

## Rentrée scolaire

### Ce qu'il faut retenir de la conférence de Nicole Belloubet

La ministre démissionnaire a réclamé que le budget de l'Education nationale soit "a minima sanctuarisé". Le budget de l'Education nationale est le premier budget de l'Etat. En février dernier, Bercy avait demandé environ 700 millions d'économies supplémentaires à l'Education nationale par rapport au budget voté pour 2024 qui s'élevait à un total de 63,6 milliards d'euros.

Les groupes de niveau en 6e et 5e au collège, mesure controversée du gouvernement démissionnaire, seront mis en place "avec souplesse et pragmatisme", a déclaré la ministre de l'Education Nicole Belloubet.

Une nouvelle version du brevet et l'expérimentation de l'interdiction du téléphone portable

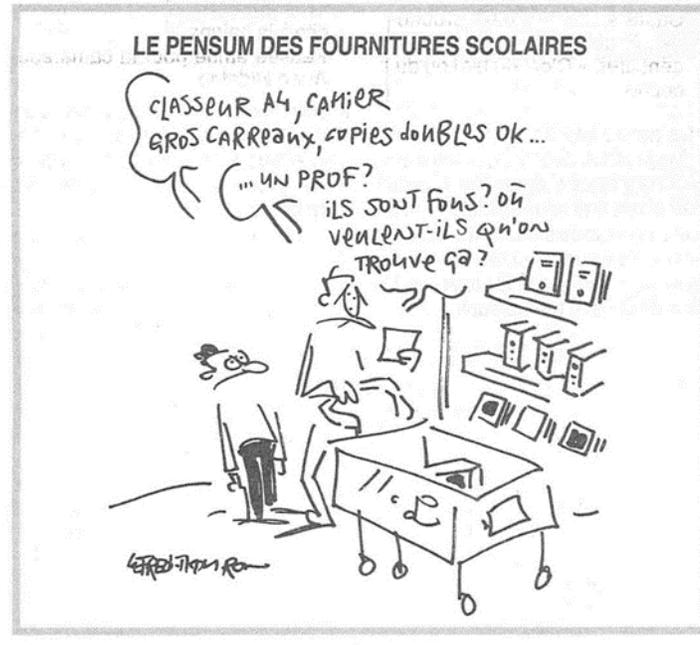
<https://www.lexpress.fr/politique/education-nationale-la-demande-de-belloubet-avant-cette-rentree-scolaire-SDWSX3JYPZDALFAMD3X6V7ED3U/>

## La langue des signes à l'école 50 ans de luttes et de progrès

Depuis 2005, la loi sur l'accessibilité autorise les parents à choisir la langue de scolarisation de leur enfant sourd. Ces derniers peuvent en théorie demander à ce que leur enfant suive un cursus bilingue en langue des signes française (LSF)-français. Cependant, les structures proposant ce type d'enseignement restent rares ce qui peut compliquer considérablement les démarches de rentrée des familles.

La reconnaissance de la langue des signes française comme langue d'enseignement et d'apprentissage est le fruit d'un long processus qui a émergé dans les années 1970. Retour sur 50 ans de luttes et de progrès.

<https://theconversation.com/la-langue-des-signes-a-lecole-50-ans-de-luttes-et-de-progres-231084>



Canard Enchaîné n° 5415 – mercredi 21 août 2024

## 2024 : un taux de réussite de 91,4% au baccalauréat

Le taux de réussite du baccalauréat 2024 est de 91,1% et 91,4% après rattrapage, « soit en hausse de 0,4 points par rapport à celui de la session 2023 » selon le Ministère de l'Éducation nationale. Au total, 684 200 candidats sur 748 600 ont été admis. La DEPP précise que plus de la moitié des candidats obtiennent une mention (58,4%).

<https://www.education.gouv.fr/le-baccalaureat-2024-session-de-juin-414793>

source : <https://cafepedagogique.net/2024/08/27/2024-un-taux-de-reussite-de-914-au-baccalaureat/>

## "On est des explorateurs" : quelles espérances suscite Iseult, l'IRM français le plus puissant du monde ?

C'est en France qu'on a pu découvrir en 2024 des images de cerveau humain d'une précision inégalée, grâce à Iseult, l'IRM le plus puissant du monde.

[https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/ils-ont-fait-l-actu/on-est-des-explorateurs-queelles-esperances-suscite-iseult-l-irm-francais-le-plus-puissant-du-monde\\_6642999.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/ils-ont-fait-l-actu/on-est-des-explorateurs-queelles-esperances-suscite-iseult-l-irm-francais-le-plus-puissant-du-monde_6642999.html)

## Apprendre à regarder l'école avec Claire Simon

Apprendre, c'est le titre du nouveau film documentaire de Claire Simon. Après être restée deux mois et demi dans l'école publique Anton Makarenko à Ivry-sur-Seine, la cinéaste réussit son ambition : filmer à hauteur d'enfants. " Au début, je voulais d'abord raconter le rapport des enfants avec les adultes en cours de récréation " raconte l'artiste, " et puis, peu à peu, j'ai suivi un professeur dans la bibliothèque qui choisissait avec les enfants les livres qu'ils allaient lire en classe et j'ai demandé si je pouvais venir les filmer."

Plongée dans cet environnement juvénile, Claire Simon raconte s'être finalement laissée porter par ses sujets. "J'avais peur de ne pas être à la hauteur, de ne pas arriver à raconter quelque chose qui soit cinématographiquement intéressant. Mais les visages des enfants, c'est d'une telle transparence, d'une telle beauté. "

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/france-culture-va-plus-loin-l-invite-e-des-matins/apprendre-a-regarder-l-ecole-avec-claire-simon-2979788>

[https://www.allocine.fr/film/fichefilm\\_gen\\_cfilm=325265.html](https://www.allocine.fr/film/fichefilm_gen_cfilm=325265.html)

[https://www.film-documentaire.fr/4DACTION/w\\_fiche\\_film/71997](https://www.film-documentaire.fr/4DACTION/w_fiche_film/71997)

**Les Jeux paralympiques d'été de 2024**, officiellement XVII<sup>es</sup> Jeux paralympiques d'été, se dérouleront à Paris, en France, du 28 août au 8 septembre 2024.

<https://olympics.com/fr/paris-2024>

### Jeux paralympiques : de la rééducation des blessés de guerre à la célébration de la diversité

L'histoire des Jeux paralympiques est complexe, posant la question de la définition du handicap. À partir de Jeux sportifs uniquement organisés pour des personnes blessées de la colonne vertébrale en fauteuil roulant (créés en 1948), ils concernent peu à peu, à partir des années 1970, des personnes ayant d'autres types de déficiences.

<https://theconversation.com/jeux-paralympiques-de-la-reeducation-des-blesses-de-guerre-a-la-celebration-de-la-diversite-222714>

### Vers la fin des records du monde ?

Brut, Vidéo  
Devenir celui ou celle qui repousse les limites humaines et qui bat un record du monde, c'est devenu un objectif pour des générations de sportifs sur la planète entière. Mais qu'on prenne le record d'Usain Bolt sur le 100 m en 2009, de Mike Powell sur le saut en longueur en 1991 ou encore de Florence Griffith-Joyner sur le 100 m en 1988, plusieurs records n'ont pas été battus depuis de nombreuses années. Plusieurs scientifiques font même l'hypothèse qu'à partir de 2027, 50 % des records auraient atteint une sorte de quasi limite. Mais cette analyse n'est pas partagée par tout le monde. Cette semaine dans les docs nature, on va plonger dans ces exploits sportifs à travers le regard de scientifiques. Qu'est-ce qui fait concrètement qu'on peut battre ou non des records ? Peut-on vraiment prévoir la fin de ces performances ?

<https://www.youtube.com/watch?v=jT0msTewp2s>



Les données recueillies permettront de construire une base de données pour établir des bilans, répondre à des questions spécifiques de recherche ou effectuer, dans le futur, un suivi à intervalles réguliers des comportements en matière de pratiques d'activités physiques et de condition physique de la population française.

<https://sport.cnrs.fr/mouv-en-sante/>

### Jeux paralympiques de Paris 2024 : Bebe Vio, Marcel Hug, Oksana Masters...

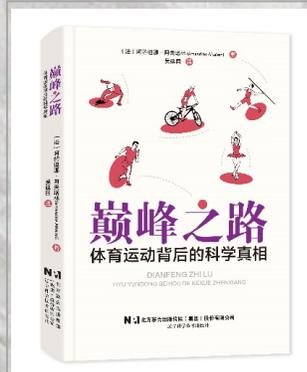
Les dix stars à suivre dans la compétition  
Peu connus du grand public, ces athlètes font partie des grands noms du sport paralympique, que les spectateurs et téléspectateurs vont apprendre à découvrir, du 28 août au 8 septembre.

[https://www.francetvinfo.fr/jeux-paralympiques/jeux-paralympiques-de-paris-2024-bebe-vio-marcel-hug-oksana-masters-les-dix-stars-a-suivre-dans-la-competition\\_6726441.html](https://www.francetvinfo.fr/jeux-paralympiques/jeux-paralympiques-de-paris-2024-bebe-vio-marcel-hug-oksana-masters-les-dix-stars-a-suivre-dans-la-competition_6726441.html)

### CHRONIQUE. Maths et sport : tout est dans le contrôle

Il existe une manière scientifique de faire du "contrôle" : c'est même un domaine entier des mathématiques.  
Par Sylvie Benzoni-Gavage, directrice de l'institut Henri-Poincaré, à Paris.

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/tout-est-dans-le-controle\\_179277](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/tout-est-dans-le-controle_179277)



Pourquoi est-on penché dans les virages ?  
Suite à la parution de cet ouvrage d'Amandine Aftalion, directrice de recherche au CNRS, aux éditions CNRS, une version chinoise vient de paraître vous pouvez la contacter :

[amandine.aftalion@ehess.fr](mailto:amandine.aftalion@ehess.fr)

### JO Paris 2024 : comprendre par la science les performances sportives

Entre les mathématiques, la science et le sport, il n'y a qu'un pas.  
Entretien avec Amandine Aftalion, directrice de recherche au CNRS et auteure du livre : "Pourquoi est-on penché dans les virages ?"

