

**Exercice n°1 :**

**5pts**

**1- Complète les phrases suivantes :**

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

- a- Une tension.....est une tension constante au cours du temps.
- b- Une tension.....est une tension qui change au cours du temps.
- c- Une tension..... Est une tension qui change de signe alternativement.
- d- la courbe affichée par un oscilloscope est appelée.....
- e- Un oscilloscope permet de visualiser les variations de la .....en fonction du temps s'il est utilisé avec.....

\* Mots a utiliser : oscillogramme – balayage – continue – alternative – tension – variable.

**Exercice n°2 :**

**5pts**

Un objet lumineux AB de longueur 1 cm est placé à une distance d d'une chambre noire de profondeur d'

1/ sachant que  $d = 2\text{cm}$  et  $d' = 4\text{cm}$ , calculer la longueur A'B' de l'image.

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

2/ A quelle distance d doit-on placer l'objet AB pour obtenir une image A'B' de longueur 3 cm ?

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

3- Que doit-on faire pour avoir une image A'B' droite (non renversée) ?

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

