

Revue de Presse



Novembre 2020. N°26

Le projet de loi de programmation de la recherche 2021-2030

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid39124/le-projet-de-loi-de-programmation-de-la-recherche-2021-2030.html>

La contestation contre le projet de loi sur la recherche relancée dans les universités

Le projet de loi de programmation de la recherche votée à l'Assemblée. Des chercheurs et enseignants-chercheurs ont appelé à une opération « Ecrans noirs », alors que la plupart des cours des étudiants se déroulent à distance. La qualification des enseignants-chercheurs et le délit d'intrusion dans les universités alimentent la contestation.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/la-contestation-contre-le-projet-de-loi-recherche-relancee-dans-les-universites-1265195>

Débat : Les pratiques de recrutement des enseignants-chercheurs sont-elles équitables ?

<https://theconversation.com/debat-les-pratiques-de-recrutement-des-enseignants-chercheurs-sont-elles-equitables-149562>



Le 20 novembre 2020, le projet de loi a été définitivement adopté par le Sénat.

Le texte avait été présenté au Conseil des ministres du 22 juillet 2020 par Frédérique Vidal, ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Il avait été adopté en première lecture avec modifications par l'Assemblée nationale le 23 septembre et par le Sénat le 30 octobre 2020. Le 17 novembre 2020, l'Assemblée nationale avait adopté le projet de loi, tel qu'établi en commission mixte paritaire le 9 novembre 2020. La procédure accélérée a été engagée par le gouvernement.

<https://www.vie-publique.fr/loi/275347-loi-de-programmation-de-la-recherche-2021-2030-lppr>

La semaine du temps universitaire

Les 24 et 25 novembre 2020, Université de Poitiers. Ces journées, ouvertes à tous et à toutes, proposent des temps d'échanges participatifs et collaboratifs sur les « temps des étudiant.e.s » et plus largement sur les rythmes de la vie universitaire et leurs incidences sur l'épanouissement. En visio et en direct depuis la Web TV de l'université : UPTV.

<https://www.univ-poitiers.fr/la-semaine-du-temps-universitaire/>

«Les livres ne sont pas des biens essentiels pour le Conseil d'Etat»

<https://www.lopinion.fr/edition/economie/livres-ne-sont-pas-biens-essentiels-conseil-d-etat-tribune-229577>

Les livres ne sont pas essentiels

... et ils ne sont pas non plus non-essentiels. Pourquoi ne pas trouver d'autres termes pour qualifier les livres ?
podcast de 3 mn

<https://www.franceculture.fr/emissions/carnet-de-philo/carnet-de-philo-du-lundi-16-novembre-2020>

Clin d'œil des talentueux Creustel : Adaptation des dialogues.

« **Le nom de la Rose** » et la fermeture des librairies en France

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



Google hommage à Mandelbrot

<https://www.google.fr/logos/doodles/2020/benoit-mandelbrots-96th-birthday-6753651837108705-law.gif>

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mat-hematiques/un-doodle-pour-le-mathematicien-benoit-mandelbrot-le-pere-des-fractales_149303?xtor=RSS-10

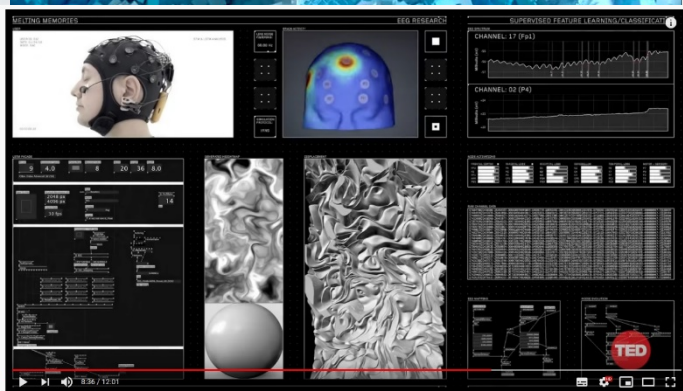


Intelligence Artificielle
Refik Anadol,
l'homme qui transforme les données neurologiques en art numérique (french version)

<https://fahrenheitmagazine.com/arte/visual-es/refik-anadol-el-artista-transforma-recuerdos-mutek-mx>

Démonstration (GB)

<https://www.ted.com/talks/refik-anadol-art-in-the-age-of-machine-intelligence/transcript#t-515007>



Art in the age of machine intelligence | Refik Anadol

Une IA révolutionne la résolution des équations

Les équations aux dérivées partielles, aussi appelées équations différentielles partielles, ou EDP, sont une catégorie d'équations mathématiques qui peuvent décrire absolument tous les phénomènes physiques de notre univers : des orbites planétaires à la tectonique des plaques, en passant par les turbulences de l'air susceptibles de perturber un vol.

<https://trustmyscience.com/methode-rapide-precise-resoudre-equations-derivees-partielles/>

<https://arxiv.org/pdf/2010.08895.pdf>

La grande aventure de la science

SÉRIE 4 Documentaires

Comment fonctionnent les publications scientifiques et plus largement quels sont les ressorts de la recherche ?

