



## CORRECTION DU DM N°2

### Exercice n°1 : sources de lumière

1) Classement des sources (primaires ou secondaires) :

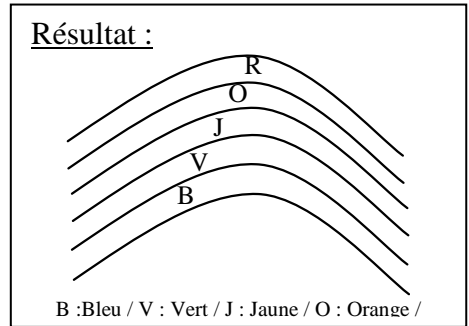
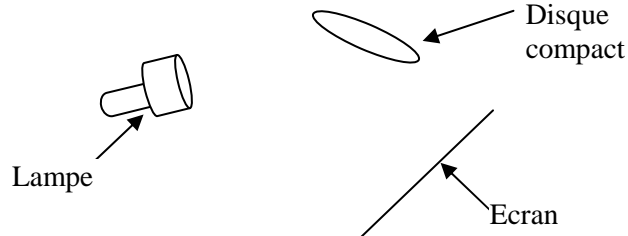
PRIMAIRES	SECONDAIRES
Etoile	Lune
Flamme bougie	Globe diffuseur
Ver luisant	Flaque d'eau
Foyer	Miroir
Lampe à incandescence	Planète saturne
Soleil	Cadran et aiguille d'une montre
Ecran de TV	
Eclair	
Tube fluorescent	

2) Classement des sources primaires (naturelles ou artificielles)

PRIMAIRES NATURELLES	PRIMAIRES ARTIFICIELLES
Etoile	Flamme bougie
Ver luisant	Lampe à incandescence
Foyer	Ecran de TV
Soleil	Tube fluorescent
Eclair	

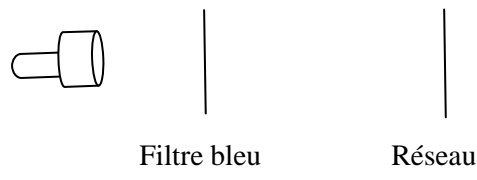
### Exercice n°2 : Décomposition de la lumière

1) Expérience :



2)

- a. On utilise un filtre pour obtenir une lumière unicolore à partir de la lumière blanche.
- b.



Résultat :  
 Sur l'écran on obtient uniquement du bleu. Les autres couleurs ont été absorbé par le filtre.

### Exercice n° 21 p 123 : Recherche des documents sur les lampes à incandescence

- Opalisé : un verre opalisé est un verre qui a un aspect laiteux (celui de l'opale).  
 Incandescence : état d'un corps qu'une température élevée rend lumineux.
- Le verre opalisé sert à diffuser la lumière issue du filament de la lampe, ce qui permet une meilleure luminosité.
- Source primaire = filament  
 Source secondaire = verre opalisé



- 4) On utilise souvent du néon ou du krypton.
- 5) 22 octobre 1879 : Thomas Edison invente la lampe à incandescence.