

Chapitre 12 — Niveau sonore, audition et protection

Niveau Première — ES
Type Fiche bilan

Discipline Enseignement scientifique

Connaissances à retenir

- Niveau sonore
- Cellules ciliées
- Risques auditifs
- Dispositifs de protection

Savoir-faire attendus

- Exploiter des données de santé.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour évaluer une exposition sonore et proposer une mesure de prévention, 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

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