

Chapitre 11 — Codage numérique du son

Niveau Première — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Correction d'entraînement

Entraînement corrigé

Correction synthétique du sujet de référence : 671C1AB714. Barème total : 20 points.

Exercice 1 - Éléments attendus (6 points)

- Une définition exacte de Échantillonnage.
- Un lien argumenté avec Quantification.
- Une distinction explicite entre observation et interprétation.

Exercice 2 - Démarche (8 points)

1. Sélection des données pertinentes : 2 points.
2. Choix et justification du modèle : 2 points.
3. Traitement cohérent, avec $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$ si nécessaire : 3 points.
4. Conclusion répondant à la question : 1 point.

Exercice 3 - Regard critique (6 points)

La copie doit rétablir l'unité, limiter les chiffres significatifs, comparer l'ordre de grandeur à une référence et proposer une nouvelle mesure. Une autre démarche cohérente est acceptée.