

Édito

Parce que les sciences et les connaissances se partagent aussi sur internet et les réseaux sociaux, le Quai des Savoirs s'est engagé résolument, depuis 2018, à publier des contenus numériques et encourager leur création et leur diffusion. Ainsi, le Quai des Savoirs a lancé un ambitieux programme de résidences de création à destination des vidéastes scientifiques, et aussi des podcasts audio, dont la série *Au crible de la science* que vous pouvez écouter et réécouter dans cette sélection. Enfin, cet engagement online s'accompagne d'actions d'éducation aux nouveaux médias, à destination des jeunes, pour stimuler leur esprit critique et leur créativité. Nous vous souhaitons de belles découvertes vidéo et podcasts sur l'esprit critique!

Café des Sciences

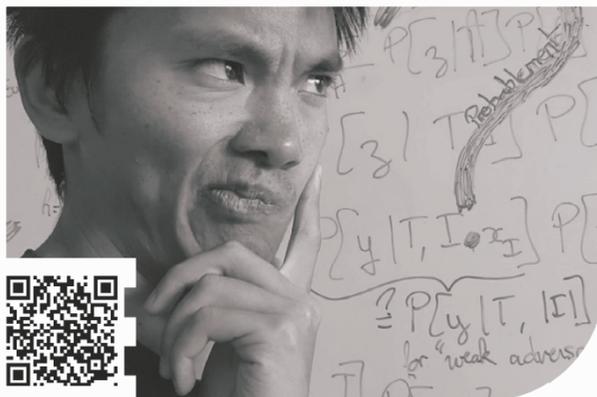
Le Café des Sciences est une association de loi 1901, existant depuis 2008 et qui rassemble une communauté de passionné-e-s de science qui tiennent des blogs, des chaînes vidéo, des blogs BD ou dessins, des podcasts, mais aussi des communicant-e-s scientifiques sur les réseaux sociaux. L'association comptait plus de 200 membres, œuvrant sur des supports numériques variés et disponibles à toutes à tous. Ses membres sont sélectionné-e-s après une session d'évaluation de leurs contenus, seul-e-s les candidat-e-s fiables scientifiquement sont accepté-e-s; la fiabilité des contenus proposés étant une des valeurs de l'association.

Mobiliers créés dans le cadre de JE VEUX SAVOIR, une œuvre de Pierre Giner avec les designers de Trafik et le média Poptronics.

Une production Quai des Savoirs - Toulouse Métropole 2019, avec le soutien de la Région Occitanie



[Notre sélection]



Modestie épistémique

Chaîne : Science4All
Auteur : Lê Nguyễn Hoang

Lê Nguyễn Hoang est docteur en mathématiques appliquées, chercheur et médiateur scientifique à l'EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne). Sur sa chaîne Science4All, il y vulgarise les maths et l'informatique, popularise le bayésianisme et décrypte les questions liées à l'éthique de l'intelligence artificielle et ses dérives. Il est auteur de nombreux ouvrages dont "Turing à la plage" avec Rachid Guerraoui aux éditions Dunod.

Crédit : Lê Nguyễn Hoang



[En direct du Quai des Savoirs]

Au crible de la science

Dédié au décryptage de l'actualité, le podcast *Au crible de la science* vous propose des clés pour démêler le vrai du faux, vous forger une opinion personnelle tout en exerçant votre esprit critique.

Co-production du Quai des Savoirs et de l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.



#1 Le 7^e continent : images et réalités

Dans ce premier épisode, les élèves de terminale des lycées Toulouse-Lautrec et Stéphane-Hessel, à Toulouse, interrogent les représentations du 7e continent dans les médias.

Que retiennent les lycéens de ce qu'ils voient et entendent dans les médias?

Entre images et réalités, Au crible de la science propose un décryptage de l'actualité vue par ces lycéens, avec l'aide de deux scientifiques invités : Alexandra Ter Halle, chimiste chercheuse et coordinatrice scientifique du programme « Expédition 7^e continent » et Andréas Eriksson, spécialiste en psychologie et communication environnementale.



#2 La fonte des glaces, une icône du changement climatique?

Dans ce deuxième épisode, les élèves de terminale du lycée Toulouse Lautrec s'interrogent de la fonte des glaces et de ses conséquences. Ce monde du froid que l'on imagine immuable et éternel va-t-il disparaître avec le réchauffement climatique? Des virus vont-ils s'en échapper? Des terres vont-elles être submergées? Comment les médias traduisent les réalités du dérèglement climatique aux pôles et dans les glaciers de montagnes?

