

Vie quotidienne

Voir aussi [document Eduscol](#)

- La lumière va plus vite que le son
- Effet loupe de l'eau
- Je vois parce que de la lumière entre dans mon œil
- Je vois parce que mon œil envoie de la lumière
- On voit la lumière sur son passage (cohérent avec l'expression « rayon lumineux »)

Physique

- La lumière se propage dans le vide et dans l'air
- La vitesse de la lumière est très grande
- La lumière se propage en ligne droite depuis une source.
- Modèle du rayon lumineux
- On voit la lumière sur son passage s'il y a des particules pour la diffuser

Physique

- Modèle de la lumière (ondulatoire), longueur d'onde
- Explicitation de deux modèles de la lumière
- Modèle de lumière blanche
- réfraction, réflexion (Lois de SD)

Vie quotidienne

- Repérer le contexte d'utilisation du mot *lumière* (physique ou vie quotidienne)

Théories / modèles

Théories / modèles

Relations

Relations

Objets / événements

Objets / événements

- Je vois car je regarde
- Le mirage c'est un phénomène compliqué lié à la lumière
- Analogie entre bâton « brisé » dans l'eau et déviation d'un rayon par l'eau

- Année-lumière comme unité de distance
- Risques liés aux sources lumineuses
- Différents types de rayonnements (visible, radio, X...)
- Deux types de sources : primaire (objet lumineux) et secondaire (objet diffusant)

- Lien entre longueur d'onde et couleur de la lumière émise
- Lien entre température et spectre
- Types de spectres

- Couleur vue vs ondes présentes dans la lumière
- Un arc en ciel est un spectre
- Interprétation de l'expérience du bâton brisé par la réfraction.

- Polysémie de *lumière*
- Lorsqu'on met un objet droit dans l'eau on le voit brisé
- Je vois l'éclair avant d'entendre le tonnerre
- Un faisceau laser est toujours droit
- La lumière blanche est pure donc non composée
- Quand il pleut on peut observer un arc en ciel

- Mise en évidence de la propagation rectiligne avec un laser

- Apparition des couleurs par passage par un prisme