

La rétine, lieu de formation des images

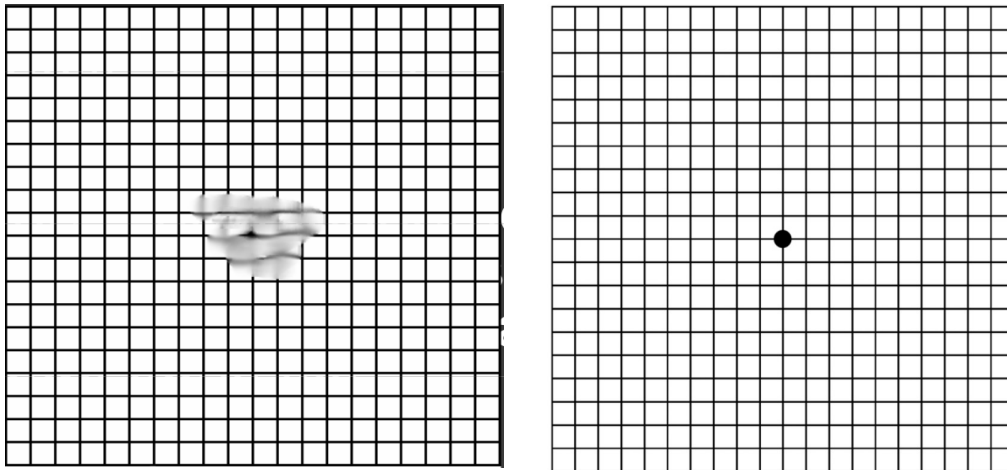
Objectifs :

- (*notionnel*) : connaître le rôle de la rétine – comprendre le fonctionnement de la rétine et de ses cellules
- (*méthodologique*) : étudier un cas clinique – interpréter une expérience
- (*d'attitude*) : travailler en autonomie

Partie A : La dégénérescence maculaire liée à l'âge (exercice d'entraînement au bac)

« A partir des documents suivants, vous rédigerez un texte (~15 lignes) montrant que la pathologie d'Henri, un homme âgé de 63 ans, est liée à une maladie de la rétine et préciserez le rôle de celle-ci dans la vision. »

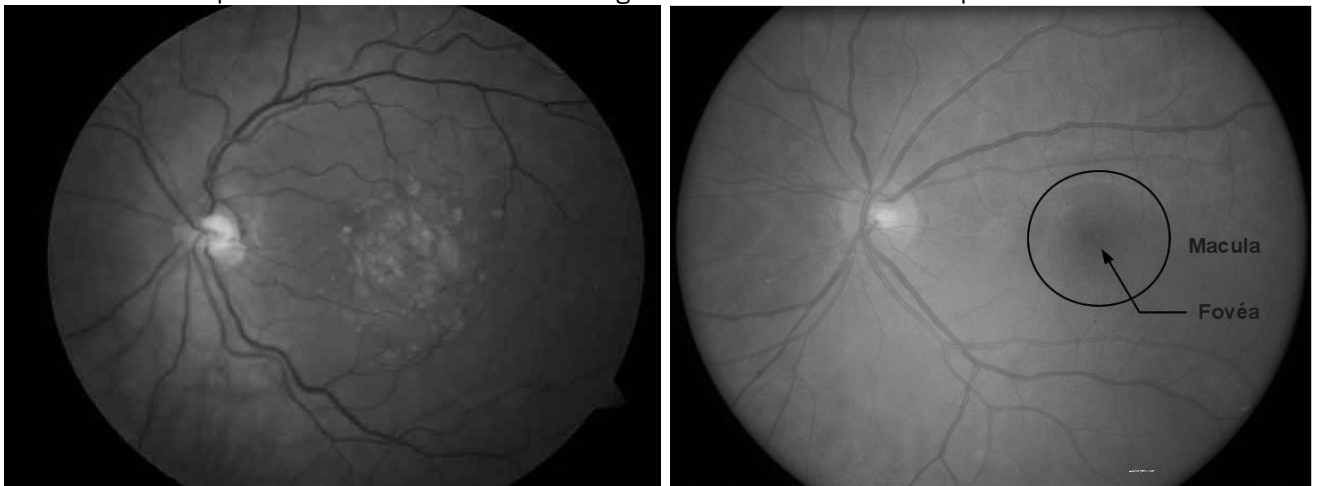
Document 1 : Résultats des tests visuels réalisés par Henri à gauche comparé à celui d'un patient sain à droite.



