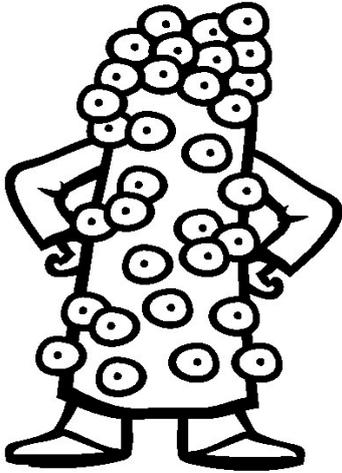




Séance 4 – Dissection et observation de l'œil de veau



Objectif : pour mieux comprendre le fonctionnement de l'œil humain, on se propose de disséquer un œil de mammifère, celui du veau. *Bref, on va jeter un coup d'œil sur l'œil...*

Matériel : œil de veau, cuvette à dissection, ciseau de dissection, pince, scalpel (optionnel).

- Protocole -

1. Découpez la graisse et les muscles autour de l'œil avec les ciseaux de dissection.
2. Maintenant que le globe oculaire est nettoyé, observez les différentes structures (nerf optique, cornée, sclérotique¹ et insertion des muscles). *Est-ce un œil droit ou un œil gauche ?*
3. Avec le bout des ciseaux, réaliser une petite incision (boutonnière) puis découper ensuite la paroi de l'œil (sclérotique) au niveau de « l'équateur ». Aidez vous de la photographie ci-dessous.



Emplacement de la boutonnière et de la ligne d'incision



Découpe des enveloppes

Figure 1 - La découpe de l'oeuil

4. Ouvrez l'œil. On distingue alors l'humeur vitrée (normalement transparente) qui remplit l'avant de l'œil et la rétine² qui tapisse le fond de l'œil. Voir photographie ci-dessous. *Quel est selon vous le rôle de l'humeur vitrée ?*

¹ Définition du mot Sclérotique (doctissimo.fr) : [membrane](#) externe, fibreuse et résistante, formant le blanc de l'[œil](#). La

² Définition du mot Rétine : la rétine est une fine couche de cellule nerveuse photosensible, c'est à dire qui détectent la lumière. La rétine est reliée au nerf optique au niveau d'une zone appelée le point aveugle.

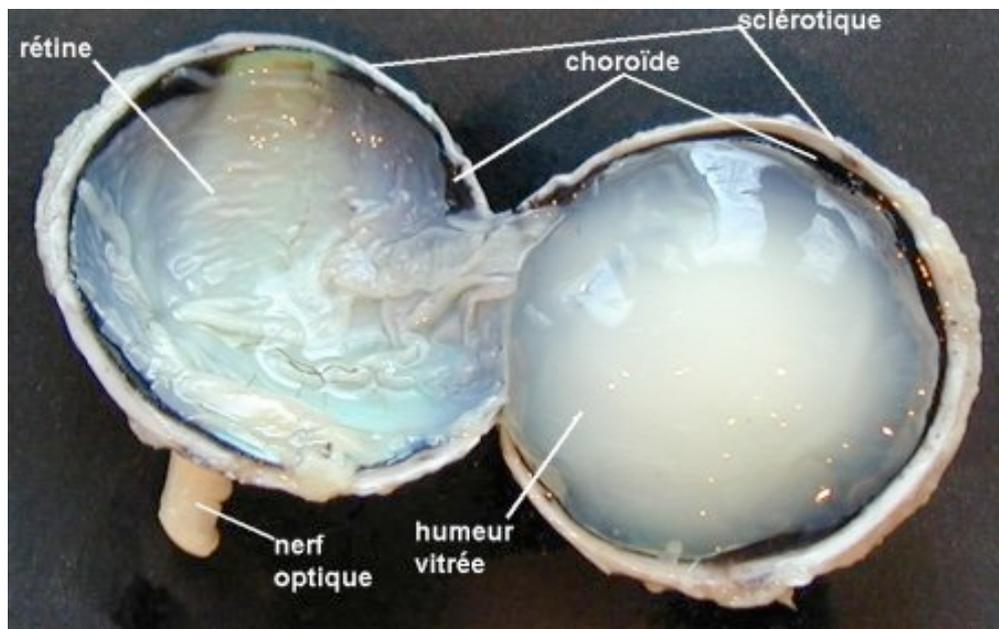


Figure 2 - L'oeil, juste après ouverture

5. Récupérez l'humeur vitrée dans un bécher. On distingue alors le crystallin à l'avant de l'œil.
6. Enlevez le cristallin. Celui-ci est normalement transparent. *A quoi vous fait-il penser (rappeler vous des séances précédentes) ? Pourriez vous proposer une définition du mot cristallin ?*
7. On observe maintenant à l'avant de l'œil la pupille remplie par un liquide transparent et l'iris. Ces deux parties de l'œil permettent de contrôler la quantité de lumière arrivant dans l'œil.
8. Il faut maintenant tout nettoyer !

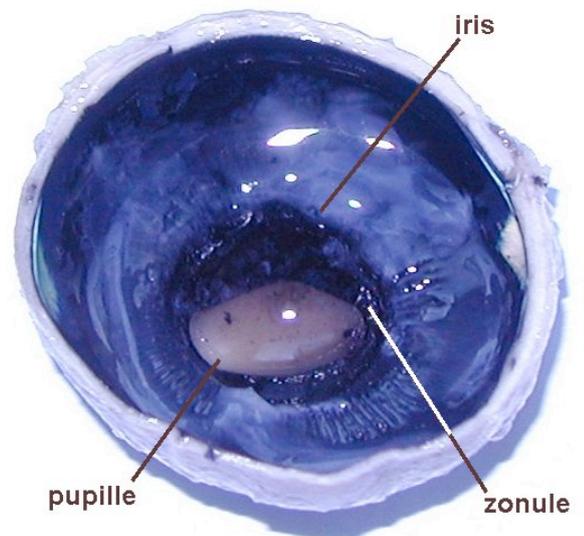


Figure 3 - La partie avant de l'oeil sans le cristallin