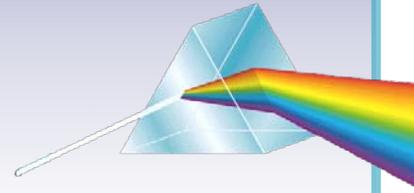


La lumière :  
couleurs, images  
vitesses

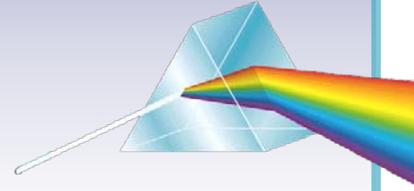
4<sup>ème</sup>

# Compétences acquises



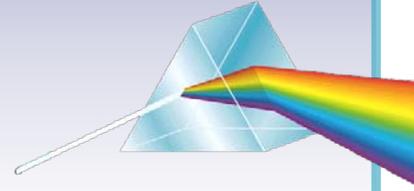
- **En classe de 5<sup>ème</sup> :**
  - Connaître les deux types de sources de lumière
  - Comprendre les conditions de visibilité d'un objet
  - Établir un modèle de propagation de la lumière
  - Déterminer une ombre propre, une ombre portée et un cône d'ombre
  - Décrire simplement les mouvements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

# Objectifs



- **En classe de 4<sup>ème</sup> :**
  - 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<sup>ème</sup> 2 h
2. Lumière colorées et couleur des objets 5 h 30 + 1 h DS
3. Les lentilles 3 h 30 + 15 min DL
4. L'œil et la formation des images 3 h 30 + 1 h DS
5. La vitesse de la lumière 1 h 30 + 45 min DL

➤ Nombre d'heures estimé : 17 h + 3 h DS