

Chapitre 14 — Propagation, réfraction et dispersion de la lumière

Niveau Seconde générale
Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Propagation rectiligne de la lumière.
- Mobiliser la compétence : Réaliser un schéma et exploiter une loi.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Propagation rectiligne de la lumière.
- **Repère 2.** Lois de Snell-Descartes.
- **Repère 3.** Dispersion de la lumière blanche.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de former une image nette et décrire le trajet de la lumière. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou

repère utile : $v = \frac{d}{\Delta t}$.