

Janvier 2021. N° 3

Joe Biden

Le "retour" de la science aux États-Unis !

Le 46e président des États-Unis a adressé une lettre de mission au **Pr Eric Lander, éminent biologiste et mathématicien**. Ce dernier va devenir le nouveau conseiller de la Maison Blanche pour la Science et la Technologie (S&T). Avec cette décision, le nouveau président entend signer le "retour" de la science dans son pays.

<https://sciencepost.fr/joe-biden-le-retour-de-la-science-aux-etats-unis/>

Universités : la délicate équation du retour des étudiants un jour par semaine

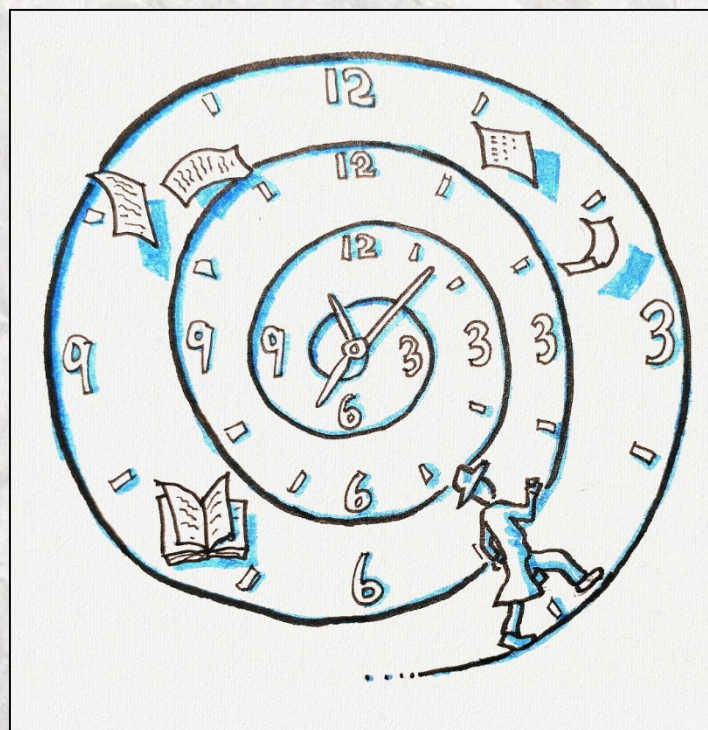
Finalement, tous les étudiants qui le souhaiteront pourront revenir sur les bancs de la fac, dans la limite d'un jour par semaine et dans un délai que le président a souhaité le plus court possible.

Le président a affiché sa « *confiance* » dans les chefs d'établissement pour « *tenir la jauge de 20 %* » durant le second semestre, en appliquant « *des protocoles très stricts* ».

https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/01/21/universites-la-delicate-equation-du-retour-des-etudiants-un-jour-par-semaine_6067124_3224.html

Covid : Macron fait un geste mesuré en direction des étudiants

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/repas-a-1-euro-retour-en-presentiel-les-annonces-de-macron-aux-etudiants-1283154>



Baccalauréat général et technologique adaptation des modalités d'organisation de l'examen au contexte sanitaire

<https://www.education.gouv.fr/baccalaureat-general-et-technologique-adaptation-des-modalites-d-organisation-de-l-examen-au-309041>

VIDEO - L'Université de Tours souhaite ouvrir des lieux d'échange pour sortir les étudiants de leur isolement

<https://www.francebleu.fr/infos/societe/video-l-universite-de-tours-souhaite-ouvrir-des-lieux-d-echange-pour-sortir-les-etudiants-de-leur-1611138548>

A l'université Bretagne-Sud, un cours sauvage en présentiel pour des étudiants en troisième année

Florence Gourlay a accueilli 35 étudiants pour suivre un cours magistral dans les locaux de l'université, à Lorient. Une initiative « réprouvée » par la présidente de l'université.

