



Nom et prénom :

Devoir surveillé1

Sciences physiques

Classe: 2 APIC - N:.....

Semestre II



Exercice I : (12 points)

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 : (1,5 points)



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 : 1,5 pt

Verre - carton - Air - papier calque – miroir – mur

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

Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous : 1,5 pt

lune – lampe allumé – stylo - ceil – plantes - étoiles

| 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?

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 ?