



TITRE DE L'ACTIVITE : TROUBLE DE LA VISION

• Thème(s) concerné(s):

- La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant
- Enjeux planétaires contemporains
- Corps humain et santé

• Niveau(x) :

- 2nde
- 1^{ère} S
- 1^{ère} ES
- 1^{ère} L
- Terminale S



OBJECTIFS :



Connaissances

- La vision du monde dépend des propriétés des photorécepteurs de la rétine.
- L'étude des pigments rétinien place l'Homme parmi les Primates



Capacités & attitudes

- Extraire les informations utiles de documents (photos, graphique, texte ...)
- Mettre en relation les informations
- Communiquer à l'écrit
- Organiser ses idées
- Travailler en groupe
- Partager ses connaissances et sa méthode de travail
- Faire preuve d'esprit critique



MODALITES D'ORGANISATION :

- individuel ou en binôme



CONSIGNE :

Monsieur Y, se plaint depuis plusieurs mois d'avoir une baisse de la perception visuelle. Depuis 3 jours, une tâche noire est apparue sur son champ de vision central. Heureusement, sa vision périphérique n'est pas perturbée. Etant gêné pour lire et écrire, Monsieur Y décide d'aller voir son ophtalmologue qu'il n'a pas consulté depuis plusieurs années

À l'aide des documents, de leur mise en relation et de vos connaissances, rédiger l'explication que donnerait l'ophtalmologue à monsieur Y à ses troubles de la vision et pourquoi il ne lui a prescrit pas de verres correcteurs.



SUPPORTS DE TRAVAIL :



L'utilisation du réel est à privilégier (expériences, observations, ...)

- **Document:** *Vision d'un individu atteint de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)*
- **Document:** *Fond d'œil de monsieur Y réalisée lors de la consultation*
- **Document :** Graphique présentant la répartition des photorécepteurs rétinien de l'œil humain en fonction de l'excentricité

Document : Vision d'un individu atteint de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)



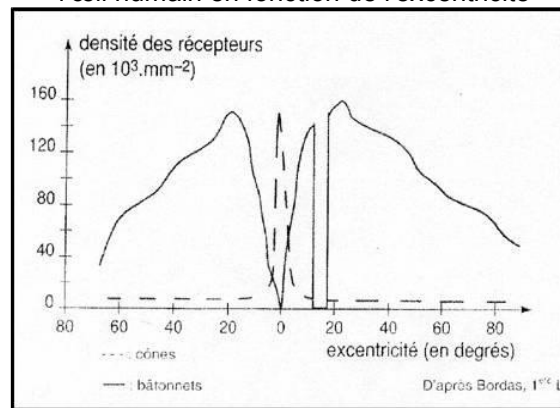
<http://tpe-prothese-retinienne.alwaysdata.net/i-3.html>

Document: Fond d'œil de monsieur Y réalisée lors de la consultation



<http://www.creteilophtalmo.fr/pathologies/dmla/>

Document : Graphique présentant la répartition des photorécepteurs rétiniens de l'œil humain en fonction de l'excentricité



<http://www.france-examen.com/annales-bac-premiere-generale-litteraire-enseignement-scientifique-107850-sujet-2390.html>