

Revue de Presse

RdP du LMA



Janvier 2025. N° 1

L'université, un service public sous pression budgétaire

Entre la conjoncture financière défavorable de l'État, le maintien d'un haut niveau de démographie étudiante et leurs contraintes d'investissement et de recrutement, les établissements dans leur diversité traversent une période délicate.

<https://theconversation.com/luniversite-un-service-public-sous-pression-budgetaire-246693>

Un « budget sanctuarisé » : Elisabeth Borne annonce l'annulation des 4000 suppressions de postes de professeurs

<https://cafepedagogique.net/2025/01/16/un-budget-sanctuarise-elisabeth-borne-annonce-lannulation-des-4000-suppressions-de-postes-de-professeurs/>

Budget 2025 : le Sénat rejette le rétablissement des 4 000 postes d'enseignants promis par François Bayrou

<https://www.publicsenat.fr/actualites/parlementaire/budget-2025-le-senat-rejette-le-retablissement-des-4-000-postes-denseignants-promis-par-francois-bayrou>



Qu'est-ce que l'année de propédeutique que François Bayrou aimerait rétablir ?

Dans son discours de politique générale, le premier ministre a déploré l'obligation précoce de spécialisation dans l'enseignement supérieur. Il appelle à la création d'une année de transition.

<https://www.lefigaro.fr/demain/education/qu-est-ce-que-l-annee-de-propedeutique-que-francois-bayrou-aimerait-retablir-20250114>

François Bayrou sur l'École : « C'est le plus grand de nos échecs »

<https://cafepedagogique.net/2025/01/15/francois-bayrou-sur-lecole-cest-le-plus-grand-de-nos-echecs/>

<https://lcp.fr/actualites/direct-declaration-de-politique-generale-de-francois-bayrou-a-l-assemblee-nationale>

Parcoursup : après les propos de Bayrou, le ministre de l'Enseignement supérieur dément une remise en cause de la plate-forme

Le Premier ministre a déclaré que Parcoursup « est une question », semblant critiquer en creux la plate-forme post-bac d'orientation. Pour Philippe Baptiste, celle-ci est « fiable » mais il reconnaît qu'elle « doit évoluer ».

<https://www.leparisien.fr/etudiant/etudes/parcoursup/parcoursup-apres-les-propos-de-bayrou-le-ministre-de-l-enseignement-superieur-dement-une-remise-en-cause-de-la-plate-forme-725ZBCAQORAYPLIBNIFDOTSYAY.php>

Enseignement supérieur et recherche : le Sénat vote 630 millions d'euros d'économies

La majorité sénatoriale de droite et du centre a adopté 630 millions d'économies sur les crédits de l'enseignement supérieur et de la recherche, via un amendement de dernière minute du gouvernement. La trésorerie du CNRS sera notamment visée à hauteur de 100 millions d'euros. Par un autre amendement, le ministre a cependant fait voter une aide de 100 millions d'euros pour soutenir les universités, en proie à de grandes difficultés sur leurs charges non-compensées.

<https://www.publicsenat.fr/actualites/education/enseignement-superieur-et-recherche-le-senat-vote-630-millions-deuros-deconomies-la-gauche-denonce-un-coup-de-rabot-monumental>

Baisse annoncée du budget de la recherche et de l'enseignement supérieur : quel avenir pour la recherche scientifique ?

24 janvier 2025 - Podcast de 35 mn

Le projet de loi de finances 2025, adopté au Sénat, prévoit un coup de rabot conséquent sur le budget de la recherche et de l'enseignement supérieur, avec 630 millions d'euros d'économies. Ces restrictions pourraient avoir des répercussions profondes sur l'économie française à long terme.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/le-18-20-le-telephone-sonne/le-18-20-le-telephone-sonne-du-vendredi-24-janvier-2025-7054080>

PLF 2025 : la survie des universités est en jeu !

La volonté affichée par le Premier ministre, dans sa déclaration de politique générale, de faire de l'éducation et de l'enseignement supérieur des priorités gouvernementales a constitué un signal positif, hélas très vite rattrapé par les restrictions budgétaires pesant sur les universités.

<https://franceuniversites.fr/actualite/plf-2025-la-survie-des-universites-est-en-jeu/>

Université : vivre ou survivre ?

Podcast de 58 mn Provenant du podcast [Être et savoir](#)

Avec près de 80% des universités en déficit, la France a-t-elle laissé tomber l'université ? Reste-t-il des raisons d'espérer pour l'enseignement supérieur public ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/etre-et-savoir/universite-vivre-ou-survivre-3955803>

Remous au CNRS autour du projet de création de labos d'excellence

Suite à l'annonce de la création des « Key Labs », le 12 décembre, par Antoine Petit, président-directeur général du CNRS, une motion de défiance appelant à leur « arrêt immédiat » et à la démission du PDG a recueilli près de 5 000 signatures.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2025/01/20/remous-au-cnrs-autour-du-projet-de-creation-de-labos-d-excellence_6506714_1650684.html

Key Labs : France Universités maintient sa demande de moratoire et appelle le CNRS au dialogue

17 janvier 2025

Cette démarche et les moyens alloués doivent être inscrits dans un contrat d'objectifs et de moyens, garantissant une vision à long terme et un engagement commun, pour renforcer la compétitivité, le rayonnement et l'attractivité de la recherche française sur la scène internationale.

<https://franceuniversites.fr/actualite/key-labs-france-universites-maintient-sa-demande-de-moratoire-et-appelle-le-cnrs-au-dialogue/>

Le Conseil scientifique de l'INSMI a voté à l'unanimité une motion sur le projet de Key Labs au CNRS

Recommandation du 28 janvier 2025

https://csi.math.cnrs.fr/recommandations_/

Opposition aux Keylabs

29 janvier 2025

La SMF et la SMAI s'opposent fermement à la mise en place des keylabs.

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/opposition-aux-keylabs>

Key labs du CNRS : Philippe Baptiste annonce la mise en place d'un moratoire (vœux du MESR)

"Aujourd'hui, les conditions de dialogue n'étant pas parfaitement réunies, le PDG du CNRS a décidé, en conséquence, de mettre en place un moratoire sur les key labs. Je l'en remercie et je le confirme en accord avec lui", annonce Philippe Baptiste, ministre chargé de l'ESR, à l'occasion de ses vœux, le 30 janvier 2025.