<https://information.tv5monde.com/international/video/jo-paris-2024-comprendre-par-la-science-les-performances-sportives-2734923>



## Classement de Shanghai 2024 : une fierté pour la France

Quatre établissements qui progressent dans le Top 100 et un total de 25 universités et écoles distinguées, les résultats de l'Academic Ranking of World Universities (ARWU) 2024 sont une nouvelle reconnaissance de l'excellence de l'enseignement supérieur français.

<https://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2024>

<https://www.campusfrance.org/fr/actu/classement-de-shanghai-2024-une-fierte-pour-la-france>

## Classement de Shanghai : la France renforce ses positions

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/classement-de-shanghai-la-france-renforce-ses-positions-2113827>

## Biblis en folie, les premières journées nationales dédiées aux bibliothèques et aux médiathèques

28 et 29 septembre 2024

Partout en France métropolitaine et ultramarine, le public est invité à (re)découvrir sa bibliothèque de proximité et à participer aux nombreux événements festifs et gratuits qui lui sont proposés.

<https://www.culture.gouv.fr/fr/Nous-connaître/evènements-nationaux/biblis-en-folie-les-premieres-journees-nationales-dediees-aux-bibliotheques-et-aux-mediathèques>



15 500

bibliothèques, médiathèques et lieux de lecture sur l'ensemble du territoire

## ANNÉE 2024 - 2025 DES GÉOSCIENCES

Du primaire aux classes prépa, faire découvrir aux élèves et enseignants la richesse des sciences de la Terre et de l'environnement, leurs enjeux et leurs métiers

#Annéesgéosciences  
anneesgeosciences.cnrs.fr

Tout au long de l'année scolaire 2024-2025, l'Année académique des Géosciences, portée par le CNRS et le ministère de l'Éducation nationale, renforce le lien entre l'enseignement et la recherche pour valoriser les sciences de la Terre et de l'environnement.

<https://www.insu.cnrs.fr/fr/anneegeosciences>

## Les élèves français sont-ils créatifs ?

L'enquête PISA de 2022 s'est, pour la première fois, penchée sur le sujet. D'après ses résultats, diffusés en juin 2024 par une note de la Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance, les élèves français seraient dans la moyenne internationale des 64 pays participant au programme.

Quelle prise en compte dans les programmes scolaires ?

Presque tous les programmes scolaires citent la pensée créative comme un objectif éducatif, généralement comme un thème transversal ou une compétence générique (70 % des pays participant à l'enquête PISA 2022 le font), ou alors comme partie intégrante de compétences plus générales telles que la pensée critique ou les compétences sociales (45 % des pays participants).

<https://theconversation.com/les-eleves-francais-sont-ils-creatifs-233500>

## 25 établissements français classés

Université Paris-Saclay	Institut Polytechnique de Paris
Université PSL	Université de Lille
Université Sorbonne U	Université de Rennes
Université Paris Cité	Université Côte d'Azur
Université de Strasbourg	Université de Nantes
Université Aix Marseille	Université Clermont Auvergne
Université Grenoble Alpes	Université Paris Est Créteil (UPEC)
Université de Montpellier	Université de Bourgogne
Université de Lorraine	Université de Savoie
Université Claude Bernard (Lyon)	INSA Toulouse
Université de Bordeaux	Université de Poitiers
ENS Lyon	
Université de Toulouse	



©Sylvie Retailleau - LinkedIn

## Désigné "Enfant de l'année" par le magazine TIME

À 15 ans, Heman Bekele a inventé un savon qui traite le cancer de la peau. Ce petit génie en herbe a élaboré une formule chimique composée d'acide salicylique, d'acide glycolique et de trétinoïne, qui favorise l'activation de cellules indispensables au bon fonctionnement du système immunitaire et à la détection d'agents pathogènes potentiels. Il a ensuite ajouté ce mélange à une nanoparticule à base de lipides afin qu'elle ne se dissolve pas avec la mousse du savon et puisse pénétrer la peau.

<https://creapills.com/heman-bekele-savon-cancer-peau-20240826>



## Les bibliothèques de mathématiques en France

Les bibliothèques de mathématiques sont une particularité dans le paysage de la recherche française. Structurées en réseau à échelle nationale, elles sont le lieu d'une réflexion commune sur la documentation, et toutes partagent une même priorité donnée à la qualité de leur contenu scientifique. Un article co-écrit par les membres du Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques (RNBM).

