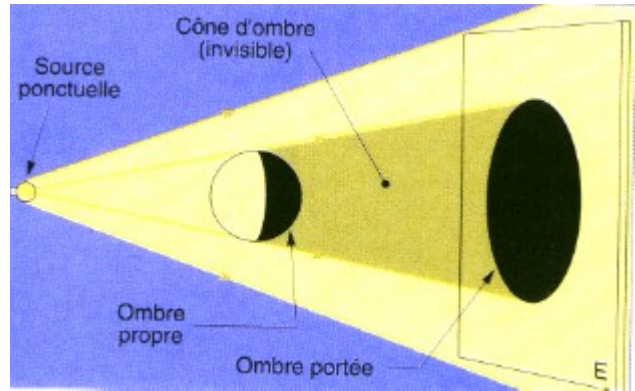


La lumière.

- 1- Comment se propage la lumière dans un corps homogène (Le vide, l'air, l'eau,...)?
- 2- Dans des films de SF (guerre des étoiles,...) nous pouvons voir des rayons laser tirés par des armes. Dans la réalité, peut-on voir un rayon de lumière ?

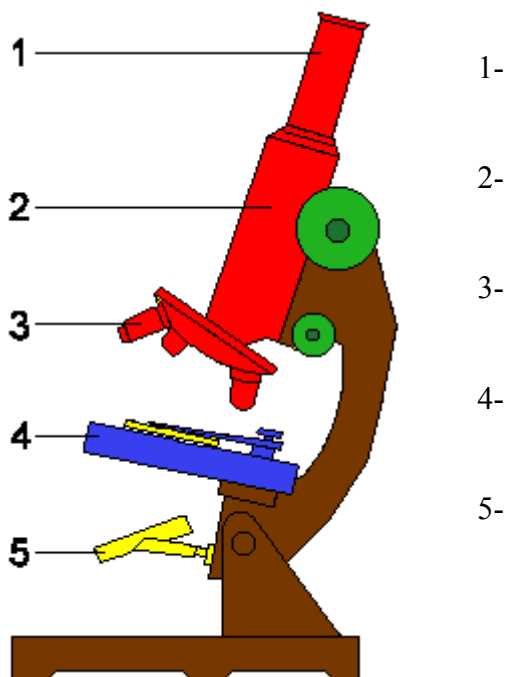
Dans le schéma suivant, on trouve : une source de lumière ponctuelle, un objet, et un plan de projection.

- 3- Que se passe-t-il si on approche l'objet du plan de projection ?
- 4- Que se passe-t-il si on éloigne l'objet du plan de projection ?



- 5- Que se passe-t-il si on remplace la source ponctuelle par une source de taille plus grande, une lampe de poche par exemple ? Faire un schéma.
- 6- Des résultats de la question N°5, donnez un schéma qui permette de commenter les expressions suivantes : éclipse totale de Soleil. Eclipse partielle de Soleil.
- 7- Même chose, mais en parlant d'éclipse de Lune.
- 8- Qu'est ce que la réfraction, la réflexion de la lumière ? Citez en des applications.

- 9- De quoi est composé un microscope ?



10- Quelle est la vitesse de propagation de la lumière ?

11- Qu'est ce qu'un périscope ? On y trouve 2 miroirs. Faire un schéma succinct de cet appareil.

12- Que se passe-t-il quand la lumière du soleil frappe un prisme ?

13- Qu'est ce que de la lumière blanche ?

14- Qu'est ce qu'une source primaire de lumière ? Citez en une dans la nature. Citez un exemple parmi les objets.

15- Qu'est-ce qu'une source secondaire de lumière ? Citez en une dans la nature. Citez un exemple parmi les objets.