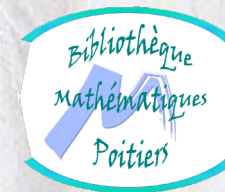


Revue de Presse



Décembre 2022. N° 15

Le gouvernement supprime 1 500 postes d'enseignants pour la rentrée 2023

en mettant en avant la baisse du nombre d'élèves. Selon le ministère de l'éducation nationale, la diminution du nombre de naissances, qui entraînera une diminution du nombre d'élèves, justifie cette baisse. Les syndicats s'inquiètent de ces annonces.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2022/12/14/face-a-la-baisse-du-nombre-d-eleves-le-gouvernement-supprime-1-500-postes-d-enseignants_6154419_3224.html

Moins d'enseignants, mais aussi moins d'élèves à la rentrée 2023

En septembre prochain, 2.000 postes d'enseignants seront supprimés. Il y aura moins élèves par classe, car leur nombre reculera de 64.000, pointe le ministère de l'Education nationale.

« Les mathématiques traînent l'image d'un concours qui ne ferait pas le plein, or on a reconstitué le vivier, se félicite Edouard Geffray. En cinq à six ans, la part des contractuels en mathématiques est passée de 7 à 2,9 %. Nous n'avons pas d'inquiétude sur la capacité à faire face à la demande supplémentaire en mathématiques à la rentrée prochaine. »

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/moins-d-enseignants-mais-aussi-moins-deleves-a-la-rentree-2023-1888808>



Inscription en master à l'université une plateforme unique à partir de février 2023

Comme la plateforme Parcoursup, ce nouveau site dont on ne connaît pas encore le nom, sera le guichet unique pour postuler en master à l'université.

<https://www.leparisien.fr/etudiant/orientation/master/inscription-en-master-a-luniversite-une-plateforme-unique-a-partir-de-fevrier-2023-Y547YWFTRBNHHH5YWMWTW47KA.php>

Les algorithmes Parcoursup en consultation libre

Les algorithmes de Parcoursup sont en accès libre. Vous pouvez les consulter en suivant ce lien...

<https://framagit.org/parcoursup/algorithmes-de-parcoursup>

Les services de santé universitaires (SSU) deviennent des services de santé étudiants (SSE) en 2023

Ils seront ouverts à tous les étudiants, et notamment à ceux qui ne sont pas inscrits dans une formation universitaire. *Service-Public.fr* détaille les évolutions prévues par cette réforme.

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A16075?xtor=EPR-100>

Comment fonctionnent les algorithmes de Parcoursup ?

Quand ils reçoivent vos candidatures, les établissements classent vos dossiers en fonction de leurs attentes. Pour les établissements de formations sélectives (CPGE, BTS, BUT...), une étape d'élimination s'ajoute. Cette partie est indépendante de Parcoursup, chaque établissement possède ses propres algorithmes et méthodes pour effectuer ce travail.

"On ne sait pas trop comment ces classements sont faits", regrette Claire Mathieu, chercheuse en informatique qui était chargée de mission pour Parcoursup en 2018. Car les formations ne sont pas tenues de dévoiler les détails de leurs fonctionnements.

<https://www.letudiant.fr/etudes/parcoursup/comment-fonctionne-l-algorithme-de-parcoursup.html>

Université inclusive : quelles mesures en cours ?

+25% d'étudiants en situation de handicap ont été recensés en 2021. Pour faire face à cette progression, le 3e Comité national de suivi de l'Université inclusive fait le point sur les mesures "pour la lisibilité des droits des étudiants handicapés".

<https://informations.handicap.fr/a-universite-inclusive-quelles-mesures-en-cours-34063.php>

L'IA génère de nouvelles formes d'inégalités entre les femmes et les hommes

Comme la plupart des biais générés par l'IA n'impliquent pas une intention discriminatoire mais sont involontaires ou accidentels, il est plus aisé de mobiliser le concept de discrimination indirecte. Pour autant, malgré sa souplesse, cette dernière notion présente des limites en matière de décisions algorithmiques.

<https://theconversation.com/ia-genere-de-nouvelles-formes-dinegalites-entre-les-femmes-et-les-hommes-195975>

Se former pour enseigner dans le supérieur (FUN MOOC)

Ce MOOC vise à soutenir notamment la formation et l'accompagnement des enseignants, enseignants-chercheurs et doctorants du supérieur dans leurs connaissances des processus d'apprentissage et dans leurs pratiques d'enseignement et d'évaluation.

