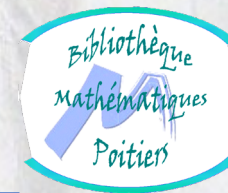


Revue de Presse



Juillet 2021. N° 15

Bac : vers un contrôle continu renforcé dès la rentrée 2021

Le ministre de l'Education a proposé des aménagements à sa réforme du bac. Il souhaite supprimer les évaluations communes mises en place en 2018 et renforcer les options. Ces propositions seront étudiées par les organisations syndicales le 8 juillet prochain. <https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/bac-vers-un-contrôle-continu-renforce-des-la-rentree-2021-1327793>

Les universités sortent les chiffres pour prouver leur poids économique

L'association Udice, qui regroupe les dix universités françaises labellisées initiative d'excellence (Idex), chiffrent l'impact économique de ses membres à plus de 41 milliards d'euros. Leur rapport publié le 4 juin pose des chiffres face aux idées reçues.

<https://www.lagazettedescommunes.com/751995/les-universites-sortent-les-chiffres-pour-prouver-leur-poids-economique/>

Quand des doctorants jettent l'éponge.

Les difficultés de certains thésards se sont aggravées avec la crise du coronavirus. Le nombre de thèses soutenues en 2020 a chuté de 15 %.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2021/06/25/distanciation-difficultes-financieres-perde-de-sens-quand-des-doctorants-jettent-l-eponge_6085592_4401467.html

Claire Lommé analyse les sujets zéro proposés pour le capes de maths après sa réforme en 2022. Elle montre le niveau d'exigence de ces épreuves.

"Tout ceci s'inscrivant dans un contexte de désaffection du métier, d'enseignant et de prof de maths en particulier, je me demande ce que cela va donner. Je pense aux collègues d'INSPE qui se retrouvent à préparer les étudiants avec si peu de recul et des exigences très fortes." (Café pédagogique)

<https://clairelommeblog.wordpress.com/2021/06/27/le-capes-des-2022/>



Diplôme national du Brevet 2021

série générale : sujets mathématiques

<https://www.youscribe.com/BookReader/Index/3236204/?documentId=4233445>

L'auto-stage, issue de secours pour les étudiants entrepreneurs ?

Une circulaire gouvernementale a introduit en février le terme d'« auto-stage », pour pallier les difficultés de certains étudiants autoentrepreneurs à en trouver sous un format classique.

https://www.lemonde.fr/economie/article/2021/06/21/l-auto-stage-issue-de-secours-pour-les-etudiants-entrepreneurs_6085054_3234.html

La réforme de l'accès aux études de santé n'en finit pas de subir des revers

La haute juridiction constate que la dernière cohorte de redoublants Paces a été favorisée au détriment des étudiants des deux nouvelles filières PASS et L.AS. Le Conseil d'Etat enjoint à quinze universités (Aix-Marseille, Antilles, Bordeaux, Bourgogne, Caen-Normandie, Clermont-Auvergne, Lille-II, Lorraine, Montpellier, Poitiers, Rouen-Normandie, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulouse-III et Tours) de prendre de nouvelles délibérations permettant d'atteindre un nombre de places de deuxième année supérieur d'au moins 20 % à celui de 2020-2021.

https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/07/08/le-conseil-d-etat-impose-a-quinze-universites-d-accueillir-plus-d-etudiants-en-deuxieme-annee-de-sante_6087618_3224.html

Université: des "barnums de vaccination" sur les campus pour une rentrée en "100% présentiel"

La ministre de l'Enseignement supérieur souhaite qu'à la rentrée, tous les étudiants puissent reprendre le chemin des universités, avec du "100% présentiel". Elle mise sur la vaccination.

https://www.bfmtv.com/societe/education/universite-des-barnums-de-vaccination-sur-les-campus-pour-une-rentree-en-100-presentiel_AN-202107120181.html

Le désarroi des étudiants sans master

Frédérique Vidal a annoncé la création d'une nouvelle plate-forme nationale d'affectation pour la rentrée 2022

https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/07/10/face-au-desarroi-des-etudiants-sans-master-frederique-vidal-promet-de-nouvelles-places_6087805_3224.html

L'équipe de la PLM lauréate du Cristal collectif 2021 du CNRS

Le Cristal collectif 2021 du CNRS a distingué treize équipes dont l'équipe Plateforme en ligne mathématique (PLM) impliquant **Henri Massias**, membre de l'axe Mathis et de la plateforme PREMISS du laboratoire XLIM.

