

Chapitre 14 — Fréquence, propagation et communication

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Feuille d'exercices

Énoncé

On cherche à identifier une information dans un signal sonore enregistré. 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 : Notion de fréquence : sons audibles, infrasons et ultrasons.
- Document 2 : Vitesse de propagation.
- Document 3 : Caractériser différents types de signaux.
- 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.