

Chapitre 14 — Fréquence, propagation et communication

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Notion de fréquence : sons audibles, infrasons et ultrasons
- Vitesse de propagation
- Caractériser différents types de signaux
- Exploitation d'un signal pour en extraire de l'information

Savoir-faire attendus

- Mesurer, représenter et extraire une information.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour identifier une information dans un signal sonore enregistré, 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

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