Le plus appréciable a été « *le niveau de concentration* » durant ces deux heures : « *Quand on est vraiment face à la professeure, on ne rate quasiment rien de ce qu'elle dit, ce qui est loin d'être le cas lorsqu'on est derrière l'écran du matin au soir.* » (dixit une étudiante) ...

https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/01/20/a-l-universite-bretagne-sud-un-cours-sauvage-en-presentiel-pour-des-etudiants-en-troisieme-annee_6066914_3224.html

"Il a craqué devant nous sur Zoom" les professeurs d'université démunis face à la souffrance de leurs étudiants

Comme de nombreux professeurs d'université, il a répondu à l'appel à témoignages de Franceinfo sur cette souffrance qu'il côtoie tous les jours. "Entre l'étudiant qui est retourné chez ses parents et qui se retrouve à devoir s'occuper de ses cinq frères et sœurs pendant que les parents travaillent... jusqu'à l'étudiant qui rentre à la maison et dont les parents n'ont pas internet car pas les moyens."

https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/temoignages-il-a-craque-devant-nous-sur-zoom-les-professeurs-d-universite-demunis-face-a-la-souffrance-de-leurs-etudiants_4264963.html

Pandémie : des étudiants sacrifiés

Plus de cours en présentiel, plus de stages ou de voyages à l'étranger, pas de sortie possible après 20 heures et surtout... plus de boulot étudiant. Depuis la fin octobre, les étudiants sont "en mode survie". A Chambéry, le campus de l'Université Savoie Mont Blanc est vide, sauf le mardi.

Podcast 28 mn

<https://www.franceculture.fr/emissions/les-pieds-sur-terre/pandemie-des-etudiants-sacrifies>

Baromètre français de la Science Ouverte

Mesurer l'évolution de l'accès ouvert aux publications en France à partir de données fiables, ouvertes et maîtrisées

<https://ministeresuprecherche.github.io/obso/>

ORCID donne de la visibilité aux travaux de recherche

Comment rendre plus visibles vos publications et être mieux identifié-e dans la communauté scientifique ? En adoptant ORCID, l'identifiant chercheur international soutenu par l'Université d'Angers.

<https://www.univ-angers.fr/fr/recherche/actualites/actualites-2021/orcid.html>



Journée Portes Ouvertes 2021

Université de Poitiers, Savoirs et Talents

https://www.youtube.com/watch?v=tk7Q2eL2FvY&feature=emb_rel_end

<https://www.univ-poitiers.fr/portes-ouvertes-de-luniversite-de-poitiers/>

Des labos de maths pour relever le niveau

Selon la dernière enquête Timss publiée en décembre, les petits Français éprouvent de réelles difficultés en maths. Dans la Vienne, des « laboratoires de mathématiques » apparaissent dans les collèges et lycées pour échanger les bonnes pratiques et former les professeurs des écoles.

<https://www.le7.info/article/16298-des-labos-de-maths-pour-relever-le-niveau>

Une nouvelle « prépa » en maths et informatique lancée dans 26 lycées

Proposée pour la première fois sur Parcoursup, la classe préparatoire « mathématiques, physique, ingénierie et informatique » (MP2I) souhaite attirer des lycéens passionnés d'informatique. Des profils recherchés par les écoles d'ingénieurs.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2021/01/21/une-nouvelle-prepa-en-maths-et-informatique-lancee-dans-26-lycees_6067051_4401467.html

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-la-prepa-informatique-mp2i-fait-son-entree-dans-les-lycees-81732.html>

Objets connectés : un pas de géant dans la modélisation de leurs interactions électromagnétiques avec le corps humain

L'équipe-projet Tonus et l'entreprise AxesSim ont réussi à modéliser l'effet des objets connectés sur le corps humain. Une prouesse rendue possible par le nouveau supercalculateur français Jean Zay.

<https://www.inria.fr/fr/objets-connectes-un-pas-de-geant-dans-la-modelisation-de-leurs-interactions-electromagnetiques-avec>

Leçon inaugurale du Pr Timothy Gowers

Professeur titulaire de la chaire Combinatoire, a prononcé sa leçon inaugurale le 21 janvier 2021. Cet événement s'est tenu à huis clos au Collège de France.

Dans ce portrait de la série des [CourTs du Collège de France](#), il présente les activités de recherche et d'enseignement de cette nouvelle chaire.

<https://www.college-de-france.fr/site/timothy-gowers/Lecon-inaugurale-du-Pr-Timothy-Gowers.htm>

Un texte, un mathématicien

Conférences

20 jan. 2021 / 14 avr. 2021

Organisé par la BnF et la Société mathématique de France, ce cycle permet à un large public de découvrir les mathématiques contemporaines. En partant d'un texte récent ou ancien – de Buffon à Moser, en passant par Poincaré ou Turing – un conférencier présente des recherches en cours.

