

S2 : Entre ombre et lumière

1- Comment obtenir une ombre ?

Pour obtenir une ombre, il faut :

- ✓ **Une source lumineuse** : une lampe, le soleil...

Ce sont des éléments qui sont à l'origine de la lumière (d'où vient la lumière), qui créent la lumière. La lumière est produite par la source lumineuse.

- ✓ **un objet opaque**

- ✓ **un écran** : c'est l'endroit où se forme l'ombre, où l'ombre va se poser (exemples : le sol, un mur, une table....)



Pour obtenir une ombre, il faut que l'objet opaque soit entre la source lumineuse et l'écran.

Quand un objet est éclairé, il y a :

- ✓ une partie éclairée
- ✓ une partie non éclairée



2- Combien d'ombres a un objet éclairé ?

La trajectoire de la lumière est **rectiligne** (droite).

Lorsque l'on place un **objet opaque** devant une source lumineuse, celui-ci empêche la lumière de passer. Cela va créer un **cône d'ombre**.

On appelle **ombre propre** la partie sombre de l'objet, celle qui n'est pas éclairée.

On appelle **ombre portée** la partie sombre formée par **projection** sur une surface.