Document 2 : La technique du fond d'œil

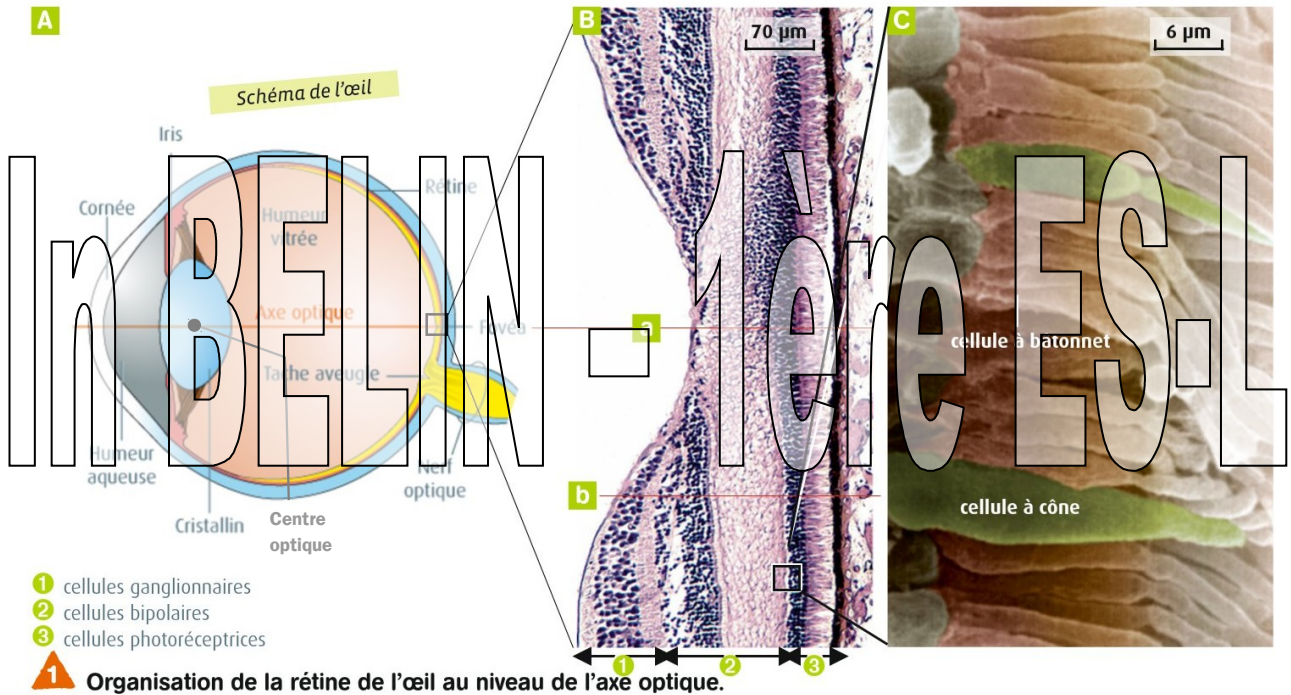
En ophtalmologie, le fond d'œil est un examen simple permettant d'examiner le fond de l'œil. Il permet d'observer la rétine et ses vaisseaux, la papille optique (tête du nerf optique), la macula. Le fond d'œil est souvent prescrit par les médecins traitants.

Document 3 : Comparaison du fond d'œil de Henri à gauche et du fond d'œil d'un patient sain à droite.



Partie B : Organisation cellulaire de la rétine.

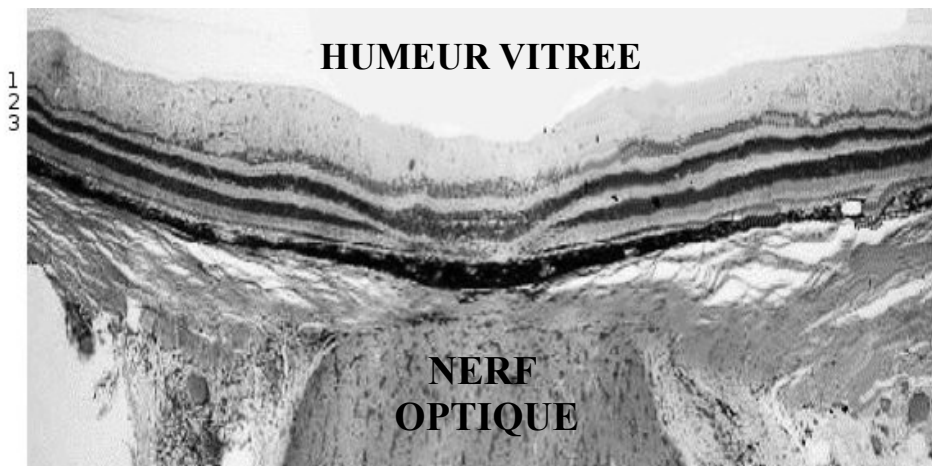
Question 1 : A partir du document B et de sa légende, **comparer** l'organisation de la rétine au niveau de la fovéa (a) et de la macula (b). **Identifier** les différents types cellulaires présents au niveau de la rétine.



Observation 1 : **Réaliser** l'expérience suivante :

EXPERIENCE La tâche aveugle ou tâche de Mariotte

Fixer la croix avec l'œil droit après avoir masqué l'œil gauche. En rapprochant ou éloignant ce dessin de l'œil, le gros point noir disparaît totalement à une certaine distance (plus près ou plus loin, il est visible).



Question 2 : **Proposer** une explication en utilisant les documents 1 et 2 et justifier le nom de tâche aveugle présent sur le document 1. NB : On pourra pour simplifier, considérer que tous les rayons lumineux passent par le centre optique.

2 Coupe transversale de rétine au niveau de la tâche aveugle. Les légendes sont les mêmes que dans le doc 1