

Chapitre 11 — Codage numérique du son

Niveau Première — ES

Discipline Enseignement scientifique

Type Sujet d'entraînement

Entraînement - 50 minutes - 20 points

Sujet distinct du contrôle, conçu pour travailler les mêmes capacités avec un contexte différent.

Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : Échantillonnage.
2. Relier Quantification à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

Exercice 2 - Exploitation d'une situation (8 points)

À partir d'un dossier permettant de relier les paramètres de numérisation à la qualité et à la taille d'un fichier, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable : $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$.

Exercice 3 - Regard critique (6 points)

Un résultat est fourni sans unité et avec trop de chiffres significatifs. Corriger sa présentation, discuter sa vraisemblance et proposer une mesure complémentaire.