<https://www.aefinfo.fr/depeche/725653-key-labs-du-cnrs-philippe-baptiste-annonce-la-mise-en-place-d-un-moratoire-voeux-du-mesr>

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/discours-de-philippe-baptiste-pour-ses-voeux-aux-acteurs-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-98468>

Voilà ce qu'on demandait au Capes de maths il y a 20 ans, et ce qu'on demande aujourd'hui

L'Éducation nationale met à disposition les sujets des années précédentes, permettant de remonter jusqu'en 1992.

<https://etudiant.lefigaro.fr/vos-etudes/magazine/41090-capes-maths/>

Les multiples débouchés des masters en maths : « Je ne pensais pas que cela ouvrirait autant de portes »

Ces formations se déclinent en de nombreux domaines d'application. Elles offrent des perspectives de carrière tout aussi variées, et des rémunérations intéressantes.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2025/01/23/je-ne-pensais-pas-que-cela-ouvrirait-autant-de-portes-les-masters-en-maths-multiplient-les-debouches_6511165_4401467.html

De la vocation à l'abandon : les chiffres derrière la crise du métier d'enseignant

Le nombre de candidats aux concours de recrutement des enseignants ne cesse de chuter depuis les années 1990, tandis que les départs volontaires augmentent.

https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2025/01/09/de-la-vocation-a-l-abandon-les-chiffres-derriere-la-crise-du-metier-d-enseignant_6489005_4355770.html

Après le cyclone Chido offrir une scolarité décente aux élèves de Mayotte

Un mois après le passage de Chido, dans quelles conditions les enseignants et les élèves de Mayotte pourront-ils reprendre le chemin de l'école ?

Dans le plus jeune département de France, si les infrastructures ont été dévastées par le cyclone, le système éducatif souffrait déjà de difficultés structurelles, peinant à accueillir tous les élèves.

<https://theconversation.com/apres-le-cyclone-chido-offrir-une-scolarite-decente-aux-eleves-de-mayotte-247048>

"C'est du bricolage" : à Mayotte, une rentrée scolaire chaotique entre écoles fermées, grève des profs et manque de matériel

Plus de cinq semaines après le passage du cyclone Chido, certains établissements n'ont pas pu accueillir leurs élèves et d'autres ont fonctionné au ralenti.

https://www.francetvinfo.fr/societe/education/c-est-du-bricolage-a-mayotte-une-rentree-scolaire-chaotique-entre-ecoles-fermees-greve-des-profs-et-manque-de-materiel_7034384.html

Les chercheurs sont-ils au service de l'innovation ?

Face aux réformes universitaires et à la priorité donnée à l'innovation, la recherche oscille entre quête de financements et enjeux d'applicabilité. L'innovation, moteur de partenariats et de croissance économique, oriente-t-elle le savoir et le travail des chercheurs ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/entendez-vous-l-eco/innovation-les-chercheurs-sont-ils-devenus-des-entrepreneurs-1297439>

"Des conditions optimales pour tester nos instruments" : à Rennes, le CNRS inaugure un lieu unique de recherche dédié aux sciences environnementales

Cet espace de 600 m² offre aux scientifiques des conditions de choix pour mener leurs expérimentations.

https://www.francetvinfo.fr/sciences/reportage-des-conditions-optimales-pour-tester-nos-instruments-a-rennes-le-cnrs-inaugure-un-lieu-unique-de-recherche-dedie-aux-sciences-environnementales_6990776.html

Une chercheuse de l'UdeS participe à une percée internationale qui pourrait aider à résoudre le mystère sur la nature de la matière noire dans l'Univers

Sherbrooke, le 10 janvier 2025 – La matière noire, cette « colle invisible » qui maintient les galaxies ensemble dans l'Univers, intrigue les scientifiques depuis longtemps, mais une découverte majeure à laquelle a contribué la professeure de physique Maia Vergniory, de l'Université de Sherbrooke, pourrait aider à résoudre le mystère.

<https://www.usherbrooke.ca/actualites/relations-medias/communiques/2024-1/janvier/communiques-detail/54644>

L'Agence du livre de Mayotte appelle au don d'ouvrages pour les enfants

Depuis le 14 décembre, l'île de Mayotte vit au rythme d'une lente reconstruction, attendant le retour de l'électricité, des vivres et des habitations. Vincent Lahoche, directeur de l'Agence régionale du livre et de la lecture de Mayotte, se tourne vers l'interprofession : « *Si l'urgence est aujourd'hui de porter secours et de protéger la population, demain viendra le moment de la reconstruction* », assure-t-il.

<https://actualitte.com/article/121264/international/l-agence-du-livre-de-mayotte-appelle-au-don-d-ouvrages-pour-les-enfants>

Mayotte : une rentrée scolaire pleine d'inconnues

Selon le rectorat, "la majorité des collèges devraient ouvrir avec une jauge différente d'un établissement à l'autre" ainsi que les 11 lycées de l'île "suivant un scénario d'accueil adapté à leurs capacités". Le ministère de l'Enseignement supérieur annonce ce matin que trois collèges et un lycée ne peuvent accueillir les élèves dès aujourd'hui.

<https://www.letudiant.fr/educpros/actualite/mayotte-une-rentree-scolaire-pleine-dinconnues.html>



unesco

Journée internationale de l'éducation 2025

L'IA et l'éducation : préserver l'autonomie dans un monde automatisé

Le thème de la Journée internationale de l'éducation 2025, « L'IA et l'éducation : préserver l'autonomie dans un monde automatisé », propose une réflexion sur le pouvoir de l'éducation pour permettre aux personnes et aux communautés de naviguer, de comprendre et d'influencer le progrès technologique.

Paris, le 24 janvier

<https://www.unesco.org/fr/international-day-education>

IA et médias : Ouest-France, le CNRS et l'Université de Rennes, avec le soutien de l'ANR, créent un laboratoire commun

Premier laboratoire commun (LabCom) associant un organe de presse et la recherche académique. Relier l'intelligence artificielle, les médias, les contenus de presse, les journalistes et les lecteurs : telle est la vocation de ce LabCom.

<https://www.cnrs.fr/fr/presse/ia-et-medias-ouest-france-le-cnrs-et-luniversite-de-rennes-avec-le-soutien-de-lanr-creent-un>

Opinion | L'IA : des mathématiques à la démocratie, une chance à saisir pour la France

L'IA est une révolution abolissant à la fois la distance entre la recherche fondamentale et ses applications, et les frontières entre disciplines scientifiques. Le Sommet de Paris sur l'IA sera l'occasion pour la France de montrer qu'elle est en pointe dans cette course de vitesse mondiale, espère Frédéric Worms, directeur de l'Ecole normale supérieure.