[Les imaginaires d'une épidémie](#)

[Publish or perish](#)

[Sciences et droit à l'erreur](#)

[Entre fraudes et mandarinats](#)

<https://www.franceculture.fr/emissions/series/la-grande-aventure-de-la-science>

IMAGES DES MATHÉMATIQUES La recherche mathématique en mots et en images

Dans un souci d'amélioration du futur site Images des Mathématiques

Nous avons entrepris l'élaboration d'une enquête de satisfaction, élaborée par des étudiants, autour de l'accessibilité et les méthodes de communication.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeY9GQByDUt9_Cyx1d-WrLB0z_TDUcGXFYUc8Q3r3GEjsb-qQ/viewform

Le premier atlas des connexions cérébrales *in vivo*

Une étude européenne a dressé le premier atlas des connexions cérébrales fondé sur l'observation du cerveau de sujets vivants.

<https://www.pourlascience.fr/sd/neurosciences/le-premier-atlas-des-connexions-cerebrales-iin-vivoi-11487.php>

200 exemplaires originaux des « Principia » d'Isaac Newton retrouvés !

Pour mettre la main sur des exemplaires des *Philosophiae naturalis principia mathematica* (*Principes mathématiques de la philosophie naturelle*), alias les « Principia », livre publié par Isaac Newton en 1687, il aura fallu fouiller partout et arpenter le globe pendant dix ans.

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3363w.r=Philosophiae%20naturalis%20principia%20mathematica?rk=21459:2>

<https://www.cieletespace.fr/actualites/200-exemplaires-originaux-des-principia-d-isaac-newton-retrouves>

L'École Polytechnique et Sanofi inaugurent un programme autour des données de santé

Rassemblant des acteurs clés du monde de la science des données et de la santé, les aspects d'enseignement et de recherche du programme de parrainage "Innovation numérique et science des données pour la santé" contribueront à servir toutes les parties, en améliorant l'expérience du patient et en développant l'utilisation de l'IA dans ce domaine.

<https://www.actu-economie.com/2020/11/15/lecole-polytechnique-et-sanofi-inaugurent-un-programme-autour-des-donnees-de-sante/>

La mathématique de la vaccination : effet de seuil et équilibre de Nash, Alexis Carrel et la culture des cellules, Pierre Victor Galtier, précurseur du vaccin contre la rage, le spectre de la minautorisation, et l'utilisation de l'aluminium dans nos vaccins

<https://blogs.mediapart.fr/marc-tertre/blog/261020/miscellanees-scientifiques-du-mois-doctobre-2020-special-vaccins>

TousAntiCovid (Application)

https://www.gouvernement.fr/sites/default/files/cfiles/tous_anticovid_application.pdf

Données actualisées quotidiennes

<https://www.gouvernement.fr/info-coronavirus/carte-et-donnees>

Le dépistage massif est un élément essentiel de la lutte contre la propagation du coronavirus. Mais comment parer à une éventuelle pénurie de réactifs et de matériel ? En opérant les tests sur des mélanges de prélèvements et en faisant appel aux mathématiques.

<http://accromath.uqam.ca/accro/wp-content/uploads/2020/10/Depistage.pdf>

SARS-CoV-2/Covid-19
Point sur les connaissances,
novembre 2020

La recherche se mobilise pour accélérer la production des connaissances sur ce virus, sur la maladie qu'elle provoque (Covid-19) ainsi que les moyens de la guérir et de la prévenir.

<https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/coronavirus-sars-cov-et-mers-cov>

Covid-19, réflexions sur une pandémie
Quels enseignements ?
Novembre 2020 - Janvier 2021

Tables rondes sous forme numérique, diffusées en direct sur notre chaîne YouTube.

<http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/animations-spectacles/conferences/thema-la-nature-sous-artifices/covid-19-reflexions-sur-une-pandemie-quels-enseignements/>

CovidTracker est un outil permettant de suivre l'évolution de l'épidémie à Coronavirus en France et dans le monde. Pour des analyses quotidiennes des chiffres. Guillaume Rozier CovidTracker : <https://twitter.com/quillaumerozier>

<https://covidtracker.fr/>

Comparateur de vagues de confinement Covid19

Ce compteur de vagues permet de comparer la hauteur des deux différentes vagues épidémiques de Covid19 : celle du printemps 2020, et celle de l'automne 2020. Trois variables sont comparées : les hospitalisations, les réanimations et les décès hospitaliers.

<https://covidtracker.fr/comparateur-vagues/>

Pourquoi le Covid-19 est aussi une maladie neurologique

Plusieurs écrits scientifiques démontrent que le Covid-19 aurait aussi des effets neurologiques. Auteur d'une étude sur le sujet intitulée "NeuroCovid" et chercheur à l'Institut Pasteur, Pierre-Marie Lledo, livre ses premiers résultats.

<https://www.marianne.net/societe/sante/pourquoi-le-covid-19-est-aussi-une-maladie-neurologique>

Un petit théorème de distanciation physique

Si quatre amis se réunissent autour d'un café tout en gardant une distance au moins égale à d , alors deux d'entre eux seront nécessairement à une distance supérieure ou égale à $d\sqrt{2}$.

<https://images.math.cnrs.fr/Un-petit-theoreme-de-distanciation-physique.html>

5h=150L.



Tête de linotte

(petit oiseau sans cervelle)

Magnifique petit film d'animation (5 mn)

Un clin d'œil aux parents (confinés ou non) face à un exercice de mathématique et l'imagination des enfants...

<https://leblob.fr/videos/tete-de-linotte>