Plan de cours

Thème 1 : Rendre les étudiants actifs

Thème 2 : Motiver les étudiants

Thème 3 : Construire les activités d'enseignement et d'apprentissage

Thème 4 : Evaluer les apprentissages des étudiants

Thème 5 : Comprendre l'approche par compétence pour la mettre en œuvre

Thème 6 : Enseigner et apprendre en ligne

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/se-former-pour-enseigner-dans-le-superieur/>

Repères annuels de progression et attendus de fin d'année du CP à la 3e

doivent permettre aux équipes pédagogiques de mener un enseignement rigoureux, explicite et progressif à l'école élémentaire et au collège. Ils apportent une aide aux professeurs pour mieux organiser leur année et garantir une véritable progression des apprentissages.

<https://eduscol.education.fr/137/reperes-annuels-de-progression-et-attendus-de-fin-d-annee-du-cp-la-3e>

Comment l'agrégation est-elle née ?

Le titre de "professeur agrégé" est, aujourd'hui encore, le plus élevé pour les professeurs de l'enseignement secondaire. Il témoigne de la très longue durée du système institutionnel français puisque le concours de l'agrégation est né en 1766.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/le-pourquoi-du-comment-histoire/comment-l-agregation-est-elle-nee-7362588>

Le Café pédagogique

En soutenant le Café pédagogique, vous accompagnez un média indépendant qui ne vit que des adhésions de ses lecteurs. Depuis 2001, grâce à vous, nous sommes présents dans les classes pour faire connaître vos réalisations. Nous suivons les événements pédagogiques importants et nous en rendons compte. Nous rencontrons le Ministre, les syndicats, les différents acteurs de l'École, pour décrypter jour après jour leurs actions et les enjeux pour l'avenir de l'École...

<https://www.cafepedagogique.net/nous-soutenir/>

Une application pour aider les lycéens en difficulté en mathématiques et en français

Tous les élèves de seconde devraient disposer à l'automne 2023 d'un nouvel outil pour se remettre à niveau en maths et en français. Créée par la start-up EvidenceB, l'application est fondée sur l'intelligence artificielle.

« L'idée est de pouvoir proposer, grâce aux nouvelles technologies, une aide personnalisée aux élèves pour les amener à progresser et une assistance aux professeurs pour qu'ils puissent les accompagner au mieux », résume-t-on rue de Grenelle.

<https://www.lejdd.fr/Societe/une-application-pour-aider-les-lyceens-en-difficulte-en-mathematiques-et-en-francais-4153538>



Les secrets de la surface Les mathématiques selon Maryam Mirzakhani

Portrait de la mathématicienne iranienne, Maryam Mirzakhani, première femme à obtenir la Médaille Field, brillante et discrète, à travers les témoignages de ses collègues et de ses proches. De son enfance en Iran à ses travaux sur les surfaces, le parcours très inspirant d'une remarquable scientifique, disparue trop tôt.
Prochaine diffusion le dimanche 1 janvier 2023

<https://www.arte.tv/fr/videos/109799-000-A/les-secrets-de-la-surface/>

15 livres pour offrir la science

Du chantier de Notre-Dame de Paris aux mystères des trous noirs, de la vie des peuples de l'Arctique à celle des membres d'un gang de Porto-Rico, découvrez les multiples facettes de la science à travers cette sélection de 15 ouvrages, beaux livres illustrés, dictionnaire, revue ou encore bande dessinée, parus ces dernières semaines.

<https://lejournal.cnrs.fr/articles/15-livres-pour-offrir-la-science>

Svetlana Jitomirskaya, la mathématicienne à l'origine de la solution au "problème des dix Martinis" de la mécanique quantique

Il existe un type de papillon qui captive le professeur Svetlana Jitomirskaya depuis des années.

C'est en partie ce qui l'a amenée à se pencher sur un problème mathématique posé en 1981.

"Le papillon d'Hofstadter est un objet extrêmement agréable à regarder", dit-elle.

Il s'agit de la représentation graphique, réalisée dans les années 1970 par le scientifique Douglas Hofstadter, d'un ensemble fractal et a joué un rôle important dans la mécanique quantique.

<https://www.bbc.com/afrique/monde-63956646>

The Lion Woman

Dans la Norvège du début du XXe siècle, un couple donne naissance à une petite fille recouverte de poils. Poussée par sa détermination, cette virtuose des mathématiques va lutter pour trouver sa place dans la société... Un film poignant qui aborde le thème de la différence, mais aussi celui de l'attachement entre un père et sa fille.
Adaptation du roman La femme lion de Erik Fosnes Hansen.

