

## Activité 1 : Structure de l'œil

*Nous allons étudier la structure de l'œil à partir de la dissection de l'œil de thon, dont la structure est proche de celle de l'œil humain.*

### Supports de travail:

Dissection virtuelle de l'œil de thon : <http://espace-svt.ac-rennes.fr/applic/oeil/thon/oeil00.htm>

Virtual eye dissection : <http://www.eschoolonline.com/company/examples/eye/eyedissect.html>

Un texte et deux documents à légender.

### Consigne :

**A partir des informations collectées durant les différentes dissections virtuelles, complétez les schémas de l'œil humain (poly docs 3 et 4).**

Vous pouvez également vous aider du texte descriptif pour confirmer vos réponses.

### Document : description de la structure de l'œil

L'œil est une structure globulaire d'environ 2,5 cm de diamètre, qui est limitée par 3 enveloppes emboîtées :

- La **scélrotique** : C'est une tunique blanche, épaisse, fibreuse et opaque, sauf à l'avant où elle est transparente et porte alors le nom de **cornée**.
- La **choroïde** : C'est une tunique de couleur brune, assez mince et richement vascularisée. Vers l'avant de l'œil, elle forme l'**iris**, qui est coloré différemment selon les personnes (gris, bleu, marron, vert...). L'iris délimite un orifice par où pénètre la lumière dans notre œil. C'est la **pupille**. Entre la cornée et l'iris se trouve un liquide appelé **humeur aqueuse**.
- La **rétine** : Elle est peu colorée. C'est une couche mince et fragile constituée de cellules nerveuses. Elle se prolonge en arrière de l'œil par le **nerf optique**.

L'œil comprend des milieux transparents qui rendent possible la formation d'images sur la rétine.

De l'avant vers l'arrière de l'œil, on trouve l'humeur aqueuse, citée précédemment, le **cristallin** qui est une structure de forme ovoïde qui joue le rôle de lentille. Ce cristallin est maintenu derrière l'iris par des **ligaments** reliés aux **corps ciliaires**. Enfin, à l'intérieur de l'œil et occupant le maximum d'espace se trouve l'**humeur vitrée**.

**A NOTER :** Lorsque l'on pose un cristallin frais sur du texte, on constate quelque chose de particulier :

---

---

Aide pour le site en anglais : vocabulaire

Anglais	Français	Anglais	Français
Eyeball	Globe oculaire	Blood vessels	Vaisseaux sanguins
Sclera	Sclérotique	Sliced eye	Coupe d'œil
Pupil	Pupille	To drag	Faire glisser
Lens	Cristallin	A grid	Une grille
Aqueous humor	Humeur aqueuse	The blind spot	La tache aveugle
Vitreous humor	Humeur vitrée		