

Septembre 2021. N° 16

## Universités : la vaccination, condition sine qua non d'une rentrée en présentiel

<https://www.europe1.fr/societe/coronavirus-queelles-sont-les-pistes-pour-la-rentree-universitaire-4056847>

## Frédérique Vidal : pour les universités, le pass sanitaire « n'est pas à l'ordre du jour »

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/frederique-vidal-pour-les-universites-le-pass-sanitaire-nest-pas-a-lordre-du-jour-1333876>

## Universités: la rentrée 100 % en présentiel s'annonce difficile

« En fonction des conditions locales, les chefs d'établissement pourront mettre en place des mesures plus contraignantes, notamment des jauges », explique le vice-président de la Conférence des présidents d'université (CPU), Guillaume Gellé.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/universites-la-rentree-100-en-presentiel-sannonce-difficile-1339038>

## Université : pas de pass sanitaire à la rentrée, mais la menace du retour des cours à distance

Alors que le variant Delta fait craindre des clusters sur les campus, le ministère de l'Enseignement supérieur nous indique que si le 100% présentiel est l'objectif, le recours au distanciel reste d'actualité. Le gouvernement mise sur une vaccination massive dans les deux semaines.

<https://www.leparisien.fr/societe/universite-pas-de-pass-sanitaire-a-la-rentree-mais-la-menace-du-retour-des-cours-a-distance-15-08-2021-NJ6O6HAJGVD7FGLBSIWEFWZBPM.php#xtor=AD-1481423553>



## Bibliothèques : le ministère de la Culture inflexible sur le pass sanitaire

Obligatoire pour accéder aux bibliothèques et à leurs services sur place depuis le 9 août dernier pour les usagers, le pass sanitaire le deviendra aussi pour les bibliothécaires en contact avec le public, à compter du 30 août prochain.

*L'approche qui a été retenue par le Gouvernement en ce qui concerne les bibliothèques universitaires qui sont partie intégrante du dispositif applicable à l'enseignement supérieur, le passe sanitaire ne s'appliquant pas à ce dernier (comme au système scolaire par ailleurs). Au regard du public de la BnF, très majoritairement composé d'étudiants, d'enseignants et de chercheurs, et de celui de la BPI, qui, à Paris, accueillent un public étudiant en très grand nombre, il a été décidé de leur appliquer le même régime dérogatoire que celui des bibliothèques universitaires. De même, cette dérogation a été prévue dans les bibliothèques territoriales pour les étudiants, les enseignants et les chercheurs ("personnes accédant à ces établissements pour des motifs professionnels ou à des fins de recherche") », explique le ministère de la Culture.*

<https://actualitte.com/article/102044/bibliotheque/bibliotheques-le-ministere-de-la-culture-inflexible-sur-le-pass-sanitaire>

## Pédagogie, protocole sanitaire, égalité des chances... L'essentiel de la rentrée scolaire 2021 : Circulaire de rentrée 2021

<https://www.education.gouv.fr/bo/21/Hebdo25/MENE2119494C.htm>

La circulaire de rentrée publiée par le ministère de l'éducation nationale décrit les priorités pour l'année scolaire 2021-2022. La rentrée devrait se tenir dans des conditions sanitaires plus favorables qu'en 2020. Le 2 septembre, jour de la rentrée, le protocole sanitaire en vigueur sera de niveau 2.

## Les priorités pédagogiques

la priorité donnée aux savoirs fondamentaux : le plan français et le plan mathématiques

<https://eduscol.education.fr/390/21-mesures-pour-l-enseignement-des-mathematiques>

## L'éducation nationale en chiffres 2021

<https://www.education.gouv.fr/l-education-nationale-en-chiffres-2021-324545?fbclid=IwAR0yK1qz3WBDRpOEyL3RJIO4gPjycI0C8ZPibOE4aAD6dpiKzBsEEfDzFfo>

**En mathématiques, si les élèves ont une bonne connaissance des nombres**, seuls 64,4% réussissent à résoudre des problèmes en CP. En CE1, environ 1 élève sur 2 sait résoudre des problèmes, soustraire ou additionner.

