

Décembre 2020. N°29

## Universités : Vidal annonce un retour partiel des étudiants en présentiel « dès le 4 janvier »

La ministre de l'Enseignement supérieur Frédérique Vidal s'est fixé comme objectif le « présentiel dès la rentrée de janvier » pour les étudiants en première année notamment.

<https://www.leparisien.fr/societe/universites-vidal-annonce-un-retour-partiel-des-etudiants-en-presentiel-des-le-4-janvier-17-12-2020-8414736.php>

## Mathématiques : le plan de Blanquer pour « remonter la pente »

Les élèves français sont les cancrs de la classe européenne en maths et en sciences, montre une nouvelle étude publiée mardi. Pour redresser le niveau, le ministre de l'Education nationale, Jean-Michel Blanquer, a lancé en 2018 un plan axé notamment sur la formation continue des enseignants.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/mathematiques-le-plan-de-blanquer-pour-remonter-la-pente-1272075>

## Art & Mathématiques

Les œuvres de 27 artistes contemporains sont exposés du 10 décembre 2020 au 20 février 2021 à la Bibliothèque Universitaire Rosalind-Franklin en Normandie.

<http://culture.unicaen.fr/exposition/expositions-permanentes-en-ligne/art-mathematiques/>

## Mathématiques : la France, dernière élève des pays européens

L'enquête Timss, réalisée auprès d'élèves de CM1 et de 4e, confirme la place inquiétante de la France, « significativement » en dessous des moyennes internationales de pays comparables (Accès ENT via SCD : Europresse)

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/12/08/mathematiques-la-france-derniere-eleve-des-pays-developpes\\_6062599\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/12/08/mathematiques-la-france-derniere-eleve-des-pays-developpes_6062599_3224.html)

## Mathématiques : pourquoi les Français sont-ils des cancrs ?

Vidéo de 9 mn

Cédric Villani a contribué à élaborer un plan pour redresser la barre du niveau des petits Français.

<https://www.france.tv/france-5/c-a-dire/c-a-dire-saison-14/2105777-emission-du-mardi-8-decembre-2020.html>

## Pourquoi sommes-nous si nuls en maths ?

On en parle avec Véronique Fèvre, journaliste éducation BFMTV. Et Martin Andler, mathématicien, fondateur de l'association Animath.

Vidéo de 7 mn

[https://www.bfmtv.com/replay-emissions/bfm-story/story-5-pourquoi-sommes-nous-si-nuls-en-maths-08-12\\_VN-202012080301.html](https://www.bfmtv.com/replay-emissions/bfm-story/story-5-pourquoi-sommes-nous-si-nuls-en-maths-08-12_VN-202012080301.html)

## Rapport « Diversité sociale et territoriale dans l'enseignement supérieur » présidé par Martin Hirsch à Frédérique Vidal

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid155888/www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid155888/remise-du-rapport-diversite-sociale-et-territoriale-dans-l-enseignement-superieur-preside-par-martin-hirsch-a-frederique-vidal.html>

## La laïcité, c'est quoi ? Retour au texte de 1905 avec Patrick Weil

Selon Patrick Weil, la laïcité n'est pas si difficile à définir. Pour que chacun se l'approprie aujourd'hui, l'historien spécialiste des migrations et de la citoyenneté revient, en vidéo, à la lettre du texte de 1905.

<https://www.franceculture.fr/societe/la-laicite-cest-quoi-retour-au-texte-de-1905-avec-patrick-weil>

## Le port du masque a modifié le rapport profs-élèves

Voix qui fatigue, gêne, perte de chaleur humaine... Les profs font le bilan d'une fin 2020 placée sous le signe du masque.

<https://www.slate.fr/story/197762/port-masque-modifie-rapport-profs-eleves-ecole-college-lycee-covid-19>



Année 2020



## Covid-19 : le Conseil d'Etat rejette la demande de reprise urgente des cours en présentiel dans les universités

Le juge des référés estime que l'accès à l'enseignement supérieur reste garanti par l'enseignement à distance et la possibilité de se rendre sur site, sur rendez-vous.

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/12/10/covid-19-le-conseil-d-etat-rejette-la-demande-de-reprise-urgente-des-cours-en-presentiel-dans-les-universites\\_6062957\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/12/10/covid-19-le-conseil-d-etat-rejette-la-demande-de-reprise-urgente-des-cours-en-presentiel-dans-les-universites_6062957_3224.html)

## Au crash test du confinement : l'université est-elle prête pour le tout-numérique ?

Quel bilan tirer de cette "continuité pédagogique" ? Les facs et les grandes écoles ont-elles enfin effectué leur transformation numérique ? La "Zoom fatigue" est-elle le nouveau mal étudiant ?

<https://www.letudiant.fr/educpros/opinions/au-crash-test-du-confinement-l-universite-est-elle-prete-pour-le-tout-numerique.html>

## Droits de l'Homme

**Le mathématicien Tuna Altinel** n'est toujours pas de retour en France.

Comité de soutien  
<http://math.univ-lyon1.fr/SoutienTunaAltinel/>

### Appel à soutenir la mathématicienne égyptienne Laila Souief

La SMF et la SMAI ont écrit une lettre adressée au ministre des affaires étrangères ...

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/171220-appel-soutien-laila-souief>

## Les stéréotypes de genre peuvent expliquer «le paradoxe de l'égalité des genres»

«La recherche récente a établi que la forte sous-représentation des femmes dans les domaines liés aux mathématiques est plus prononcée dans les pays plus égalitaires et développés», rappellent les auteurs, dans une étude publiée cette semaine dans la revue Proceedings de l'Académie américaine des sciences.

[https://www.lavenir.net/cnt/dmf20201128\\_01532852/les-stereotypes-de-genre-peuvent-expliquer-le-paradoxe-de-l-egalite-des-genres](https://www.lavenir.net/cnt/dmf20201128_01532852/les-stereotypes-de-genre-peuvent-expliquer-le-paradoxe-de-l-egalite-des-genres)

Etude (extraits) :  
<https://www.pnas.org/content/117/49/31063>

## La mairie de Poitiers et le CROUS organisent des entretiens d'embauche express pour aider les étudiants

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/mairie-poitiers-crous-organisent-entretiens-embauche-express-aider-etudiants-1901732.html>

## Étudiants étrangers : ouverture d'un service de demande en ligne des titres de séjour

Un nouveau téléservice ouvert par le ministère de l'Intérieur simplifie ces démarches et permet de faire en ligne votre demande d'un premier titre de séjour ou d'un renouvellement. Vous ne devrez désormais vous présenter physiquement en préfecture qu'au moment de la remise du titre.

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A14461?xtor=EPR-100>

Note finale d'un cours : **L'Université de Montréal opte pour les mentions « succès » ou « échec »** en raison des conditions dans lesquelles les cours se déroulent en contexte de pandémie.

<https://www.lapresse.ca/actualites/education/2020-12-09/note-finale-d-un-cours/l-universite-de-montreal-opte-pour-les-mentions-succes-ou-echec.php>

## À Fécamp et autour, les professeurs de maths ont leur propre projet Erasmus + Valmont/Fécamp.

Un projet de mobilité au sein de l'Union européenne pour les enseignants, baptisé **Eras'M@ths**, a vu le jour.

<https://www.paris-normandie.fr/actualites/societe-a-fecamp-et-autour-les-professeurs-de-maths-ont-leur-propre-projet-erasmus-OK17488071>

## Les 4 graduate schools de l'Université de Nantes

Chaque graduate school est pilotée par un comité composé des laboratoires, pôles, composantes et établissements membres de Nantes Université impliqués, qui portent les formations et les moyens associés.

<https://www.univ-nantes.fr/decouvrir-luniversite/vision-strategie-et-grands-projets/graduate-schools>



## L'excellence scientifique au service de la lutte contre la pandémie de Covid-19

Le **Grand Prix Inserm 2020** a été décerné à **Dominique Costagliola**, Directrice de recherche à l'Inserm et adjointe de l'Institut Pierre-Louis d'épidémiologie et de santé publique. Spécialiste du VIH et des maladies infectieuses, l'épidémiologiste a été appelée sur le front de la lutte anti-Covid dès janvier 2020, avec pour mission d'éclairer de son expertise les efforts de recherche qui se sont rapidement mis en place.

