

Chapitre 12 — Niveau sonore, audition et protection

Niveau Première — ES
Type Feuille d'exercices

Discipline Enseignement scientifique

Énoncé

On cherche à évaluer une exposition sonore et proposer une mesure de prévention. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Niveau sonore.
- Document 2 : Cellules ciliées.
- Document 3 : Risques auditifs.
- Relation disponible : $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.