

Nom: .....

Classe: .....

Numéro: .....

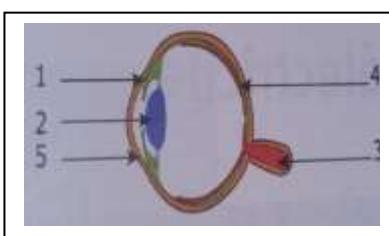
### Exercice1 ( 6.5points)

#### 1. Cochez la bonne réponse:

- le cristalin jou le rôle de:  diaphragme ;  lentille convergente ;  écran
- L'image d'un objet vu par l'œil 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 donnée 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



### Exercice2 ( 8points)

On considère le schéma suivant sachant que:

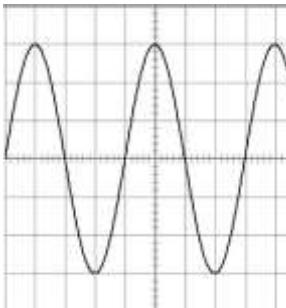
La sensibilité verticale est  $S_v = 2V/div$  et La sensibilité horizontale est  $S_h = 1ms/div$

#### 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 $f$ :

.....

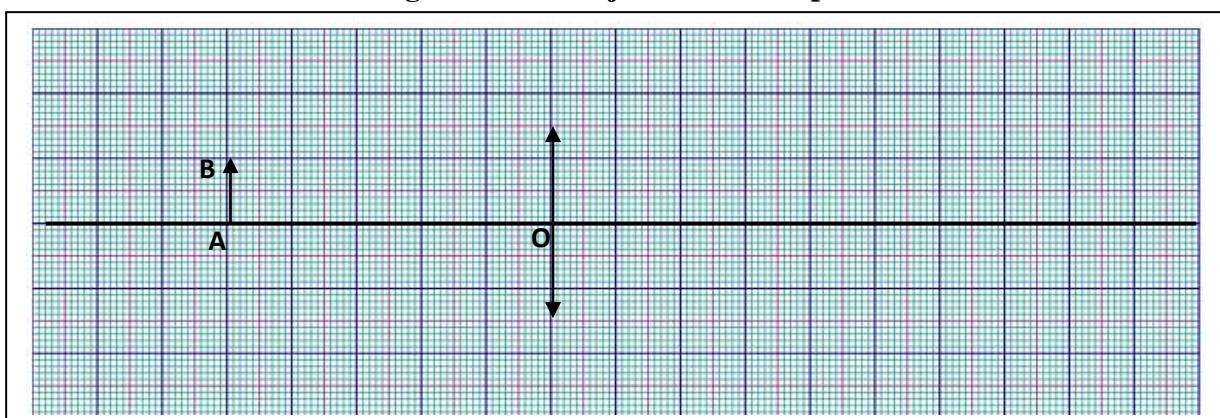
### Exercice3 ( 5.5points)

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' :