

Chapitre 1

Sources et récepteurs de la lumière

I. la lumière qui nous entoure

1. Importance de la lumière :

Le soleil est une source importante de lumière, elle est indispensable à la vie (la photosynthèse des plante...)

La lumière est produite par des objets incandescents (sources) pour l'éclairage ou pour la vision des objets qui nous entoure ;

2. Vision des objets lumineux :

Un observateur peut voir des objets que si :

- ✓ Ces objets sont éclairés
- ✓ La lumière diffusée par ces objets arrive aux yeux de l'observateur

II. Sources lumineuses

Une source lumineuse est un objet qui diffuse de la lumière, il existe deux types :

- **Sources primaires** : ce sont des objets qui diffusent de la lumière qu'ils produisent, exemple le soleil, les étoiles, lampes...
- **Sources secondaires** : ce sont des objets diffusant de la lumière. Exemple : la lune, les objets éclairés

Remarque

On peut distinguer deux types de sources primaires :

Les sources primaires naturelles tel que : le soleil, les étoiles...

Les sources primaires artificielles tel que : lampe, bougie...

III. Récepteurs lumineux

Le récepteur de la lumière : est tout objet sensible à la lumière et subit des transformations, on distingue trois types de récepteurs lumineux :

- Récepteurs photoélectriques : cellules photovoltaïque
- Récepteurs biologiques : les yeux, la peau et les plantes
- Récepteurs chimiques : le chlorure d'argent, film des appareils photographiques