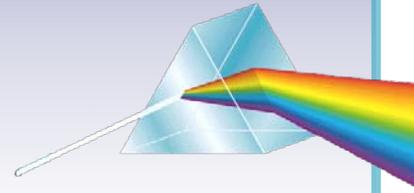




La lumière :
couleurs, images
vitesses

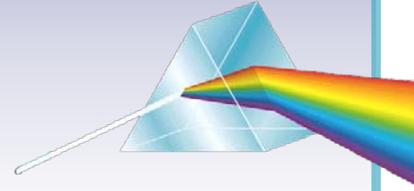
4^{ème}

Compétences acquises



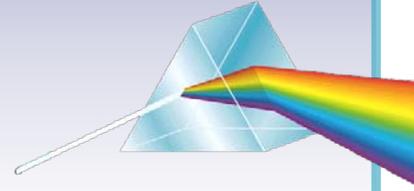
- **En classe de 5^{ème} :**
 - Connaître les deux types de sources de lumière
 - Comprendre les conditions de visibilité d'un objet
 - Établir un modèle de propagation de la lumière
 - Déterminer une ombre propre, une ombre portée et un cône d'ombre
 - Décrire simplement les mouvements pour le système Terre-Lune-Soleil
 - Interpréter les phases de la Lune et les éclipses

Objectifs



- **En classe de 4^{ème} :**
 - Comprendre comment obtenir des lumières colorées
 - Distinguer et caractériser les différents types de lentilles
 - Comprendre comment obtenir une image nette avec une lentille
 - Comprendre le rôle de l'œil dans la vision
 - Comprendre comment les images se forment sur la rétine de l'œil
 - Comprendre la notion de vitesse de la lumière

Plan



1. Révisions d'optique de 5^{ème} 2 h
2. Lumière colorées et couleur des objets 3 h
3. Les lentilles 3 h
4. L'œil et la formation des images 3 h
5. La vitesse de la lumière 1 h

➤ Nombre d'heures estimé : 12 h + 0 h DS