[https://etudiant.lefigaro.fr/article/les-chiffres-clefs-de-l-education-nationale-a-savoir\\_84f16388-0b31-11ec-8e26-8c64f4cfac1/](https://etudiant.lefigaro.fr/article/les-chiffres-clefs-de-l-education-nationale-a-savoir_84f16388-0b31-11ec-8e26-8c64f4cfac1/)



## Voyager depuis et vers l'étranger, mode d'emploi

<https://www.gouvernement.fr/info-coronavirus/deplacements>

[https://www.gouvernement.fr/sites/default/files/contenu/piece-jointe/2021/07/1807\\_deplacements-internationaux.pdf](https://www.gouvernement.fr/sites/default/files/contenu/piece-jointe/2021/07/1807_deplacements-internationaux.pdf)

## Paris-Saclay, 1ère université française du classement de Shanghai

L'université francilienne a atterri à la treizième place du classement annuel des meilleurs établissements d'enseignement supérieur du monde.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/paris-ile-de-france/paris/grand-paris/paris-saclay-1ere-universite-francaise-du-classement-de-shanghai-2215849.html>

## Inscriptions ouvertes pour la première formation à l'informatique quantique en alternance.

L'Afti, école supérieure du numérique industriel du groupe Aforp, lance le premier programme de formation à l'informatique quantique en alternance. Ouverte aux Bac +4 en mathématiques, physique et développement informatique, cette formation d'un an démarre en novembre.

<https://www.usinenouvelle.com/article/inscriptions-ouvertes-pour-la-premiere-formation-a-l-informatique-quantique-en-alternance.N1131909>

## Nouveau à l'Université Poitiers : Espace d'Aide à la Réussite pour les étudiants

Il vous accompagne dans vos premiers pas à l'Université de Poitiers jusqu'à votre préparation à l'insertion professionnelle.

Matériel, outils numériques, environnement de travail, aides méthodologiques... Vous y trouverez toutes les informations nécessaires, de la configuration de votre espace de travail pour favoriser vos apprentissages, au développement de vos compétences transversales ! (30 000 étudiants pour la rentrée 2021 en 100 % présentiel)

<https://www.univ-poitiers.fr/vivre-les-campus/etudier/espace-daide-a-la-reussite/>

## Université - Les apprentis du sup

DUT, licences professionnelles (LP), masters, sans oublier le titre d'ingénieur...

L'apprentissage se fait une place dans l'enseignement supérieur.

<https://www.le7.info/article/17655-universite-les-apprentis-du-sup>

**Bien mais peut mieux faire : l'Institut Montaigne dresse le bilan du dédoublement des classes.** Le dispositif permet de faire baisser le nombre d'élèves en très grande difficulté, de 7,8% en français, et de 12,5% en mathématiques. "L'effet sur la performance des élèves en français est moindre que celui constaté en mathématiques", relève l'institut Montaigne.

<https://www.franceinter.fr/education/bien-mais-peut-mieux-faire-l-institut-montaigne-dresse-le-bilan-du-dedoublement-des-classes>

## Rentrée universitaire : pourquoi 8 000 étudiants étrangers se retrouvent sans visa

Impossible pour les étudiants étrangers de rejoindre la France, si leur pays d'origine est classé en rouge à cause de la pandémie. Seul moyen pour eux de poser les pieds sur le territoire français : être vaccinés. Mais dans certains pays, les jeunes n'ont pas encore accès au vaccin.

<https://www.franceinter.fr/rentree-universitaire-pourquoi-8-000-etudiants-etrangers-se-retrouvent-sans-visa>

## La procédure pour les étudiants étrangers qui se sont faits vacciner à l'étranger et dont le passe sanitaire n'est pas valide en France

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A15093>

## Demande de conversion d'un certificat de vaccination étranger en passe sanitaire français

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/demande\\_de\\_conversion\\_de\\_certificat\\_de\\_vaccination\\_cle06bfeb-2.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/demande_de_conversion_de_certificat_de_vaccination_cle06bfeb-2.pdf)

## Poitiers. Pas de vacances pour la précarité étudiante

L'année scolaire 2020-2021 a été largement affectée par la pandémie de Covid, jusque dans le portefeuille des étudiants. « Certains ont perdu leur job étudiant pendant la pandémie », explique Lucas Charpentier, chargé de développement à l'Afev. L'association gère une épicerie sociale et solidaire sur le campus de l'université de Poitiers, Episs'campus.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/pas-de-vacances-pour-la-precarite-etudiante>



Lors de l'apprentissage des mathématiques, les molécules que s'échangent les neurones évolueraient avec l'âge. Une manifestation de la plasticité cérébrale.



