college-l-heure-de-renforcement-en-maths-et-francais-marque-la-suppression-de-la-technologie-en-6e.html>

## Comment le cerveau des enfants apprend-il les chiffres arabes ?

<https://www.insb.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/comment-le-cerveau-des-enfants-apprend-il-les-chiffres-arabes>



Galletita\_arts (Pixabay)

## Calcul mental, heure de consolidation le plan de Pap Ndiaye pour renforcer l'enseignement des maths

"une certification nationale de compétences en mathématiques" sera instaurée au premier semestre 2024, annonce le ministère de l'Éducation nationale...

[https://www.bfmtv.com/societe/education/calcul-mental-heure-de-consolidation-le-plan-de-pap-ndiaye-pour-renforcer-l-enseignement-des-maths\\_AN-202301120040.html](https://www.bfmtv.com/societe/education/calcul-mental-heure-de-consolidation-le-plan-de-pap-ndiaye-pour-renforcer-l-enseignement-des-maths_AN-202301120040.html)

## L'Europe de l'éducation en chiffres 2022

Les comparaisons internationales sont devenues un point d'appui incontournable au pilotage des systèmes éducatifs et à l'élaboration des politiques publiques d'éducation. Il est donc primordial d'en maîtriser la qualité et la pertinence afin de les utiliser à bon escient et d'en tirer des interprétations valides.

<https://www.education.gouv.fr/EuropeEducation2022>

## Réformes du système scolaire ce qui a été annoncé

Chantier majeur du quinquennat, la réforme voulue par Emmanuel Macron l'été dernier se poursuit.  
Tour d'horizon des changements annoncés.

[https://www.lepoint.fr/education/reformes-du-systeme-scolaire-ce-qui-a-ete-annonce-13-01-2023-2504713\\_3584.php](https://www.lepoint.fr/education/reformes-du-systeme-scolaire-ce-qui-a-ete-annonce-13-01-2023-2504713_3584.php)

## Bulletin officiel n° 2 du 12 janvier 2023

### Enseignements primaire et secondaire Une nouvelle dynamique pour les mathématiques Place des mathématiques de l'école au lycée

L'esprit critique, dont la formation est au cœur du projet de l'école républicaine, repose notamment sur la culture scientifique et sur son fondement : les mathématiques. Par une formation précoce et continue tout au long de la scolarité, notre école parvient simultanément à former des experts, appelés à poursuivre leurs études dans des domaines où les mathématiques sont particulièrement approfondies, et des élèves dotés d'une solide culture générale mathématique.

<https://www.education.gouv.fr/bo/23/Hebdo2/MENE2300946N.htm>

## Focus sur la Synthèse nationale sur les mathématiques

G. Allaire, F. Hérau et M. Peigné- La Gazette des mathématiciens (de janvier 2023 n°175).

Rappel : En 2020, l'Hcéres a confié à un comité d'experts la mission de dresser un panorama de la recherche en mathématiques en France.

Ce rapport a été rendu public le 9 novembre 2022.

<https://www.hceres.fr/fr/actualites/publication-de-la-synthese-nationale-et-de-prospective-sur-les-mathematiques>

<https://smf.emath.fr/publications/la-gazette-de-la-societe-mathematique-de-france-175-janvier-2023>

## Grand Oral du bac 2023 : comment fait-on pour les maths ?

Pour le grand oral du bac 2023, le candidat ne pourra plus écrire au tableau.

Comment alors présenter une formule ou équation mathématique ?

Denis Roth, professeur de mathématiques, membre de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (APMEP) pose la question...

<https://www.vousnousils.fr/2023/01/13/grand-oral-du-bac-2023-comment-fait-on-pour-les-maths-667799>

## Baisse du niveau au Capes de maths "Il faudrait peut-être arrêter de se raconter des histoires"

Jean-Yves Chevalier, professeur de mathématiques en classe préparatoire au lycée Henri-IV à Paris, revient sur la baisse du niveau des candidats au Capes de mathématiques et plus largement des futurs professeurs.

<https://www.marianne.net/agora/tribunes-libres/baisse-du-niveau-au-capes-de-maths-il-faudrait-peut-etre-arreter-de-se-raconter-des-histoires>

## A l'université Paris-VIII, des étudiants obtiennent la levée de la télésurveillance des examens

Le tribunal administratif de Montreuil a jugé que le recours à l'application TestWe aurait porté une atteinte excessive au droit à la protection des données personnelles.

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2022/12/19/a-l-universite-paris-viii-des-etudiants-obtiennent-la-levée-de-la-tele-surveillance-des-examens\\_6155084\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2022/12/19/a-l-universite-paris-viii-des-etudiants-obtiennent-la-levée-de-la-tele-surveillance-des-examens_6155084_3224.html)



## Le comité d'experts chargé de l'évaluation du CNRS comprend 16 experts, représentant 11 nationalités

Le Hcéres et le CNRS ont mené en 2022 les travaux de préparation de l'évaluation du CNRS qui aura lieu en 2023.

<https://www.hceres.fr/fr/actualites/le-comite-dexperts-charge-de-levaluation-du-cnrs-comprend-16-experts-representant-11>

## France 2030

### Faire émerger davantage de start-up issues de la recherche

Sylvie Retailleau a annoncé 500 millions d'investissement pour contribuer à la création de start-up issues de la recherche.

<https://www.economie.gouv.fr/france-2030-500-millions-deuros-pour-donner-un-elan-aux-start-issues-de-la-recherche#>

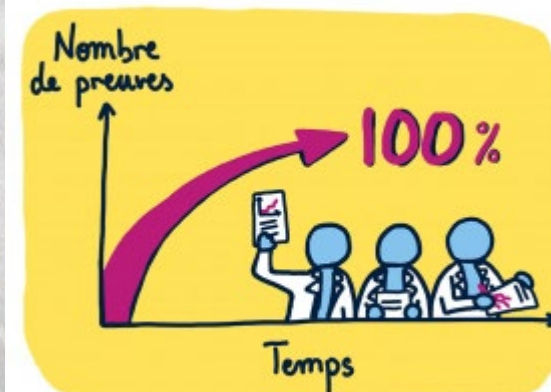
## Le CNRS a envoyé aux 925 parlementaires de l'Assemblée nationale et Sénat le livre "Tout comprendre (ou presque) sur le climat"

co-écrit avec Bon Pote et Claire MARC grâce à l'aide d'une trentaine de scientifiques dans le cadre de mes fonctions au CNRS-INSU. Anne Brès, Responsable de la communication de l'Institut des Sciences de l'Univers (INSU)

### Le changement climatique, ses causes et ses conséquences

Certaines idées reçues sur le climat ont la peau dure ! L'Institut national des sciences de l'Univers (Insu) du CNRS s'est associé au site Bonpote.com pour démystifier les plus tenaces d'entre elles. Consensus sur le changement climatique, liens entre climat et activités humaines, fontes de glaciers, relations entre événements extrêmes et changement climatique...

<https://www.insu.cnrs.fr/fr/changement-climatique>



### Entretien avec Ivar Ekeland

dans la Gazette des mathématiciens (de janvier 2023 n°175) à Lyon en septembre 2022. Depuis de nombreuses années, mobilisé sur le sujet du dérèglement climatique, une interrogation sur son point de vue sur l'implication de notre communauté mathématique...

<https://smf.emath.fr/publications/la-gazette-de-la-societe-mathematique-de-france-175-janvier-2023>

### Dans les universités britanniques, les Français doivent-ils suivre une remise à niveau en maths ?

[https://etudiant.lefigaro.fr/article/dans-les-universites-britanniques-les-francais-doivent-ils-suivre-une-remise-a-niveau-en-maths\\_009d328e-9194-11ed-833e-8175523c0010/](https://etudiant.lefigaro.fr/article/dans-les-universites-britanniques-les-francais-doivent-ils-suivre-une-remise-a-niveau-en-maths_009d328e-9194-11ed-833e-8175523c0010/)

### Eunice Foote, la première scientifique (et suffragette) à avoir théorisé le changement climatique

« Le professeur Henry a ensuite lu un article de Mme Eunice Foote, le faisant précéder de quelques mots dans lesquels elle disait “que la science n'appartient ni au pays ni au sexe. La sphère de la femme englobe non seulement le beau et l'utile, mais aussi le vrai.” »...

« Certains ont non seulement conservé, mais aussi exprimé, l'idée funeste selon laquelle les femmes ne posséderaient pas la force mentale nécessaire à la recherche scientifique. [...] Les expériences de Mme Foote prouvent largement la capacité des femmes à étudier n'importe quel sujet avec originalité et précision. » (1856)

<https://theconversation.com/eunice-foote-la-premiere-scientifique-et-suffragette-a-avoir-theorise-le-changement-climatique-195831>

### En Europe, des universités interdisent à leurs doctorants de voyager en avion

Plusieurs établissements obligent (déjà) leurs enseignants et chercheurs à se déplacer en train ou à favoriser le distanciel. Ce mouvement ne fait pas l'unanimité.

#### Ces universités qui interdisent à leurs chercheurs de prendre l'avion

<https://www.courrierinternational.com/article/climat-ces-universites-qui-interdisent-a-leurs-chercheurs-de-prendre-l-avion>

[https://etudiant.lefigaro.fr/article/en-europe-des-universites-interdisent-a-leurs-doctorants-de-voyager-en-avion\\_b3be4560-8c0d-11ed-8918-d6f0a9adf883/](https://etudiant.lefigaro.fr/article/en-europe-des-universites-interdisent-a-leurs-doctorants-de-voyager-en-avion_b3be4560-8c0d-11ed-8918-d6f0a9adf883/)

### France Universités condamne l'interdiction d'accès à l'université pour les femmes en Afghanistan

<https://franceuniversites.fr/actualite/france-universites-condamne-linterdiction-dacces-a-luniversite-pour-les-femmes-en-afghanistan/>

### Un linguiste britannique décrypte une énigme vieille de 2500 ans

Un étudiant de l'université de Cambridge, au Royaume-Uni, a réussi à décrypter une énigme grammaticale vieille de 2.500 ans, concernant la construction du sanskrit.

En faisant des recherches pour sa thèse, publiée le 15 décembre 2022, Rishi Rajopap, 27 ans, a réussi à décoder un algorithme mis au point par le grammairien indien Pāṇini, l'Aṣṭādhyāyī.

Le système fonctionne grâce à plus de 4.000 règles. Il a pour but de créer automatiquement des phrases et des mots grammaticalement corrects en sanskrit, langue sacrée de l'hindouisme, en transformant la racine d'un mot et son suffixe. Or, parmi les 4.000 règles qui constituent cet algorithme, il arrive que deux ou plus s'appliquent simultanément, de manière conflictuelle. Reste à savoir laquelle utiliser dans ce cas.

[https://www.lanouvellerepublique.fr/a-la-une/un-linguiste-britannique-decrypte-une-énigme-vieille-de-2-500-ans\\_](https://www.lanouvellerepublique.fr/a-la-une/un-linguiste-britannique-decrypte-une-énigme-vieille-de-2-500-ans_) [https://www.youtube.com/watch?v=1Mx\\_mW-PK3U](https://www.youtube.com/watch?v=1Mx_mW-PK3U)

Source : <https://www.cam.ac.uk/stories/solving-grammars-greatest-puzzle#group-section-Language-machine-rMQ9TniG5n>

### L'université de Caen coordonne un projet de 5 M€ pour former sur l'IA

Le but est de former 26 000 étudiants spécialistes et non-spécialiste à ces technologies dans 6 établissements d'enseignement supérieur normands.

