

Chapitre 12 — Émission, propagation et vitesse du son

Niveau Seconde générale

Discipline Physique-chimie

Type Cours professeur

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Émission et propagation d'un signal sonore.
- Mobiliser la compétence : Mesurer et interpréter un signal.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Émission et propagation d'un signal sonore.
- **Repère 2.** Vitesse de propagation.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de caractériser un son enregistré et évaluer un risque auditif. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou repère utile : $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$.