



**Activité 1 : j'ai compris mes cours précédents**

1. Une source lumineuse est un objet qui émet de la lumière
2. La lumière se propage en ligne droite dans un milieu transparent et homogène.
3. Nous voyons un objet s'il est éclairé c'est-à-dire il est séparé de l'objet par un corps transparent.

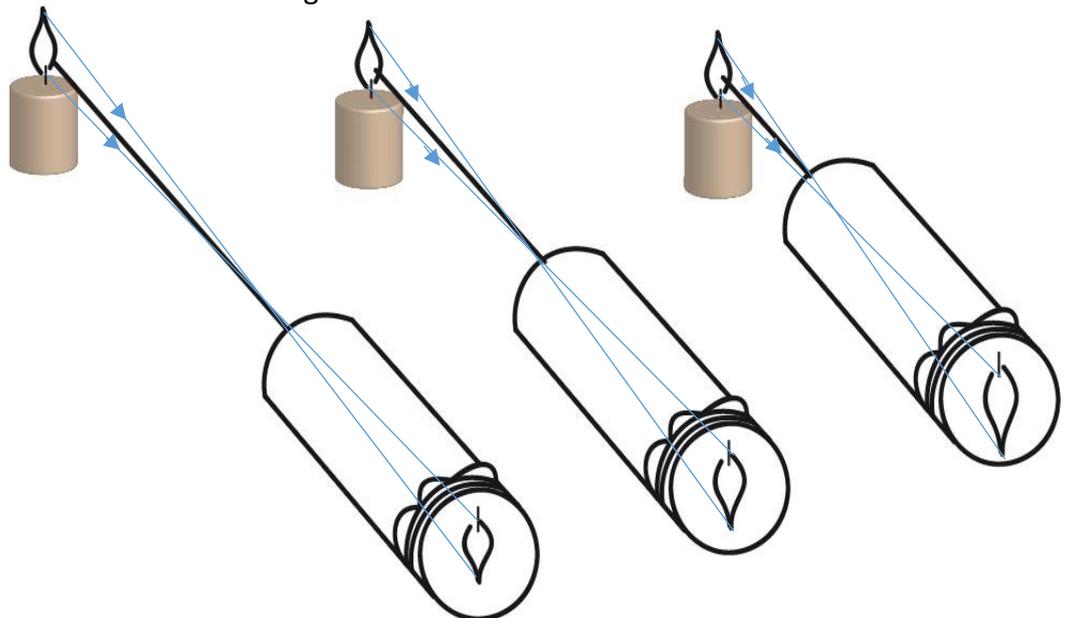
**Activité 2 : Je cherche à comprendre une situation**

L'image est renversée car les rayons venant de l'extrémité supérieure va vers le bas en passant par le trou dans le diaphragme et les rayons venant de l'extrémité supérieure vont vers le haut quand ils arrivent dans l'œil.

**Activité 3 : j'observe et j'interprète les résultats des expériences**

On regarde une bougie à travers une chambre noire fabriquée d'après le protocole ci-dessous

1. On dirige le diaphragme de la chambre noire vers la flamme d'une bougie.
2. On rapproche la chambre noire de la bougie. On note les observations ci-dessous



3. Si on agrandit le trou, l'image devient floue

Interpréter les différentes observations en traçant la marche des rayons lumineux de l'objet à l'image

**Activité 4 : Je découvre la règle**

1. Décrire l'image vue à travers la chambre noire
2. Donner les différentes variations de l'image

**Activité 5 : Je retiens l'essentiel**

Caractériser l'image obtenue à travers une chambre noire

**Activité 6 : Je m'investis**

Un appareil photo à pellicule est constitué par une chambre noire. Si on prend la photo d'un objet dans un appareil photo comment est l'image obtenue sur la pellicule ?