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-l-universite-de-caen-coordonne-un-projet-de-5-meteuro-pour-former-sur-l-ia-89157.html>



Stamp issued by India in 2004 to commemorate Pāṇini

## ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue

### Pourquoi ChatGPT, la nouvelle intelligence artificielle, fascine-t-elle tant ?

ChatGPT (ce sigle signifiant « *generative pre-trained transformer* » soit « transformateur générique entraîné ») est « *un robot conversationnel avec lequel on va pouvoir converser dans un langage verbal naturel...* »

On peut aussi demander à ChatGPT de nous écrire un scénario de film, le plan d'un sujet de mémoire en sciences sociales ou du code informatique. En somme, c'est un robot complètement « *généraliste* », résume le spécialiste en intelligence artificielle. Mais le plus impressionnant selon lui, c'est le fait que ChatGPT fournisse ses réponses à la fois rapidement et sans aucun accès à internet : « *toutes ses connaissances sont contenues dans son gros réseau virtuel de neurones informatiques* »

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-question-du-jour/pourquoi-chatgpt-la-nouvelle-intelligence-artificielle-fascine-t-elle-tant-6817198>

### La révolution "ChatGPT-3" prend les enseignants de court

La nouvelle version de "Chat GPT3" qui fait fureur chez les étudiants, va plus loin que le simple copier-coller et génère des textes "uniques" bien difficiles à repérer par les enseignants.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/un-monde-nouveau/un-monde-nouveau-du-lundi-02-janvier-2023-4808088>

### Un professeur d'université découvre que la moitié des travaux de ses étudiants ont été faits avec ChatGPT

Microsoft a investi 10 milliards dans la société OpenAi qui a développé les outils ChatGPT, Codex et Dall-E

<https://www.lalibre.be/etudiant/insolite/2023/01/12/un-professeur-duniversite-decouvre-que-la-moitie-des-travaux-de-ses-etudiants-ont-ete-faites-avec-chatgpt-DEYPRNYG6NEFLD3AOG6V6FLDOE/>

### ChatGPT : pourquoi tout le monde en parle ?

<https://theconversation.com/chatgpt-pourquoi-tout-le-monde-en-parle-197544>

### Quand l'intelligence artificielle permet d'identifier l'origine inconnue d'un cancer métastaté

Un jeune homme de 30 ans présentant un cancer métastaté d'origine inconnue a été le premier à tester un outil d'intelligence artificielle développé à l'Institut Curie. Le crible a permis d'identifier le rein comme l'organe présentant la tumeur d'origine et le traitement spécifique qui lui a permis de guérir.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2023/01/10/quand-l-intelligence-artificielle-permet-d-identifier-l-origine-inconnue-d-un-cancer-metastase\\_6157261\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2023/01/10/quand-l-intelligence-artificielle-permet-d-identifier-l-origine-inconnue-d-un-cancer-metastase_6157261_1650684.html)

### Combien coûtent les APC aux institutions de recherche françaises ?

Pour les institutions de recherche françaises, les coûts générés par la publication des travaux de leurs chercheurs dans des revues avec APC viennent s'ajouter aux dépenses d'abonnement aux ressources électroniques. Estimées à 87,5 M€ en 2020, ces dépenses pourraient atteindre 97,5 M€ en 2030.

<https://www.ouvrirlascience.fr/combien-coutent-les-apc-aux-institutions-de-recherche-francaises/>

### Arrestation du mathématicien russe Mikhaïl Lobanov et sa sortie de prison

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/arrestation-du-mathematicien-russe-mikhail-lobanov>

### Double licence : la nouvelle classe prépa ?

Concurrentes directes de la classe préparatoire, ces formations exigeantes bousculent l'un des piliers de l'université : la non-sélectivité.

« J'aime les mathématiques, mais je suis également intéressé par la vie en entreprise. Ici, je découvre des débouchés que je n'imaginai même pas », raconte cet étudiant, qui fait partie de la première promotion de la double licence. Il évoque son cours d'histoire et enjeux de l'intelligence artificielle (IA) : « Le fonctionnement de Siri, c'est énormément de maths. Je ne m'y attendais pas. Ça donne une idée de tout ce qu'il y a à faire en imbriquant mathématiques et informatique. » Son camarade de 17 ans, a également été marqué par ce cours où il a appris comment l'IA peut être mobilisée dans la compréhension des origines de l'univers.

