

Sources et récepteurs de La lumière

La lumière
2 ASC

MY
Ismail

Objectifs

- Connaître quelques sources de la lumière;
- Distinguer les sources primaires de la lumière des sources secondaires;
- Connaître les conditions de visibilité d'un objet;
- Connaître quelques récepteurs de la lumière.

I-sources lumineuses :

www.pc1.ma

les objets qui nous entourent envoient de la lumière vers nos yeux

1. source primaire de lumière :

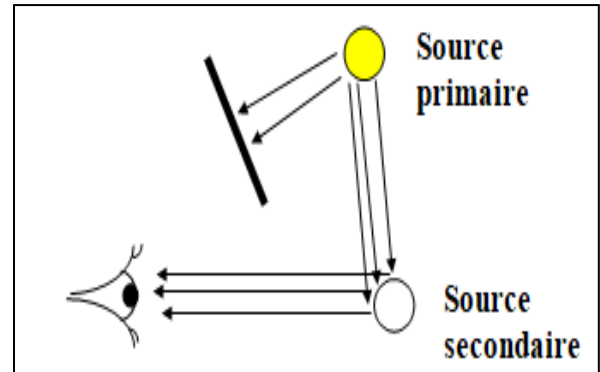
Ce sont des corps qui produisent la lumière qu'ils émettent. comme le Soleil, la flamme d'une bougie, une source laser- les écrans de télévision. lampe à incandescence

2. source secondaire de la lumière :

Ce sont des corps qui ne produisent pas de lumière mais qui renvoient la lumière reçue. On dit que ces corps diffusent une partie de la lumière qu'ils reçoivent

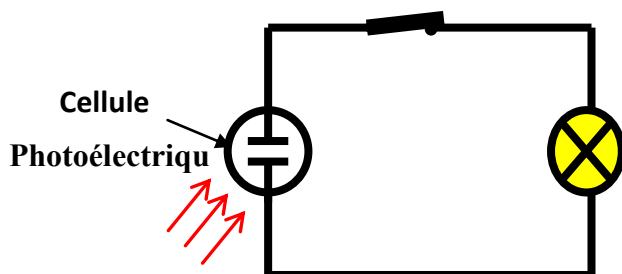
Comme la lune. les planètes.

En fait tous les objets (et les personnes) qui nous entourent sont des objets diffusant car ils diffusent la lumière des lampes ou celle du Soleil.

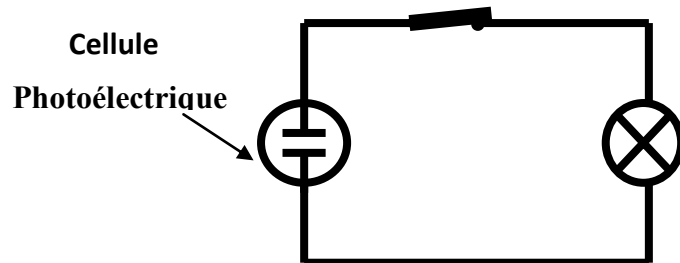


II-les récepteurs lumineux :

1. Expérience :



Lumière



2. observation et conclusion :

- Lors de l'exposition de la cellule photoélectrique à des rayons lumineux, nous observons la lumière de l'ampoule.
- La cellule photoélectrique produit un courant électrique lorsqu'elle est exposée à des rayons lumineux. Elle est donc considérée comme **un récepteur optique**.

3. remarque :

Les satellites sont équipés de panneaux solaires constitués de plusieurs cellules photovoltaïques, lesquels produisent l'électricité nécessaire au fonctionnement du satellite et à ses équipements (caméras, émetteurs, etc.).

4. Résumé

- Le récepteur optique: chaque objet est affecté par la lumière et subit des transformations de forme, de taille ou de nature.

Exemples : les yeux, la peau et les plantes. cellules photovoltaïques..