

Exercice 1 : (3,5 points)

Compléter les phrases ci-dessous par les mots convenables :

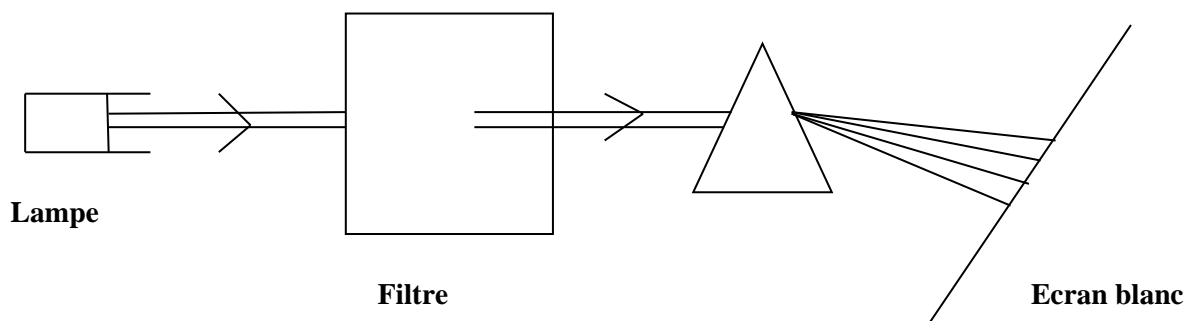
- a- Un objet.....diffuse toutes les lumières qu’il reçoit.
- b- Un objetabsorbe toutes les lumières qu’il reçoit.
- c- Un filtre.....les lumières qui ont sa couleur et.....le reste.
- d- Un objet.....la lumière qui a sa couleur etle reste.
- e- une source primaire.....la lumière qu’elle émet.

Mots à utiliser : laisse passer - blanc – produit – absorbe – noir – diffuse.

Exercice 2 : (4 points)

Le schéma ci-dessous représente un faisceau de lumière blanche qui traverse un filtre jaune et un prisme.

Faisceau de lumière



a) Préciser le couleur de la lumière qui traverse le filtre et arrive sur le prisme :

.....

b) – Qu’est-ce qu’on observe sur le prisme ? (préciser les couleurs vues)

.....

- Donner le nom de ce groupement de lumières colorées :

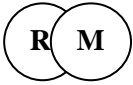
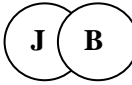
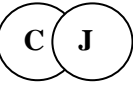
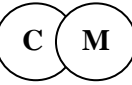
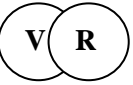
.....

c)- Quel phénomène est mis en évidence par cette expérience ?

.....

Exercice 3 : (2,5 points)

Compléter le tableau ci-dessous :

Taches lumineuses superposées					
Couleur de la zone de superposition					
Type de synthèse					

R : rouge M : magenta C : cyan J : jaune V : vert B : bleu