[https://www.lemonde.fr/campus/article/2023/01/02/parcoursup-les-doubles-licences-nouvelles-voies-royales\\_6156293\\_4401467.html](https://www.lemonde.fr/campus/article/2023/01/02/parcoursup-les-doubles-licences-nouvelles-voies-royales_6156293_4401467.html)



## Blaise Pascal comment Clermont-Ferrand va célébrer les 400 ans de sa naissance

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/puy-de-dome/clermont-ferrand/blaise-pascal-comment-clermont-ferrand-va-celebrer-les-400-ans-de-sa-naissance-2662308.html>

Vendredi 13 janvier, **Cédric Villani**, **mathématicien** et homme politique, a ouvert les célébrations destinées à commémorer les 400 ans de la naissance de Blaise Pascal tout au long de l'année 2023.

<https://www.uca.fr/actualites/agenda/conference-de-cedric-villani>

Gérard Edelinck- Clermont Auvergne Métropole Library Blaise Pascal Collection-CC-BY-SA-4.0

## Blaise Pascal : la sagesse d'un mathématicien précoce, généreux et avisé

Dans sa chronique, Jean-Gabriel Ganascia rend un hommage à la clairvoyance d'un mathématicien précoce, généreux et avisé.

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/blaise-pascal-la-sagesse-d-un-mathematicien-precoce-generoux-et-avisé\\_168360](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/blaise-pascal-la-sagesse-d-un-mathematicien-precoce-generoux-et-avisé_168360)

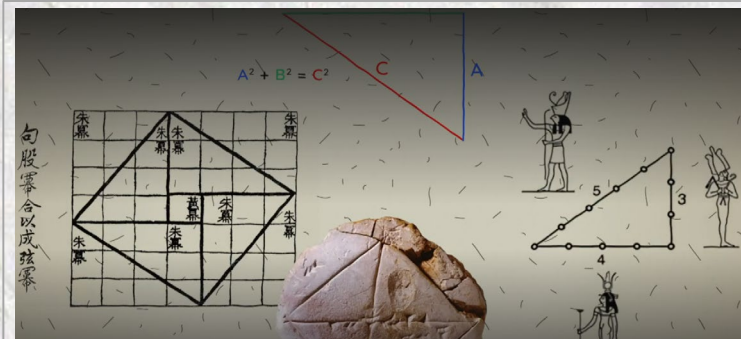
## Géométrie : l'invention des fractales lisses

L'existence d'une surface à la fois lisse et rugueuse avait été démontrée dans les années 50, mais aucun géomètre n'arrivait à imaginer à quoi cela pourrait bien ressembler. Une équipe de mathématiciens français vient pourtant de la dessiner, en détail et en 3D.

Cette surface a été obtenue en transformant un carré en une surface torique de telle façon que toutes les longueurs soient préservées. La surface ressemble à une fractale, mais n'en est pas une ; c'est un objet géométrique plus régulier .

(ILLUSTRATION) (POUR LA SCIENCE / VINCENT BORRELLI/SAID JABRANE/FRANCIS LAZARUS/DAMIEN ROHMER/BORIS THIBERT)

[https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/geometrie-l-invention-des-fractales-lisses\\_5550555.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/geometrie-l-invention-des-fractales-lisses_5550555.html)



Mais comment le mathématicien Pythagore a-t-il trouvé cela ?  
Et fut-il vraiment le premier à découvrir ce principe ?

<https://www.arte.tv/fr/videos/113060-000-A/comment-a-ete-cree-le-theoreme-de-pythagore/>

## Arte Junior le Mag

C'est l'un des théorèmes les plus importants de la géométrie :  $a^2 + b^2 = c^2$ . Cette célèbre formule du triangle rectangle est également connue sous le nom de "théorème de Pythagore".



