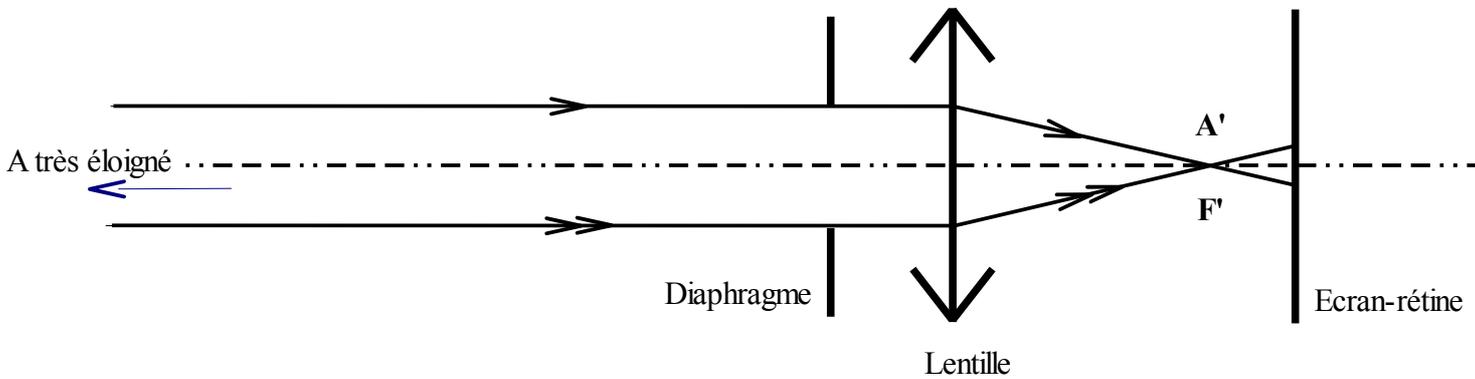


LES MÉCANISMES OPTIQUES DE L'ŒIL

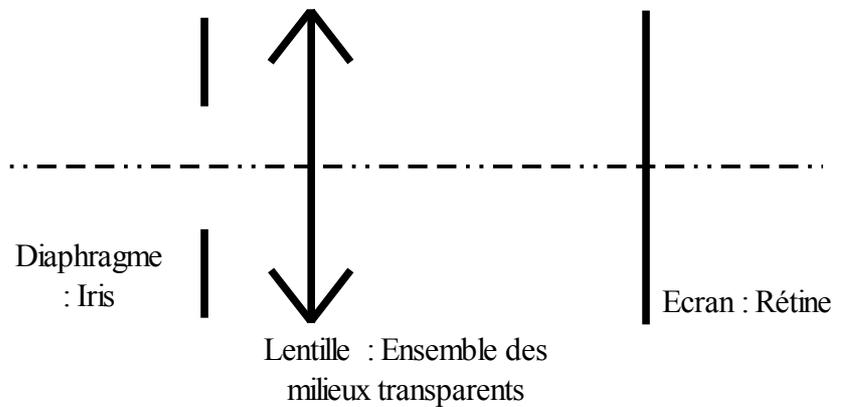
EXERCICE 8 P 34 - ŒIL MYOPE

1. Si l'oeil était emmétrope, l'image d'un objet à l'infini se formerait sur la rétine.
2. Modèle de l'œil réduit illustrant le défaut de la myopie :

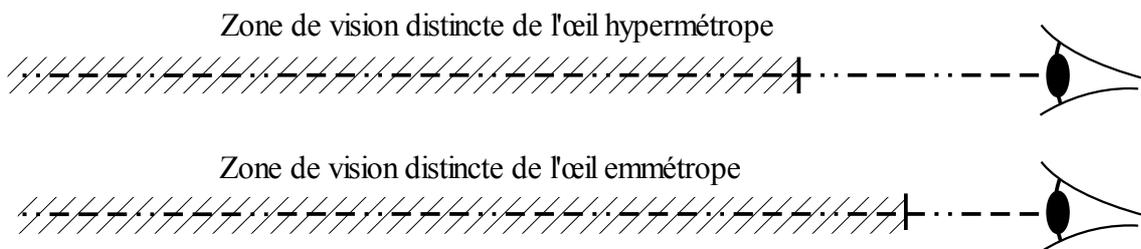


EXERCICE 9 P 34 - ŒIL HYPERMÉTROPE

1. Puisque l'œil hypermétrope n'est pas assez convergent, lorsque il est au repos, l'image d'un objet lointain se forme derrière la rétine
2. Pour voir net un objet éloigné, un œil hypermétrope accommode. Ainsi l'image se forme sur la rétine.
3. Modèle de l'œil réduit :



4. Zones de vision distincte d'un œil hypermétrope et d'un œil emmétrope :



5. La grande différence entre un œil hypermétrope et un œil emmétrope devenu presbyte concerne la vision d'un objet lointain. En effet, l'œil hypermétrope doit accommoder pour voir nettement cet objet lointain, alors qu'un œil emmétrope même s'il est devenu presbyte le voit net, sans avoir à accommoder. C'est uniquement la vision des objets proches qui devient difficile pour l'œil presbyte.