<https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/opinion-lia-des-mathematiques-a-la-democratie-une-chance-a-saisir-pour-la-france-2144144>

Une grosse polémique éclate autour d'Epoch AI : un financement d'OpenAI tardivement révélé !

Une nouvelle controverse secoue le monde de l'IA suite à la révélation tardive d'un financement d'OpenAI pour l'élaboration d'un benchmark mathématique. Epoch AI est un organisme à but non lucratif spécialisé dans l'évaluation des capacités des Intelligences artificielles, qui a attendu le 20 décembre 2024 pour annoncer qu'OpenAI avait soutenu la création de FrontierMath. Cette opacité a suscité des inquiétudes au sein de la communauté scientifique. Carina Hong, (*doctorante en mathématiques à Stanford*) a révélé sur X que **6 mathématiciens ayant contribué significativement à FrontierMath ignoraient qu'OpenAI aurait un accès exclusif au benchmark**. La plupart d'entre eux ont déclaré qu'ils auraient peut-être refusé de participer s'ils avaient été informés de cet arrangement...

<https://www.fredzone.org/une-grosse-polemique-eclate-autour-deepoch-ai-un-financement-dopenai-tardivement-revele/>

Algorithmes et société, une prophétie pour rien

Un podcast de Cédric Villani

Dans les années 1990, rares sont celles et ceux qui s'intéressent aux algorithmes et à l'intelligence artificielle. Même du côté de la recherche scientifique, une minorité seulement a une vague idée de ce que peut être l'IA.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-contes-des-mille-et-une-sciences/algorithmes-et-societe-une-prophetie-pour-rien-6692368>

Intelligence artificielle :
guide pratique
pour les enseignants



Un guide pratique de l'IA pour les profs

<https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/7cQfKmEtHHZgCxT>

<https://cafepedagogique.net/2025/01/23/un-guide-pratique-de-lia-pour-les-profs/>

États-Unis : dans certaines écoles, l'intelligence artificielle remplace déjà les professeurs

Le programme d'Unbound Academy est ambitieux. Les matinées seront consacrées à des matières classiques comme les mathématiques, la littérature et les sciences, enseignées via des outils développés par IXL et Khan Academy. Ces logiciels analysent les réponses des élèves en temps réel, ajustent la difficulté des exercices et identifient les lacunes pour proposer un apprentissage sur mesure.

<https://www.caminteresse.fr/societe/etats-unis-dans-certaines-ecoles-lintelligence-artificielle-remplace-deja-les-professeurs-11199418/>

OpenAI obtient des résultats comparables à ceux d'un humain sur un test évaluant l'« intelligence générale »

<https://theconversation.com/openai-obtient-des-resultats-comparables-a-ceux-dun-humain-sur-un-test-evaluant-l-intelligence-generale-decryptage-246534>

FrontierMath a été financé par OpenAI un révélateur des défis éthiques de l'IA

<https://intelligence-artificielle.developpez.com/actu/368260/FrontierMath-a-ete-finance-par-OpenAI-un-revelateur-des-defis-ethiques-de-l-ia-et-des-questions-sur-la-validite-et-la-transparence-des-evaluations/>



Invitez vos étudiantes au Forum Réseaux et Carrières au Féminin 2025 !

L'association [Elles Bougent](#) organise le [Forum Réseaux et Carrières au Féminin](#) du 4 au 6 février 2025, en format 100% digital réservé aux filles.



Témoignages des mathématiciennes de l'Institut Fourier

(sur des remarques ou situations sexistes qu'elles ont subies depuis le début de leurs études supérieures)

Lus par leurs collègues hommes qui souhaitent que les choses changent.

À l'Institut Fourier, nous en parlons.

À l'Institut Fourier, nous sommes toutes et tous concerné·e·s.

R.A.S. (jusqu'ici tu vas bien ?)

Une vidéo du Comité Parité de l'Institut Fourier

<https://www.youtube.com/watch?v=xKH7Dpkclao>

Un petit film qui rassemble des témoignages de nos collègues mathématiciennes de l'Institut Fourier que nous avons récoltés pour la journée de rentrée de notre laboratoire

<https://www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/?q=fr%2Fcontent%2Fcomite-parite>

"Moi informaticienne, Moi mathématicienne"

(MIMM) est une initiative ambitieuse pour attirer les jeunes filles vers les disciplines scientifiques, avec une attention particulière sur l'informatique et les mathématiques.

À travers ce programme, les collégiennes et lycéennes de troisième et seconde sont invitées à explorer les formations, la recherche et les métiers de ces domaines.

Du 22 au 25 avril 2025, le Centre Inria de l'université de Bordeaux participera à cette semaine immersive, un moment privilégié pour découvrir ce que signifie être informaticienne et mathématicienne au XXI^e siècle.

<https://www.inria.fr/fr/mimm-decouverte-numerique-informatique-filles-stage-2024>



Culturel ou biologique ?

Entre les femmes et les mathématiques, un désamour tenace et difficile à conjurer

DÉCRYPTAGE - Étude après étude, les experts constatent que les femmes choisissent beaucoup moins les mathématiques que leurs homologues masculins au cours de leur scolarité. En cause : injustice et stéréotypes pour les uns, répartition « naturelle » pour les autres.

<https://www.lefigaro.fr/vox/societe/culturel-ou-biologique-entre-les-femmes-et-les-mathematiques-un-desamour-tenace-et-difficile-a-conjurer-20250103>

A propos d'un article paru dans le Figaro du 3 janvier 2025

Publiée le 16.01.2025

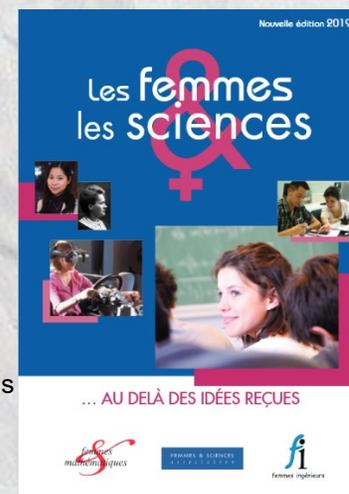
Communiqué de la SMF, la SMAI, la SFdS et l'association Femmes & Mathématiques.