Deux substances servent à transmettre l'information entre les neurones jouent un rôle important dans la plasticité cérébrale.

JOHAN SWANEPOEL / SCIENCE PHOTO / JSW / SCIENCE PHOTO LIBRARY VIA AFP

## Le traitement des mathématiques dans le cerveau éclairé par les neurotransmetteurs

Dans le cerveau, les neurotransmetteurs corrélés avec la capacité en mathématiques semblent changer au cours du temps. Des chercheurs ont même observé l'inversion des taux de deux d'entre eux entre l'enfance et l'âge adulte dans une région du cortex pariétal.

<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3001325>

<https://www.larecherche.fr/neurobiologie-neurosciences/le-traitement-des-math%C3%A9matiques-dans-le-cerveau-%C3%A9clair%C3%A9-par-les>

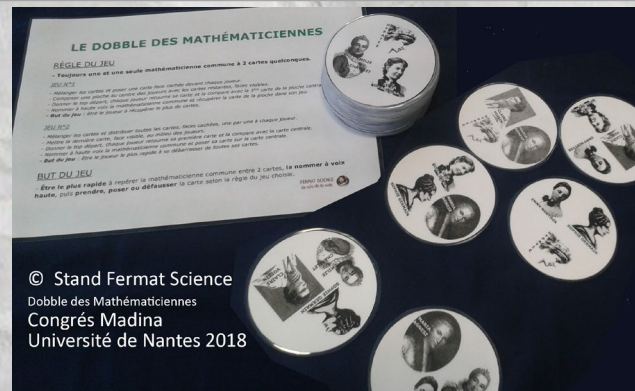
## Comment notre cerveau traite-t-il les mathématiques ?

Dans le lobe pariétal, le sillon intrapariétal avait déjà été identifié comme une région concernée par le traitement des tâches numériques. Des chercheurs de l'université d'Oxford, en Grande-Bretagne, ont étudié les taux de deux neurotransmetteurs dans cette région, le GABA et le glutamate, dans une étude parue dans la revue *Plos Biology*. Ces deux substances qui servent à transmettre l'information entre les neurones jouent un rôle important dans la plasticité cérébrale. Elles ont un effet excitateur ou inhibiteur qui module la force des connexions entre neurones.

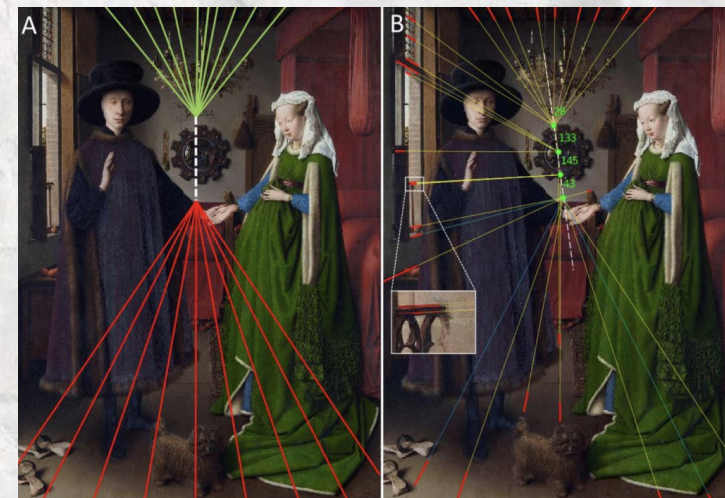
[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/comment-notre-cerveau-traite-t-il-les-mathematiques\\_156171](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/comment-notre-cerveau-traite-t-il-les-mathematiques_156171)

**Les origines surprenantes de Dobble, le jeu qui malaxe maths et mots.** Kirkman a laissé derrière lui un catalogue de quelque 60 articles majeurs sur tout, de la théorie des groupes au polyèdre. En 1850, Kirkman a soumis « Le Problème des 15 écolières » à « The Ladies and Gentleman's Diary », un magazine annuel de mathématiques qui publiait des contenus envoyés par des mathématiciens, amateurs et professionnels.

