



Communiqué de presse - 24 mai 2023

Peut-on se passer de la voiture ? L'espace est-il une zone de non-droit ? Quel impact TikTok a-t-il dans nos vies ? Au crible de la science, la série de podcasts qui décrypte l'actualité, revient pour une troisième saison autour de la mobilité durable et de la recherche spatiale. Faite avec et pour les lycéen.ne.s, cette série est produite par le Quai des Savoirs et par Exploreur, piloté par l'Université de Toulouse

Au crible de la science est né en 2021 d'une volonté commune du Quai des savoirs et de l'Université de Toulouse de sensibiliser les lycéen.ne.s et étudiant.e.s aux médias et de les aider à exercer leur esprit critique. L'idée c'est de leur proposer des clés de compréhension sur des sujets au plus près de leurs interrogations (ces podcasts sont même adaptés à la préparation des épreuves du grand oral du bac !) en faisant appel à des invité.es scientifiques, des spécialistes des sciences de l'information et des professionnel.le.s des médias

À l'ère du numérique, les lycéen.ne.s et les étudiant.es sont submergé.e.s d'informations. Difficile de démêler le vrai du faux et de se forger une opinion personnelle en exerçant son esprit critique. C'est partant de ce constat que l'Université de Toulouse et le Quai des Savoirs ont lancé le podcast *Au crible de la science* en 2021. Il s'inscrit dans la politique générale d'éducation aux médias, à la fois du ministère de la Culture mais aussi de l'Éducation nationale, en partenariat avec l'académie de Toulouse.

Le podcast a comme ambition de guider l'appropriation de la démarche scientifique et proposer des clés de compréhension avec l'aide des scientifiques, à aider à développer l'esprit critique face à des actualités scientifiques ou des sujets à fort enjeu sociétal et à contribuer à l'éducation aux médias dans le contexte académique et à évaluer la fiabilité des informations reçues.

Après deux saisons dédiées à l'environnement, la santé et l'intelligence artificielle, **le podcast revient pour une troisième saison autour de la mobilité durable et de la recherche spatiale**. Pour cette nouvelle saison, lancée depuis avril 2023, le podcast aborde chaque semaine un nouveau sujet au plus près des questionnements des lycéen.ne.s en s'appuyant sur des exemples concrets et évocateurs pour eux. Pour cela, à chaque épisode, Exploreur et le Quai des Savoirs font appel à des invité.e.s, des scientifiques du milieu universitaire toulousain et plus largement du territoire national : des philosophes, des sociologues, des physicien.ne.s, des biologistes, psychologues, astronomes, ingénieur.e.s... et également des spécialistes des sciences de l'information et de la communication et des professionnels des médias.

Les 6 épisodes de la saison 3

- Peut-on se passer de la voiture ?
- Prendre ou ne pas prendre l'avion pour voyager ?
- TikTok, Snapchat, Insta... Quels impacts sur nos vies ?
- Mars ou la lune seront-elles notre planète B ?
- L'espace est-il une zone de non droit ?
- Mal-luné : les astres, leurs représentations et impacts

La démarche pédagogique

Adapté aux épreuves du grand oral du Bac, le podcast qui peut également être écouté en classe donne des clés de compréhension sur chaque thématique, grâce à l'intervention des expert.e.s, l'un.e traitant le sujet scientifique, l'autre l'aspect médiatique, notamment les infox. Les sujets qui en découlent et leurs traitements peuvent être utiles à l'épreuve du grand oral, pour lequel les lycéen.ne.s trouveront matière à alimenter une réflexion, une prise de conscience sur certains questionnements, permettant par la même occasion de découvrir des champs disciplinaires souvent méconnus.

Pour aller plus loin dans la démarche pédagogique, chaque épisode est accompagné d'un dossier pédagogique accessible librement pour les parents et les enseignants sur le site [Exploreur](#) et sur les réseaux de l'académie de Toulouse, dans les enseignements de spécialités et sur le réseau CLEMI ([DAAC](#) et [CLEMI](#)). Chaque dossier comprend un résumé de l'épisode et une présentation de ses intervenants, une introduction à l'esprit critique et des pistes d'activités afin d'approfondir les sujets. Ils permettent de travailler sur la fiabilité des sources, la pertinence des arguments, la qualité des preuves, les biais cognitifs, la démarche scientifique et les stratégies d'appropriation de l'information.

Le projet de recherche

En parallèle, un projet de recherche a été lancé, piloté par l'Université de Toulouse en partenariat avec l'académie, le quai des savoirs, Instant Science et l'IRES (institut de recherche pour l'enseignement des sciences), ayant pour objectif d'évaluer l'impact de dispositifs de médiations à l'esprit critique auprès des élèves de 4ème à la Terminale, dont le podcast fait partie. Cela permet aux enseignant.e.s qui utilisent le podcast en classe, de savoir si son utilisation a un réel impact auprès d'eux et sur quelles compétences. Plus d'informations [ici](#)

Où écouter le podcast

« Au crible de la science » est disponible sur les plateformes d'écoute, sur le site d'Exploreur (exploreur.univ-toulouse.fr) et du Quai des Savoirs (quaidessavoirs.fr) et sur Campus FM

Les références à la pop-culture

« Doc », le célèbre inventeur de la voiture DeLorean dans *Retour vers le futur*, inspirerait-il les scientifiques d'aujourd'hui pour imaginer les véhicules de demain ? Et imaginons que le film *Le vent se lève* de Miyazaki se passe, non plus dans le Japon des années 1920, mais aujourd'hui : de quoi rêverait l'ingénieur.e en aéronautique du XXIe siècle ? Et est-ce que l'humain peut vivre...seul sur mars ? De nombreuses références à la pop-culture (*Le vent se lève*, *Retour vers le futur*, *Ready Player one*, *Harry Potter*, *Gravity*, *Seul sur mars...*) sont au rendez-vous dans cette nouvelle saison, pour appuyer sur les propos et permettre une meilleure compréhension des sujets.

À propos

Université de Toulouse

L'UT rassemble 15 établissements d'enseignement supérieur et de recherche de l'académie de Toulouse. L'UT porte la stratégie collective d'enseignement supérieur et de recherche et est chargée de la coordination territoriale des villes universitaires du site académique. Elle déploie ses activités sur tous les domaines de la vie universitaire : formation (licence, master, doctorat), vie étudiante, santé des étudiante.s, recherche, valorisation et relations entreprises, diffusion de la culture des sciences et des techniques, relations internationales, développement durable, immobilier, gestion et exploitation des campus, coopération documentaire, numérique.

Quai des Savoirs

Équipement métropolitain dédié aux sciences, à l'innovation et à la création contemporaine, le Quai des Savoirs partage les savoirs contemporains avec tous les publics. Travaillant en partenariat très étroit avec les milieux de la recherche, de l'éducation, de la culture, et de l'innovation, il propose aux publics et à tous les acteurs de construire le futur ensemble.

Contacts presse : Université de Toulouse - Theodora Nikolitsopoulou, presse@univ-toulouse.fr
Quai des savoirs - Sandie Scozzi, sandie.scozzi@toulouse-metropole.fr