

La rétine et les photorécepteurs.

1- Organisation de l'œil (voir en physique).

Schéma de la structure de l'œil : document 2 page 234.

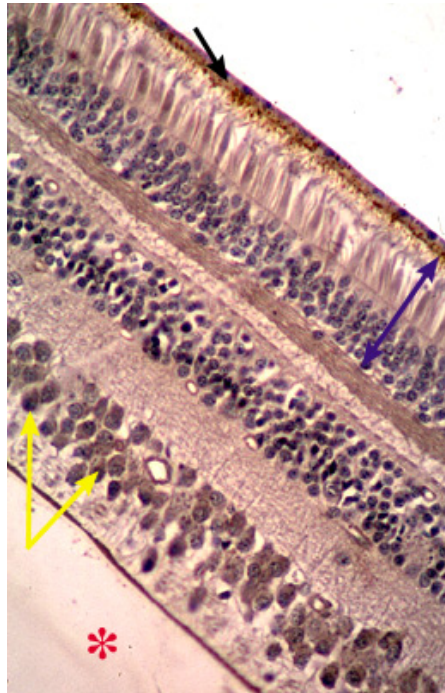
2- Organisation de la rétine :

L'organisation de la rétine .

©

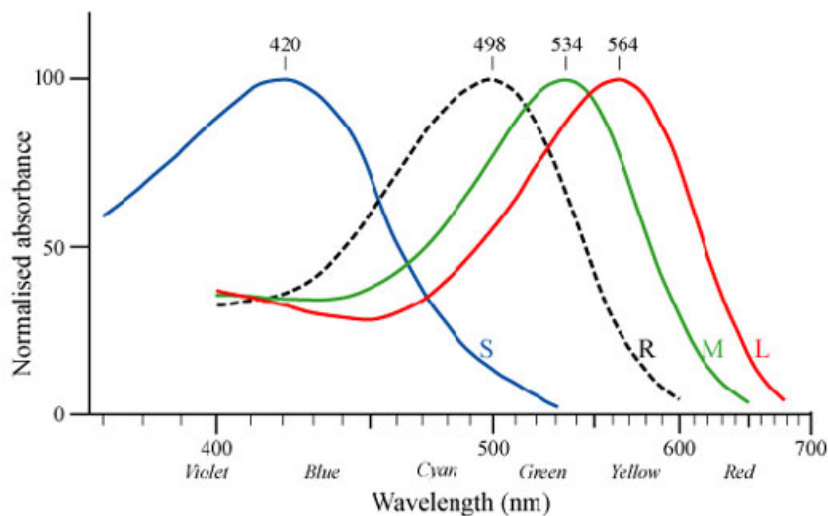
<http://www.chups.jussieu.fr/polys/histo/histoP2/POLY.Chp.7.2.3&IMG91.html>

Flèche violette : les photorécepteurs
Asterisque rouge : l'humeur vitrée.



3- Les photorécepteurs et leur rôle.

- Livre page 32, document 1.



S : cônes bleus ;
M : cônes verts ;
L : cônes rouges.

R : bâtonnets

Document. Spectre d'absorption des pigments photosensibles de la rétine humaine.

Document 2 page 33 (répartition des photorécepteurs réiniens).

Document page 30 (la DMLA).

Expérience de Mariotte (page 45).