<https://gusandco.net/2021/08/10/dobble-jeu-mathematiques/>



© Stand Fermat Science  
Dobble des Mathématiciennes  
Congrès Madina  
Université de Nantes 2018



## Un chercheur de l'Université de Lorraine résout une énigme de l'histoire de l'art.

Officiellement, Filippo Brunelleschi serait le père de la perspective en peinture, avec son développement des notions de point de convergence et de ligne d'horizon en 1425. Les chercheurs s'accordaient également sur le fait que le Flamand Jan Van Eyck (1390-1441) ignorait tout de cette technique. Les analyses de Gilles Simon, maître de conférences à l'Université de Lorraine et chercheur au laboratoire d'informatique LORIA, réfutent ces deux théories.

<https://www.lasemaine.fr/un-chercheur-de-luniversite-de-lorraine-resout-une-énigme-de-histoire-de-lart/>

<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-03287031/document>

**Portraits : Treize femmes mathématiciennes européennes** représentées dans l'exposition originale partagent leur expérience servant ainsi de modèles pour stimuler les jeunes femmes scientifiques à faire confiance à leur propre force.

[https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/imaginaryexhibits/women-of-mathematics/women\\_of\\_mathematics\\_catalogue\\_en.pdf](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/imaginaryexhibits/women-of-mathematics/women_of_mathematics_catalogue_en.pdf)

<https://www.imaginary.org/exhibition/women-of-mathematics-throughout-europe>



## Concours : Modification de l'agrégation de maths

Un arrêté publié au JO du 1er août modifie les épreuves de maths du concours externe de l'agrégation en ce qui concerne les épreuve d'admission.

Source : café pédagogique

Arrêté du 23 juillet 2021 modifiant l'arrêté du 28 décembre 2009 fixant les sections et les modalités d'organisation des concours de l'agrégation au Journal Officiel :

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043878567>

ou en pdf :

<https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf?id=HaOxlv5H3unH0jmszUfYUEvjG5MsDkfRtWfMxQ-Cnuk=>

## Mathématiques françaises : le Hcéres confie à un comité de 16 personnalités la réalisation d'une synthèse nationale de ses évaluations sur la discipline.

Le comité d'experts rendra son rapport au cours de l'été 2022.

<https://www.hceres.fr/fr/actualites/mathematiques-francaises-le-hceres-confie-un-comite-de-16-personnalites-la-realisation>

## Un accord pour pérenniser les formations d'enseignantes et enseignants de mathématiques en labos de recherche

L'INSMI a élaboré un cadre de formations, décliné par des membres des unités de mathématiques du CNRS et de ses partenaires, permettant aux professeurs du secondaire de découvrir en laboratoire l'actualité et la réalité de la recherche en mathématiques.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/un-accord-pour-perenniser-les-formations-denseignantes-et-enseignants-de-mathematiques-en>

## Claire Lommé : Que dit aux enseignants la recherche en maths ?

Comment fait-on évoluer l'enseignement des maths ? Quelle place les enseignants peuvent-ils y tenir face aux chercheurs ? Du 11 au 19 juillet, Claire Lommé a participé au 14e colloque international sur l'enseignement des mathématiques (ICME 14). Alors que peut gagner un enseignant du second degré à participer à un tel événement ? Dans cet article elle partage ses découvertes (nombreuses) mais aussi sa réflexion sur le lien entre recherche et enseignement.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2021/07/23072021Article637626328655915483.aspx>

## Le théorème de Pythagore sur une tablette babylonienne, 10 siècles avant la naissance du mathématicien ?

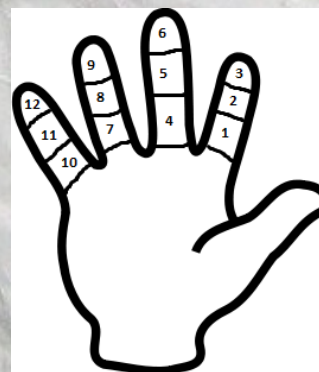
Le Dr Daniel Mansfield a récemment découvert une tablette babylonienne se révélant comme la plus ancienne tablette de géométrie appliquée.

<https://www.neozone.org/science/le-theoreme-de-pythagore-sur-une-tablette-babylonienne-10-siecles-avant-la-naissance-du-mathematicien/>

[https://www.sciencesetavenir.fr/ultrabreves/mathematiques-mesopotamiennes-covid-long-et-langage-l-actu-des-sciences-en-ultrabreves\\_156785](https://www.sciencesetavenir.fr/ultrabreves/mathematiques-mesopotamiennes-covid-long-et-langage-l-actu-des-sciences-en-ultrabreves_156785)



By Daniel.mansfield - Own work, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=91190444>



## Pourquoi les huîtres sont servies par douzaine ?

c'est un héritage du système duodécimal de l'Antiquité.

