

1. La lumière.

Situation 1.



Situation 2.



Situation 3.



Situation 1.

1. Quelle est la source d'énergie sur cette illustration ? De quel type d'énergie s'agit-il ?

-

2. Par qui le garçon est-il éclairé ici ?

-

Situation 2.

Les rideaux sont fermés, les lampes sont éteintes.

1. Par qui le tableau est-il éclairé ?

-

2. Par qui les élèves sont-ils éclairés ?

-

3. Situation 3.

Par qui le cerf est-il éclairé ?

-

A retenir.

Tous les objets qui émettent de la lumière sont appelés ... (sources d'énergie ...).

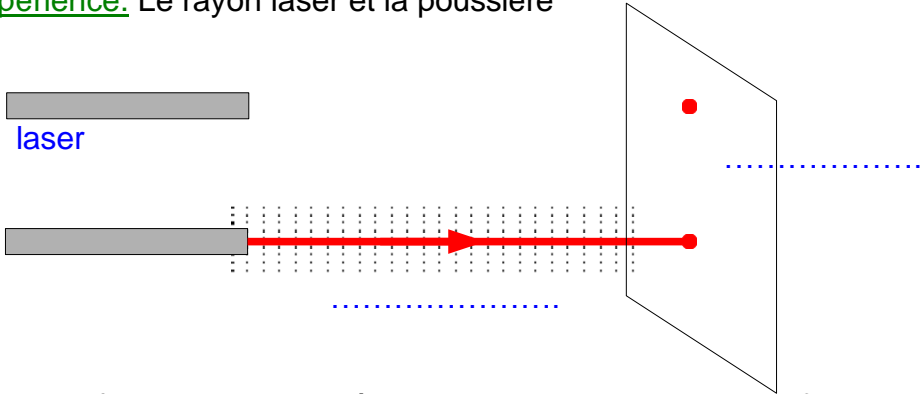
On peut les classer en deux catégories :

- Les **sources** ... créent leur propre Ce sont des **objets**

- Les **objets** ... renvoient dans toutes les directions une partie de la lumière qui leur parvient.

Sources ...	Objets ...
-	-
-	-
-	-

Expérience. Le rayon laser et la poussière



Pourquoi faut-il de la poussière pour « voir » le rayon laser ?

A retenir.

