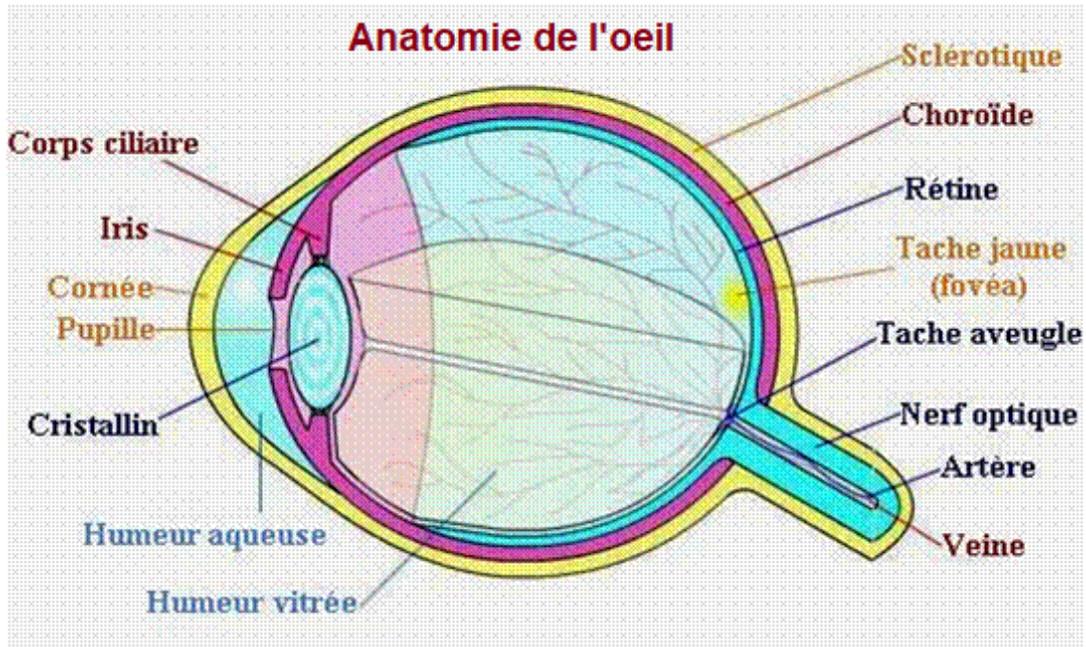


L'œil et la vision

1. Description et sommaire



Le système optique est formé de la **cornée** de vergence fixe associée au **cristallin** en forme de lentille biconvexe. Le cristallin est plus ou moins convergent car il est déformable.

La quantité de lumière pénétrant dans l'œil est réglée par la **pupille** circulaire de diamètre variable (diaphragme de 2 à 8mm.)

Arrivée au fond de l'œil, la lumière impressionne la rétine tapissée de cellules (les cônes et les bâtonnets) qui convertissent l'énergie lumineuse en énergie électrique transmise au cerveau.

L'œil a la possibilité de former une image d'un objet plus ou moins proche en contractant le cristallin, c'est la faculté **d'accommodation** de l'œil.

2. Modèle simplifié de l'œil (œil réduit)

L'ensemble cornée/cristallin peut être assimilé à une seule lentille mince convergente, la pupille à un diaphragme et la rétine à un écran plan.