<https://www.xlim.fr/actualites/lequipe-de-la-plm-laureate-du-cristal-collectif-2021-du-cnrs>



#1etudiant1ordi : Collecte solidaire d'ordinateurs pour les étudiants

Du 15 juin au 31 juillet, participez à la collecte solidaire d'ordinateurs portables dédiée aux étudiants en déposant vos anciens équipements au comptoir du magasin Boulanger le plus proche !

Cette opération nationale a été lancée par la Fondation Boulanger, en partenariat avec le [Réseau des Fondations des Universités](#), dont fait partie la Fondation Poitiers Université.

<https://fondation.univ-poitiers.fr/1etudiant1ordi-collecte-solidaire-dordinateurs-pour-les-etudiants/>

La main robotique du laboratoire poitevin Pprime à VivaTech (Paris) salon de la tech mondiale en Europe

C'est la seule main robotique en France capable de manipuler l'objet une fois saisi grâce à des mouvements coordonnés des doigts, en lui imposant une trajectoire précise et sans à-coups. Elles ne sont qu'une poignée dans le monde, notamment en Allemagne, capables de manipuler un objet avec une telle minutie. Elle a fait l'objet d'un dépôt de brevet CNRS.

Vidéo : La nouvelle main robotique RoBioSS en 2018
<https://www.youtube.com/watch?v=XGM668VIsfQ>

<https://images.cnrs.fr/reportage-photo/rep000809>

Textfromtospeech est une application qui transforme un fichier audio ou un son en un texte en plusieurs langues. Le texte dicté est ensuite copié, imprimé et enregistré en format txt ou envoyé par mail.

<https://www.textfromtospeech.com/fr/voice-to-text/>

Audrey Fayollat : Lutter contre la peur des problèmes avec Math Hebdo

Lancé dans le département de la Vienne en début d'année scolaire, le projet Math Hebdo a trouvé un large public. Plus de 350 classes, de la maternelle au Cm2, reçoivent chaque semaine une dizaine de problèmes amusants à découvrir et traiter. Derrière le rituel, la figurine Josette, une solide progression pour apprendre à résoudre des problèmes mathématiques avec méthode et à dépasser la peur des maths.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2021/06/30062021Article637606300049597141.aspx>

MATHebdo 10 problèmes par semaine, une affaire qui roule !

<http://ww2.ac-poitiers.fr/dsden86-pedagogie/spip.php?article2306>



Réagir face à la chute du niveau en mathématiques : pour une revalorisation du métier d'enseignant

Un rapport du Sénat s'alarme du manque d'attractivité du métier de professeur de mathématiques, dans un contexte d'affaiblissement du niveau des élèves. Comment y remédier ?

Une situation « *extrêmement préoccupante* ». Un rapport de la commission des finances du Sénat déposé le 16 juin s'inquiète de la perte d'attractivité du métier d'enseignant en mathématiques, couplée à une baisse tout aussi inquiétante du niveau des élèves. Entre 2010 et 2020, le nombre de postes non pourvus au CAPES a augmenté de 153. Et en trente ans, les élèves français ont, eux, perdu l'équivalent d'un niveau scolaire en mathématiques, reléguant la France dans le bas du classement de l'OCDE.

<https://www.marianne.net/societe/education/gerard-longuet-le-niveau-des-enseignants-en-mathematiques-baisse>

Rapport Sénat : <http://www.senat.fr/rap/r20-691/r20-691.html>

Enseigner les mathématiques : comment rendre le métier plus attractif ? Le niveau des élèves français en mathématiques ne cesse de chuter et le recrutement d'enseignants de cette discipline devient de plus en plus difficile. Un rapport du Sénat juge indispensable de renforcer l'attractivité de la profession d'enseignant.

<https://www.vie-publique.fr/en-bref/280512-enseigner-les-mathematiques-comment-rendre-le-metier-plus-attractif>

Science ouverte : l'Université de Nantes adopte l'obligation de dépôt de ses publications

Le Conseil d'administration de l'Université de Nantes a adopté, fin mai, l'obligation de dépôt de toutes les publications scientifiques de l'établissement dans l'archive ouverte HAL UNIV-NANTES.

<https://www.univ-nantes.fr/exceller-par-la-recherche/publications-scientifiques/science-ouverte-luniversite-de-nantes-adopte-lobligation-de-depot-de-ses-publications>

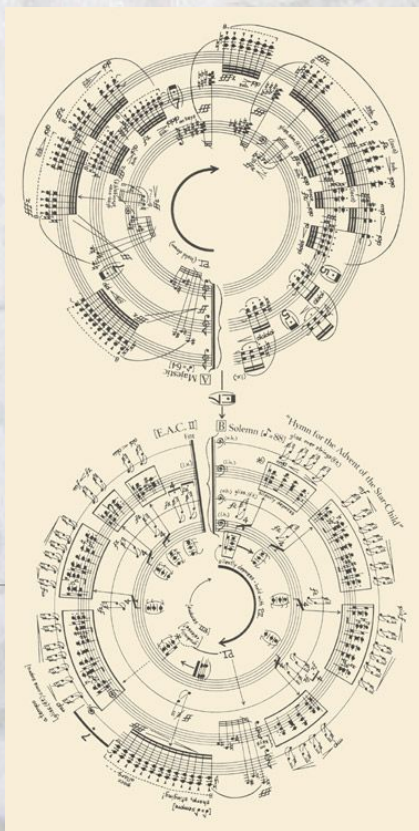
Retour sur l'Année des mathématiques

Découvrez dans le document bilan de l'Année des mathématiques l'envergure des opérations menées, les formations dispensées aux enseignants du secondaire, les plus de 150 actions à destinations du grand public.
Source CNRS Hebdo 589 du 24 juin 2021

https://intranet.cnrs.fr/Cnrs_pratique/communiquer/ress/SiteAssets/Pages/Plaquettes-institutionnelles-et-strat%a9giques/bilan-annee-mathsVF-1.pdf



<https://annee.math.cnrs.fr/>



© George Crumb "Makrokosmos", partition

CNRS Images

Nous mettons en images les recherches scientifiques pour contribuer à une meilleure compréhension du monde, éveiller la curiosité et susciter l'émerveillement de tous.

Les sciences par l'image : production et diffusion de vidéos. Les vidéos ont pris une place importante dans la communication et la diffusion des savoirs. CNRS Images a repensé la photothèque et la vidéothèque du CNRS : de cette démarche est née la plateforme images.cnrs.fr.

En mathématiques :

<https://images.cnrs.fr/recherche/thematique/36389>

L'étonnante partition de « Makrokosmos »

de George Crumb, compositeur américain de musique contemporaine.

<https://books.openedition.org/contrechamps/1670?lang=fr>

Les algorithmes peuvent-ils prédire l'avenir ?

Le tout-prédictible est-il envisageable ? À quel prix ?

<https://www.science-et-vie.com/archives-par-numero/science-et-vie-juin-2021-n1245>



CONCOURS de VISUEL !

Créer une identité visuelle inspirée par ce qui fait le CIRM. Une interprétation de la recherche en mathématiques est fortement recommandée. Ce visuel sera floqué sur un tee-shirt, fabriqué à l'occasion des 40 ans du CIRM en octobre 2021.

Infos et règlement

<https://www.fr-cirm-math.fr/concours-visuel-40-ans.html>



<https://www.fr-cirm-math.fr/concours-visuel-40-ans.html>

1981-2021 : le CIRM a 40 ans !

Les célébrations officielles de ce bel anniversaire se dérouleront en octobre prochain...

<https://www.fr-cirm-math.fr/40ans.html>



Epsilon, nouveau magazine d'actualité scientifique

Les journalistes deviennent, pour Epsilon, des conteurs de science.

Une conviction anime notre équipe : le monde, c'est la science qui en parle le mieux !

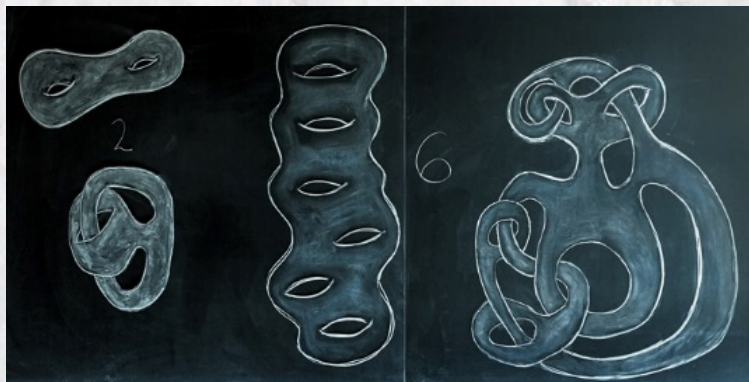
<https://www.epsilon.com/>

Site Math in France

Créé en 2016 à l'occasion de l'ECM de Berlin, Math in France est un site de la communauté mathématique française à destination de la communauté mathématique internationale. Il se présente comme une vitrine de la recherche mathématique française et comme un portail d'accès pour entrer en contact avec l'école française de mathématiques.

<https://france.math.cnrs.fr/>





Couchés à la craie sur des tableaux noirs, les raisonnements des mathématiciens expriment la beauté de leur discipline. La preuve en images.

<https://www.pourlascience.fr/sd/mathematiques/les-maths-au-tableau-22006.php>

Pascal Fioretto pastiche "L'anomalie" d'Hervé le Tellier

lauréat du prix Goncourt 2020 et l'auteur en signe la préface

<https://www.livreshebdo.fr/article/pascal-fioretto-pastiche-lanomalie-dherve-le-tellier>

Podcast de 30 mn

<https://www.franceinter.fr/emissions/boomerang-boomerang-08-juin-2021>



Exposition de Toshimasa Kikuchi au musée Guimet.

Du mercredi 7 juillet au lundi 4 octobre 2021

La fusion entre arts et sciences, tradition et innovation, est au cœur du travail de Kikuchi. Utilisant les techniques classiques de la laque japonaise, l'artiste s'est inspiré des Équations Shakespériennes de Man Ray et des maquettes mathématiques conservées à l'Institut Henri Poincaré à Paris, pour créer des sculptures abstraites et atemporelles, défiant la pesanteur, pratiquant l'art de la laque dans ce qu'il a de plus novateur.

<https://www.lejapon.paris/exposition/carte-blanche-toshimasa-kikuchi/>

Flâneries et découvertes :
la beauté des mathématiques et de leurs applications...

<https://www.pinterest.fr/AJ86math>



Holo-Math est une expérience en réalité mixte qui propose une ballade immersive pour interagir avec des concepts mathématiques.

L'expérience Holo-Math utilise la technologie de la réalité mixte pour permettre à ses participantes et participants de "passer de l'autre côté du miroir", dans un monde inspiré d'Alice au pays des merveilles et dans lequel on peut visualiser d'une manière originale des objets et concepts mathématiques. Ces expériences immersives seront aussi proposées aux visiteurs de la Maison Poincaré qui ouvrira en plein cœur de Paris, sur le campus Curie, en 2022...

<https://holo-math.org/index-fr.html>



Papier-Mâché

La publication scientifique facile à digérer !

Papier-Mâché est un site de vulgarisation de publications scientifiques

Une publication scientifique → un article vulgarisé : un papier mâché. Son objectif est de les rendre accessibles et compréhensibles pour chaque francophone. Pour cela, *Papier-Mâché* propose un accès aux publications - actuelles et historiques - par le biais d'articles vulgarisés, dans toutes les disciplines scientifiques.

<https://papiermachesciences.org/>

"Matrix", à Teshima

De l'eau sourdant du sol par de microfontaines et dessinant des motifs aléatoires : voici l'œuvre de Rei Naito. Intitulée «Matrix», elle existe depuis 2010 au sommet d'une colline à Teshima, dans une immense coque en béton dépourvue de piliers et conçue par l'architecte Ryue Nishizawa. (Géo Magazine)

Soudain vous aurez l'impression que quelques gouttes viennent d'apparaître au sol, sorties de nulle part. Rapidement, elles vont former une petite flaque. Peut-être grossira-t-elle sans raison apparente. Finalement du coin de l'œil, un mouvement au sol, comme un petit serpent transparent fuyant votre approche. L'eau est en mouvement. Elle est vivante. Elle sort du sol du musée, quelques gouttes par ci, quelques gouttes par-là, forme des petites flaques, puis des plus grandes, jusqu'à ce que la gravité aidant – le sol n'est pas aussi plat qu'il en a l'air – les petites flaques ruissellent plus loin, jusqu'à l'une des deux grandes flaques qui ne sont pas (toujours) causées par la dernière pluie comme on pourrait le penser en entrant dans la structure.

<https://www.ogijima.fr/guide-des-oeuvres-art-setouchi/teshima/teshima-art-museum/>

Vidéo japonaise de l'expérience :

<https://www.youtube.com/watch?v=FeZFP7VAF9I>



Vaccination obligatoire, pass sanitaire... les nouvelles mesures

Le président de la République a présenté ce lundi aux Français de nouvelles mesures de freinage de l'épidémie, qui avec le variant Delta regagne du terrain en France. A compter du 15 septembre, les personnels des hôpitaux devront obligatoirement se faire vacciner. Le pass sanitaire sera largement étendu pour inciter à la vaccination.

Extension du pass sanitaire dès le 21 juillet

Vaccination obligatoire dès le 15 septembre pour le personnel des hôpitaux

Des campagnes de vaccination en milieu scolaire et dans les universités

Restrictions aux frontières pour les non-vaccinés

L'état d'urgence sanitaire déclaré en Martinique et à La Réunion

Les tests PCR « de confort » ne seront plus remboursés à partir de l'automne

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/politique/en-direct-covid-suivez-les-annonces-demmanuel-macron-1331707>

Coronavirus : le gouvernement annonce la création de centres de vaccination réservés aux fonctionnaires

<https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/coronavirus-le-gouvernement-annonce-la-creation-de-centres-de-vaccination-reserves-aux-1625989719>

Covid-19 : la France doit agir pour éviter les 20 000 cas par jour début août, selon Olivier Véran

<https://www.midilibre.fr/2021/07/11/covid-19-la-france-doit-agir-pour-eviter-les-20-000-cas-par-jour-debut-aout-selon-olivier-veran-9665285.php>

Epidémiologie de SARS-CoV-2 dans une population partiellement vaccinée et implications pour le contrôle d'un rebond automnal

Nous avons étudié comment la vaccination partielle de la population française devrait changer l'épidémiologie du SARS-CoV-2 et en avons déduit les implications pour le contrôle d'un possible rebond épidémique cet automne.

<https://modelisation-covid19.pasteur.fr/evaluate-control-measures/impact-partially-vaccinated-population/>

ADIÓS CORONA

Nouveautés Posters Webinaire du 27 mai 2021

COMPRENDRE LE CORONAVIRUS



Animaux



Distanciation



Décontamination



Enfants



Hygiène



Immunité



Loisirs



Maladie



Masques



Modélisation



Propagation



Psychologie



Rationalité



Tests



Rencontres



B.1.1.7



Le site Adios Corona : l'explication simple des articles scientifiques sur le SARS-CoV-2

Nos connaissances sur le virus et l'épidémie sont suffisantes pour vivre sans danger : ni être contaminé, ni transmettre aux autres. Voici nos conseils, avis et recommandations scientifiques pour vous protéger, comprendre et agir contre le coronavirus. Explication simple des articles scientifiques sur le SARS-CoV-2 responsable de la COVID-19.

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

Covid-19 : ce que dit l'Institut Pasteur sur l'hypothèse d'une quatrième vague cet automne

En cas de quatrième vague, l'importance des mesures barrières serait primordiale pour limiter la pression hospitalière, d'après les modélisations effectuées par l'Institut Pasteur. Mais leur scénario montre surtout l'importance de la vaccination, mesure la plus efficace pour contrôler l'épidémie de Covid-19.

<https://www.franceinter.fr/sciences/covid-19-ce-que-dit-l-institut-pasteur-sur-l-hypothese-d-une-quatrieme-vague-cet-automne>

Une application capable de diagnostiquer l'antibio-résistance : ASTapp !

Des chercheurs de l'Université d'Évry et la Fondation Médecins Sans Frontières (MSF) créent une application mobile capable de diagnostiquer la résistance aux antibiotiques grâce à l'intelligence artificielle.

<https://www.univ-evry.fr/toute-lactualite/actualites-recherche/une-application-capable-de-diagnostiquer-lantibio-resistance-astapp.html>

En Afrique, la troisième vague de Covid-19 fait craindre un "scénario catastrophe à l'indienne"

L'OMS s'alarme d'une forte recrudescence des contaminations au Covid-19 et du très faible taux de vaccination en Afrique, où plane la menace d'une explosion incontrôlée de la pandémie, sur fond d'inégalités Nord-Sud aggravées.

Podcast de 5 mn

<https://www.franceculture.fr/emissions/revue-de-presse-internationale/la-revue-de-presse-internationale-emission-du-vendredi-25-juin-2021>

Doctolib a transféré des données sensibles à Facebook et Outbrain

Pour la CNIL, ce type d'information "sont les données relatives à la santé physique ou mentale, passée, présente ou future, d'une personne physique (y compris la prestation de services de soins de santé) qui révèlent des informations sur l'état de santé de cette personne."

https://about.doctolib.fr/press/documents/210622-CP_Arre%CC%82t_utilisation_cookies_Alemagne.pdf

<https://siecledigital-fr.cdn.ampproject.org/c/s/siecledigital.fr/2021/06/23/doctolib-donnees-medicales-facebook-outbrain/?amp>

« Quod vide » : l'exposition inspirée par le coronavirus

Une quinzaine d'artistes exposent, à la galerie Lara Vincy à Paris, les œuvres qu'ils ont réalisées pendant la crise sanitaire.

https://www.lepoint.fr/culture/quod-videre-l-exposition-inspiree-par-le-coronavirus-10-07-2021-2434959_3.php



Covid-19 : tests, vaccins, isolement... quelles règles pour se rendre à l'étranger (et en revenir) ?

Les protocoles varient selon les pays et leur situation épidémique. « Le Monde » a synthétisé les conditions que doivent remplir les voyageurs français pour accéder à une cinquantaine de destinations.

https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/06/24/covid-19-tests-vaccins-isolement-quelles-regles-pour-se-rendre-a-l-etranger-et-en-revenir_6085558_3244.html

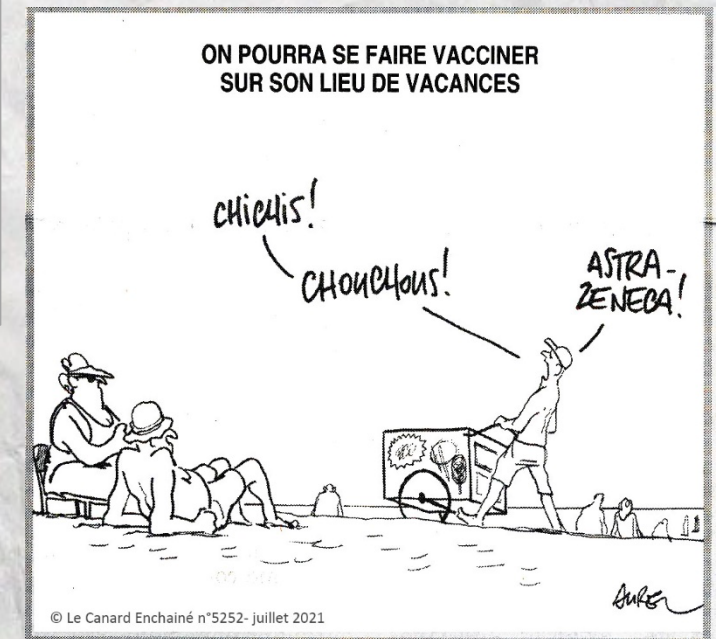
<https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/conseils-par-pays-destination/>

Données relatives aux personnes vaccinées contre la Covid-19

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-relatives-aux-personnes-vaccinees-contre-la-covid-19-1/>

Pfizer va demander l'autorisation pour une troisième dose de son vaccin

<https://www.francebleu.fr/info/sante-sciences/faudra-t-il-une-troisieme-dose-du-vaccin-pfizer-1625821228>



Et pour finir sur une note positive :

Oui, le vaccin peut avoir des effets désirables...

<https://www.paca.ars.sante.fr/oui-le-vaccin-peut-avoir-des-effets-desirables-vaccinons-nous>

Dernière RdP du LMA avant la rentrée universitaire.
Bonne pause estivale et la RdP du LMA sera de retour en septembre...
(Jocelyne Attab)