Le glaciologue Étienne Berthier, l'enseignante chercheuse en communication environnementale Nicole D'Almeida et le virologue Bernard Mariamé nous éclairent sur le sujet.



#3 Industries : cinquante nuances de vert

Nous nous interrogeons avec les élèves de terminale du lycée Toulouse Lautrec sur l'équation entre production industrielle et environnement. Comment l'industrie applique-t-elle concrètement la réglementation et les normes pour protéger l'environnement? Faut-il croire tout ce que nous promet le marketing vert? Qu'est-ce que le greenwashing?

L'économiste de l'environnement Stefan Ambec et la chercheuse en communication, marketing social et environnemental Béatrice Parguel nous aident à mieux comprendre.

Podcasts

Le podcast du Quai des Savoirs

Podcasts

Premier podcast lancé par le Quai des Savoirs à Toulouse en mars 2019, le « podcast du Quai des Savoirs » invite les auditeurs, en 24 épisodes, dans les coulisses du centre culturel, à la rencontre des scientifiques, artistes, médiateurs et médiatrices qui le font vivre au quotidien.

Dossiers thématiques, chroniques « vu sur le web » et « playlist », ce podcast est à l'origine des chaînes « Sans réserve/s » (juin 2021), focalisé sur celles et ceux qui pratiquent la médiation culturelle et scientifique partout en France, et « Détour vers le futur » (octobre 2020) qui s'intéresse à des sujets prospectifs et sociétaux à travers des conversations avec scientifiques, sociologues, historiens, artistes ou metteurs en scène. Dans chaque épisode, découvrez en quelques minutes un concept développé par l'exposition ou un objet inédit.



A la poursuite de l'esprit critique

La terre est plate, L'homme n'est jamais allé sur la lune, Le coronavirus a été fabriqué en laboratoire... autant de fake news scientifiques qui circulent sur les réseaux sociaux, relayées et amplifiées par des centaines et des centaines d'individus. Comment expliquer la persistance de ces fausses connaissances? Peut-on lutter contre ces théories complottistes? Cet épisode du Podcast du Quai des Savoirs vous propose d'explorer ces questions avec Dominique Larrouy, chercheur à l'Inserm et Co-responsable du groupe de recherche « esprit critique, sciences et médias » à l'IREM (Université Paul Sabatier de Toulouse), et Florian Gouthière, journaliste scientifique, spécialisé dans le fact checking.



ESPRIT CRITIQUE :

NOTRE SÉLECTION DE VIDÉOS ET PODCASTS SCIENTIFIQUES



JANV
NOV
2022

Au cœur de
votre quotidien

Quai des Savoirs
Allée Matilda
31000 Toulouse
www.quaidessavoirs.fr

toulouse
métropole

Une co-production
QUAI DES SAVOIRS | toulouse métropole | EXPLOREUR Piloté par | Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées



[Notre sélection]



Scannez-moi!

L'effet de Halo - Crétin de cerveau! : le paradoxe de Simpson

Chaîne : ScienceEtonnante
Auteur : David Louapre

David est l'auteur de la chaîne Youtube « ScienceEtonnante », et du blog du même nom. En essayant d'expliquer à chaque fois de manière claire et concise un sujet particulièrement important des sciences, il parle aussi bien de physique, de biologie, de mathématiques ou de sciences sociales. Son plaisir est de vous parler de ces résultats scientifiques qui l'amuse, l'étonnent ou tout simplement l'intéressent. La science étant souvent affaire de passion, il espère ainsi vous faire découvrir de nouveaux horizons, mais aussi se forcer à approfondir certaines connaissances.

Qu'est-ce que la théorie des cordes? D'où vient la couleur du pastis? Comment a évolué l'espèce humaine? Est-ce que l'on peut vraiment croire les statistiques? Avons-nous un libre-arbitre?

Toutes ces questions sont abordées dans ses vidéos ainsi que ses deux ouvrages, "Mais qui a attrapé le bison de Higgs?" et "Insoluble mais vrai!", tous deux parus aux éditions Flammarion.

Crédit : David Louapre



Les métaux de nos bijoux nous affaiblissent?! Mythe ou réalité?

Chaîne : Scilabus
Autrice : Viviane Lalande

Viviane Lalande est docteure en biomécanique, communicatrice scientifique, formatrice, chroniqueuse, et créatrice de Scilabus.

