

Les sources de lumière

I. Les sources de lumière

Tous les corps qui émettent de la lumière sont des **sources lumineuses** (ou **sources de lumière**).

1. Source primaire

Une **source primaire** de lumière **produit** la lumière qu'elle émet.

Des corps qui émettent de la lumière à **haute température** sont des **sources primaires chaudes**

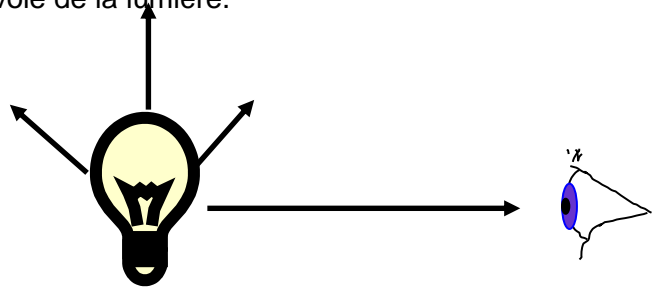
Des corps qui émettent de la lumière à **basse température** sont des **sources primaires froides**

2. Source secondaire

Un objet diffusant **ou source secondaire diffuse** tout ou partie de la lumière qu'il reçoit d'une source primaire. Un objet diffusant est un objet éclairé qui renvoie de la lumière.

3. Comment voit-on un objet ?

Pour voir un objet ou une source lumineuse il faut que la lumière partant de cet objet ou de cette source pénètre dans l'œil. Il ne faut pas qu'il y ait d'obstacle entre l'objet et l'œil.



Rappels :

Les faisceaux de lumière ne sont visibles que dans les milieux diffusants comme la poussière, la fumée ou le brouillard.

Dans les conditions normales, la lumière se propage en ligne droite, on dit que sa propagation est rectiligne.

II. Objet opaque, transparent, translucide

- Un corps transparent laisse passer toute la lumière.
Ex : verre, air, eau pure...
- Un corps opaque ne laisse pas passer la lumière.
Ex : bois, carton, miroir...
- Un corps translucide ne laisse passer qu'une partie de la lumière.
Ex : calque...

III. Diffusion de la lumière

- Un objet blanc diffuse toute la lumière qu'il reçoit.
- Un objet noir absorbe toute la lumière qu'il reçoit.
- Plus un objet est foncé, plus il absorbe de lumière et moins il en diffuse.

IV. Les ombres

Pour avoir une ombre, il faut une source de lumière et un objet opaque. Les ombres sont des espaces que la lumière n'atteint pas.

