

SUJET DE LA SEANCE 1 (SOURCES ET RECEPTEURS DE LUMIERE) : CORRIGE

EXERCICE 1

Sources primaires	Sources secondaires
Soleil, luciole, étoile	lune, arbre éclairé, nuage

EXERCICE 2

Le chlorure d'argent et la LDR sont sensibles à la lumière.

Le chlorure d'argent est de couleur **blanche** quand il n'est pas exposé à la lumière. Exposé à la lumière, sa couleur devient **noire**. Le chlorure d'argent est un **récepteur photochimique**. La LDR est un dipôle électrique dont une propriété varie avec l'exposition à la lumière, c'est un **récepteur photoélectrique**. Exposé à la lumière elle se comporte comme un **conducteur électrique**. Dans l'obscurité, elle se comporte comme un **isolant électrique**.

EXERCICE 3

1. Une source secondaire de lumière peut éclairer sans être elle-même éclairée. **F**
2. Un objet éclairé est une source primaire de lumière. **F**
3. L'œil d'un chat est un récepteur de lumière. **V**
4. La lune est une source primaire de lumière. **F**
5. Le soleil est une source naturelle de lumière. **V**
6. La peau est un récepteur de lumière. **V**

SITUATION D'EVALUATION

1-

1.1 Une source de lumière est un corps qui émet de la lumière.

1.2 Un récepteur de lumière est un corps sensible à la lumière ou qui réagit à la lumière.

2- Citons :

2.1 Les sources de lumière : le soleil et une lampe torche allumée.

2.2 Les récepteurs de lumière : L'œil et une photorésistance.

3- Tous les objets visibles sont des sources de lumière. La feuille de manguier est visible donc elle est une source de lumière. Elle contient en outre de la chlorophylle qui lui permet de recevoir la lumière : elle est un récepteur de lumière. L'élève qui affirme que les feuilles du manguier de l'école sont sources et récepteurs de lumière a dit juste.