Un article du Figaro intitulé « *Culturel ou biologique ? Entre les femmes et les mathématiques un désamour tenace et difficile à conjurer* » nous a été signalé. Les sociétés savantes de mathématiques (SMF, SMAI et SFdS) et l'association Femmes & Mathématiques tiennent à rappeler qu'aucune étude scientifique ne vient étayer les affirmations liant le faible nombre de femmes s'engageant dans des études à forte composante mathématique avec une quelconque base biologique.

En revanche, de nombreux travaux de recherche démontrent le rôle des processus sociaux liés notamment aux stéréotypes et aux critères de sélection

(voir par exemple https://femmes-et-maths.fr/wp-content/uploads/2020/07/Livret_fe_sc_2019.pdf)

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/communique-article-du-figaro-2025>





«Ratrape-moi si tu peux» : jouer pour sensibiliser à l'égalité professionnelle

Produit d'innovation de la recherche en sciences humaines et sociales, le jeu «Ratrape-moi si tu peux» conçu par l'université de Bordeaux permet de sensibiliser aux inégalités et situations de discrimination que l'on peut rencontrer au cours d'une carrière professionnelle.

Les dés sont jetés. En fonction des **quatre principaux critères de discrimination - sexe, âge, origine et handicap** - on observe de manière fictive les inégalités auxquelles les personnels de recherche, enseignants ou administratifs, peuvent être confrontés.

<https://www.u-bordeaux.fr/actualites/ratrape-moi-si-tu-peux-jouer-pour-sensibiliser-legalite-professionnelle>

Femmes & numérique : des mesures incitatives efficaces

Retour sur la conférence d'Isabelle Collet à Rennes en décembre 2024 (Journées réseaux de l'enseignement et de la recherche)

Le but de cette conférence est tout d'abord de déconstruire des idées reçues sur les femmes et l'informatique, puis de passer en revue quelques bonnes pratiques qui ont permis de s'approcher de la parité dans plusieurs institutions. Ces bonnes pratiques, mises en place notamment aux États-Unis ou en Norvège, peinent à s'installer en France à cause notamment d'un système rigide d'accès à l'enseignement supérieur. Mais ces succès montrent qu'il n'y a pas de fatalité ou de prédétermination. Toutefois, ils nous apprennent aussi que des mesures fortes sont nécessaires pour renverser la tendance.

<https://jres.ubicast.tv/permalink/v1268c6ad4c71bi91ov2/iframe/>

<https://2024.jres.org/programme>

Renvoi en 2021 **Marion Créhange : Ma randonnée informatique**
<https://interstices.info/la-randonnee-informatique-de-marion-crehange/>

Hommage à Marion Créhange (2023)
<https://www.lemonde.fr/blog/binaire/2023/03/31/hommage-a-marion-crehange/>

Mathématiciennes et Informaticiennes de l'Académie de Nantes
https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/medias/fichier/mathematiciennes_1666191974439-pdf

Retour sur : <https://femmes-et-maths.fr/centenaire/>

Rencontre Filles, Sciences et Culture Maison Poincaré

Cet événement, proposé par Lecture Jeunesse, est rendu possible grâce au soutien du **ministère de la Culture** et du **ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**, dans le cadre de l'appel à projets destiné aux associations favorisant le dialogue entre sciences, recherche et société.

<https://www.lecturejeunesse.org/evenement/44/>



Le dossier : filles + maths = un problème français

Quotidien TV du 10 janvier 2025 (15 mn)

Le dossier de la semaine est consacré à une particularité française : l'écart de niveau entre les filles et les garçons en mathématiques. D'après plusieurs études récentes, la France est, en effet, le pays de l'OCDE où cet écart est le plus important. Ce dossier s'articule en trois chapitres.

<https://www.tf1.fr/tmc/quotidien-avec-yann-barthes/videos/le-dossier-les-garcons-seraient-meilleurs-que-les-filles-en-mathematiques-a-lecole-63662933.html>

La reine des maths avec une mission quantique pour encadrer les filles

Angela Tabiri est la première Africaine à remporter le concours The Big Internet Math Off - un véritable exploit pour quelqu'un qui n'a presque jamais fait de mathématiques. Cette Ghanéenne de 35 ans « trouve du plaisir à résoudre des énigmes et des questions mathématiques » et espère que sa victoire en 2024 ouvrira le monde des mathématiques à d'autres Africaines, traditionnellement découragées par cette discipline.

<https://www.bbc.com/afrique/articles/cx2kn2x0x8po>

4 décembre 2024
 14h/19h — **Amphi Pasteur**,
 Faculté des sciences et des techniques,
 Nantes université

Comité scientifique : Jenny Boucard, Anne Boyé, Laurence Broze, Colette Le Lay

1924-2024 :
centenaire de l'égalité
des filles et des garçons
devant le baccalauréat

Inscription obligatoire et gratuite :
<https://femmes-et-maths.fr/centenaire/>

univ-nantes.fr

Faculté des sciences et des techniques | Nantes Université

Un bilan décourageant : la Cour des comptes épingle la politique d'égalité femmes-hommes

27 janvier 2025

La Cour des comptes se montre très critique des résultats des politiques prises en faveur de l'égalité femmes-hommes de l'école à l'entreprise, dans un rapport

Le Rapport : <https://www.ccomptes.fr/fr/publications/les-inegalites-entre-les-femmes-et-les-hommes-de-lecole-au-marche-du-travail>

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/education/un-bilan-decourageant-la-cour-des-comptes-epingle-la-politique-degalite-femmes-hommes-2144979>



Retour en Vidéo

Plan de conservation partagée des périodiques imprimés de mathématiques (PCMath) Appui direct à la recherche Cristal collectif du CNRS 2024

Le 17 décembre 2024, lors de la cérémonie des Talents du CNRS à l'Université Lyon 2, le Plan de Conservation Partagée des Périodiques Mathématiques (PCMath) a reçu le cristal collectif du CNRS. Un moment fort pour saluer l'engagement des bibliothèques adhérentes, des membres des comités techniques et de pilotage, ainsi que de nos partenaires (CTLES, ABES, Mathdoc, RNBM).

Le cristal est visible dans une vitrine à la bibliothèque du CIRM, si vous y passez n'hésitez pas à aller le voir c'est un peu le vôtre aussi !

Nathalie Granottier a souligné l'importance cruciale de la conservation pérenne des ressources et l'implication du réseau. Elle a conclu par cette citation de Pierre Joliot :

"Il est de la responsabilité de tous de veiller à ce que les nouveaux moyens de diffusion de l'information se traduisent par un enrichissement, et non un appauvrissement du patrimoine culturel mondial."

