



Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

NOM ET PRENOM(S) : NOTE :

EXERCICE 1 : (10 points)

PARTIE A : (4 points)

- 1- Une source primaire de lumière produit la lumière qu'elle émet.
- 2- La nuit, la lune nous éclaire : c'est une source primaire de lumière.....
- 3- La luciole est une source secondaire de lumière.
- 4- La LDR est un récepteur artificiel de lumière.
- 5- Le chlorure d'argent blanc à l'obscurité jaunit à la lumière
- 6- la chlorophylle de la feuille verte est un récepteur naturel photochimique de lumière.....
- 7- l'écran allumé d'un ordinateur est source primaire naturelle de lumière.....
- 8- l'œil produit et émet la lumière.....

Ecris à la suite de chacune des affirmations ci-dessus, la lettre V si l'affirmation est vraie ou la lettre F si l'affirmation est fausse.

PARTIE B (4points)

Complète le texte ci-dessous avec les mots suivants : **noircissement ; secondaires ; sensible ; photochimiques ; source ; photoélectriques ; primaires ; récepteur.**

- 1) Une.....de lumière est un objet qui émet de la lumière. Il en existe deux types. Les sources.....de lumière qui émettent leur propre lumière par contre les sources.....de lumière qui émettent une partie de la lumière reçue.
- 2) Un récepteur de lumière est un objet qui est.....à la lumière. Il existe des récepteurs qui convertissent la lumière reçue en énergie chimique : ce sont des récepteurset d'autres qui convertissent la lumière reçue en en énergie électrique : ce sont des récepteurs.....de lumière
- 3) Le.....du chlorure d'argent est une réaction chimique provoquée par la lumière. Le chlorure d'argent est donc un.....de lumière.

PARTIE C (2points)

1- Cite deux milieux transparents et homogènes.

.....

2- Définis un rayon lumineux.

.....

.....

.....

EXERCICE 2 :(10 points)

Dans la commune de Treichville, lorsqu'il y a coupure de courant, Ali et son frère Bilé s'amuse au clair de lune. Ali très curieux, demande à son frère Bilé qui est élève en classe de 4^e au collège CSJB de Treichville, l'origine de la lumière de la lune.

1. Définis une source de lumière.

.....

.....

2. Donne la différence entre une source primaire et une source secondaire de lumière.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.

3-1) Donne le type de source de lumière à laquelle appartient la lune.

.....

3-2) Indique la provenance de la lumière émise par la lune.

.....

4. Les hommes ont aussi fabriqué des sources primaires de lumière.

4-1) Dis comment elles se nomment.

.....

4-2) Donne deux exemples de source primaire fabriquée par l'homme.

.....

.....