PHYSIQUE-CHIMIE · 4E / FICHE DE RÉVISION

# Lumière et couleurs

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** La lumière blanche est un sac de billes de toutes les couleurs. Filtres et objets sont des tamis : on ne voit que les billes qui passent.

## 01 Propagation

Ligne droite dans un milieu homogène. $c \approx 300\,000\ \mathrm{km/s}$. Source primaire (Soleil, lampe) ou objet diffusant (Lune).

## 02 Couleurs

- Prisme : lumière blanche → spectre du rouge au violet.
- Filtre : transmet sa couleur, absorbe les autres.
- Objet : diffuse sa couleur. Blanc diffuse tout, noir absorbe tout.

## 03 Les pièges

- Un objet rouge en lumière verte paraît noir.

---

astrolabcours.fr/physique/4e/lumiere-et-couleurs/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/4e/lumiere-et-couleurs/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits