

## La science, ça déconfiné !

Face à l'épidémie, la science est aux avant-postes. Dans cette période de confinement, la culture scientifique doit aller à la rencontre de tous. Aussi la Cité des Sciences a-t-elle lancé le programme "la science est là". Une offre numérique proposant nouveaux rendez-vous pour renforcer l'offre à distance.

- « La science confinée » propose des interviews de grands scientifiques pour nous aider à mettre en perspective la période de confinement mondiale inédite que nous vivons actuellement.
- Découvrir (ou mieux connaître !) les héros et héroïnes de la science : une mise en page alléchante !
- Approcher autrement les objets du quotidien : encre magnétique des billets de banque, observation de Vénus depuis chez soi, ballon et aiguille, trombone à fleur de peau, mesure de la circonférence de la Terre, etc. Tout un univers de petites découvertes à faire chez soi, à partir de 9 ans.
- Avec des ingénieurs, découvrir le processus de fabrication d'objets et de mise en oeuvre de projets innovants : comment ça marche ? qu'y a-t-il derrière ? comment c'est fait ? étendue et variété des sciences de l'ingénieur ?



<https://leblob.fr/lascienceconfinée>

<http://www.cite-sciences.fr/fr/ressources/conferences-en-ligne/les-heros-de-la-science/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL2xCZCGucDagIqLJ61Wnu68-GTBvULWvK>

[https://www.youtube.com/playlist?list=PL2xCZCGucDaj3GK\\_fcup51GCjGc2SZENJ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2xCZCGucDaj3GK_fcup51GCjGc2SZENJ)

## Poser de drôles de questions avec “Zeste de sciences”

Lancée en 2017, cette chaîne estampillée CNRS décrypte avec humour les découvertes et inventions qui secouent le paysage scientifique. Un décryptage en quatre minutes chrono, à savourer dès le cycle 3.



- Pourquoi les poissons ont-ils, eux aussi, des chagrins d'amour ?
- Comment traverser un océan de magma ?
- Une jeune docteure en géophysique, titulaire d'un master en communication scientifique, répond à ces drôles de questions dans des pastilles vivantes et contrôlées par un chercheur.

<https://www.youtube.com/channel/UCAxIjKT0ujiJZhGC8Ood7mw>

## Sciences physiques à la maison ?

Avec le site Sciences physiques au collège ! Ce site d'un auteur de logiciels de sciences physiques de collège est régulièrement actualisé

- proposition d'activités de physique & chimie « captivantes, motivantes, progressives » (sic !)
- sous forme d'activités simples, connaître l'essentiel du cours et l'appliquer (tester ses connaissances, réviser sa leçon, préparer un contrôle)
- à partir d'énigmes, d'investigations, en convergence avec les autres disciplines, un triple objectif : appliquer et approfondir, de réinvestir ses connaissances, préparer la classe supérieure tout en se distrayant, devenir autonome et apprendre à s'organiser



<http://physicolleg.free.fr/index.html>

## Jamy décrypte les sciences

Il a fait aimer la science à plusieurs générations d'enfants (et de parents). Le vulgarisateur scientifique de France 3, profite de l'arrêt des tournages du “Monde de Jamy” pour se lancer sur YouTube...



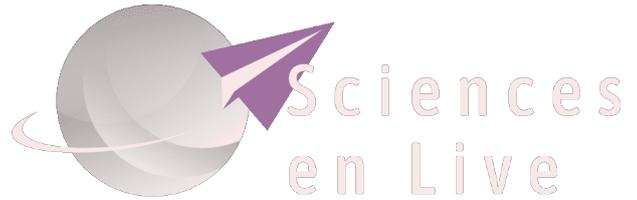
- Ses vidéos courtes et pédagogiques #ChezJamy parlent science ou botanique à partir de sujets du quotidien
- Elles visent à “permettre aux gens de s’aérer les neurones” en partant de situations naïves ou familières à tous
- Possibilité de laisser les élèves en choisir une pour un proposer un résumé/commentaire sous le format de son choix (écrit / oral / schéma / ...)

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=%23ChezJamy](https://www.youtube.com/results?search_query=%23ChezJamy)

## Sciences en "live"

*Des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche, de l'éducation et de la médiation scientifique, ont conçu ce portail permettant les échanges et les rencontres numériques entre scientifiques et grand public :*

- Plusieurs formats à proposer aux élèves selon degré d'engagement, durée, supports... au gré des semaines, des envies et de la motivation !
- Comptoir des Sciences : échanges informels via visio avec un scientifique d'une durée entre 1h et 2h.
- Défi « Savanturiers » : chaque lundi des scientifiques lancent des défis aux écoliers de 3 à 18 ans
- En Direct du Labo : élèves, familles et enseignants peuvent suivre les tweets d'un scientifique qui raconte le quotidien de son métier pendant une semaine
- La Bio au Labo : un biologiste raconte son métier sur Twitter, FB et insta pendant toute une semaine
- Le Live : un scientifique anime un live sur Twitch de une à deux heures



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

## Sport et sciences font bon ménage !

*L'institut des Sciences du mouvement d'AMU propose de nombreux sujets accessibles dès le cycle 3 pour une première approche d'un thème qui passionne souvent nos élèves... pas tous footeux ! Efforts cardio-vasculaire et neuromusculaire, enquête sur les possibles différences entre hommes et femmes face à la fatigue musculaire, notion de récupération fonctionnelle*



- Compte-rendu des Jeudis du CNRS - Marseille-Cassis : une course mythique comme terrain de recherche (par exemple !)
- De nombreux autres thèmes en ligne, notamment : [#PodcastCNRS](#) [#Diffusons la Science](#) [#Covid19](#) en formats courts pour une information fiable sur le Covid-19.

[https://www.youtube.com/playlist?](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhk31IqVPY96_z1EqSxZPHhKwfpb7lIPN)

[list=PLhk31IqVPY96\\_z1EqSxZPHhKwfpb7lIPN](list=PLhk31IqVPY96_z1EqSxZPHhKwfpb7lIPN)

<https://www.youtube.com/channel/UCbQMvadXaujLV92QFi-GK3A>

## Des mathématiques vivantes

*Un site bien connu, CultureMath (hébergé par l'ENS St-Cloud) mais refondu avec 4 découpages très pratiques en Thèmes, Ressources (niveaux et classes), Au fil des jours (chaîne Youtube notamment ou forum [les-mathematiques.net](https://les-mathematiques.net)) et Lexique.*

- Pas encore dans sa forme définitive - articles de l'ancien site toujours consultables à l'adresse <https://cm2.ens.fr>) mais consultable sur tablette et téléphone !
- Articles écrits par des auteurs qui font l'effort de rendre accessibles les mathématiques actuelles ou passées, sans les dénaturer, en leur donnant du sens.
- Le site permet une veille sur les évolutions et l'actualité des mathématiques sous toutes leurs formes : fondamentales, appliquées,



avec de l'informatique branchée ou débranchée, dans leurs interactions avec d'autres domaines, avec leur histoire et leur philosophie.

- Ce n'est pas un site de vulgarisation à tous crins où l'on perd ce qui fait sens quand on *fait* ou *enseigne* des mathématiques, ni un site que seuls des experts pourraient consulter.

<https://CultureMath.ens.fr>

<https://twitter.com/CultureMath>

<https://www.facebook.com/CultureMath/>

## Animath continue ses activités périscolaires...

Du lundi au vendredi de 16h à 18h, une vidéo de mathématiques est diffusée en direct sur la chaîne Twitch "Parlons maths". Chaque jour une énigme, des exposés ainsi que des discussions mathématiques. Les vidéos peuvent bien sûr être visionnées après le live.



- Pour visionner les vidéos et pour plus d'informations : [www.parlons-maths.fr](http://www.parlons-maths.fr)
- On n'oublie pas les filles : [www.filles-et-maths.fr](http://www.filles-et-maths.fr)
- Le Salon Culture et Jeux mathématiques (habituellement tenu place Saint-Sulpice à Paris) de manière virtuelle du 28 au 31 mai 2020 : [www.salon-maths.fr](http://www.salon-maths.fr)
- Les dates et modalités de tenue des tournois régionaux sont disponibles ici : [www.tfjm.org](http://www.tfjm.org)

- Finale du concours Alkindi se déroulera également en ligne → [www.concours-alkindi.fr](http://www.concours-alkindi.fr)

[www.sciencesenlive.org](http://www.sciencesenlive.org)

## Portraits de jeunes chercheur.e.s

Aix-Marseille Université a eu l'idée de mettre en ligne ces itinéraires multiples, divers et variés d'une centaine d'entre eux (Yasmina, Cyril, Vencesla, Sixtine, Maxime, etc.)... Pas de ligne droite pour faire des sciences, mais des rencontres (marquantes), des hasards (provoqués) et aucun domaine de savoir exclu a priori

- Que sait-on des objets en pierre taillée des premiers agriculteurs ? Ou... Comment soutenir le développement des entreprises en région PACA ?
- Quelle est la dynamique et la morphologie des globules rouges ? Ou... Pourquoi identifier les neurones de l'odorat ?
- De l'embryon à la mouche, quelle est la mécanique des cellules ? Ou... De l'animal à l'objet, comment décrire les gestes qui transforment la matière ?

<https://www.univ-amu.fr/fr/public/portraits-de-jeunes-chercheurs>



## « Palais de la Découverte »...

Une mise à disposition des ressources de ce « temple parisien » - jumelé à la Cité des Sciences et de l'Industrie - qui développe chaque jour de nouveaux contenus en ligne à découvrir sur #lascienceestlà : conférences, médiations, ateliers, vidéos...



- NOUVEAU : chaque jour, "Les petites découvertes" diffusées sur la chaîne YouTube
- Des graines de savoir sur l'astronomie, la botanique et même... la cuisine !

[https://www.youtube.com/playlist?](https://www.youtube.com/playlist?list=PLWi7PxnYAMeOJmVLv8Z_N3edNyipsnHbo)

[list=PLWi7PxnYAMeOJmVLv8Z\\_N3edNyipsnHbo](https://www.youtube.com/playlist?list=PLWi7PxnYAMeOJmVLv8Z_N3edNyipsnHbo)

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/accueil/>