

Chapitre 10 — Signaux lumineux et sonores

Niveau 5e

Type Fiche bilan

Discipline Physique-chimie

Connaissances à retenir

- Caractériser différents types de signaux
- Source primaire et objet diffusant
- Conditions de propagation d'un son
- Utiliser les propriétés de ces signaux

Savoir-faire attendus

- Observer un signal 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 comparer une alarme lumineuse et une alarme sonore, 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

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