<https://smf.emath.fr/la-smf/cycle-un-texte-un-mathematicien>

<https://www.bnf.fr/fr/agenda/un-texte-un-mathematicien-0>

TOUJOURS DES CRAINTES AUTOUR DU VACCIN



Covid-19 : point de situation

Depuis le 6 janvier, le CHU de Poitiers a procédé à la vaccination de **plus de 3 000 personnes**, agents de l'hôpital et professionnels de santé. A la demande des autorités sanitaires, **il n'est plus possible, à ce jour, de prendre un rendez-vous pour la vaccination au-delà de quatre semaines**, et tous les rendez-vous proposés sur cette période ont déjà été réservés.

<http://www.chu-poitiers.fr/covid-19-point-de-situation/>

Covid-19 :

Si la part du variant anglais augmente trop, « le confinement deviendrait une nécessité absolue » prévient Olivier Véran

<https://www.publicsenat.fr/article/parlementaire/covid-19-si-la-part-du-variant-anglais-augmente-trop-le-confinement>

Covid-19 : aucune date de réouverture n'est envisagée pour les lieux culturels

Compte tenu de l'évolution du virus, le ministère de la culture écarte l'hypothèse de fixer des échéances pour les cinémas, les musées et les salles de spectacle.

https://www.lemonde.fr/culture/article/2021/01/20/covid-19-aucune-date-de-reouverture-n-est-envisagee-pour-les-lieux-culturels_6066946_3246.html

Covid-19. Quand les mathématiques se réinventent pour mieux prédire les contaminations

Parce qu'elle fait l'objet de mesures spécifiques, la progression du Sars-CoV-2 ne répond pas aux schémas classiques de transmission des gripes. Des chercheurs proposent un nouveau modèle de prévision pour tenir compte des variations, tels les confinements et couvre-feux.

<https://www.humanite.fr/covid-19-quand-les-mathematiques-se-reinventent-pour-mieux-predire-les-contaminations-698956>

Variant britannique du coronavirus : Il faut s'imaginer deux épidémies à combattre en parallèle

Sciences et Avenir fait le point avec Jean-Stéphane Dhersin, directeur adjoint scientifique de l'Institut national scientifique des mathématiques et de leurs interactions (INSMI).

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/covid-19-il-ne-faut-pas-tarder-a-prendre-des-mesures-plus-strictes_151143

Covid-19 : les nouveaux variants du coronavirus SARS-CoV-2 compromettent-ils l'efficacité des vaccins ?

Les scientifiques se démènent pour comprendre pourquoi les variants identifiés en Grande-Bretagne et en Afrique du Sud se propagent si rapidement, et si les mutations en cause nuisent à l'efficacité des vaccins qui commencent à être déployés partout dans le monde.

<https://www.pourlascience.fr/sd/immunologie/covid-19-les-nouveaux-variants-du-coronavirus-sars-cov-2-compromettent-ils-l-efficacite-des-vaccins-20733.php>

Covid19 : cette modélisation de l'Inserm suggère la domination du variant anglais en France entre fin février et mi-mars

<https://www.industrie-techno.com/article/covid19-le-variant-anglais-deviendrait-dominant-en-france-entre-fin-fevrier-et-mi-mars.63559>

Modélisation INSERM (16/01/2021)

Nous estimons que le variant deviendrait dominant en France entre fin février et mi-mars, en fonction de l'évolution épidémique et de l'augmentation estimée de la transmissibilité du VOC. Les nouvelles hospitalisations hebdomadaires devraient atteindre le niveau du pic de la première vague (environ 25,000 hospitalisations) entre mi-février et début avril, en l'absence d'interventions.

http://www.epicx-lab.com/uploads/9/6/9/4/9694133/inserm_covid-19-voc_dominance-20210116.pdf

TousAntiCovid : vers des QR codes dans certains lieux publics à risque

https://www.lemonde.fr/pixels/article/2021/01/19/tousanticovid-vers-des-qr-codes-dans-certains-lieux-publics-a-risque_6066804_4408996.html