

## Quiz acoustique sur les cétacés

Ce jeu propose d'écouter des sons enregistrés en mer et d'identifier, parmi trois propositions, l'espèce de cétacé qui les a émis. Les extraits sont accompagnés de spectrogrammes permettant de visualiser les caractéristiques du signal sonore. Le quiz peut être animé ou réalisé en autonomie sur écran. Il permet d'introduire les notions de production sonore chez les animaux marins, d'acoustique sous-marine, ainsi que les méthodes d'enregistrement et d'analyse des sons. L'activité aborde également la manière dont ces données sont utilisées dans la recherche sur les cétacés et contribuent à la compréhension et à la protection du milieu marin.

1. Ouvrir l'ordinateur et connecter l'enceinte via le Bluetooth, ne pas oublier d'activer le son de l'ordinateur, puis brancher l'écran
2. Ouvrir le quiz, mettre en format diapositive, vérifier le son lors de la première installation
3. Lancer la première piste, ne pas hésiter à faire réécouter la piste si besoin Complément d'explication possible concernant les spectrogrammes : en ordonnées on retrouve les fréquences, en abscisses le temps, la couleur du signal correspond à l'intensité du signal (plus c'est clair plus le signal est intense)
4. Avancer dans la slide pour proposer des réponses
5. Demander à chacun de voter
6. Avancer dans la diapositive pour afficher la bonne réponse
7. Faire écouter les sons possibles pour les autres réponses et expliquer un peu le spectrogramme (pas obligatoire)
8. Passer à la piste audio suivante sur la diapo suivante

**Accessibilité** : gratuit, à télécharger

**Public ciblé** : famille, grand public (5 à 99 ans)

**Mots clés** : cétacés, acoustiques, sons

**Durée du jeu** : 15 minutes

**Lien** : [vers la boîte à outil](#) (pour en savoir plus sur les sons des cétacés et l'acoustique)

