

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 2/..... n : .....

20

**EXERCICE N°1 : (9 pts)**

**1. Répond par vrai ou faux :**

	faux	vrai
La flamme de la bougie est une source secondaire.		
La planète Mars est une source secondaire de lumière		
Un filtre vert absorbe toutes les lumières qu'il reçoit,		
La lumière blanche est une lumière monochromatique,		
La lumière monochromatique ne disperse pas à travers un prisme.		



2.5  
p

**2. coche la bonne repense :**

- A.** Le symbole de la vitesse de la lumière est :  
 a.L                                   c                                   Km/s
- B.** 1 année lumière égale :  
 1 a.L =  $9.46 \times 10^{12}$  Km           1 a.L = 365 Km                                   1 a.L = 300000 Km/s
- C.** Le milieu qui ne permet pas le passage de la lumière :  
 Opaque                                   transparent                                   translucide
- D.** La vitesse de la lumières dans le vide est :  
 300 000 km/s                                    $3 \times 10^5$  m/s                                   300 000 000 m/s

2.5  
p

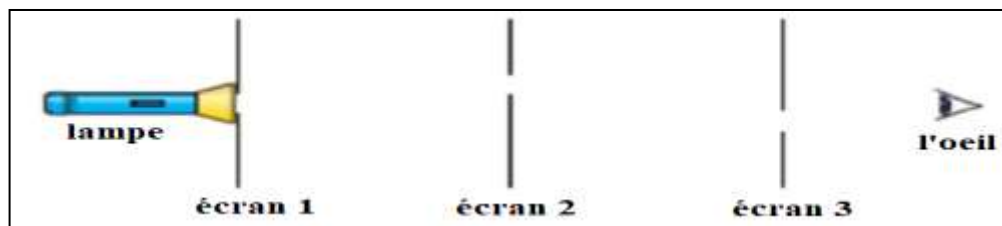
**3. Compléter les phrases suivantes :**

- A.** Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se propage en ligne .....
- B.** Une source ..... de lumière produit la lumière qu'elle émet
- C.** Un faisceau de lumière est un ensemble de plusieurs ..... de lumière
- D.** Un.....décomposé la lumière blanche.
- E.** Le milieu ..... permet le passage de la lumière de voir les objets derrière elle, par exemples : le verre. Mais le milieu..... ne permet pas le passage de la lumière, comme .....
- F.** L'année lumière est la ..... parcouru par la lumière dans l'espace au cours d'une année,

4p

**EXERCICE N°2 : (7 pts.)**

**I. On a le schéma suivant :**



- 1.** L'œil placé derrière le 3ème écran peut-il voir la lampe? Pourquoi? (justifier en écrivant une phrase et en traçant le faisceau de lumière issu de la lampe) :

1p

.....  
.....  
.....

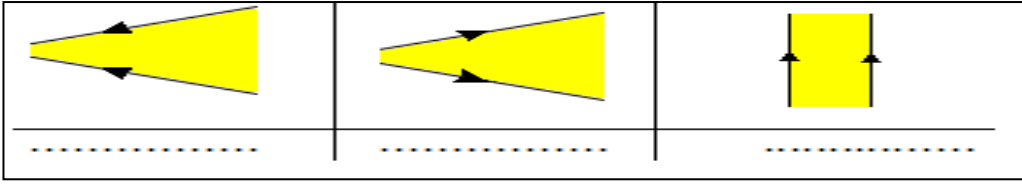
**II. Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous :**

Bois- carton - Air - Verre dépoli – miroir – mur -

3p

Milieu transparent	Milieu translucide	Milieu opaque
..... .....	..... .....	..... .....

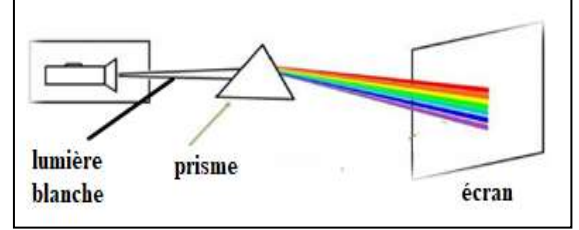
### III. Déterminer le type de chaque faisceau lumineux :



1.5  
p

### IV. On réalise l'expérience suivante :

1. donner le nom des couleurs de spectre continu en ordre :.....  
.....  
.....  
.....
2. donner le nom de ce phénomène :  
.....



1p

0.5  
p

### EXERCICE N°3 : (4 pts)

La lumière met 8 min et 20 s (8 minutes et 20 secondes) entre le soleil et la terre  
Et la vitesse de la lumière est  $c=300000$  Km/s

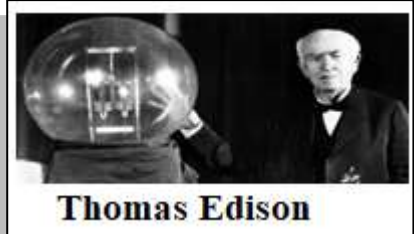
1. montré que 8 min et 20 s égale à 500 s (8 min et 20 s = 500 s)  
.....  
.....
2. Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km)  
.....  
.....  
.....  
.....
3. L'étoile la plus proche de la Terre, après le Soleil, est Proxima du Centaure. Elle se situe à 4,3 a.L de nous (terre).  
Calculer la distance entre Proxima du centaure et la terre en kilomètre (km).  
.....  
.....  
.....

1p

2p

1p

الأهم من أن تتقدم بسرعة هو أن تتقدم في الاتجاه الصحيح  
الأمال العظيمة تصنع الأشخاص العظماء  
سقوط الإنسان ليس فشلا ولكن الفشل أن يبقى حيث سقط



و الله ولي التوفيق