« **La bibliothèque est le laboratoire du mathématicien** », écrit Odile Vigeannel-Larive en 2002, soulignant à la fois le caractère essentiel des fonds bibliographiques dans le domaine des mathématiques et leur longue durée. <https://bbf.enssib.fr/consulter/07-vigeannel.pdf>

*Le PCMath, une belle réussite du RNBM qui reçoit la médaille cristal collectif du CNRS 2024*

*Le Portail Math : un outil essentiel pour les scientifiques*

*Le webinaire bimestriel intitulé le « Tour de France des bibliothèques ».* <https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-bibliotheques-de-mathematiques-en-france>



Le tout nouveau Musée Fermat est ouvert depuis le début de l'été 2024 à Beaumont-de-Lomagne (Tarn-et-Garonne). (© Musée Fermat)

## Près de Toulouse, ce musée dédié à un grand scientifique vient d'ouvrir

Le tout nouveau Musée Fermat est ouvert depuis le début de l'été 2024. Une ouverture très attendue, qui allie patrimoine historique, scientifique et ludique à Beaumont-de-Lomagne.

Un mathématicien passionné C'est en 1601 que Pierre de Fermat est né dans la bastide de Beaumont-de-Lomagne, au début du XVII<sup>e</sup> siècle. Ce juriste éclairé découvre les mathématiques et en fait sa passion. Il va échanger avec les grands scientifiques de son époque, en s'intéressant en même temps que René Descartes à la géométrie analytique et au calcul différentiel. Avec Blaise Pascal, il jeta les bases du calcul des probabilités et créa de toutes pièces la théorie des nombres.

[https://actu.fr/occitanie/beaumont-de-lomagne\\_82013/pres-de-toulouse-ce-musee-dedie-a-un-grand-scientifique-vient-d-ouvrir\\_61486869.html](https://actu.fr/occitanie/beaumont-de-lomagne_82013/pres-de-toulouse-ce-musee-dedie-a-un-grand-scientifique-vient-d-ouvrir_61486869.html)

## Au championnat du monde des jeux mathématiques, "on cherche à montrer que ça peut être une matière ludique"

À l'École polytechnique de Palaiseau, dans l'Essonne, 500 concurrents originaires de 14 pays différents se sont affrontés lors de la finale internationale des Jeux mathématiques et logiques. De quoi rendre les maths plus attractives et faire naître des vocations.

[https://www.francetvinfo.fr/sciences/reportage-au-championnat-du-monde-des-jeux-mathematiques-on-cherche-a-montrer-que-ca-peut-etre-une-matiere-ludique\\_6746305.html](https://www.francetvinfo.fr/sciences/reportage-au-championnat-du-monde-des-jeux-mathematiques-on-cherche-a-montrer-que-ca-peut-etre-une-matiere-ludique_6746305.html)

## Kit Armstrong, le pianiste qui vous fait découvrir la beauté des maths

Beauté, sensibilité, créativité : ce sont des termes que l'on a le plus souvent l'habitude d'associer à la musique qu'aux mathématiques. Et pourtant, à en croire Kit Armstrong, pianiste américano-taïwanais de 32 ans, le terrain de l'émotion est aussi celui de l'arithmétique ou de la géométrie. Diplômé en mathématiques fondamentales - une branche des maths purement théoriques - le musicien l'explique très bien : "Pourquoi est-ce qu'on fait des mathématiques fondamentales ? C'est pas parce que c'est utile, c'est parce que c'est beau ! On a la chance de pouvoir explorer des systèmes complexes qui existent dans un monde d'abstraction".

<https://www.radiofrance.fr/francemusique/podcasts/musique-maths/kit-armstrong-le-pianiste-qui-vous-fait-decouvrir-la-beaute-des-maths-8142964>

## La deuxième édition « Esprits Curieux » en Val d'isère en août consacrée aux mathématiques sur le thème de la « Formule Magique »

« C'était un petit peu le pari cette année de se dire qu'on allait sur un sujet un peu moins attrayant. Ce qu'il s'est passé durant ces trois jours nous a vraiment prouvé le contraire parce qu'il y a un vrai intérêt pour la culture scientifique. Cet intérêt, il ne diminue pas, au contraire, il grandit. Finalement, on se rend compte que ceux qui ont un problème avec les mathématiques ce ne sont pas les enfants mais les parents. Ils sont ravis, ils apprennent, ils viennent nous faire des tours de magie, ils viennent nous expliquer des choses. On a beaucoup de petits mathématiciens avalins et vacanciers qui prennent un grand plaisir à expérimenter, ils sont beaucoup moins dans la peur et ont moins cette barrière des mathématiques que les adultes. C'est vraiment un grand succès de ce côté-là » comme nous le confie Manali Chaïbeddra.

<https://www.radiovaldisere.com/fiche-publication/les-infos-avalines-du-20-aout-2024>

## Pierre Cartier, mathématicien français, est mort

Ce scientifique volubile et doté d'une grande culture est mort le 17 août à Marcoussis, à l'âge de 92 ans. Pilier du groupe Bourbaki entre 1955 et 1983, il a marqué son domaine. « Il était l'incarnation de Bourbaki », estime Frédéric Patras, directeur de recherche au CNRS.