Découvrez le film présenté lors de la cérémonie <https://www.youtube.com/watch?v=SPM50EnRLF4>

Source : PCMath - Newsletter n°22

Contre l'"anxiété mathématique", une Maison des Mathématiques innove à Pantin

La Maison académique des mathématiques s'est donnée pour mission de redonner envie aux élèves d'étudier cette matière scientifique.

<https://mesinfos.fr/93500-pantin/contre-l-anxiete-mathematique-une-maison-des-mathematiques-innove-a-pantin-214614.html>

Tour de France des bibliothèques

Rencontre informelle autour de la présentation d'une bibliothèque du RNBM suivie d'une discussion amicale sur la spécificité des services proposés à la communauté des mathématiciens

Le 7 février 2025
Webinaire
de 11h à 12h

Bibliothèques de l'Institut Camille Jordan

Site de Lyon

Fabien Vignes-Tourneret
Responsable scientifique

Claire Dozier
Responsable documentaire

Site de Saint-Étienne

Filippo A. E. Nuccio
Responsable scientifique

Claire Cizeron
Responsable documentaire



Venez nous rejoindre et échanger avec nous !

<https://www.rnbm.org/webinaire-tour-de-france-des-bibliothèques-le-7-fevrier-2025/>



<https://www.rnbm.org/evenement/4e-webinaire-du-tour-de-france-des-bibliothèques/>

Maison des mathématiques à Pantin : des premières expérimentations inspirantes

Répartis autour d'un piano, dix-sept collégiens de Jean Lolive, à Pantin, apprivoisent des notions mathématiques... en chantant. "Saurez-vous trouver les deux symétries présentes dans cette composition de Mozart ? ", interroge une intervenante.

<https://94.citoyens.com/2025/maison-des-mathematiques-a-pantin-des-premieres-experimentations-inspirantes,12-01-2025.html>

<https://www.radioclassique.fr/classique/insolite/la-musique-classique-pour-mieux-comprendre-les-maths-la-formidable-initiative-dun-college-de-seine-saint-denis/>



Semaine des mathématiques 2025 : « Maths hors les murs »

La semaine des mathématiques est un événement national organisé chaque année par le ministère de l'Éducation nationale. Cet événement, destiné à susciter l'intérêt des élèves pour les mathématiques, se déroulera du **10 au 19 mars 2025**. Il aura pour thème **Maths hors les murs** et mettra l'accent sur l'importance des mathématiques dans la vie quotidienne et leur utilisation dans divers contextes pratiques.

<https://www.vousnousils.fr/2024/12/24/semaine-des-mathematiques-2025-maths-hors-les-murs-689173>

A la découverte des mathématiques de Paris Saclay

le but est d'attirer des jeunes à découvrir les maths
une série de vidéos très grand public de 3mn visant à faire découvrir la vie de chercheur en mathématiques. Les concepts les plus ardues sont expliqués en termes simples...

Percer les secrets des nombres avec la géométrie algébrique (David Harari)

Depuis des millénaires, les mathématiciens se passionnent pour les nombres entiers et rationnels. Mais un défi demeure : comment savoir si une équation a comme solutions des nombres entiers ? Dans cette vidéo, découvrez comment la géométrie algébrique aide à répondre à cette question en analysant les formes géométriques. Dans cette vidéo courte, découvrez comment David Harari relie la théorie des nombres et la géométrie, éclairant des problèmes millénaires et offrant des perspectives fascinantes sur les nombres.

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

Nicolas Curien qui interviendra le 12 février au Paris Saclay Summit, pour une conférence grand public intitulée : **L'étrange beauté des surfaces aléatoires en mathématiques.**

<https://youtu.be/7P2OEPDtiw>

<https://evenements.lepoint.fr/paris-saclay-summit/programme/>

<https://www.universite-paris-saclay.fr/actualites/la-decouverte-des-mathematiques>

Frédéric Bourgeois : « Le cinéma brise les clichés sur les maths »

Le chercheur, qui interviendra lors du 2^e Paris-Saclay Summit, événement organisé par « Le Point » les 12 et 13 février, nous explique comment le 7^e art perçoit cette science.

https://www.lepoint.fr/sciences-nature/frederic-bourgeois-le-cinema-brise-les-cliches-sur-les-maths-04-01-2025-2579194_1924.php#11



Podcast : Raconter les maths plutôt que les expliquer, via la vie, bien concrète, de celles et ceux qui ont passé leur vie entre les nombres. L'enjeu est de développer une culture historique et scientifique, en donnant envie d'aller plus loin concernant des notions mathématiques.

"La Saga des maths", une série de Claire-Selma Aïtout

Médiation scientifique : Nathalie Ayi, maîtresse de conférence en mathématiques de l'Institut Universitaire de France (Sorbonne Université)

5 épisodes

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-saga-des-maths>

Création du Prix cinéma des enseignants

Associé à Canopé et mise en œuvre par Parenthèse Cinéma, l'événement permet à l'ensemble de la communauté éducative de valoriser la culture cinématographique, l'éducation à l'image et l'importance, à ces titres, des sorties scolaires auprès des élèves.

Jusqu'au 7 février 2025, les enseignants sont invités à voter pour le film qui, selon eux, offre le meilleur potentiel pédagogique. Pour travailler l'un des films en classe, des dossiers sont proposés gratuitement.

<https://www.laclassed.fr/actualites/prix-cinema-des-enseignants-votez-pour-votre-film-favori>

Source : <https://cafepedagogique.net/2025/01/10/creation-du-prix-cinema-des-enseignants/>

« Prime Target », le thriller cryptique d'Apple TV+

Sur une trame qui évoque « Da Vinci Code » de Dan Brown, cette série met en scène un jeune mathématicien surdoué, capable de trouver un sésame perçant les algorithmes de chiffrement...

Entre espionnage et science, un thriller qui manque de cohérence mais divertissant.

