

## Chapitre 12 — Propagation de la lumière et du son

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Correction de contrôle

### Contrôle corrigé

Correction synthétique du sujet de référence : 9D6A8E184A. Barème total : 20 points.

### Exercice 1 - Éléments attendus (6 points)

- Une définition exacte de Propagation rectiligne de la lumière.
- Un lien argumenté avec Modèle du rayon lumineux.
- 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.