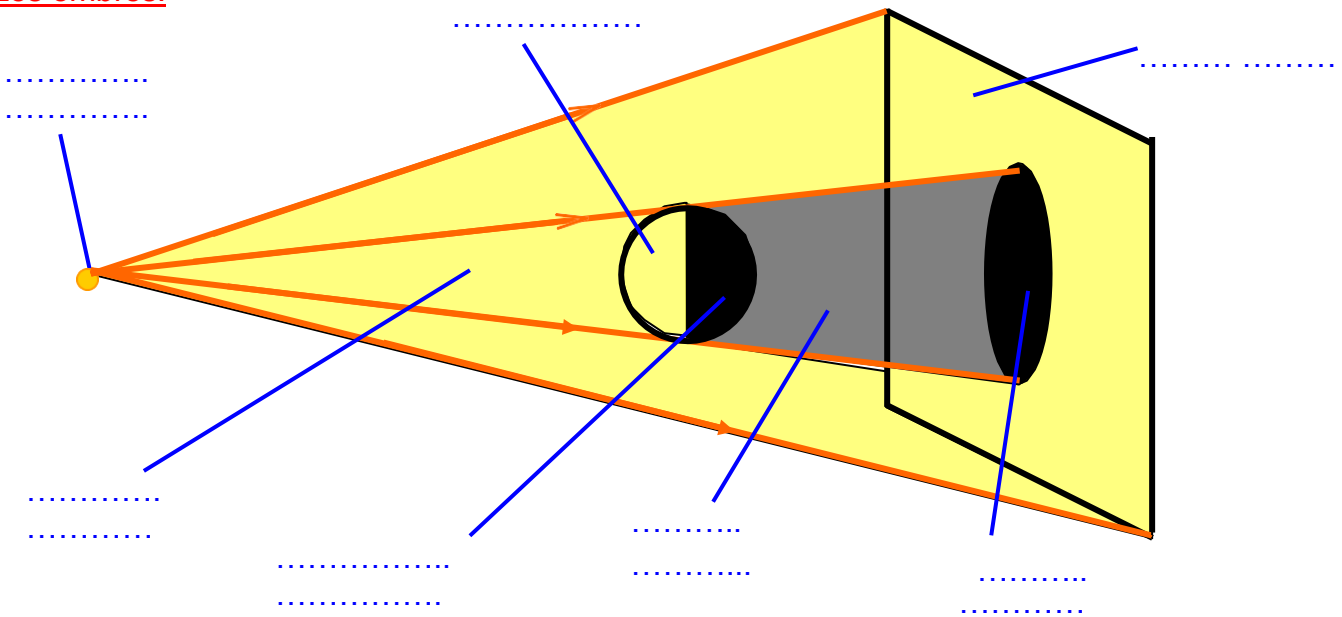
La lumière se propage en ligne

Seuls les rayons de lumière qui entrent dans l'œil sont

L'énergie de certaines sources de lumière peut l'œil (laser, Soleil...).

Certaines lumières sont ... à l'œil nu (...).

2. Les ombres.

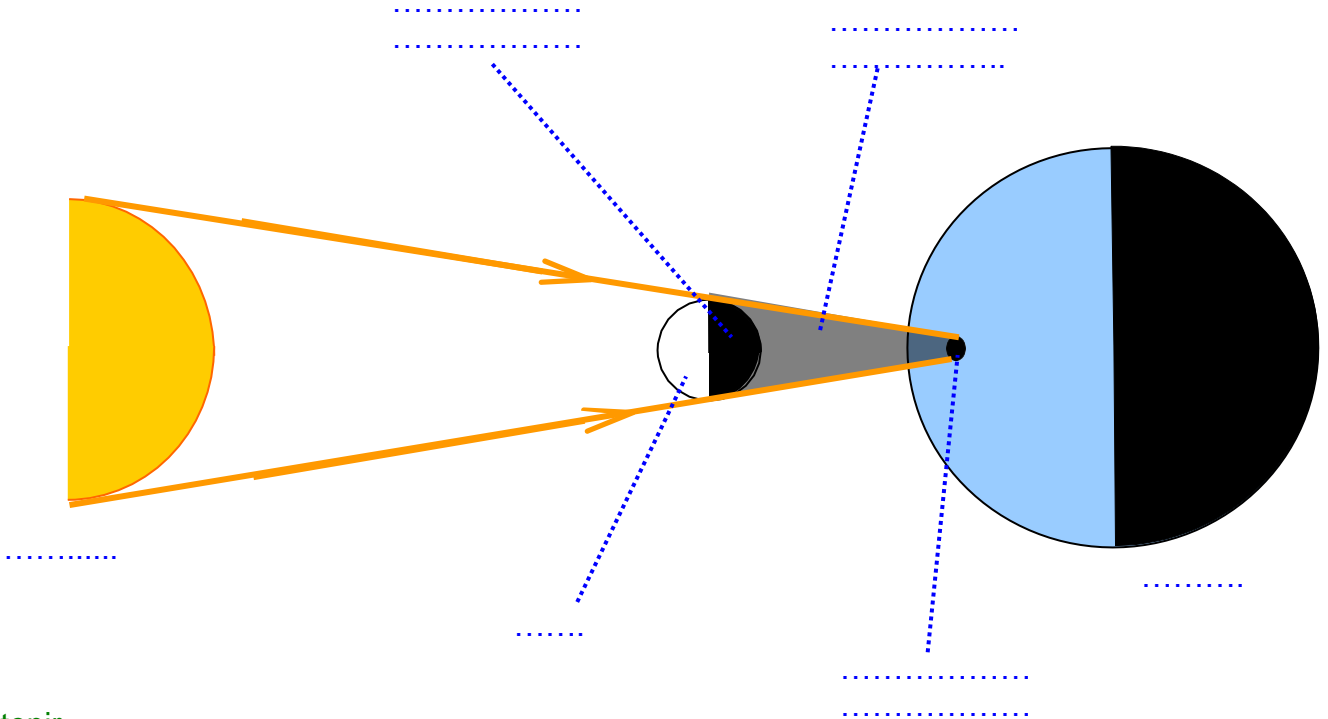


- Ombre propre ●
- Cône d'ombre ●
- Ombre portée ●
- Objet opaque ●
- Objet transparent ●
- Objet qui laisse passer la lumière
- Zone de l'écran qui n'est pas éclairée
- Partie de l'objet qui n'est pas éclairée
- Objet qui ne laisse pas passer la lumière
- Zone de l'espace située entre l'objet et l'écran, et où il n'y a pas de lumière

c. Les éclipses.

