

Travail individuel, noté

LA RETINE UN TISSU NERVEUX

Objectifs : Utiliser Word (libre office ou open office) pour faire un compte rendu numérique répondant à la problématique.

La rétine qui tapisse le fond de l'œil est reliée au nerf optique. Comme elle est le lieu de convergence des rayons lumineux issus de l'environnement, on fait l'hypothèse qu'elle est sensible à la lumière et capable de générer des messages nerveux sensitifs à destination du cerveau.


On s'intéressera à la structure cellulaire de la rétine, pour valider et préciser cette hypothèse.

1-Capturer des photographies de rétine humaine en ligne

a- Ouvrez un fichier Word (ou équivalent libre office ou open office), **écrivez** le titre et la problématique de l'activité.

b- Sur la photothèque en ligne de l'académie de Rennes, <http://espace-svt.ac-rennes.fr/applic/oeil/retine/ret06.htm>, **sélectionnez** (clic gauche) *rétine humaine*, puis clic droit sur l'image (non légendée) et **copiez** l'image, **transférez-la** sur votre fichier numérique.

c- Sur la photothèque, **suivez les consignes** pour faire apparaître la deuxième image non légendée, **faites-en la capture** afin de la transférer sur le fichier.

d- Faites afficher les légendes des deux images capturées au préalable (clic sur )

d- Organisez les deux images de façon logique dans votre fichier, **légendez et titrez** ces images de rétine avec le logiciel (images de la photothèque déjà légendées non acceptées, pas de légende manuelle ni de dessin).

2-Observer:

- Etre capable de **repérer** les noyaux des différentes couches de cellules qui constituent la rétine

- Etre capable de **préciser** le nombre de couches de cellules constitutives de la rétine ainsi que la nature et la fonction de chaque couche.

3-Conclure :

1- Sur le compte rendu numérique, à l'aide de l'ensemble des observations, **argumentez** l'hypothèse de départ en vous appuyant en particulier sur la fonction des différentes cellules de la rétine.

2-Convertissez votre travail **au format pdf** et envoyez une copie sur école directe en SVT ou à l'adresse suivante : ny152@live.fr

Imprimez également ce fichier pour l'amener à la séance suivante en classe.