

## Chapitre 12 — Émission, propagation et vitesse du son

**Niveau** Seconde générale

**Discipline** Physique-chimie

**Type** Sujet de contrôle

### Contrôle donné en classe - 60 minutes - 20 points

Sujet réellement utilisé en classe et publié après le contrôle. Toute démarche clairement présentée sera valorisée.

#### Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : Émission et propagation d'un signal sonore.
2. Relier Vitesse de propagation 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 caractériser un son enregistré et évaluer un risque auditif, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable :

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

#### 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.