

Quelles sont les conditions pour voir un objet ?

Pour voir un objet il faut :

- Une source de lumière
- Aucun obstacle entre l'œil et l'objet observé

1) Source de lumière et objet diffusant

Une source de lumière primaire produit sa propre lumière.

Exemple : Le Soleil, un réverbère.

Un objet diffusant va diffuser la lumière qu'il reçoit dans toutes les directions.

Exemple : La Lune, une troue.

2) Objet transparent et opaque

Un objet transparent laisse passer la lumière comme le verre ou l'eau. Un objet est opaque s'il ne laisse pas passer la lumière. Exemple : le carton, les livres, le métal.

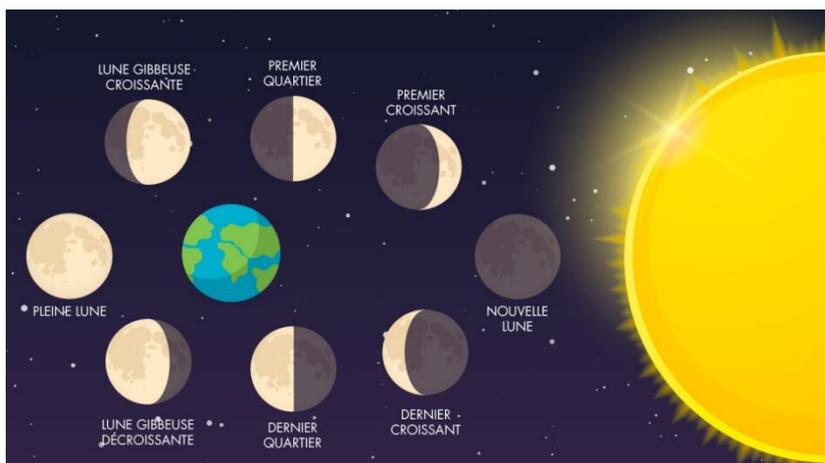
3) Propagation de la lumière

La lumière se propage en ligne droite dans un milieu transparent. On dit que la propagation de la lumière est rectiligne.

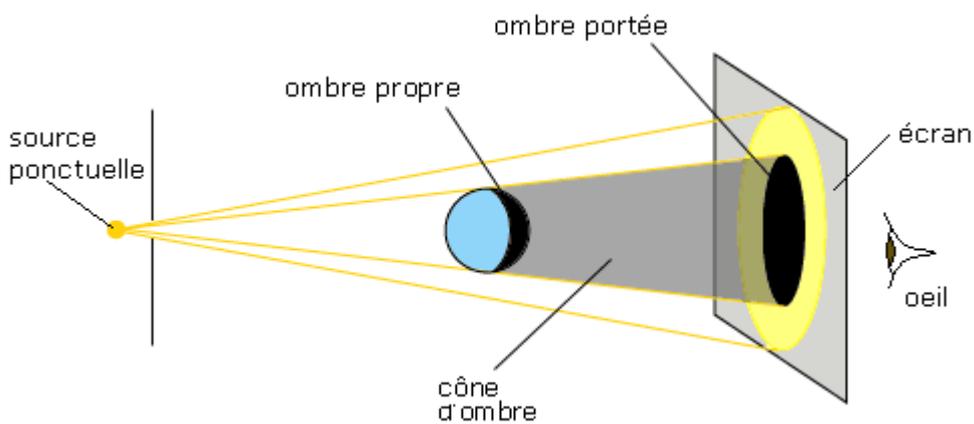
Le trajet suivi par la lumière est représenté par un rayon lumineux. On le représente par une droite fléchée qui part de la source.



4) Les phases de la Lune



5) Les ombres



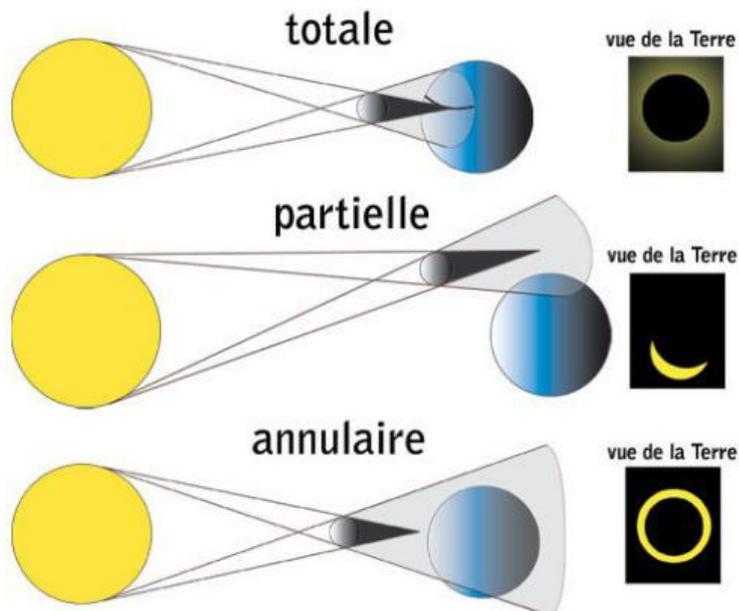
Pour voir la source de lumière, il faut que l'oeil soit placé en dehors du cône d'ombre.

6) Les éclipses

Une éclipse solaire a lieu si la Lune est entre le Soleil et la Terre.

Une éclipse lunaire a lieu si la Lune se trouve dans le cône d'ombre de la Terre.

Eclipses solaires



Eclipse lunaire

