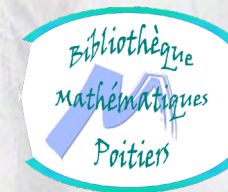


Revue de Presse



Mars 2021. N° 8



La position scientifique de la France dans le monde et en Europe, 2005-2018

Observatoire des Sciences et Techniques

Observatoire des sciences techniques : "La recherche française n'est plus dans une situation favorable"

Entre 2005 et 2018, la France est passée du 6ème au 9ème rang des pays faisant paraître le plus d'études scientifiques. Sur la même période, elle a reculé à la 8ème place des publications les plus citées, alors qu'elle était 5ème en 2005. C'est ce que montre un rapport rendu public le 23 février par l'observatoire des Sciences et techniques (OST), qui appartient au Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres).

<https://www.marianne.net/societe/sciences-et-bioethique/observatoire-des-sciences-techniques-la-recherche-francaise-nest-plus-dans-une-situation-favorable>

le Rapport : Code pour les Mathématiques (PE1)

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/downloads/hceres_ost_positionnement_scientifique_france_edition_2021.pdf

Frédérique Vidal : "Je n'ai qu'une boussole : faire en sorte que la liberté académique soit préservée"

"Je ne renie aucun des mots que j'ai pu écrire ou prononcer. Je crois que ce qui est important, c'est que l'on soit capable, dans notre société et dans l'université, de garder un pluralisme de pensée et de préserver la liberté académique"

Podcast de 20mn

<https://www.franceculture.fr/emissions/invitee-des-matins/frederique-vidal-ministre-de-lenseignement-superieur-est-invitee-des-matins>

MESURES SANITAIRES ET RETOUR DES BEAUX JOURS



© Le Canard Enchaîné n°5234- mars 2021

L'université vaut bien plus que sa caricature

Pas épargnée par les critiques, écrasée par les réformes, l'Université ne démérite pourtant pas, absorbant le plus lourd de la massification de l'enseignement supérieur avec des résultats finalement assez proches d'établissements réputés d'excellence.

https://www.lamontagne.fr/paris-75000/actualites/l-universite-vaut-bien-plus-que-sa-caricature_13923671/

Premiers résultats de l'enquête sur les pratiques d'enseignement des mathématiques, Praesco, en classe de CM2 en 2019

PRAESCO (PRAtiques d'Enseignement Spécifiques aux COntenus) relative aux pratiques d'enseignement des mathématiques en CM2 a été menée en 2019 par la DEPP et des chercheurs en didactique des mathématiques des laboratoires EDA et LDAR de l'université de Paris. La publication des résultats survient quelques mois après ceux des enquêtes CEDRE et TIMSS, aussi pourrait-on être tenté d'y chercher des explications à la faiblesse des scores des élèves en mathématiques dont l'origine est bien sûr multifactorielle.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2021/03/09032021Article637508704322273896.aspx>

L'enquête sur les PRAESCO conduite par la direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance (DEPP) en 2019 vise à documenter les pratiques d'enseignement des professeurs de CM2 en mathématiques d'un point de vue général et de façon plus approfondie sur certains thèmes du programme scolaire. <https://www.education.gouv.fr/premiers-resultats-de-l-enquete-sur-les-pratiques-d-enseignement-des-mathematiques-praesco-en-classe-309564>

La forme scolaire bousculée : ce que peut le numérique

La succession des situations de confinement ou de restriction laisse petit à petit émerger l'idée que le retour à une situation antérieure est désormais inenvisageable à l'identique, même pour le monde scolaire et universitaire.

<http://brunodevauchelle.org/2021/03/08/la-forme-scolaire-bousculee-ce-que-peut-le-numerique/>

Science-Po Grenoble : pour Geneviève Fioraso "il faut rétablir la sérénité à l'université"

L'ancienne ministre de l'enseignement supérieur Geneviève Fioraso revient sur la polémique Science-Po Grenoble. Elle condamne ceux "qui jettent en pâture" et regrette "qu'on n'arrive plus à avoir un débat serein" dans "un lieu où on forme de futurs décideurs".

<https://www.francebleu.fr/infos/politique/science-po-grenoble-pour-genevieve-fioraso-il-faut-retablir-la-serenite-a-l-universite-1615279590>

Université: pas de hausse des droits d'inscription en 2021, promet Vidal

La ministre de l'Enseignement supérieur Frédérique Vidal a confirmé un nouveau gel des droits d'inscription à l'université à la rentrée prochaine. Elle annonce également une reprise plus forte du présentiel dans les facs.

https://www.challenges.fr/france/universite-pas-de-hausse-des-droits-d-inscription-en-2021-promet-vidal_754785

Zoom fatigue : l'université Stanford explique le phénomène et donne des solutions

Dans une étude parue fin février, Stanford a identifié 4 causes principales de la fameuse fatigue liée aux appels en visioconférence, et propose des moyens simples pour en atténuer les effets, sans perdre en efficacité.

