

Chapitre 12 — Émission, propagation et vitesse du son

Niveau Seconde générale

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Émission et propagation d'un signal sonore
- Vitesse de propagation

Savoir-faire attendus

- Mesurer et interpréter un signal.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour caractériser un son enregistré et évaluer un risque auditif, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$f = \frac{1}{T} \text{ et } \lambda = cT$$