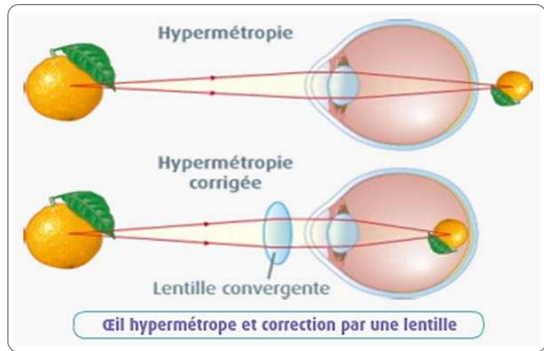
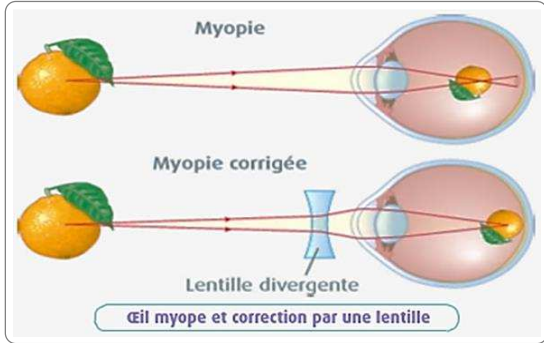


Le cristallin

Belin sciences 1L/ES page 19



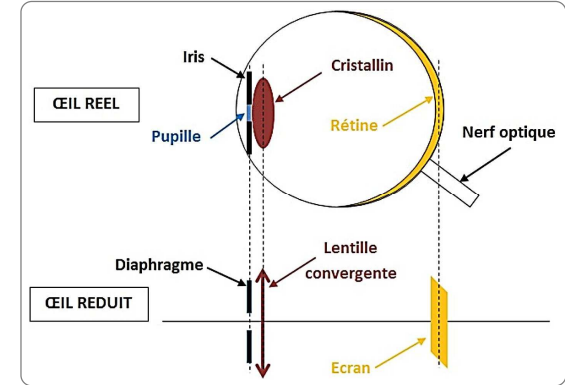
Défauts

Problème de vue

- Il devient moins souple: Presbytie
- Il devient opaque: Cataracte
- Trop convergent: Myopie
- Pas assez convergent: Hypermétropie

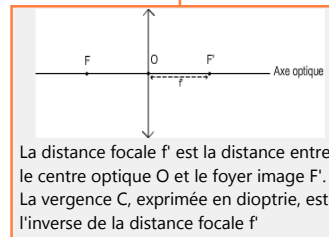
Caractéristiques. Rôle.

- C'est un milieu transparent
- Il est biconvexe et se déforme pour que l'image soit nette sur la rétine
 -
- Former des images
 - Voir de près (accommodation, l'oeil travaille)
 - Voir de loin (l'oeil est au repos, ne travaille pas)
- Modélisé par une lentille convergente dans l'oeil réduit



Lentilles convergentes

Distance focale. Vergence



$$f' = \overline{OF'}$$

$$C = \frac{1}{\overline{OF'}} = \frac{1}{f'}$$

Relation de conjugaison (1S)

$$-\frac{1}{\overline{OA}} + \frac{1}{\overline{OA'}} = \frac{1}{\overline{OF'}} = C$$

Constructions