Un système de comptage qu'avaient développé nos lointains ancêtres pour tout ce qui touchait la vie quotidienne. Ils comptaient tout par douze. Le comptage se faisait avec le pouce en comptant les phalanges des autres doigts.

<https://www.rtl.fr/actu/food/pourquoi-les-huitres-sont-servies-par-douzaine-7900060721>

[https://www.wikiwand.com/fr/Syst%C3%A8me\\_duod%C3%A9cimal](https://www.wikiwand.com/fr/Syst%C3%A8me_duod%C3%A9cimal)





### Une œuvre qui traduit la mathématique du son en couleur

L'œuvre PrismaPhonik représente un orchestre interactif rythmé par des jeux de lumière. Inspirée par la capacité qu'ont certains humains d'associer des couleurs aux sons. Les concepteurs ont rythmé le mouvement de la lumière pour imiter les gestes d'un instrumentiste en pleine action à la manière «des notes ou de mouvement d'un archer». Les couleurs générées sont en réalité le résultat d'un calcul mathématique: «en musique il y a les tensions harmoniques, il y a des notes qui vont ensemble et d'autres non, traduit le musicien. Avec les mathématiques, le calcul permet de mettre le son dans des teintes plus proches et les notes dissonantes dans des teintes plus éloignées», illustre-t-il. Vidéo : <https://www.facebook.com/prismaphonik/posts/133544265505550>

<https://www.quebechebdo.com/local/journal-beauport-express/265606/une-oeuvre-qui-traduit-la-mathematique-du-son-en-couleur/>

### L'étude des foules avec Mehdi Moussaïd

Depuis une douzaine d'années Mehdi Moussaïd analyse le comportement des foules, entre intelligence collective, reflexe moutonnier et mouvements de panique. Il nous donne quelques conseils très utiles en cas de trop forte densité.

Podcast de 55 mn

<https://www.franceinter.fr/emissions/les-savanturiers/les-savanturiers-de-l-ete-l-etude-des-foules-avec-mehdi-moussaïd>

### Ces nombres qui dessinent le monde

L'étude des nombres anime les mathématiques depuis l'Antiquité. En évolution constante, l'arithmétique tisse un lien entre nombres et géométrie, et se retrouve dans des applications de la vie quotidienne, notamment en matière de cryptographie.

<https://lejournald.cnrs.fr/articles/ces-nombres-qui-dessinent-le-monde>

### Deuxième Plan national pour la science ouverte

Généraliser la science ouverte en France : 2021-2024

<https://www.ouvrirelascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/>

### Exactitude de Pi

#### Des chercheurs suisses estiment avoir établi un nouveau record

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/exactitude-de-pi-des-chercheurs-suisses-declarent-avoir-etabli-un-nouveau-record\\_156653#xtor=CS2-37-Exactitude%20de%20Pi%20%3A%20des%20chercheurs%20suisses%20estiment%20avoir%20%20C3%A9tabli%20un%20nouveau%20record%20](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/exactitude-de-pi-des-chercheurs-suisses-declarent-avoir-etabli-un-nouveau-record_156653#xtor=CS2-37-Exactitude%20de%20Pi%20%3A%20des%20chercheurs%20suisses%20estiment%20avoir%20%20C3%A9tabli%20un%20nouveau%20record%20)

#### Un superordinateur a calculé 62 800 milliards de décimales du nombre Pi

<https://www.tomsguide.fr/un-superordinateur-a-calcule-68-200-milliards-de-decimales-du-nombre-pi/>

### Le 10<sup>e</sup> forum emploi maths (FEM) se tiendra le 12 octobre 2021 en ligne

<https://2021.forum-emploi-maths.com/public/pages/index.html>



### Pour une rentrée en chanson ?

Stéphane Delobel et Adrien Deslypper cartonnent avec un nouveau clip vidéo, une ode moderne aux mathématiques.