<https://www.lesechos.fr/weekend/cinema-series/prime-target-le-thriller-cryptique-dapple-tv-2143699>

Peut-on compter sur les chiffres ? Elise Janvresse VideoDiMath

Explorez les paradoxes statistiques et apprenez à décrypter les données chiffrées souvent utilisées dans les médias, la politique, l'économie et la santé. Comprenez l'importance de la moyenne et de la médiane, et découvrez comment des erreurs d'interprétation peuvent fausser la réalité. À travers des exemples concrets et des paradoxes célèbres, Elise Janvresse vous aide à développer un esprit critique face aux chiffres. Ne vous laissez pas tromper par des statistiques mal utilisées et prenez des décisions plus éclairées avec une meilleure compréhension des données. Même si un calcul mathématique semble par nature objectif, l'interprétation du résultat nécessite pourtant de s'interroger et demande de la prudence. Dans cette vidéo, Elise Janvresse décortique les paradoxes des données chiffrées que l'on rencontre dans les fake news. Même les tests du covid n'auront plus de secrets pour vous!

https://www.youtube.com/watch?v=Ba_6piBRwGs

<https://tfjm.org/>

Publication des problèmes : 8 janvier

Inscriptions : du 15 janvier au 1 mars 2025

Les tournois :

- **26-27 avril :** Avignon, Strasbourg, Lille, Ile-de-France 1
- **3-4 mai :** Ile-de-France 2
- **10-11 mai :** Lyon, Rennes, Bordeaux, Poitiers, Ile-de-France 3
- **Date à venir :** Montpellier et Nancy
- **30 mai - 1 juin :** Finale nationale

2
0
2
5

Une rencontre avec la recherche

Inscris-toi!

Contactez nous:
Instagram : @tfjm2
X : tfjm2
Site : tfjm.org

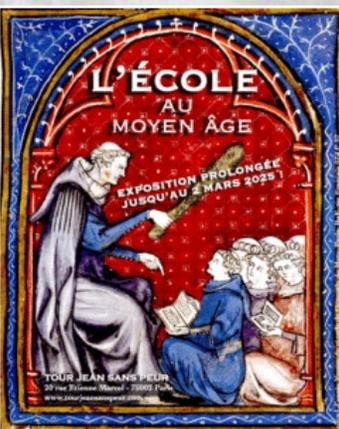
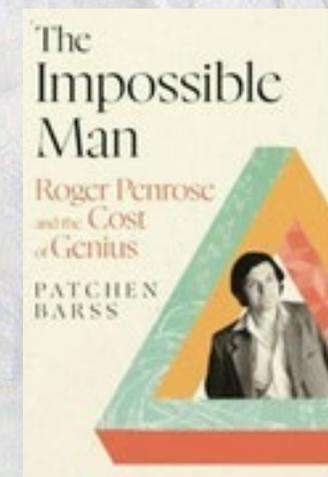
Portrait

L'imagination géométrique de Roger Penrose

Dans le livre qu'il vient de lui consacrer, Patchen Barss met en lumière le type particulier d'intelligence qui le caractérise. Pour rédiger le récit de sa vie, à côté de son abondante œuvre scientifique, de ses livres destinés au grand public et de sa correspondance privée, il s'est appuyé sur des entretiens avec des membres de sa famille, des collaborateurs et certains de ses critiques, ainsi que sur cinq années d'entretiens réguliers avec le mathématicien lui-même. Il ne s'agit pas d'une biographie scientifique.

The Impossible Man: Roger Penrose and the Cost of Genius de Patchen Barss, Atlantic Books, 2024

<https://www.books.fr/l'imagination-geometrique-de-roger-penrose/>



L'exposition « L'École au Moyen Âge »

présente jusqu'au 2 mars 2025, un panorama complet du monde scolaire et étudiant au Moyen Âge, de la petite école à l'université, à travers une sélection de 80 documents, manuscrits et enluminures. Elle prend également en compte l'apprentissage professionnel et l'éducation des jeunes nobles. L'exposition se compose de 6 sections : *L'alphabetisation*, *Les établissements scolaires*, *Maîtres et élèves*, *Le programme scolaire*, *L'enseignement professionnel*, *Collèges et université*.

<https://cafepedagogique.net/2025/01/10/a-lecole-au-moyen-age/>

Des mathématiques au droit, la polysémie d'un mot

"Résolution" est un mot polysémique. En effet, il est utilisé aussi bien dans le domaine juridique que dans la sphère scientifique... Comment comprendre cette diversité de sens ? Les "bonnes résolutions" de début d'année sont bien connues de tous. Mais que signifie réellement le terme "résolution" ? Utilisé dans des domaines aussi variés que le droit et les mathématiques, il révèle des nuances intéressantes. Que nous apprennent ces différentes applications ?

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/avec-philosophie/resolution-quel-drole-de-mot-6136773>

8 milliards de voisins

Comment utiliser facilement les maths au quotidien ?

Estelle Kolar, alias Wonderwomath, tiktokeuse aux 400.000 abonnés, enseignante de mathématiques pendant 10 ans et autrice du livre *Utilise les maths au quotidien facilement !* (Edition de l'Opportun)

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/8-milliards-de-voisins/20250122-comment-utiliser-facilement-les-maths-au-quotidien>



Générateur d'exercices à données aléatoires. Plus de 1000 exercices, classés par niveau et aisément paramétrables, proposés par une équipe d'enseignants réunie autour de son coordinateur, également à l'origine du projet, Rémi Angot.

<https://pedagogie.ac-orleans-tours.fr/spip.php?article2413>

Source : Matapli N° 135 (novembre 2024)

<https://coopmaths.fr/alea/>

Les 842 propriétés notables du nombre 2025 et autre mathématique du temps qui passe

Le décompte du temps, c'est un des plus anciens sujets mathématiques, nous explique Cédric Villani dans sa chronique hebdomadaire pour l'Humanité.

<https://www.humanite.fr/sciences/astrophysique/les-842-proprietes-notables-du-nombre-2025-et-autre-mathematique-du-temps-qui-passe>

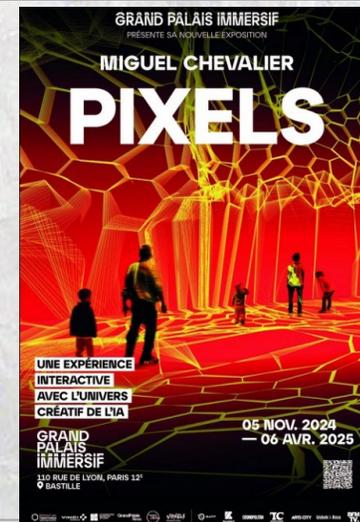
"Vous pouvez rester une demi-heure, vous ne verrez jamais deux fois la même chose", immergez-vous dans l'exposition PIXELS à la Bastille

L'exposition PIXELS est poétique et colorée mais pose aussi la question de la place de l'art numérique génératif. À voir jusqu'au 6 avril au Grand Palais Immersif, 110 rue de Lyon, Bastille.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/paris-ile-de-france/paris/vous-pouvez-rester-une-demi-heure-vous-ne-verrez-jamais-deux-fois-la-meme-chose-immergez-vous-dans-l-exposition-pixels-a-la-bastille-3084586.html>

