

Nom : .....

Classe : .....

Numéro : .....

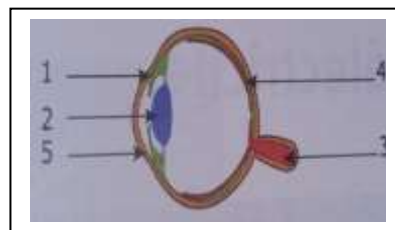
**Exercice1 ( 6.5points)**

1. Cochez la bonne réponse:

- > le cristalin jou le role de:  diaphragme ;  lentille convergente ;  écran
- > L'image d'un objet vu par l'oeil se forme sur:  la rétine ;  l'iris ;  la cornée
- > Une personne myope ne peut pas voir clairement les choses  plus proche ;  plus loin
- > l'image donner par une loupe est :  virtuelle ;  renversée ;  réelle.

2. Attribuer à chaque numéro le nom correspondant:

.....:cornée ; .....: le cristallin ; .....: l'iris  
.....:le nerf optique ; .....: la rétine



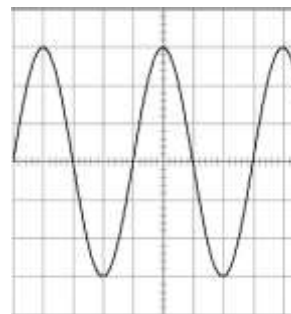
1  
1  
1  
1  
2.5

**Exercice2 ( 8points)**

On considère le schéma suivant sachant que:

La sensibilité verticale est  $S_v = 2V/div$  et La sensibilité horizontale est  $S_h = 1ms/div$

1. Quel est le type de cette tension ?



2. Calculer la tension  $U_{max}$  de cette tension en justifiant ta réponse:

3. Déduire la valeur de la tension efficace  $U_{eff}$ :

4. Calculer la période T de cette tension en justifiant ta réponse:

5. Déduire la valeur de la fréquence f:

1  
2  
2  
2  
1

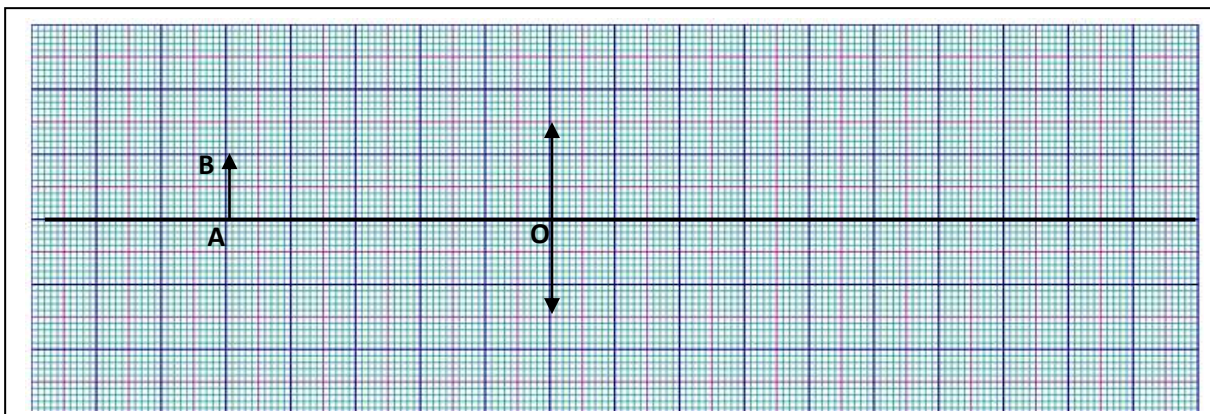
**Exercice3 ( 5.5points)**

On considère une lentille convergente L de distance focale  $f = 2.5cm$ .

a) Calculer la vergence C de cette lentille?

b) Compléter la figure ci-dessous en plaçant le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille L:

c) Faire la construction de l'image A'B' de l'objet AB donner par cette lentille?



d) Déduire la nature et la taille de l'image A'B' :

2  
1  
1.5  
1