<https://presse.inserm.fr/prix-inserm-2020/41678/>

Portrait : <https://www.youtube.com/watch?v=3ZYEJHgosCc>

## Dernières nouvelles des vaccins anti Covid-19

Podcast de 45 mn

**Bruno Sargueil**, directeur de recherche au CNRS, il dirige un sujet de recherche sur l'influence de la structure des ARN messagers des virus sur leur traduction à la faculté de pharmacie à l'université de Paris.

<https://www.franceculture.fr/emissions/linvitee-des-matins/dernieres-nouvelles-des-vaccins-anti-covid-19>

## Étude ComCor sur les lieux de contamination au SARS-CoV-2 : où les Français s'infectent-ils ?

Étude sur les circonstances de contamination des cas index pendant le couvre-feu

<https://www.pasteur.fr/fr/espace-presse/documents-presse/etude-comcor-lieux-contamination-au-sars-cov-2-ou-francais-s-infectent-ils>

## Covid-19 : la campagne de vaccination pourrait débuter fin décembre, annonce Jean Castex

Concernant l'avant et l'après-vaccination, Olivier Veran annonce que la Haute Autorité de Santé donnera au préalable les contre-indications au vaccin. Il y aura des consultations médicales pour les patients avant qu'ils ne se fassent vacciner, pour vérifier leur état de santé général.

<https://www.franceinter.fr/politique/covid-19-la-campagne-de-vaccination-pourrait-debuter-fin-decembre-annonce-jean-castex>



les vidéos :

<https://urlz.fr/erl0>

<https://urlz.fr/erm0>

## Pourquoi certaines personnes développent des formes plus sévères et d'autres non ?

Dans le cadre de l'UE de médiation scientifique, les étudiants en Master 2 microbiologie immunologie de l'université de Poitiers se prêtent au jeu de la caméra pour vulgariser les sciences en illustrant un article scientifique.

## Disputandum : la pandémie de covid change-t-elle notre relation à la vaccination ?

Certains le feront le plus tôt possible, d'autres ne prendront pas le risque car il y aura "peut-être des effets secondaires que l'on ne connaît pas encore".

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/disputandum-pandemie-covid-change-t-elle-notre-relation-vaccination-1903666.html>

## Comment la Covid-19 fait évoluer les modèles mathématiques des épidémies

Qu'est-ce qui limite la fiabilité des prévisions des modèles mathématiques ?

Les modèles mathématiques les plus simplistes font une *hypothèse d'homogénéité*, qui veut que chaque individu contagieux infecte n'importe quel individu susceptible avec la même probabilité.

[https://theconversation.com/comment-la-covid-19-fait-evoluer-les-modeles-mathematiques-des-epidemies-151354?utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter](https://theconversation.com/comment-la-covid-19-fait-evoluer-les-modeles-mathematiques-des-epidemies-151354?utm_medium=social&utm_source=twitter)

## Radiographie du coronavirus Que révèlent les publications scientifiques sur les vaccins ?

Podcast de 9 mn

Alors que plusieurs vaccins contre le SarsCov2 font leur entrée sur le marché dans différents pays, comment la littérature scientifique s'empare-t-elle des données fournies par les laboratoires pour évaluer ces vaccins ? Quels enseignements tirer de ces publications ?

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-question-du-jour/radiographie-du-coronavirus-que-revelent-les-publications-scientifiques-sur-les-vaccins>





Qui est Gitanjali Rao, 15 ans, élue «enfant de l'année» par le Time Magazine

La jeune scientifique a été récompensée pour ses travaux sur l'eau potable contaminée mais aussi pour son application contre le cyberharcèlement.