<https://grandpalais-immersif.fr/agenda/evenement/pixels-une-experience-interactive-avec-lunivers-creatif-de-lia>

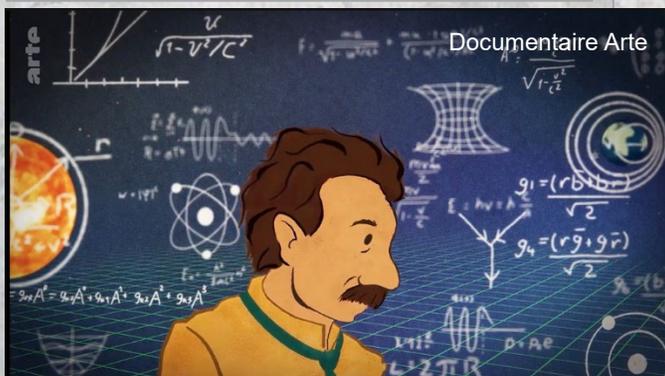
<https://www.sortiraparis.com/arts-culture/exposition/articles/319783-pixels-au-grand-palais-immersif-nos-photos-de-l-exposition-qui-mele-art-numerique-et-ia>



Neuf applications tirées du coffre à outils de Sylvain Duclos

Sylvain Duclos, enseignant de mathématiques au secondaire au Québec, bien connu comme étant M. 1 App par jour, a présenté un atelier dynamique intitulé « Touski mathématique ». Son objectif était de montrer comment on peut sortir les mathématiques des cahiers d'exercices en utilisant le numérique pour rendre l'apprentissage plus attrayant et interactif.

<https://ecolebranchee.com/panoplie-applications-connaître-profs-maths/>



Comment une éclipse solaire a prouvé qu'Einstein avait raison

Documentaire Arte- 52 min - Disponible jusqu'au 30/06/2025

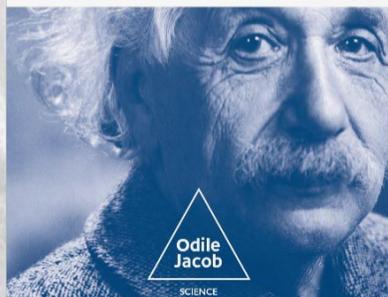
Le 21 septembre 1922, l'ombre d'une éclipse solaire totale traverse l'Australie. Des astronomes se rendent sur place pour l'occasion. Leur espoir : que leurs observations valident la théorie de la relativité générale, alors controversée, qu'Albert Einstein a énoncé sept ans plus tôt.

<https://www.arte.tv/fr/videos/121339-000-A/comment-une-eclipse-solaire-a-prouve-qu-einstein-avait-raison/>

Alain Aspect

Prix Nobel de physique

Si Einstein avait su



"Si Einstein avait su", le nouveau livre d'Alain Aspect

Alain Aspect a reçu le prix Nobel de physique 2022 « pour les expériences avec des photons intriqués établissant les violations des inégalités de Bell et ouvrant une voie pionnière vers l'informatique quantique ». Tout en faisant le récit de son parcours, Alain Aspect nous explique avec passion et clarté comment il a mis en évidence l'une des propriétés les plus extraordinaires de l'intrication quantique, et il tente d'imaginer la réaction d'Einstein à ses résultats expérimentaux.

Feuilleter l'ouvrage : <https://www.odilejacob.fr/feuilleter.php?ean=9782415007041>

France Culture - Vertiges Quantiques - 18 janvier 2025 Alain Aspect, invité d'Etienne Klein

Quelle fut la nature du débat entre ces deux géants de la physique, Niels Bohr et Albert Einstein, au sujet de l'interprétation de la mécanique quantique ? Pourquoi a-t-on dû renoncer à la vision d'Einstein ? Et pourquoi dans l'étrange monde quantique $1 + 1$ n'est pas toujours égal à 2 ?

Podcast de 58 mn

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-conversation-scientifique/vertiges-quantiques-7654418>

8 janvier 2025 Alain Aspect, invité de Léa Salamé et Nicolas Demorand

"En recherche, il ne faut pas tout arrêter du jour au lendemain, ça demande du long terme"

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/l-invite-de-8h20-le-grand-entretien/l-invite-de-8h20-le-grand-entretien-du-jeudi-09-janvier-2025-7550420>

Mathématiques indiennes : de l'Indus au sinus

Numération, trigonométrie, algorithmes, ces grandes notions ont été développées ou enrichies par les mathématiques du sous-continent indien. Quelle est l'histoire de ces mathématiques qui ont été transmises durant des millénaires aussi bien à l'écrit qu'à l'oral ?

Avec Agathe Keller Historienne des mathématiques, directrice de recherche CNRS au Laboratoire SPHERE de l'Université Paris Cité.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/sciences-chrono/mathematiques-indiennes-itineraires-d-un-art-retrouve-3569680>

Maroc / Combiner le théâtre et les maths pour captiver l'attention des élèves

Messaoud Ariba a révolutionné l'enseignement des mathématiques en utilisant le théâtre. Récompensé lors des Global Teacher Awards, il a su transformer une matière souvent perçue comme rébarbative en une expérience ludique et engageante.

https://www.lopinion.ma/Interview-avec-Messaoud-Ariba-Combiner-le-theatre-et-les-maths-pour-captiver-l-attention-des-eleves_a62563.html

Danse, machine et mathématiques : à Béziers, le chorégraphe Samuel Mathieu présente Kid(s)Cub, sa nouvelle création

Pour définir son écriture, Samuel Mathieu est allé piocher dans les techniques de deux monuments de la danse post-moderne et contemporaine, à savoir Trisha Brown et Anne Teresa De Keersmaeker. Deux générations et deux types de langages chorégraphiques qui se rejoignent autour d'une même approche mathématique de la danse. La première, Trisha Brown, avait théorisé le Logic Cub : 27 points dans l'espace auxquels sont associées des lettres, permettant ainsi la traduction d'une phrase en mouvement. Chez la deuxième, c'est son "carré magique" qui a inspiré le chorégraphe. La fondatrice de P.A.R.T.S propose en effet de diviser l'espace en "zones d'intention" capables de générer le geste. *"Je me suis approprié ces techniques pour régénérer le mouvement"*, confie le chorégraphe qui espère, à terme, concevoir un algorithme permettant de concevoir une chorégraphie.

