

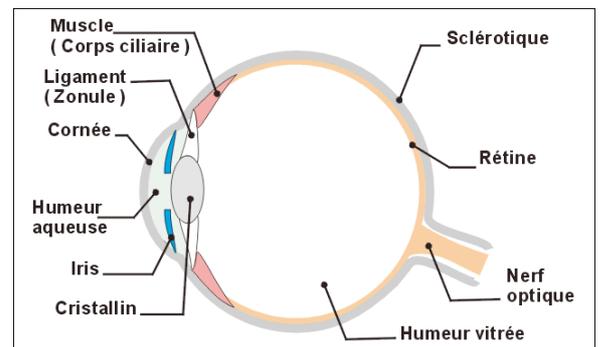
L'œil

Ce document ne constitue pas le cours mais reprend seulement quelques points importants à connaître.

1. Modèle de l'œil

En simplifiant, on peut résumer le mécanisme de vision de l'œil ainsi :

- ✓ La pupille joue le rôle de diaphragme
- ✓ L'ensemble {cristallin + cornée} peut être assimilé à une lentille convergente L à laquelle on appliquera les lois des lentilles minces.
- ✓ Pour voir nettement un objet, il faut que l'image se forme sur la rétine située 17 mm derrière la lentille L .



- ✓ Un œil peut voir nettement des objets situés entre le punctum remotum P.R. (à l'infini pour un œil normal) et une distance minimale, le punctum proximum P.P (à 25 cm d'un œil normal).
- ✓ La distance cristallin - rétine étant invariable, l'œil accommode pour observer des objets rapprochés : le cristallin se déforme pour devenir plus ou moins convergent.

2. Les fonctions de l'œil

- ✓ L'accommodation est la propriété de l'œil lui permet de pouvoir changer la distance focale du cristallin (la lentille).
- ✓ Un œil normal, quand il n'accommode pas (au repos), voit nettement un objet situé à l'infini.