

**Nom :**..... **Prénom :**..... **Classe 8B...** **Pts**

**Exercice N°1:**

1) Réponds par "**Vrai**" ou "**Faux**":

- ◆ La lumière se propage dans le vide dans toutes les directions
- ◆ La Terre est une source primaire pour un observateur sur la Lune
- ◆ Au cours de la projection d'un film, l'écran du cinéma est une source primaire
- ◆ La transparence et l'opacité d'un milieu sont relatives
- ◆ L'eau est toujours un milieu transparent
- ◆ L'année lumière est une unité pour mesurer le temps
- ◆ Les milieux à travers lesquels la vision est nette sont des milieux translucides
- ◆ La Photorésistance subit l'effet de la lumière
- ◆ Les objets visibles émettent de la lumière envoyée par l'œil

2) Définir les termes suivants :

Y DéTECTEUR DE LUMIÈRE : .....

1

Y L'ILLUSION OPTIQUE : .....

1

Y MILIEU OPAQUE : .....

0.5

3) Enoncer le Principe de Propagation Rectiligne de la Lumière :

.....  
.....

1

4) A- Citer les types des Milieux Optiques :

..... ; ..... ; .....

1.5

B- Citer trois exemples de détecteurs naturels de lumière :

..... ; ..... ; .....

5) Compléter les phrases suivantes :

- ♣ Dans un circuit en série contenant une photorésistance, l'Ampèremètre indique une valeur ..... à l'obscurité. La photorésistance est un détecteur ..... de lumière.
- ♣ Exposé à la lumière, le précipité de Chlorure d'Argent ..... . A l'obscurité, il conserve son .....
- ♣ L'œil est sensible aux ..... , aux ..... dominantes ou à la durée qui sépare deux événements successifs (le phénomène de ..... rétinienne).

3.5



## Exercice N°2:

1) Relies par une flèche chaque information à la définition correspondante :

Tout corps qui diffuse une partie de la lumière reçue.	•	• Une source ponctuelle de lumière
Tout corps qui émet de la lumière.	•	• Milieu optique transparent.
Une source de lumière de faibles dimensions devant celles de son entourage.	•	• Une source primaire de lumière
Une source de lumière de dimensions comparables à celles de son entourage.	•	• Milieu optique translucide.
Un milieu optique à travers lequel la vision est nette.	•	• Une source étendue de lumière
Un milieu optique à travers lequel la vision est floue.	•	• Une source secondaire de lumière

2) Compléter les phrases suivantes :

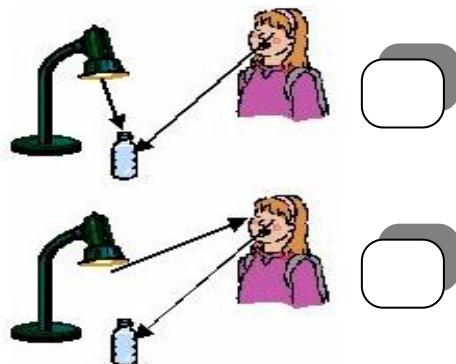
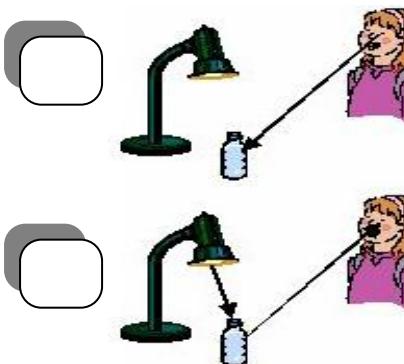


3) En déduire comment l'œil subit l'effet de la lumière :

.....

Objet	La Lune	Ecran de Cinéma	Etincelle de soudure	Etoile	Ecran d'un PC	Grain de poussière
Source Primaire						
Source Secondaire						
Source Ponctuelle						

5) L'obscurité est faite dans une classe. Parmi les dessins ci-dessous, mets une croix sur celui qui illustre le fait que la petite fille voit la bouteille :



\*Bon Travail\*