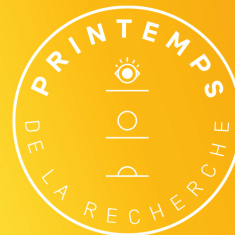
<https://www.blogdumoderateur.com/zoom-fatigue-universite-standord-explique-phenomene-solutions/>

<https://www.courrierinternational.com/article/ecrans-la-fatigue-de-zoom-cest-scientifique>

Visioconférence : cet étonnant système permet de se «téléporter» face à ses collègues

Baptisée La Vitre, une start-up française propose d'interagir avec un écran vertical XXL où vos collègues sont filmés en direct de la tête au pied.

<https://www.cnews.fr/vie-numerique/2021-02-11/visioconference-cet-etonnant-systeme-permet-de-se-teleporter-face-ses>



22-26

MARS

L'université de Poitiers Printemps de la recherche

Du 22 au 26 mars 2021, les chercheurs et chercheuses, doctorants et doctorantes, techniciens et techniciennes des laboratoires de l'université de Poitiers présentent leurs métiers et leurs activités de recherche en sciences humaines et sociales, droit, biologie-santé, sciences physiques, environnement, informatique...

<https://www.univ-poitiers.fr/universite-de-poitiers-annonce-son-printemps-de-la-recherche/>

Campagne de tests antigéniques sur le campus de Poitiers

Depuis le 1er mars, étudiants et personnels, au moindre doute (cas contact, début de symptômes) ou simplement pour savoir « si l'on est positif ou non »,

<https://www.univ-poitiers.fr/campagne-de-tests-antigeniques-sur-le-campus-de-poitiers/>

Murmuration

La murmuration est le vol de milliers d'étourneaux tournoyant dans le ciel. Chaque individu a sa propre identité, mais une place irremplaçable dans un tout. Un jeu sur la symétrie...

Une belle prouesse du chorégraphe Sadeck avec ses élèves.



<https://www.youtube.com/watch?v=N9IxogvCvxo>

La science a besoin de plus de femmes

La généticienne Aude Bernheim et l'économiste Elyès Jouini plaident pour que les femmes investissent tous les domaines scientifiques. Le fort déséquilibre actuel a en effet des conséquences directes sur la qualité des travaux et l'innovation. Ce dialogue est extrait de Sciences et Avenir - La Recherche daté mars 2021, numéro 889.

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/la-science-a-besoin-de-plus-de-femmes_152300

Création d'une agrégation d'informatique

"Cela a une dimension historique. L'informatique est consacrée comme une discipline". JM Blanquer a annoncé le 9 mars devant de la commission de l'éducation de l'Assemblée, la création d'une agrégation d'informatique à la rentrée 2021. JM Blanquer avait déjà créé un capes d'informatique.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2021/03/10032021Article637509569616305210.aspx>



Mathematics for a Better World

International Day
of Mathematics 2021

<https://www.idm314.org/>

<https://betterworld.idm314.org/>

Pour l'amour des maths

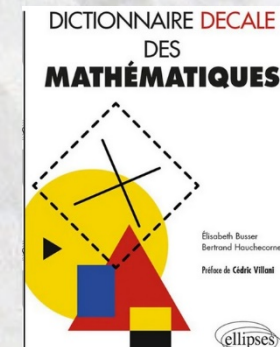
Le « Dictionnaire décalé des mathématiques » se veut une encyclopédie - non exhaustive - de la discipline, recensant quelque 250 noms, notions et concepts.

Factorielles, intégrales et bien d'autres opérations y sont aux premières loges avec leur

définition, mais aussi les formules parfois complexes qui les accompagnent.

<https://www.lesechos.fr/idees-debats/livres/pour-lamour-des-maths-1294981>

<https://www.editions-ellipses.fr/accueil/13464-dictionnaire-decale-des-mathematiques-9782340045972.html>



La Semaine des mathématiques

montre à tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques

<https://www.education.gouv.fr/la-semaine-des-mathematiques-7241>

10^e édition
Semaine des mathématiques

Mathématiques et société

15 — 21
mars 2021

La magie de l'espace

Portrait : **Enrica Floris, maîtresse de conférences au Laboratoire de mathématiques et applications (LMA) de l'université de Poitiers**

«On passe la plupart du temps à ne rien comprendre [...] il faut trouver des moyens pour résister.» C'est le jour où toutes les pièces du puzzle s'assemblent que l'on commence à voir la lumière au bout du tunnel et que l'on atteint la satisfaction.

«Ce qui me passionne, c'est vraiment de voir ce lien entre l'ordre, l'élégance et la symétrie des objets qu'on ne connaît pas, a priori, c'est selon moi absolument magique».

<https://actualite.nouvelle-aquitaine.science/la-magie-de-lespace/>

Le théorème de l'indice, Everest mathématique

Isadore Singer, récemment décédé, et Michael Atiyah ont mis des années à rassembler plusieurs démonstrations d'un même théorème, comme autant de voies pour parvenir au sommet. Etienne Ghys décrit comment dans sa chronique au « Monde ». Ce théorème établit un lien insoupçonné entre deux parties des mathématiques jusque-là éloignées, l'analyse et la topologie, mais aussi par ses conséquences en physique théorique.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2021/03/03/le-theoreme-de-l-indice-everest-mathematique_6071777_1650684.html

A l'origine des graphiques : comment on a mis les statistiques en images

Courbe épidémique, graphique d'audience, carte du trafic routier... Nous sommes entourés de schémas qui nous permettent de saisir des données chiffrées parfois très complexes. Graphiques et camemberts, retour sur les pionniers de la visualisation des données.

<https://www.franceculture.fr/histoire/a-lorigine-des-graphiques-comment-a-mis-les-statistiques-en-images>

Fête de la science 2021

Depuis le 15 février, l'appel à projet de la Fête de la Science 2021 est ouvert. L'édition 2021, du 1er au 11 octobre, célébrera les 30 ans de la manifestation avec pour thématique nationale "L'émotion de la découverte".

Inscription jusqu'au 30 avril

<https://www.fetedelascience.fr/nouvelle-aquitaine-0>

Des nouveaux indicateurs sur les variants enrichissent aujourd'hui Géodes qui propose désormais 123 indicateurs pour suivre au plus près l'épidémie de COVID-19

Santé publique France publie sur [Géodes](#) 5 nouveaux indicateurs sur la circulation des [variants au Covid-19](#) pour assurer au plus près la surveillance de l'épidémie dans un contexte de prévalence de ces derniers. Il s'agira notamment de suivre l'évolution du variant 20I/501Y.V1 (UK) et des variants 20H/501Y.V2 (ZA) ou 20J/501Y.V3 (BR) par département et par classe d'âge à partir de criblage. Ces données sont rendues disponibles en open data. Cela porte à plus de 123 le nombre d'indicateurs permettant le suivi de l'épidémie de COVID-19 sur Géodes, l'observatoire cartographique des indicateurs épidémiologiques.

<https://www.santepubliquefrance.fr/presse/2021/des-nouveaux-indicateurs-sur-les-variants-enrichissent-aujourd-hui-geodes-qui-propose-desormais-123-indicateurs-pour-suivre-au-plus-pres-l-epidemie>



Covid-19 :

« Il serait irréaliste de penser que nous allons en finir avec ce virus d'ici la fin de l'année », dit l'OMS

https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/03/02/covid-19-dans-le-monde-le-coronavirus-ne-sera-pas-vaincu-d-ici-la-fin-de-l-annee-selon-l-oms_6071645_3244.html

Covid-19: l'épidémie progresse mais ne s'emballe pas «La complexité que l'on rencontre dans nos travaux de modélisation, c'est la présence de plusieurs épidémies en parallèle, explique Jean-Stéphane Dhersin, directeur adjoint scientifique de l'Institut national des sciences mathématiques et responsable de la plateforme de modélisation Modcov19. <https://www.lefigaro.fr/sciences/covid-19-l-epidemie-progresse-mais-ne-s-emballe-pas-20210304>

Coronavirus: dans quels pays peut-on encore voyager?

<https://www.leprogres.fr/magazine-tourisme-et-patrimoine/2021/03/02/pandemie-dans-quels-pays-peut-on-encore-voyager>

CoVid-19

la course contre les variants

Que sait-on de la réaction des personnes vaccinées face à l'arrivée des nombreux variants du SARS-CoV-2 ? Quels sont les variants principaux actuellement en circulation et pourquoi ce foisonnement ?

Podcast : 1 heure

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/covid-19-la-course-contre-les-variants>

Coronavirus : un vaccin universel disponible "vers la fin de l'année"

Pascal Brandys, PDG de la société Phylex Biosciences, qui développe un vaccin universel contre le coronavirus, explique le principe de son sérum qui doit protéger contre tous les futurs variants.

Un remède dont il espère voir les premières doses injectées aux patients "vers la fin de l'année 2021".

<https://www.europe1.fr/societe/coronavirus-un-vaccin-universel-disponible-vers-la-fin-de-l-annee-4025739>

CNRS – Diffusons la science

Quel est l'impact de l'émergence des variants SARS-CoV-2 sur la dynamique de l'épidémie en France ?

Vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=tSBJG68GFZA&list=PLGL80g2OIE32SaMjYHHbvZQiiiR7QFKv&index=3>

La vaccination contre le Covid-19 ne suffira pas pour éviter un bond des hospitalisations, selon l'Institut Pasteur

« Dans la majorité des scénarios, on s'attend à ce qu'il y ait une reprise », explique Simon Cauchemez, responsable des modélisations mathématiques des maladies infectieuses à l'institut.

<https://www.nouvelobs.com/coronavirus-de-wuhan/20210224.OBS40627/la-vaccination-contre-le-covid-19-ne-suffira-pas-pour-eviter-un-bond-des-hospitalisations-selon-l-institut-pasteur.html>