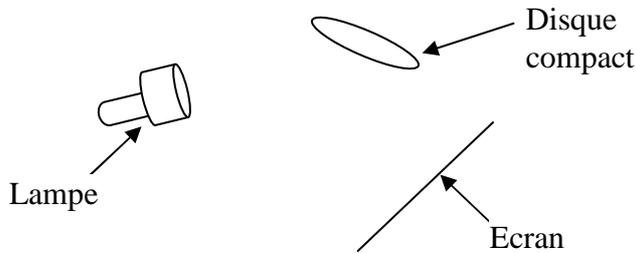


Correction du contrôle n°7

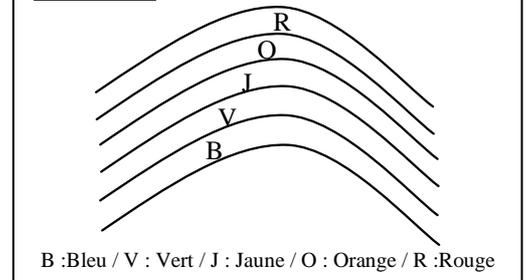
Exercice n°1 : questions de cours

- 1) Une source primaire est une source qui produit la lumière qu'elle émet.
ex : soleil, ampoule à incandescence, feux tricolore de signalisation
- 2) Une source secondaire est constituée par un objet éclairé, il diffuse la lumière qu'il reçoit.
ex : lune, panneau routier de signalisation

3) Expérience :



Résultat :



- 4) La décomposition de la lumière blanche permet d'expliquer en partie la formation d'un arc-en-ciel.

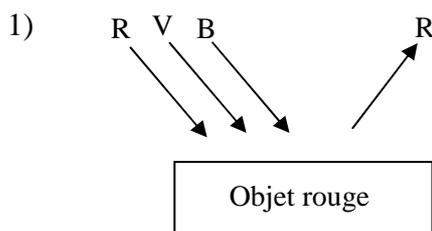
Exercice n°2 : production de lumière colorée

- 1) On obtient sur l'écran une lumière bleue.
- 2) Les autres couleurs qui composent la lumière blanche sont absorbées par le filtre.

Exercice n°3 : Couleur des objets

Lumière	Objet rouge	Objet vert	Objet bleu
bleue	gris	gris	bleu
verte	gris	vert	gris
rouge	rouge	gris	gris

Exercice n°4 : Où sont passées les couleurs ?



- 2) Les autres couleurs qui composent la lumière blanche sont absorbées par l'objet rouge.

Exercice n°5 : Devinette

Il est jaune.

Exercice n°6 : synthèse additive des couleur

1. jaune / 2. magenta / 3. cyan / 4. blanc

Exercice n°7 : le drapeau Français

- 1)

lumière rouge	Gris	Rouge	Rouge
---------------	------	-------	-------

lumière bleu	Bleu	Bleu	Gris
--------------	------	------	------

Question bonus : qui suis-je ?

La rétine

- 2) En lumière rouge