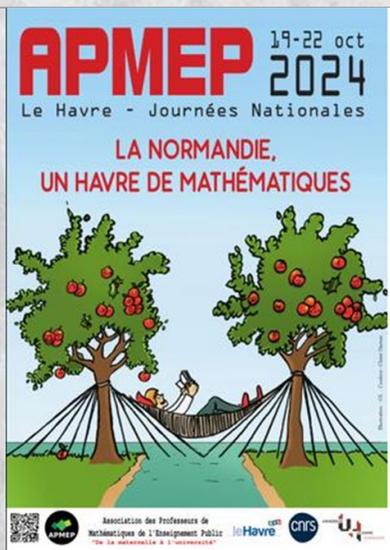
[https://www.lemonde.fr/disparitions/article/2024/08/19/pierre-cartier-mathematicien-francais-est-mort\\_6286756\\_3382.html](https://www.lemonde.fr/disparitions/article/2024/08/19/pierre-cartier-mathematicien-francais-est-mort_6286756_3382.html)

## Les filles moins confiantes que les garçons concernant l'année à venir et leurs performances, notamment en mathématiques

Note d'Information n° 24.34, août 2024

À la rentrée 2023, 2,3 millions d'élèves scolarisés en classe de sixième, de seconde, de première année de CAP et, pour la première fois, en classe de quatrième, ont été interrogés par la DEPP sur leur confiance en eux et leurs orientations futures.

<https://www.education.gouv.fr/les-filles-moins-confiantes-que-les-garcons-concernant-l-annee-venir-et-leurs-performances-notamment-414950>



<https://www.apmep.fr/JN-2024-Le-Havre>

Du pénalty à la météo, décoder le réel (2021)

<https://www.editionsepa.fr/produit/279/9782376711773/dingue-de-maths>

<https://theconversation.com/ada-lovelace-la-princesse-des-algorithmes-233306>

## Tioh Academy

Je vous emmène dans le monde passionnant des maths et de leur utilité au quotidien. En tant que Postdoctorante (enseignante-chercheuse) en mathématiques appliquées à l'université du Manitoba-Canada, je partage avec vous mon parcours et vous propose des cours et des exercices adaptés au lycée et au niveau supérieur. Clothilde Djuikem.

<https://www.youtube.com/@tiohacademy>

## Ada Lovelace : la princesse des algorithmes

Cet article, co-écrit par Quentin Lazzarotto, réalisateur de films scientifiques, et Avner Bar-Hen, professeur de mathématiques à Conservatoire des arts et métiers, est une nouvelle version du portrait d'Ada Lovelace paru dans leur ouvrage Dingue de maths ! (éditions EPA) Dingue de maths !

## Visionnaires des maths

des esprits brillants qui ont révolutionné, entre autres, les mathématiques, mais qui ont aussi bien souvent vécu des vies hautes en couleurs. The Conversation a publié sur son site une série d'articles

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcast/s/the-conversation/the-conversation-du-samedi-17-aout-2024-6846280>

## À l'Institut Henri Poincaré, les salles et espaces portent le nom de personnalités scientifiques du 20e siècle

Jacqueline Ferrand (1918–2014) et la géométrie conforme  
Au cours de sa longue vie académique, elle a inventé un invariant qui porte son nom en géométrie riemannienne, ouvrant la porte à de nombreux autres travaux. On lui doit également une série d'ouvrages d'enseignement utilisés par des générations d'élèves du supérieur.

Pour en savoir plus : Pierre Pansu, Jacqueline Ferrand et son œuvre, La Gazette des mathématiciens 141 (juillet 2014)

Source LinkedIn IHP

## Podcast de l'UCBL : "Sciences en récits"

Découvertes, prix, innovations : à l'UCBL, des parcours et des trajectoires extraordinaires se dessinent chaque jour. Comment ces aventures sont-elles vécues par leurs protagonistes ? Ils sont étudiants, étudiantes, enseignants, enseignantes, scientifiques, et témoignent en quelques minutes des temps forts de leurs histoires hors du commun. Entrez dans les coulisses d'une Université de sciences, technologies, santé et sport, et écoutez les récits de vie de celles et ceux qui l'animent.

<https://www.univ-lyon1.fr/universite/actu-media-et-presse/podcast-de-lyon-1-sciences-en-recits>



## Une école et un workshop "Energie, mathématiques et défis théoriques"

Cette rencontre est co-organisée par l'IMPT l'institut des Mathématiques pour la Planète Terre et le GDR Défis théoriques pour le climat. du 30 septembre 2024 au 4 octobre 2024 à l'Institut Henri Poincaré à Paris.

<https://defi-theo-climat.ipsl.fr/>

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

<https://mathphysenergie.sciencesconf.org/>

<https://www.inshs.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/promouvoir-les-interactions-entre-mathematiques-et-sciences-du-vivant-de-la-terre-et-de>

## Michèle Vergne, lauréate de la médaille Weyl-Wigner

L'Académie des sciences se réjouit de l'attribution de la médaille Weyl Wigner à Michèle Vergne, directrice de recherche émérite au CNRS à l'Institut de mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche (CNRS, Sorbonne Université, université Paris Cité) pour ses contributions fondamentales à l'algèbre, à la théorie des représentations et à la géométrie. Ses contributions ont été déterminantes dans le développement des outils modernes de la physique mathématique. Michèle Vergne a été élue membre de l'Académie des sciences le 3 novembre 1997 dans la section mathématique.

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Membres-a-la-une/michele-vergne-laureate-de-la-medaille-weyl-wigner.html>

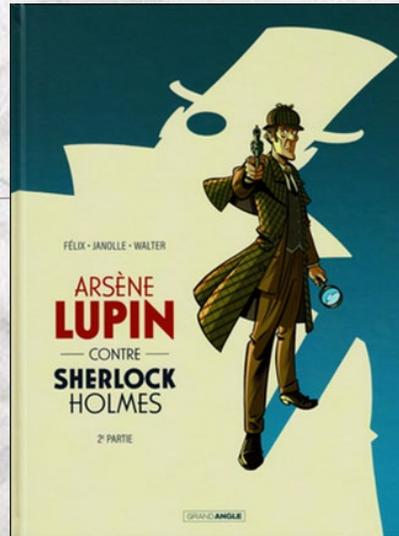
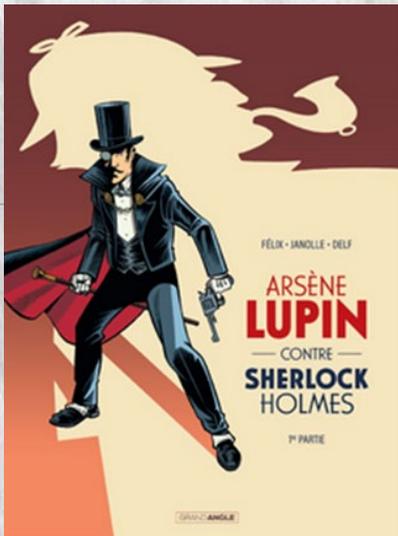


## Arsène Lupin contre Sherlock Holmes (2022 et 2023)

JÉRÔME FÉLIX / ALAIN JANOLLE

En Normandie, un vieil alchimiste aurait percé le secret de la transformation du plomb en or. Il n'en faut pas plus pour attirer la convoitise d'Arsène Lupin. Mais ce que le gentleman-cambrioleur ignore, c'est que Sherlock Holmes est sur ses traces. Les bords de Seine vont bientôt devenir le témoin de l'ultime confrontation entre Holmes et Lupin. Et cette fois, ce sera une lutte à mort.

[https://www.angle.fr/bd/grand\\_angle/arsene\\_lupin/arsene\\_lupin\\_contre\\_sherlock\\_holmes\\_-\\_vol\\_02\\_sur\\_2/9782818999691](https://www.angle.fr/bd/grand_angle/arsene_lupin/arsene_lupin_contre_sherlock_holmes_-_vol_02_sur_2/9782818999691)



© Grand Angle- Arsène Lupin contre Sherlock Holmes

Qui se cache sous les traits de Fortuné Bonnard Mathématicien ?

## Mode : les robes d'Iris van Herpen hybridations du corps féminin avec le monde

Iris van Herpen est une créatrice de mode néerlandaise. Sa créativité époustouflante s'installe dans une fusion des technologies numériques, de l'artisanat traditionnel de la haute couture, avec des formes et des matières très inspirées par la biosphère.

Plus de 100 robes ont été présentées au Musée des Arts Décoratifs (MAD) de Paris de Novembre 2023 à avril 2024.

<https://theconversation.com/mode-les-robes-diris-van-herpen-hybridations-du-corps-feminin-avec-le-monde-231019>

<https://www.echosciences-grenoble.fr/articles/les-robes-d-iris-van-herpen-une-hybridation-biomimetique-du-corps-feminin-avec-le-monde>



© Iris van Herpen

## Fermat kitchen (Volume 4)

Ancien mathématicien talentueux, Gaku Kitada, suite à ce qui aurait pu s'apparenter à un accident de parcours, se retrouve apprenti dans le restaurant étoilé de Kai Asakura. Ce dernier a l'intuition que la créativité culinaire pourrait être dopée par la maîtrise des maths.

<https://scenario.com/bd/fermat-kitchen-4-volume-4/>



## Le cerveau des grands mathématiciens, entre fantasme et réalité

Un cerveau qui suscite à la fois l'admiration et l'incompréhension : le cerveau des mathématiciens ! Je suis sûr que vous connaissez l'expression « la bosse des maths » ? C'est au dix-neuvième siècle qu'on a commencé à parler de « la bosse des maths ». A l'époque, les partisans de la « phrénologie » pensaient que le talent mathématique était dû à un élargissement de certaines régions cérébrales, et que cette hypertrophie du cortex créait des bosses sur le crâne ! On pouvait donc repérer les forts en maths aux excroissances sur leur grand front bosselé. Pur fantasme bien sûr – mais cela n'a pas empêché certains neurologues de disséquer le cerveau de Gauss ou d'Einstein dans le vain espoir d'y trouver des circonvolutions ou des cellules spéciales.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/des-idees-dans-la-tete/des-idees-dans-la-tete-du-lundi-05-aout-2024-9024165>

La phrénologie, cette « pseudoscience » qui prétendait déterminer les traits intellectuels par la palpation du crâne. À chaque faculté intellectuelle sa place assignée dans le cerveau : c'est la thèse de F. J. Gall, qui invente, vers 1810, la phrénologie, science aux nombreux adeptes.

