

Nom et prénom :

Classe: 2 APIC

- N:.....

Devoir surveillé1

Semestre II

Sciences physiques

**Exercice I : (12 points)**www.coursfacile.com**1- Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)**

1- Un objet qui produit et émet de la lumière est une source

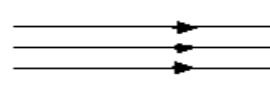
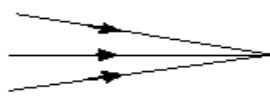
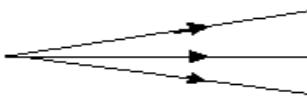
2- On appelle tout objet sensible à la lumière.

3- La lumière monochromatique à travers un prisme.

4- Dans un milieu et, la lumière se propage en ligne selon des droites appelées

2- Répond par vrai ou faux : (2 points)

1- un faisceau lumineux est un gros rayon lumineux
 2- un corps reçoit la lumière est un source de lumière primaire
 3- un objet noir est un objet qui absorbe toutes les lumières colorées
 4- un corps opaque ne laisse pas passer la lumière et on ne voit pas à travers lui.

3- Déterminer le type de chaque faisceau lumineux : (1,5points)**4- Indique la couleur de l'objet lorsque il est éclairé par la lumière bleu : (2 points)**

| La couleur de l'objet | Noir | blanc | Rouge | Bleu |
|-----------------------------|------|-------|-------|------|
| Eclairé par la lumière bleu | | | | |

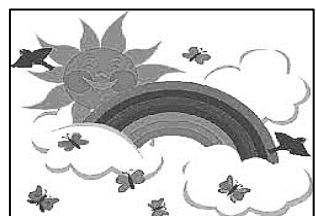
5- Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous :1,5pt
Verre - carton - Air - papier calque - miroir - mur**Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous :1,5pt**
lune - lampe allumé - stylo - œil - plantes - étoiles

| Milieu transparent | Milieu translucide | Milieu opaque |
|--------------------|--------------------|---------------|
| | | |

| Source primaire | Source secondaire | récepteur |
|-----------------|-------------------|-----------|
| | | |

Exercice II : (6 points)

Un jour quelques gouttes d'eau tombent et le phénomène suivant est observé:



1- quel est le rôle des gouttes d'eau?

2- quel autre élément que les gouttes d'eau aurait permis l'obtention du même phénomène lumineux?

3- cet ensemble de bandes colorées continues porte un nom, lequel?

4- Donner les noms des couleurs obtenus en ordre?
.....

5- Donner le nom de ce phénomène?

www.coursfacile.com**Exercice III : (2 points)**Mars est une planète similaire à la Terre .Mars est loin du soleil environ 228000000 Km. Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est $c= 3000000\text{Km/s}$.

Calculer la durée pour que la lumière du soleil parvienne à Mars en seconde et en minute ?

.....