Cette surface a été obtenue en transformant un carré en une surface torique de telle façon que toutes les longueurs soient préservées. La surface ressemble à une fractale, mais n'en est pas une ; c'est un objet géométrique plus régulier.  
(ILLUSTRATION) (POUR LA SCIENCE / VINCENT BORRELLI/SAID JABRANE/FRANCIS LAZARUS/DAMIEN ROHMER/BORIS THIBERT)

## L'invité de La Matinale - Hugo Duminil-Copin, mathématicien et vainqueur de la Médaille Fields (vidéo)

<https://www.rts.ch/play/tv/la-matinale/video/invite-de-la-matinale-hugo-duminil-copin-mathematicien-et-vainqueur-de-la-medaille-fields?urn=urn:rts:video:13672261>

## Conférence en ligne : Mercredi 25 janvier 2023 à 14h - Hugo Duminil-Copin : Du café aux mathématiques Et si Hugo Duminil-Copin, médaille Fields 2022, vous réconciliait avec les mathématiques ?

Hugo Duminil-Copin, médaille Fields 2022, partagera avec vous sa passion pour les maths afin de réconcilier enseignants et élèves avec cette discipline.

<https://www.reseau-canope.fr/service/hugo-duminil-copin-du-cafe-aux-mathematiques.html> , <https://www.reseau-canope.fr/actualites/actualite/et-si-hugo-duminil-copin-medaille-fields-2022-vous-reconciliait-avec-les-mathematiques.html>

## Sophie Germain, la femme cachée des maths

À l'heure où le gouvernement cherche à inciter les filles à étudier les mathématiques et à valoriser les modèles féminins, ce roman de Sylvie Dodeller, réédité en poche, tombe à point. L'auteur raconte le parcours de Sophie Germain (1776-1831), fille d'un commerçant et député du Tiers état qui après avoir cherché à la décourager de s'engager, dès son adolescence, dans une discipline, les mathématiques, réservée aux hommes, la soutiendra.

<https://www.historia.fr/livres-jeunesse/sophie-germain-la-femme-cach%C3%A9e-des-maths>

Livre Jeunesse (réédition en Poche)



## Théâtre contemporain

### Laurent Schwartz, un mathématicien aux prises avec son siècle

le 22/02/2023 à 15h00

(ISERE) L'Amphidice - campus universitaire Saint-Martin-d'Hères

<https://www.ledauphine.com/pour-sortir/loisirs/Spectacle-theatre-conte/Theatre-contemporain/Rhone-alpes/Isere/Saint-martin-d-heres/2023/02/22/Laurent-schwartz-un-mathematicien-aux-prises-avec-son-siecle>



## Continental drift puzzle : Un nouveau puzzle transforme la Terre en Rubik's Cube, mais plus complexe

Henry Segerman, mathématicien anglo-américain et artiste mathématicien de l'Oklahoma State University, a inventé le puzzle de cet événement annuel déroutant : Continental Drift, un puzzle coulissant 3D qui a fait ses débuts plus tôt cette année. Le concept géométrique sous-jacent est l'holonomie : lorsque vous parcourez une boucle sur une surface courbe et que vous revenez au point de départ, vous arrivez quelque peu retourné, tourné, peut-être de 180 degrés.

<https://www.youtube.com/watch?v=0uQx33KFM00>

<https://nouvelles-dujour.com/un-nouveau-puzzle-transforme-la-terre-en-rubiks-cube-mais-plus-complexe/>



## Les maths sont tout autour de nous ! Entretien avec Avner Bar-Hen

la chaîne Twitch de *Sciences et Avenir*, le statisticien Avner Bar-Hen, coauteur du livre *Dingue de maths*, était en direct pour nous expliquer comment les mathématiques sont omniprésentes dans notre vie quotidienne. Et parfois de façon inattendue.