Schéma d'une éclipse de Soleil.

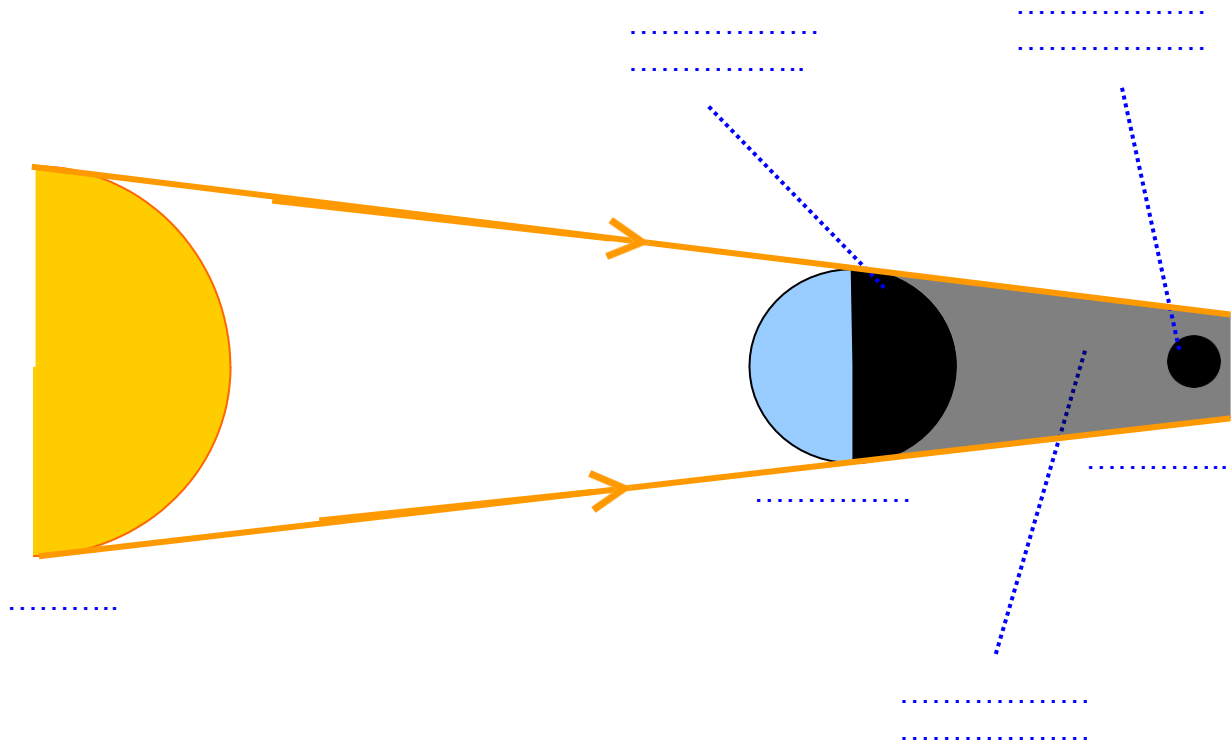
<https://solarsystem.nasa.gov/resources/2696/the-moons-role-in-a-solar-eclipse/>



A retenir.

Une ... se produit lorsque la ... passe dans le ... d'ombre de la ... (en période de nouvelle ...).

Schéma d'une éclipse de Lune.



A retenir.

Une ... se produit lorsque celle-ci passe dans le ... d'ombre de la ... (en période de pleine ...).

éclipse sur Mars

<https://solarsystem.nasa.gov/news/2221/what-does-a-solar-eclipse-look-like-on-mars/>