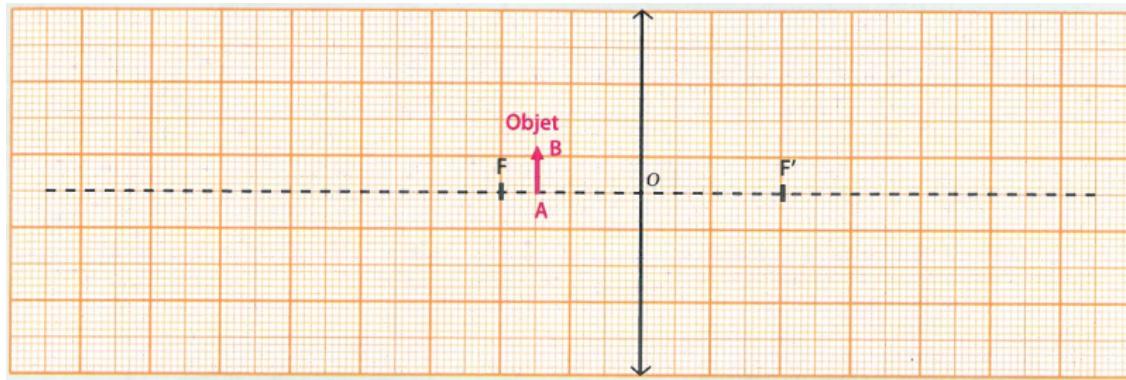


Matière : physique & Chimie
Série d'exercices N° 6

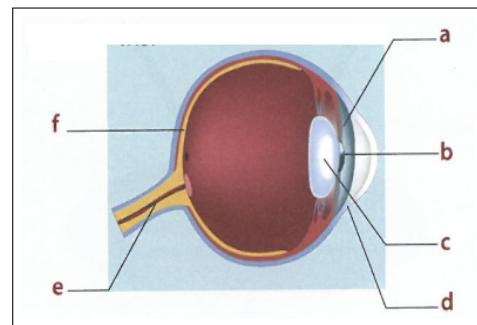
-Exercice 1 :

1. Donner la définition de la loupe.
2. Construisez l'image **A'B'** de l'objet **AB** obtenue par la loupe.
3. Déduire les caractéristiques de l'image **A'B'**.

**-Exercice 2 :**

Associe à chaque lettre la légende qui convient, choisisse
parmi les mots suivants :

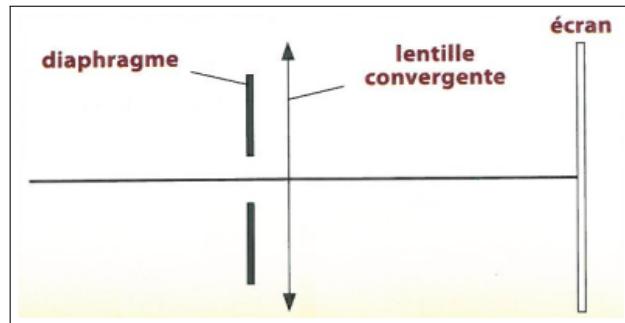
rétine- pupille- nerf optique- cristallin- cornée- iris



-Exercice 3 :

Un œil peut être modélisé par un **diaphragme**, une **lentille convergente** et un **écran**.

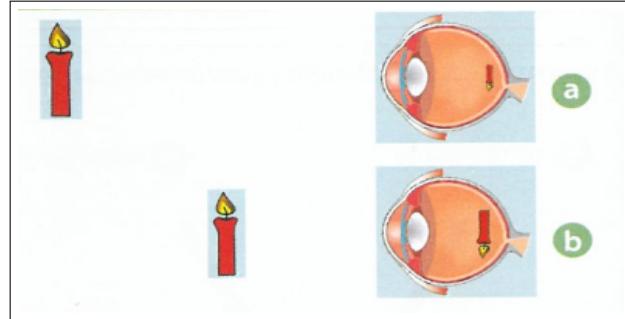
- À quelles parties de l'œil correspondent ces éléments ?



-Exercice 4 :

Le schéma ci-dessous représente un œil et un petit objet (bougie d'anniversaire).

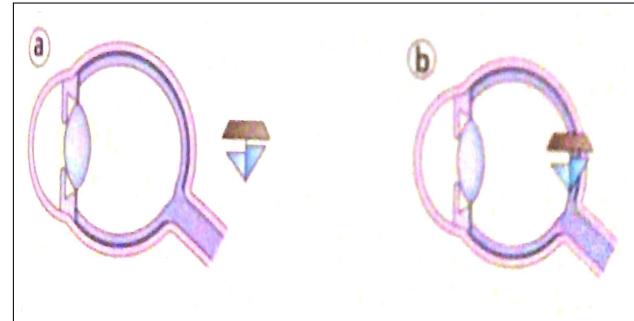
- Où se forme l'image de l'objet observé ?
- Dans quelle situation, l'œil est-il le plus convergent ?
- Lequel des schémas représente, (a) ou (b), représente un œil avec défaut ? Comment s'appelle ce défaut ?
- comment on peut corriger ce défaut ?



-Exercice 5 :

Le schéma ci-contre représente un œil qui observe un bateau éloigné sans accommoder (a), puis le même œil observant le même objet après avoir accommodé.

1. Cet œil est-il myope ou hypermétrope ? Pourquoi ?
2. Où doit se former l'image pour avoir une vision nette de l'objet ?
3. Que se passe-t-il lorsque l'œil accommode ?
4. Pourquoi la vision de loin est elle fatigante pour cet œil ?
5. Quel type de lentille faut-il pour corriger cet œil ?
6. Un œil myope peut-il voir un objet éloigné en accommodant ? justifie ta réponse.

**-Exercice 6 :**

Les schéma ci-contre représentent un œil observant un clocher situé à grande distance. L'œil n'accommode pas : son cristallin est au repos.

1. Pourquoi le schéma (a) représente-t-il un œil sans défaut ?
2. Lequel des schémas, (b) ou (c), représente un œil myope ? Cet œil est-il trop ou pas assez convergent ?
3. Lequel des schémas, (b) ou (c), représente un œil hypermétrope ? Cet œil est-il trop ou pas assez convergent ?
4. Où se trouve la position de l'image lorsque l'œil hypermétrope accommode ?