<https://www.historia.fr/sciences-decouvertes/sciences-techniques/la-phrenologie-cette-pseudoscience-qui-pretendait-determiner-les-trait-intellectuels-par-la-palpation-du-crane-2107026>

## Les filles sont-elles plus mauvaises en maths que les garçons ?

Stanislas Dehaene voudrait dissiper un nouveau neuro-mythe – celui que le cerveau des filles n'est pas fait pour les mathématiques.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/des-idees-dans-la-tete/des-idees-dans-la-tete-du-mercredi-07-aout-2024-4592475>

## Comment peut-on être aveugle et grand mathématicien ?

Stanislas Dehaene vous parle d'un personnage hors du commun : Nicholas Saunderson. Vous n'en avez jamais entendu parler ? Pourtant, c'est un mathématicien anglais de haut niveau qui, au dix-huitième siècle, a succédé à Isaac Newton à l'Université de Cambridge.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/des-idees-dans-la-tete/des-idees-dans-la-tete-du-mardi-06-aout-2024-3502151>

## Une plante de 407 millions d'années trompe les chercheurs en ne suivant pas la séquence de Fibonacci

On pensait auparavant que la séquence de Fibonacci, très présente dans la structure de végétaux existants, devait être apparue très tôt chez les premières espèces. Cependant, l'un des plus anciens exemples de plante à feuilles dans les archives fossiles remet en doute cette idée.

<https://sciencepost.fr/une-plante-ancienne-ne-suit-pas-sequence-de-fibonacci/>

Leaves and sporangia developed in rare non-Fibonacci spirals in early leafy plants

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.adg4014>

## 2024 Math'émervelle: Évasion Mathématique

<https://www.unige.ch/math/GEM/nos-activites/mathemerveille/mathemerveille-editions-suivant/2024>



OCÉAN  
DE SAVOIRS

FdS 2024

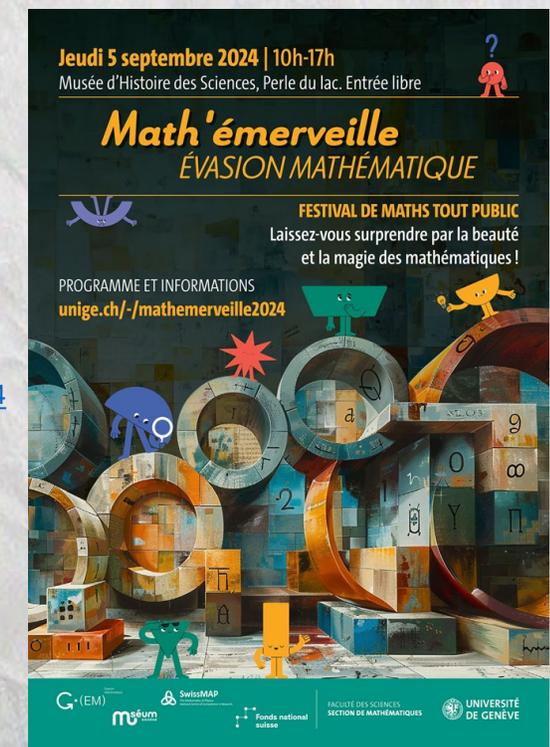
<https://www.fetedelascience.fr/>

## La Fête de la science 2024 : larguez les amarres !

Du 04 octobre 2024 au 14 octobre 2024

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/la-fete-de-la-science-2024-larguez-les-amarres/>

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/evenements/fete-de-la-science/le-palais-des-sciences/>



**Jeu 5 septembre 2024 | 10h-17h**  
Musée d'Histoire des Sciences, Perle du lac. Entrée libre

**Math'émervelle**  
ÉVASION MATHÉMATIQUE

FESTIVAL DE MATHS TOUT PUBLIC  
Laissez-vous surprendre par la beauté et la magie des mathématiques !

