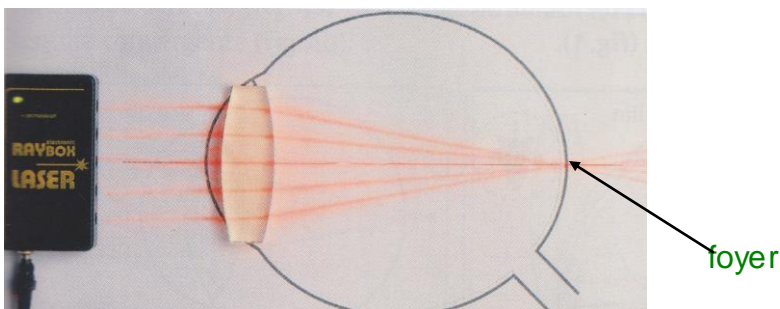


Notion	Les défauts de l'oeil (myopie, hypermétropie) et leurs corrections.
Capacité	Extraire des informations d'un schéma, d'une image
Pré-requis / connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - Une lentille à bords minces est une lentille convergente ; des rayons lumineux parallèles à l'axe de la lentille et traversant la lentille se croisent en un point appelé foyer. - Une lentille à bords larges est une lentille divergente ; des rayons lumineux parallèles à l'axe de la lentille et traversant la lentille s'éloignent les uns des autres et ne se croisent jamais. - Lorsque des rayons lumineux parallèles traversent une lentille convergente, l'image nette se forme au foyer. - Pour avoir une vision nette, l'image de l'objet vue doit se former sur la rétine de l'œil.
Commentaires	

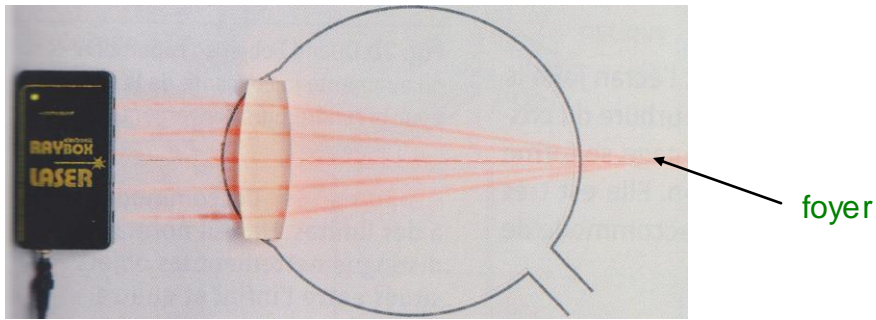
CORRIGÉ



Voici la photographie d'un œil modélisé normal.

1. Où se situe le foyer du cristallin pour l'œil normal ?

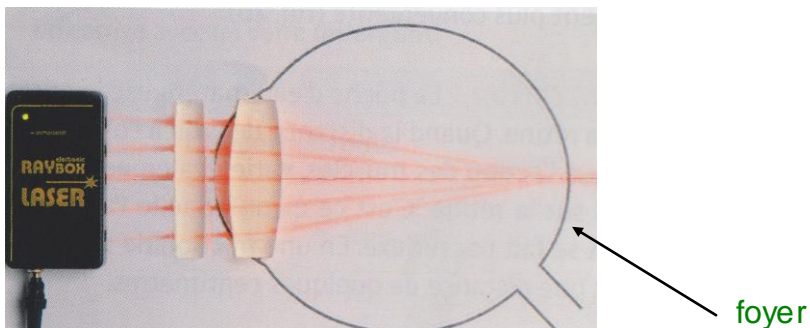
Les rayons lumineux se croisent sur la rétine située sur l'arrière de l'œil. Donc le foyer se situe sur la rétine (réponse 1.2)



Voici la photographie d'un oeil modélisé hypermétrope.

2. Où se situe le foyer du cristallin pour l'oeil hypermétrope ?

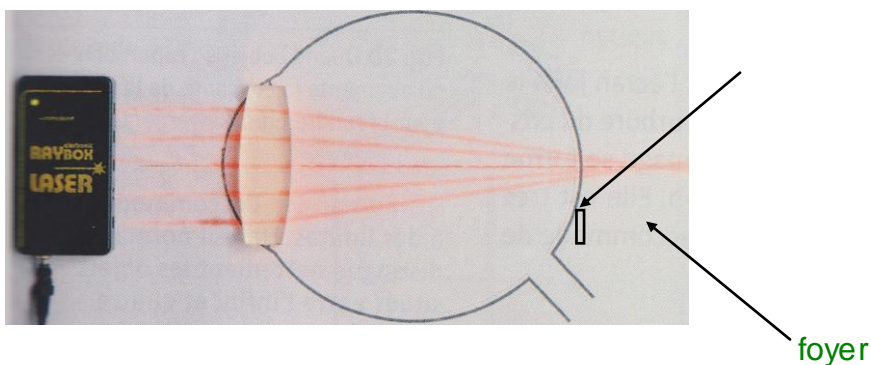
Les rayons lumineux se croisent derrière la rétine. Donc le foyer se situe derrière la rétine (réponse 2.3)



Voici la photographie d'un oeil modélisé hypermétrope corrigé avec une lentille convergente.

3. Où se situe le foyer du cristallin pour l'oeil hypermétrope corrigé avec une lentille convergente ?

Les rayons lumineux se croisent sur la rétine située sur l'arrière de l'oeil. Donc le foyer se situe sur la rétine (réponse 3.2)



4. L'image d'un objet éloigné se forme sur le foyer du cristallin. Une image est nette quand elle se forme sur la rétine. Comment un oeil hypermétrope voit-il l'image d'un objet éloigné ?

Le foyer est derrière la rétine donc l'oeil hypermétrope voit l'image de façon floue (réponse 4.2).

5. Comment un oeil hypermétrope corrigé avec une lentille convergente voit-il l'image d'un objet éloigné ?

Le foyer est sur la rétine donc l'oeil hypermétrope corrigé avec une lentille convergente voit nettement l'image (réponse 5.1).