La chaîne : « On fait des Maths ? »

<https://www.youtube.com/c/Onfaitdesmaths>

La chanson :

<https://www.youtube.com/watch?v=0hCOCifQR4g>,

Bande annonce : [https://www.youtube.com/watch?v=f\\_Bcx2nnD-o](https://www.youtube.com/watch?v=f_Bcx2nnD-o)



## Animath : Découvrir les maths et l'informatique autrement

[https://animath.fr/wp-content/uploads/2021/08/animath\\_2021-2022.pdf](https://animath.fr/wp-content/uploads/2021/08/animath_2021-2022.pdf)



## Cédric Villani, l'équation de la réconciliation

Podcast de 48 mn.

Mais de quoi parlerons nous En Sol Majeur avec Cédric Villani ? Et bien de son histoire familiale qui passe par l'île de beauté, l'Algérie française et par son combat autour de la disparition de Maurice Audin.

<https://www.rfi.fr/podcasts/en-sol-majeur/20210724-c%C3%A9dric-villani-l-%C3%A9quation-de-la-r%C3%A9conciliation>



## Le CNRS organise des visites insolites de laboratoires.

Deux UMR de l'Insmi participent à l'opération en 2021.

Du 1<sup>er</sup> au 11 octobre 2021.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/des-visites-insolites-dans-des-laboratoires-de-mathematiques>

## Quel avenir pour la recherche européenne ?

Quels défis doit-elle relever ?

Jean-Pierre Bourguignon, mathématicien, président du Conseil Européen de la Recherche de 2014 à 2019.

<https://www.franceculture.fr/emissions/science-en-questions/quel-avenir-pour-la-recherche-europeenne>

*« À mes enfants sans qui le livre aurait été fini plus tôt »*  
comme une inscription déprimée au début de l'ouvrage.

C'est la dédicace d'un ouvrage de mathématiques consacré à l'algèbre.

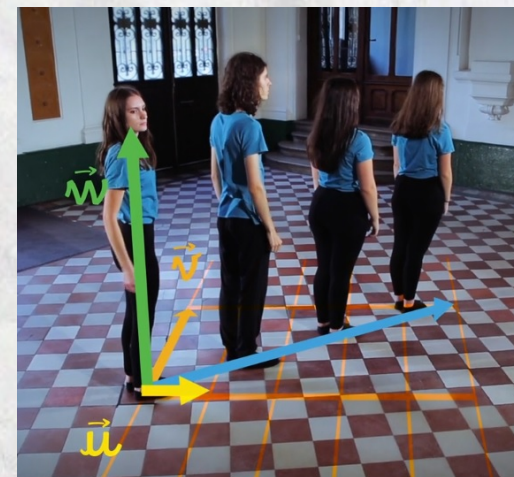
<https://blogs.mediapart.fr/lepistolero/blog/090821/une-dediclash>

## Danse tes Maths : "Vecteurs et Matrices"

« Danse tes maths » c'est faire danser les élèves sur des notions mathématiques pour en donner une approche nouvelle, rendre les mathématiques vivantes et se les approprier par le corps.

Le projet a été inspiré par le clip vidéo de la mathématicienne américaine Nancy Scherich dans lequel elle transcrit par la danse le sujet de sa thèse : la théorie des tresses (prix coup de cœur 2017 du concours Dance your PhD aux US) : [Representations of the braid group.](#)

L'idée est venue alors d'appliquer cette démarche dans un contexte pédagogique.



<https://lthomas.perso.math.cnrs.fr/dtm.html>

Vidéo

<https://vimeo.com/570954885>

## Ludi-Matik, un site internet pour apprendre les maths en s'amusant

Elle réalise des vidéos sur la résolution de problèmes numériques, car insiste-t-elle « les maths sont utiles au quotidien (savoir compter son argent, tenir son budget, faire des proportions pour les courses, pour réaliser les plats), .... Ne pas savoir calculer est un véritable handicap. »

<https://www.ludi-matik.com/>

<https://www.larepubliquedespyrenees.fr/2021/07/24/pau-ludi-matik-un-site-internet-pour-apprendre-les-maths-en-s-amusant,2841600.php>

## Certains microbes produisent des produits chimiques utiles voici comment les maths peuvent les aider

<https://theconversation.com/certains-microbes-produisent-des-produits-chimiques-utiles-voici-comment-les-maths-peuvent-les-aider-163509>



## Covid-19: la France est officiellement entrée dans la quatrième vague

20 juillet 2021

Le variant delta représente désormais 80% des contaminations en France. Gabriel Attal parle même d'un «virus qui contamine à la vitesse de l'éclair».