[https://www.liberation.fr/planete/2020/12/08/qui-est-gitanjali-rao-15-ans-elue-enfant-de-l-annee-par-le-time-magazine\\_1808052](https://www.liberation.fr/planete/2020/12/08/qui-est-gitanjali-rao-15-ans-elue-enfant-de-l-annee-par-le-time-magazine_1808052)

### Adaptiv'Math : l'intelligence artificielle pour apprendre les mathématiques

Plus de 3 500 élèves et 180 professeurs expérimentent l'éducation personnalisée visant à lutter contre le décrochage scolaire.

<https://www.leslor38.fr/adpativ-math-l-intelligence-artificielle-pour-apprendre-les-mathematiques-27765.html>

### Poitiers : Loïc Van Hoorde docteur et youtubeur

**Cogito Ergo Sum.** Lancée il y a quelques mois, la chaîne compte une vingtaine de vidéos de 10 à 20 minutes abordant l'origine du zéro comme les théories de Pythagore ou les travaux de Marie Curie ou sa fille Irène Joliot-Curie.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/thouars/poitiers-docteur-et-youtubeur>

[https://www.youtube.com/channel/UCyATVkBUsWJDo0qQhO3nUGg/videos?view=0&sort=dd&shelf\\_id=1](https://www.youtube.com/channel/UCyATVkBUsWJDo0qQhO3nUGg/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=1)

### Tentant de suggérer une sphère, certains

cartographes dessinent des cartes « codiformes » (en forme de cœur), ce qui permet de garder une plus grande précision. **La carte du mathématicien Oronce Fine qui date de 1536** est célèbre parce que la projection permet de révéler ce qu'on connaissait mal à la Renaissance : les terres australes qui étaient alors l'objet de toutes les spéculations, d'où ces profils imaginés de côtes antarctiques prêtes à être peuplées...

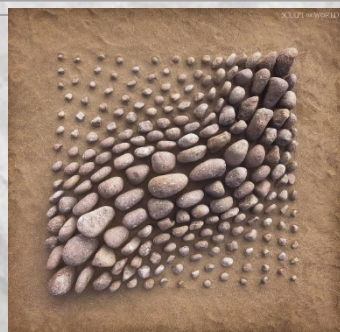


<http://geographiesenmouvement.blogs.liberation.fr/2020/12/01/notre-dernier-post-sur-le-blog-merci-libe/>

### Avec le rêve de Lili, la compagnie poitevine de l'Homme debout veut faire danser les Poitevins.

En collaboration avec la mairie de Poitiers, la compagnie poitevine l'Homme debout a lancé un projet adapté aux mesures sanitaires. Les Poitevins sont invités à recréer la chorégraphie de la marionnette Lili en se filmant jusqu'au 22 décembre et à participer à la réalisation d'un clip en janvier.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/vienne/poitiers/reve-lili-compagnie-poitevine-homme-debout-veut-faire-danser-poitevins-1903504.html>



L'artiste Jon Foreman crée des sculptures géométriques reposantes avec des pierres

<https://creapills.com/jon-foreman-artiste-pierres-plage-20201202>

### Des plongeurs découvrent une machine Enigma utilisée par les nazis dans la mer Baltique

<https://www.lefigaro.fr/culture/des-plongeurs-decouvrent-une-machin-enigma-utilisee-par-les-nazis-dans-la-mer-baltique-20201207>



Bonnes fêtes !  
Meilleurs Vœux !

La RdP du LMA  
revient  
en janvier 2021...

(A) 2019

### Le Flocon

Voici un album destiné à la jeunesse comme il en existe peu, un vrai diamant. C'est le nouvel an, tous les nobles du royaume apportent leurs cadeaux au roi. Un jeune astronome, mathématicien de la cour, Johannes Kepler, se présente au château avec une étrenne qui paraît misérable. Il n'a, au creux de sa main, qu'un flocon. On se gausse. Mais une lunette astronomique est pointée vers le flocon qui révèle une structure magique, un abrégé de l'Univers...

Laurent Gapaillard (ill) et Bertrand Santini

<https://www.philomag.com/livres/le-flocon>