

Chapitre 10 — Son périodique et musique

Niveau Première — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Signal périodique.
- Maîtriser : Fréquence fondamentale.
- Maîtriser : Harmoniques.
- Compétence centrale : Analyser un signal sonore.

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

- Signal périodique
- Fréquence fondamentale
- Harmoniques
- Gammes musicales

Préparation du contrôle

Je dois savoir comparer le spectre de deux notes produites par des instruments différents, 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.