PROGRAMME ET INFORMATIONS  
[unige.ch/mathemerveille2024](https://unige.ch/mathemerveille2024)

GEM, SwissMAP, m3um, Fonds national suisse, FACULTÉ DES SCIENCES SECTION DE MATHÉMATIQUES, UNIVERSITÉ DE GENÈVE

## Classement de Shanghai 2024

Poitiers dans le Top 25 des meilleures universités françaises

<https://www.le7.info/article/23985-classement-de-shanghai-2024-poitiers-dans-le-top-25-des-meilleures-universites-francaises>

## JO de Paris 2024. "Les sportifs ont un sommeil dégradé",

aux côtés des nageurs français, ce chercheur améliore leurs performances

Optimiser la récupération des sportifs, au travers notamment du sommeil, c'est ce que cherche Laurent Bosquet, professeur de physiologie de l'exercice à l'Université de Poitiers. Il coordonne une étude sur la stratégie de récupération basée sur un "bon sommeil". Pour ces Jeux olympiques, il a accompagné l'équipe de France de natation, et plus particulièrement Maxime Grousset, lors de sa préparation

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/jo-de-paris-2024-les-sportifs-ont-un-sommeil-degrade-aux-cotes-des-nageurs-francais-ce-chercheur-ameliore-leurs-performances-3013742.html>

## L'Université de Poitiers est fière d'accueillir, du 12 au 26 août, une partie de la délégation camerounaise pour leur préparation aux Jeux Paralympiques

Les athlètes en para-taekwondo et para-haltérophilie bénéficient des installations du complexe sportif Marie-Amélie Le Fur pour leurs entraînements.

Fidèle à ses valeurs universitaires et de service public, l'Université de Poitiers est inclusive et ouverte au monde. Elle développe notamment une politique sportive à destination des étudiantes et étudiants qui comprend une large offre accessible en activité physique adaptée.

Source : LinkedIn Université de Poitiers

## Exposition « Bande de labos » La recherche sort de sa bulle !

Vous êtes-vous déjà demandé, ce qui se cache derrière les portes des laboratoires de l'université de Poitiers ? Alors, cette exposition tirée de la bande dessinée Bande de labos est faite pour vous !  
Du 11 septembre 2024 au 14 octobre 2024

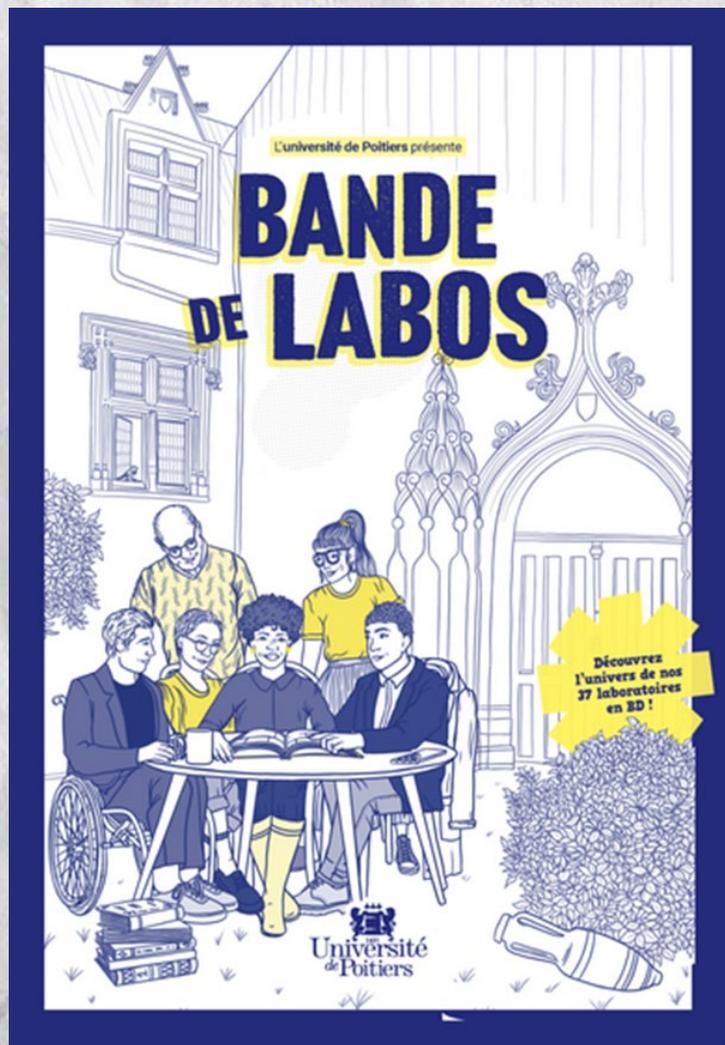
<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/bande-de-labos-sexpose-sur-les-campus-de-luniversite-de-poitiers/>

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/evenements/fete-de-la-science/expositions-2/>

## Y aura-t-il un professeur devant chaque classe à la rentrée ? Pour pallier ce manque, les enseignants contractuels préparent leur rentrée

L'Éducation nationale assure que tous les élèves auront un professeur par classe. Tous ne seront pas titulaires : 648 enseignants contractuels ont été recrutés dans l'académie de Poitiers. Pour une vingtaine d'entre eux, ce sera leur tout premier poste d'enseignant.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/y-aura-t-il-un-professeur-devant-chaque-classe-a-la-rentree-pour-pallier-ce-manque-les-enseignants-contractuels-preparent-leur-rentree-3023249.html>



Partez à la découverte des 37 laboratoires de l'université de Poitiers mis en bulles, disséminés sur les campus et tentez votre chance pour gagner un exemplaire de la BD.