

Document annexe élève :

L'oeil est un globe d'un diamètre de l'ordre de 2,5 centimètres chez l'adulte.

Dans ce petit volume, il regroupe des cellules nerveuses, des muscles et des milieux transparents.

Vue de l'extérieure, la paroi du globe oculaire est formée d'une membrane blanche, fibreuse et résistante : la **sclérotique** qui constitue le squelette de l'oeil.

Elle sert à l'insertion des **muscles (corps ciliaires)** qui assurent la mobilité du globe oculaire et permettent la courbure du cristallin lors de l'accommodation, elle s'interrompt seulement pour laisser le passage au **nerf optique**.

Vers l'avant la sclérotique fait place à la **cornée**, membrane transparente, épaisse et dure en directement en contact avec le milieu extérieur. Derrière la cornée est située **l'iris**, diaphragme coloré percé d'un trou noir : la **pupille**.

L'iris divise l'oeil en deux chambres :

- La chambre antérieure, très petite, est une chambre claire contenant un liquide, **l'humeur aqueuse**.
- La chambre postérieure, beaucoup plus vaste, est une chambre noire contenant un liquide, **l'humeur vitrée**.

Vue de l'intérieur, on distingue trois membranes :

- La sclérotique blanche, épaisse et résistante.
- La **choroïde**, noire, fine, facile à détacher de la précédente.
- La **rétine**, translucide, teintée de rose pâle, très fragile. En raclant doucement la surface interne de l'hémisphère postérieur, on constate que la rétine n'adhère pas à la choroïde. Au niveau du **point aveugle**, les fibres issues de la rétine s'engagent dans le nerf optique.

Le **cristallin**, est la lentille transparente, convergente et souple de l'oeil

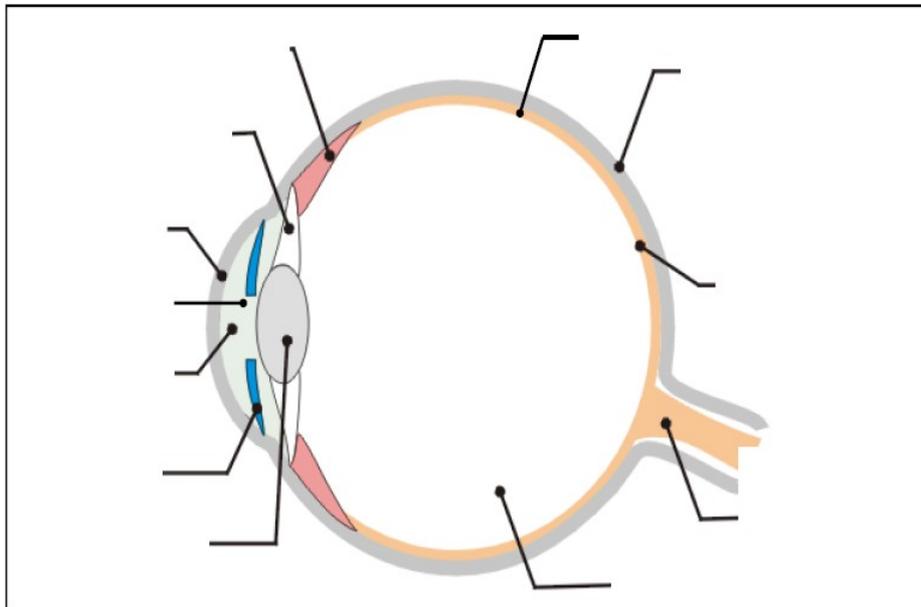


Schéma d'une coupe longitudinale d'un oeil