

Chapitre 13 — Période, fréquence et niveau sonore

Niveau Seconde générale
Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à caractériser un son enregistré et évaluer un risque auditif. 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 : Fréquence et période.
- Document 2 : Niveau d'intensité sonore.
- 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.