

Illusions sonores- Scolaires

Intervention auprès des scolaires

30 avenue Corentin Cariou 75019 Paris

GPS : 30 avenue Corentin Cariou 75019 Paris

Du 10 mars 2026 au 20 mars 2026 | 10h30, 11h30, 14h00, 15h00

Savez-vous qu'il existe des illusions sonores ? Par l'écoute et la visualisation des sons, les élèves vont être amenés à comprendre ces phénomènes encore méconnus du grand public mais très étudiés par les chercheurs. Après avoir défini les paramètres du son - fréquence, intensité, durée et timbre - un sonogramme permettra de visualiser la notion de son complexe, ou harmonique, et les limites de l'oreille humaine. Une fois compris le lien entre le son entendu et le sonogramme, différentes illusions sonores sont présentées : le paradoxe de hauteur avec le Titron, la gamme de Shepard (exemple connu : l'escalier infini dans Super Mario 64), l'effet McGurk, et le rôle du cerveau dans la perception est expliqué. A chaque étape, les élèves écoutent, analysent, échangent, avant que le médiateur ou la médiatrice ne leur donne l'explication scientifique.

Orateur(s)

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Admission

<https://www.cite-sciences.fr/fr/vous-etes/enseignants/informations-pratiques-et-reservation#item-grid-697>

Pour plus d'informations

resagroupescite@universcience.fr

<https://www.cite-sciences.fr/fr/vous-etes/enseignants/catalogue-scolaire/animations-scientifiques/physique-et-chimie/illusions-s>



Partenaires de l'événement

La cité des Sciences et de l'Industrie