

Chapitre 11 — Codage numérique du son

Niveau Première — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Échantillonnage.
- Maîtriser : Quantification.
- Maîtriser : Compression.
- Compétence centrale : Calculer et interpréter des données numériques.

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

- Échantillonnage
- Quantification
- Compression
- Taille d'un fichier audio

Préparation du contrôle

Je dois savoir relier les paramètres de numérisation à la qualité et à la taille d'un fichier, 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.