[https://www.liberation.fr/societe/sante/covid-19-la-france-est-officiellement-entree-dans-la-quatrieme-vague-20210720\\_X7RBX3RB5BGMDK265HYOBEXLFI/](https://www.liberation.fr/societe/sante/covid-19-la-france-est-officiellement-entree-dans-la-quatrieme-vague-20210720_X7RBX3RB5BGMDK265HYOBEXLFI/)

## Troisième dose Covid-19 : la composition des vaccins a-t-elle été modifiée pour faire face aux variants ?

Plusieurs laboratoires travaillent à des versions modifiées de leurs vaccins, mais ceux actuellement administrés ne diffèrent pas de ceux autorisés en début d'année.

[https://www.liberation.fr/checknews/covid-19-la-composition-des-vaccins-a-t-elle-ete-modifiee-pour-faire-face-aux-variants-20210729\\_AGHJHTMPSRDPTI DSTGEK3QXHZY/](https://www.liberation.fr/checknews/covid-19-la-composition-des-vaccins-a-t-elle-ete-modifiee-pour-faire-face-aux-variants-20210729_AGHJHTMPSRDPTI DSTGEK3QXHZY/)



**(Près de Poitiers) "Essaimons" recycle vos masques pour de vrai !** Plaxtil a été la première entreprise de France et dans le monde à recycler les masques chirurgicaux.

<https://www.francebleu.fr/emissions/ca-va-dans-le-bonsens-en-poitou/poitou/a-chatellerault-essaimons-recycle-vos-masques-pour-de-vrai> et est à l'origine du mouvement qui est repris à Toulouse.

Une ville du nord de Toulouse recycle 20 000 masques usagés en équerres, règles et rapporteurs pour ses écoliers  
<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/haute-garonne/toulouse/covid-une-ville-du-nord-de-toulouse-recycle-20-000-masques-usages-en-equerres-regles-et-rapporteurs-pour-ses-ecoliers-2200801.html>



## Organisation Mondiale de la Santé

Plus de 200 vaccins candidats sont en cours de mise au point, dont plus d'une soixantaine sont en phase de développement clinique.

<https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>

## Covid-19 : des continents privés de vaccination

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/07/10/pandemie-de-covid-19-des-continents-prives-de-vaccination\\_6087829\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/07/10/pandemie-de-covid-19-des-continents-prives-de-vaccination_6087829_3244.html)

## Vaccins. L'Afrique se méfie du programme Covax

<https://www.courrierinternational.com/article/vaccins-lafrique-se-mefie-du-programme-covax>

**Déception.Covax, enquête sur un échec Lancé en 2020 pour distribuer équitablement les vaccins anti-Covid-19**, le dispositif manque de dons et peine à acheminer les doses dans les pays pauvres. Au point que les journalistes du *New York Times* doutent de son avenir

<https://www.courrierinternational.com/article/deception-covax-enquete-sur-un-echec>

## Covid-19 : la vaccination aurait sauvé près de 50.000 vies en France

Une étude de l'Université de Montpellier avec les CHU de Nîmes et de Caen évalue pour la première fois l'impact de la vaccination à l'échelle de la population. À partir du moment où la moitié des Français ont été vaccinés, de nombreuses admissions en soins intensifs et décès liés au Covid ont pu être évités.

<https://www.lesechos.fr/economie-france/social/covid-19-la-vaccination-auroit-sauve-pres-de-50000-vies-en-france-1341847>

## Pourquoi l'OMS prévoit-elle 236 000 décès du Covid-19 en Europe d'ici

**le 1er décembre ?** Variant Delta, vaccination à la traîne et voyages estivaux : le nombre de cas de Covid repart à la hausse et inquiète l'OMS en Europe.

<https://www.marianne.net/societe/sante/pourquoi-loms-prevoit-elle-236-000-deces-du-covid-19-en-europe-dici-le-1er-decembre>

**TousAntiCovid : vous devriez vite désactiver la collecte de statistiques.** Cette fonction met à mal la sécurité et la protection de la vie privée des utilisateurs.

[https://www.frandroid.com/culture-tech/1034787\\_tousanticovid-vous-devriez-vite-desactiver-la-collecte-de-statistiques](https://www.frandroid.com/culture-tech/1034787_tousanticovid-vous-devriez-vite-desactiver-la-collecte-de-statistiques)