



Nom et prénom : .....

Devoir surveillé1

Sciences physiques

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

Semestre II



### Exercice I : (12 points)

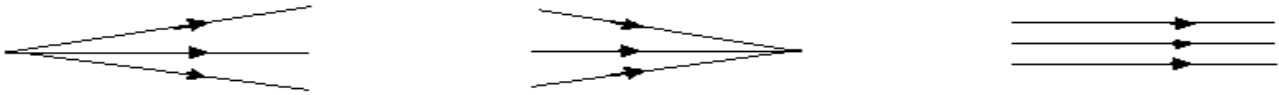
#### 1- Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)

- 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 : 1,5pt

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

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

lune – lampe allumé – stylo - ceil – 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? .....

### 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 ?