<https://www.midilibre.fr/2025/01/13/danse-machine-et-mathematiques-a-beziers-le-chorographe-samuel-mathieu-presente-kidscub-sa-nouvelle-creation-12442630.php>



L'université de Poitiers vous ouvre ses portes le samedi 15 février 2025 !

Venez découvrir les campus de Poitiers, Niort, Angoulême, et Châtelleraut.

De 9h à 17h, enseignants et étudiants seront là pour répondre à toutes vos questions.

Une molécule dans l'haleine pour détecter les cancers une chercheuse de l'université de Poitiers récompensée

Pauline Pointot, chercheuse à l'université de Poitiers, développe une nouvelle technique de dépistage des cancers à l'aide d'une molécule génératrice d'une odeur spécifique chez un patient malade. À terme, une simple prise de sang permettrait de détecter la maladie. Dans le cas du cancer du sein, ce dispositif serait une alternative à la mammographie que seule une femme sur deux pratique.

<https://franklin.ed.univ-poitiers.fr/la-volatolomique-induite-un-nouveau-paradigme-pour-lexploration-fonctionnelle-du-microenvironnement-des-cancers-de-mauvais-pronostic/>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/une-molecule-dans-l-haleine-pour-detecter-les-cancers-une-chercheuse-de-l-universite-de-poitiers-recompensee-3096823.html>

Comment favoriser l'orientation des jeunes filles vers les filières scientifiques, techniques et l'entrepreneuriat ?

Mercredi 12 février à 18h à l'Espace Mendès France de Poitiers

En tant que partenaire de l'opération [Sciences en Mouvement d'Elles](#), portée par l'Espace Mendès France et soutenue par l'Université de Poitiers, nous avons le plaisir de vous inviter à la rencontre :

Après une présentation du projet WISE, projet européen pour agir en faveur de l'égalité des genres dans les domaines des STIM, témoignages et partages d'expériences permettront d'explorer l'intérêt et l'impact d'interventions de professionnelles issues du monde de la recherche, des sciences, des techniques et de l'entrepreneuriat, dans les classes de collège et lycée.

Mercredi 12 février à 16h à l'Espace Mendès France

Table ronde animée par Héloïse Morel, responsable du Lieu multiple, avec Joachim Benet, sociologue, université de Poitiers ; Isabelle Pianet, ingénieure de recherche au CNRS, membre de l'association *Femmes et sciences*, Céline Naudin, professeure de mathématiques au collège Jules Verne, coordinatrice de la classe à horaires aménagés Maths et Numérique et Cyril Naudin, proviseur adjoint du LP2I, ancien chargé de mission égalité filles-garçons au rectorat d'Académie de Poitiers.

[Informations et réservations](#)

« **Éveille ta pépité** » un podcast optimiste pour les étudiants et les doctorants qui ont envie d'entreprendre, réalisé par Pépité Poitiers de l'université de Poitiers.

<https://www.univ-poitiers.fr/eveille-ta-pepité-un-podcast-optimiste/>



On trouve des livres sur tous les sujets

À la découverte des 40 000 documents du fonds ancien de l'Université de Poitiers

Des collections remarquables qui rassemblent des milliers d'ouvrages et fêtent cette année leurs cinquante ans. Pour veiller sur ce trésor, six personnes travaillent ici. Elles sont chargées notamment de la conservation et de la numérisation des documents. Et ce qui peut surprendre, c'est que le grand public peut consulter ce fonds exceptionnel.

<https://bu.univ-poitiers.fr/collections-remarquables-v2/>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/on-trouve-des-livres-sur-tous-les-sujets-a-la-decouverte-des-40-000-documents-du-fonds-ancien-de-l-universite-de-poitiers-3092422.html>

"Ce lieu est magique !" Du plomb et des machines anciennes, ils impriment des livres comme à l'époque de Gutenberg

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/charente-maritime/rochefort/ce-lieu-est-magique-du-plomb-et-des-machines-anciennes-ils-impriment-des-livres-comme-a-l-epoque-de-gutenberg-3088933.html>

En 2025, l'alliance européenne EC2U, coordonnée par l'université de Poitiers, intègre un neuvième membre

L'alliance EC2U compte désormais une 9e université : celle d'Umeå en Suède, qui prendra bientôt pleinement part à sa gouvernance et aux activités déjà existantes, annonce l'université de Poitiers, établissement coordonnateur d'EC2U, le 9 janvier 2025. À ses débuts en novembre 2020, cette université européenne était composée de 7 membres.

L'Alliance EC2U est l'une des 24 alliances retenues par la Commission européenne lors de l'appel 2020 des « universités européennes ».

Elle est composée de ces universités :

- l'université de Poitiers,
- l'université de Coimbra au Portugal,
- l'université Alexandru Ioan Cuza de Iasi en Roumanie,
- l'université de Salamanque en Espagne,
- l'université de Pavie en Italie,
- l'université Friedrich Schiller de Jena en Allemagne,
- l'université de Turku en Finlande.



L'université de Poitiers en est la coordinatrice.

L'Alliance EC2U (European Campus of City-Universities- Campus Européen des Universités dans la Cité)

<https://www.univ-poitiers.fr/un-an-pour-lalliance-ec2u/>

<https://ec2u.eu/the-ec2u-alliance-welcomes-a-9th-university/>

Cette **finale locale MT180** départagera les 10 candidats de l'université de Poitiers et de l'Isae-Ensma

Chaque doctorant a 180 secondes, soit 3 minutes pour exposer ses travaux de recherche en français avec des termes simples et accessibles à tous. Durant l'exercice, seule une diapositive illustrera leur propos.

Mardi 18 février 2025 à 19h Maison des Étudiants
Bâtiment A6 (Campus)

Avec ses 12 m², elle est l'une des plus petites bibliothèques de France "C'est un patrimoine en voie d'extinction qui mérite de subsister."

Le bâtiment fut construit en 1889...

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/deux-sevres/niort/avec-ses-12-m-elle-est-l-une-des-plus-petites-bibliotheques-de-france-c-est-un-patrimoine-en-voie-d-extinction-qui-merite-de-subsister-3086443.html>

Coin lecture

Articles sur nos collègues du LMA et une collaboration P'/LMA

- Adrien Dubouloz : Se réunir grâce et pour les mathématiques (p14)
- Le laboratoire des trous noirs (pp 96-99)

Actualité Nouvelle-Aquitaine 139 (2025)