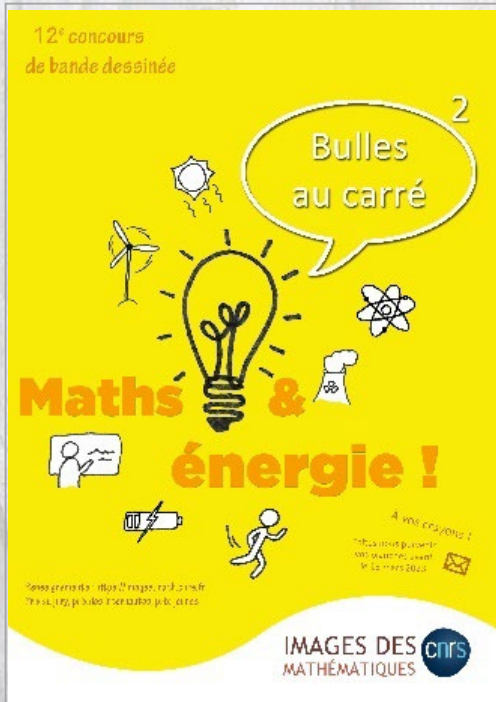
Disponible : Du 16/12/2022 au 14/01/2023

<https://www.arte.tv/fr/videos/088377-000-A/the-lion-woman/>

"La preuve en images" les plus belles images scientifiques du CNRS en 2022

Une bibliothèque en os de seiche, un crâne en fluorescence, un chou dans le cerveau : 20 lauréats du concours "la preuve par l'image" ont vu leurs œuvres récompensées par le CNRS.

https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/les-plus-belles-images-scientifiques-du-cnrs-en-2022_168368



Concours BD

jusqu'au lundi 13 mars 2023

Pour sa douzième édition, le thème du concours BD d'Images des mathématiques est :

Maths et énergie

Énergie mécanique, électrique, thermique, chimique, nucléaire, énergie renouvelable ou non, énergie verte, énergie cinétique, énergie du désespoir... Il en existe de toutes sortes

À vous d'en explorer une facette et de créer une planche de BD.

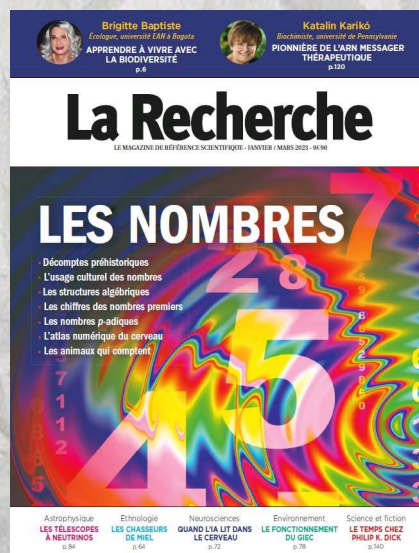
<http://images.math.cnrs.fr/Bulles-au-carre-Maths-et-Energie-A-vos-crayons.html>

"Tous mathématiciens"

c'est l'édito du nouveau trimestriel *La Recherche* par son rédacteur en chef Philippe Pajot, un magazine-livre disponible en kiosque et dans les librairies.

<https://www.larecherche.fr/parution/trimestriel-572>

https://www.sciencesetavenir.fr/decouvrir/agency/da/trimestriel-la-recherche-les-nombres-disponible-chez-les-marchands-de-journaux-et-dans-les-librairies_168136



« Sciences en bulles »

Depuis 2016, à l'occasion de la Fête de la science, le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) et le groupe « Science pour tous » (SPT) du Syndicat national de l'édition (SNE) éditent 75 000 exemplaires du livre « Sciences en bulles ».

Ces exemplaires sont diffusés gratuitement sur tout le territoire à travers un vaste réseau. Chaque année, une dizaine de doctorantes et doctorants mettent ainsi en récit et en image leur sujet de thèse, à travers un support accessible et attractif : la bande dessinée.

Pour les mathématiques : **Pierre ROBIN**. Sujet de thèse : "Optimisation de carènes de voiliers de course avec prise en compte du comportement dans les vagues - Étude de sensibilité des paramètres des simulations hydrodynamiques sur les temps de calcul et la précision."

