

Chapitre 14 — Fréquence, propagation et communication

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Plan de travail

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Notion de fréquence : sons audibles, infrasons et ultrasons.
- Maîtriser : Vitesse de propagation.
- Maîtriser : Caractériser différents types de signaux.
- Compétence centrale : Mesurer, représenter et extraire une information.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

- 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

Préparation du contrôle

Je dois savoir identifier une information dans un signal sonore enregistré, utiliser le repère $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.