Depuis 2010, Viviane se passionne pour la communication scientifique et notamment sur les sujets d'apparence inintéressants afin de les rendre passionnants! Sa chaîne est, à ce jour, la chaîne francophone de vulgarisation scientifique en "sciences dures", tenue par une femme, ayant la plus grande envergure avec plus de 230 000 abonnés.

En conjonction avec cette activité de vidéaste, Viviane a publié un livre destiné aux curieux intitulé "le monde a des racines carrées" aux éditions de l'Homme.

Crédit : Viviane Lalande



Scannez-moi!

Science sans Confiance - le Vlog of Wonder

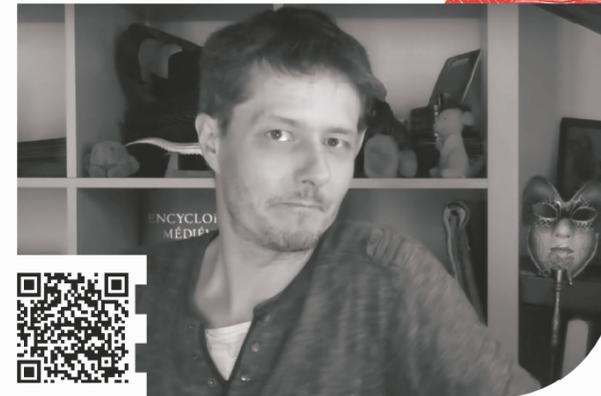
Chaîne : Le Sense of Wonder
Auteurs : Etienne Ledolley et Sébastien Carassou

Pour s'émerveiller avec la science, et apprendre avec la science-fiction. Ou l'inverse.

Le Sense of Wonder est une expression anglaise (littéralement, « le sentiment d'émerveillement ») principalement utilisée en science-fiction. Elle évoque un état à la fois émotionnel et intellectuel, le vertige d'être soudain confronté à l'immensité de l'univers, et à notre place dans celui-ci. Or quoi de mieux que l'astrophysique pour éveiller cela en chacun de nous?

Étienne Ledolley est journaliste scientifique et Sébastien Carassou docteur en astrophysique. Ce dernier a publié "Le Cosmos et nous" aux éditions Equateurs.

Crédit : Le Sense of Wonder



L'ouverture d'esprit et ses limites

Chaîne : Hygiène Mentale
Auteur : Christophe Michel

Christophe Michel est le créateur et l'auteur de la chaîne "Hygiène Mentale", qui cherche à proposer des petits documentaires animés à propos de la pensée critique et de l'éducation aux médias.

Passionné par les sciences et par le paranormal (sisi, c'est compatible), il en est venu à chercher des moyens de trier le vrai et le faux, filtrer l'Info de l'Intox, dans toutes les affirmations extraordinaires, en particulier à propos des phénomènes paranormaux, pour les étudier de façon scientifique.

Conçues comme des sortes de "Cours d'Autodéfense-Intellectuelle" pour aider les enseignants à introduire la pensée critique dans leurs cours, ces vidéos sont là pour apprendre un peu plus de méthodologie scientifique et d'éducation aux médias et à l'information (EMI) aux élèves? Bref, l'idée est de donner quelques conseils pour garder une bonne hygiène mentale.

Crédit : Christophe Michel



Scannez-moi!

Le soutien-gorge donne-t-il le cancer du sein?

Chaîne : Macroscopie la chaîne
Auteur : Helixis

La chaîne Macroscopie tente de donner un regard particulier sur la science, en essayant de la décrire comme un processus complexe regroupant diverses étapes. Ainsi, Helixis ne s'intéresse donc pas qu'aux résultats des études mais bien aux méthodes menant à ces résultats. On y traite des sujets plus en rapport avec la biologie ou les sciences sociales.

Crédit : Helixis



Rumeurs, fake news et téléphone arabe

Chaîne : Fouloscopie
Auteur : Mehdi Moussaid

Découvrez la fouloscopie - la science du comportement des foules : cela concerne par exemple le déplacement collectif des piétons dans les rues commerçantes, autour des stades ou à la sortie d'un concert...

Mehdi Moussaid est chercheur à l'institut Max Planck de Berlin. Ses études concernent aussi la propagation des comportements et des rumeurs - dans la vraie vie et sur les réseaux sociaux : la contagion sociale. La vague de fake news qui s'est invitée aux dernières élections françaises et américaines fait ainsi partie de ses sujets de recherches.

Il est l'auteur de "Fouloscopie, ce que la foule dit de nous" aux éditions humenSciences.

Crédit : Mehdi Moussaid