Laboratoire d'Hydrodynamique, d'Énergétique et Environnement Atmosphérique - LHEEA, équipe METHRIC, à l'École centrale de Nantes

<https://www.fetedelascience.fr/sciences-en-bulles-decouvrez-les-10-laureats-de-l-edition-2023>



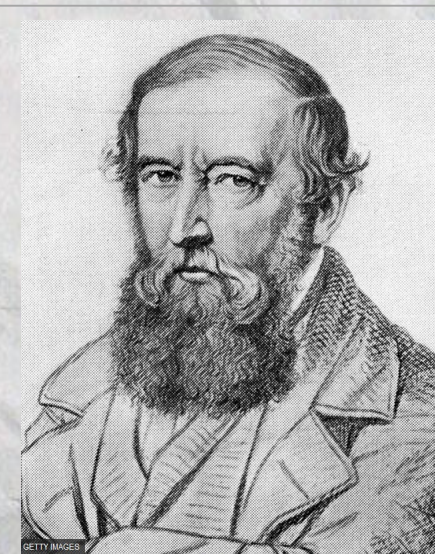
Le problème des "écolières de Kirkman" qui fascine les mathématiciens depuis 172 ans

Systèmes triples

En 1846, Kirkman présenta son premier article, publié en 1847 dans le Journal Cambridge and Dublin Mathematical Journal.

L'article est considéré comme le précurseur du système triple de Steiner, plusieurs années avant sa présentation par le géomètre suisse Jakob Steiner (1796-1863), considéré comme l'un des plus importants du 19ème siècle.

<https://www.bbc.com/afrique/articles/cv2n8ry3d3yo>



Le mathématicien suisse Jakob Steiner est né en 1796 et mort en 1863.

Jakob Steiner (1796-1863)



Lancement du programme PIA4 Excellences UP-Squared

Notre université est lauréate, avec le programme UP-SQUARED, de la 1^{ère} vague de l'Appel à projets national « ExcellenceS » lancé dans le cadre du Programme Investissements d'Avenir (PIA4 - France 2030).

La mise en œuvre de ce projet UP-SQUARED va se déployer, principalement sous la forme d'appels à projets, recherche ou formation, ouverts à l'ensemble de la communauté.

Sur les appels recherche, une cinquantaine d'allocations de thèses seront financées ou co-financées. En avance de phase, le premier appel à projets recherche a déjà été publié en début d'année : 25 projets sur 57 candidatures ont été retenus par un comité de sélection dédié. Suite au lancement officiel du programme UP-SQUARED ce jour, d'autres appels à projets seront diffusés au sein de notre communauté.

<https://www.univ-poitiers.fr/up2/>

Étudiants en Erasmus à l'université de Poitiers : un accueil soigné

À travers ses différentes actions, ce sont près de 4.300 étudiants internationaux qui sont accueillis par l'Université de Poitiers.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/etudiants-en-erasmus-a-l-universite-de-poitiers-un-accueil-soigne>

À l'Université de Poitiers, la Licence avec accès santé trouve sa voie

Concernant la réforme de 2020 sur l'accès aux études de santé, l'Université de Poitiers a fait le choix de privilégier la Licence avec accès santé (LAS).

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/a-l-universite-de-poitiers-la-licence-avec-acces-sante-trouve-sa-voie>



© Chappatte dans Le Temps, Genève



Cette nouvelle Alliance Universitaire Aliénor d'Aquitaine remplace la COMUE Léonard de Vinci, sur un périmètre géographique mieux focalisé – l'académie de Poitiers – et sur un périmètre partenarial fortement densifié, tant au regard de ses membres que de ses objectifs.

Cette *Alliance Universitaire Aliénor d'Aquitaine* rassemble en effet 13 membres :

- 3 membres fondateurs : l'université de Poitiers, le CHU de Poitiers, l'ISAE-ENSMA ;
- 3 organismes de recherche : le CNRS, l'INSERM, l'INRAE ;
- les 3 opérateurs nationaux de l'éducation nationale : Réseau CANOPE, le CNED, l'IH2EF ;
- 3 établissements publics d'enseignement supérieur : l'EESI, le CREPS de Poitiers, le Campus de Poitiers de Sciences-Po ;
- enfin le CROUS de Poitiers.

<https://alliance-alienor.fr/>

L'école d'ingénieurs privée Egiselec pourra ouvrir à Poitiers

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/formation-l-ecole-d-ingenieurs-privée-egiselec-pourra-ouvrir-a-poitiers>

Bonnes Fêtes à Tous !

Jocelyne Attab