

Nom:

Classe:

Numéro:

Exercice1 (8.5points)

1. Répond par vrai ou faux:

- L'unité de la vergence C d'une lentille convergente est le **mètre m**.....
- L'axe optique est une droite qui passe par le centre optique O et parallèle à la lentille.....
- Le symbole de la distance focale est f

2. Cochez la bonne réponse:

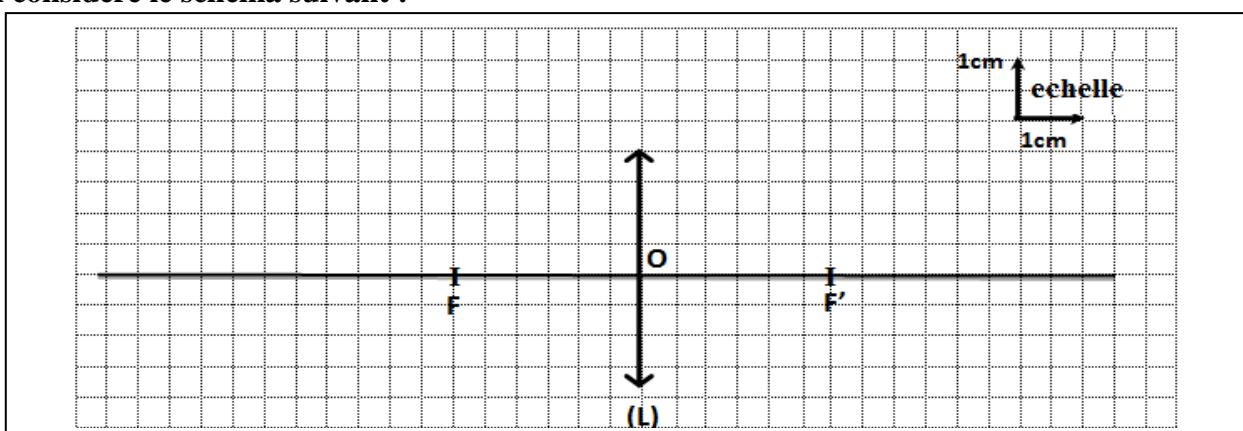
- le cristalin joue le rôle de: diaphragme ; lentille convergente ; écran
- L'image d'un objet vu par l'œil se forme sur: la rétine ; l'iris ; la cornée
- Une personne hypermétrope ne peut pas voir clairement les choses: plus proche ; plus loin
- L'image donnée par une loupe est : virtuelle ; renversée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

3. Compléter le trajet des rayons lumineux :



Exercice2 (8points)

On considère le schéma suivant :



1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de cette lentille $f=$cm
2. Calculer la vergence C de cette lentille :

3. Dans le schéma précédent, on place un objet $AB=1.5\text{cm}$ à une distance $OA=6\text{cm}$.

- a. Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédent.
- b. Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:
- c. On rapproche l'objet AB de telle façon la distance $OA= 2\text{cm}$, déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$ en justifiant ta réponse:

Exercice3 (3.5points)

Ali n'est pas capable de voir les objets trop éloigné.

1. Déterminer le nom de défaut de l'œil de Ali:
2. tracer le trajet des rayons lumineux dans l'œil de Ali:
3. Proposer une solution à Ali pour corriger ce défaut:

