

Nom : .....

Classe : 2/6

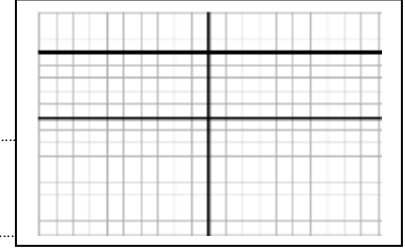
Numéro : .....

**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. On relie les bornes d'un générateur par un oscilloscope, on obtient l'oscillogramme suivant:  $S_v = 3V/div$  et  $S_h = 1ms/div$ .



- a. Quel est le type de cette tension ? .....
- b. Calculer la valeur de la tension U délivrer par ce générateur: .....

4

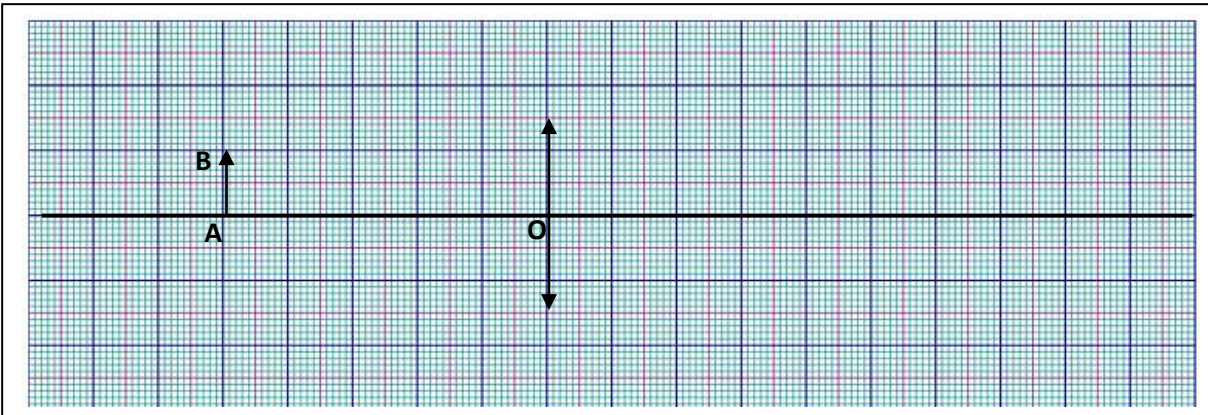
1

1.5

**Exercice2 ( 8points)**

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

- 1. Calculer la vergence C de cette lentille? .....
- 2. Compléter la figure ci-dessous en plaçant le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille L:
- 3. Faire la construction de l'image A'B' de l'objet AB donner par cette lentille?



- 4. Déduire les propriétés de l'image A'B' et calculer sa taille : .....
- 5. Ou faut- il placer l'objet AB pour avoir une image à l'infini? .....

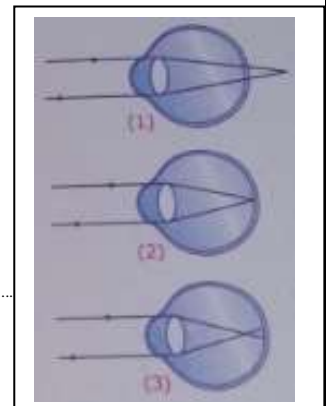
2

1

**Exercice3 ( 5.5points)**

parmis les yeux schématisés ci- dessous :

- 1. Indiquer celui qui est :  
a. trop convergent :  b. trop divergent :  normal
- 2. Indiquer le nom de défaut de la vision dans le cas ou il existe :  
.....
- 3. Indiquer le type de centille qui permet de corriquer ce défaut :  
.....



1.5

2

2