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/twitch-pourquoi-les-maths-sont-omnipresentes-dans-notre-vie-quotidienne-avec-avner-bar-hen\\_168788](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/twitch-pourquoi-les-maths-sont-omnipresentes-dans-notre-vie-quotidienne-avec-avner-bar-hen_168788)

<https://www.youtube.com/watch?v=n0DY-EqVW5k&t=16s>

## À l'université de Poitiers, on lutte contre les infections et l'antibiorésistance

L'unité Inserm-université de Poitiers U1070 vient d'obtenir des financements pour trois projets déposés au niveau européen.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/a-l-universite-de-poitiers-on-lutte-contre-les-infections-et-l-antibioresistance>

### Toumaï – Présentation du buste Espace Mendès France Du 19 janvier au 31 décembre 2023

En 2002, Michel Brunet et son équipe découvrent au Tchad le crâne d'un préhumain, *Sahelanthropus tchadensis*, dit Toumaï, dans des terrains datés de 7 millions d'années.

Du moulage de son crâne original à sa reconstruction virtuelle puis réelle, les études des paléontologues ont permis non seulement d'en savoir plus sur le plus ancien d'entre nous, mais également de réaliser son buste en collaboration scientifique avec Elisabeth Daynes, artiste plasticienne.



La présentation de ce buste est accompagnée d'une exposition de photos illustrant 50 ans de recherches menées sur le terrain par Michel Brunet : Pakistan, Afghanistan, Irak, Libye, Tchad, Cameroun, Antarctique.

[https://emf.fr/ec3\\_event/toumai-presentation-du-buste/](https://emf.fr/ec3_event/toumai-presentation-du-buste/)

### L'université de Poitiers veut produire 80 % de son énergie d'ici 2 ans

D'ici 2025, l'objectif est d'être quasi autonome en énergie. "Nous allons équiper tous nos parkings sur le campus Sud d'ombrières, explique Virginie Laval, la présidente de l'Université de Poitiers. Cela doit permettre de produire 80 % de notre énergie consommée. "On a vu notre facture passer de 2,4 millions d'euros en 2020 à 8,5 millions estimés pour 2023. On est face à une hausse de 350 %."

<https://www.francebleu.fr/infos/education/l-universite-de-poitiers-veut-produire-80-de-son-energie-d-ici-2-ans-2051074>

### Un nouveau séquenceur haut débit financé par l'Union européenne pour surveiller la covid

Grâce à un fonds européen de développement régional, le CHU de Poitiers a pu faire l'acquisition d'un séquenceur à haut débit, équipement essentiel pour surveiller l'émergence et la circulation des variants du SARS-CoV-2 dans la région Nouvelle-Aquitaine.

<https://www.chu-poitiers.fr/un-nouveau-sequenecur-haut-debit-finance-par-lunion-europeenne-pour-surveiller-la-covid/>

### Mathématiques par Claire Mathieu La mesure de l'air, pilier de la santé universitaire

La propagation du Covid-19 se fait par aérosols et est favorisée par les rassemblements en intérieur. En raison des cours en amphithéâtre, des travaux dirigés dans des petites salles et du brassage des grandes conférences, l'enseignement supérieur et la recherche sont particulièrement concernés. Or, le virus est toujours là, autour de nous : ainsi, depuis la rentrée universitaire 2022, plusieurs de mes collègues ont dû se faire remplacer dans leur enseignement pour cause de Covid. Nous devons lutter contre sa propagation.

[https://www.sciencesetavenir.fr/sante/la-mesure-de-l-air-pilier-de-la-sante-universitaire\\_168359](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/la-mesure-de-l-air-pilier-de-la-sante-universitaire_168359)



### Atouts et défis de la vaccination nasale anti-Covid : les promesses d'une approche française

Contrairement aux idées reçues encore largement partagées, le but premier des vaccins actuels contre le Covid-19 est de protéger contre les formes graves de la maladie afin de prévenir les risques d'hospitalisations et de décès... et non de bloquer la transmission entre individus. Pour ce faire, il faudrait viser une vaccination dite « stérilisante » : ce n'est qu'alors que le cercle des contaminations pourrait être interrompu, seule possibilité pour stopper la pandémie.

<https://theconversation.com/atouts-et-defis-de-la-vaccination-nasale-anti-covid-les-promesses-dune-approche-francaise-196529>