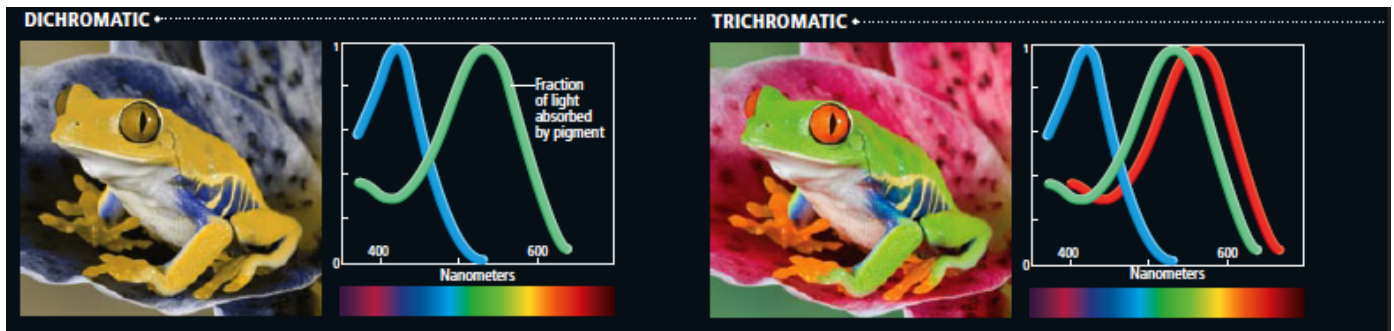
Document 3 page 35 (départ du nerf optique au niveau de la rétine).

4- L'utilisation des pigments récepteurs pour la classification des Primates.

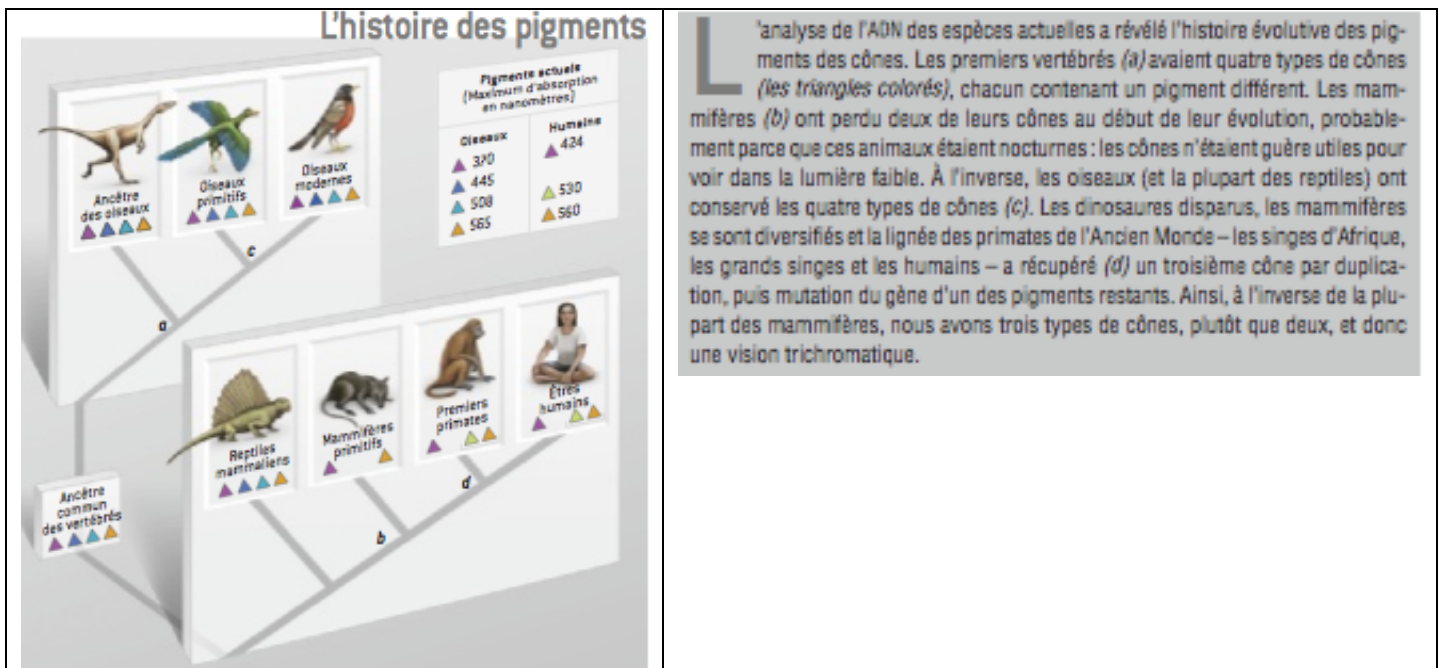
Livre page 40, document 1 (représentation des opsines, daltonisme).

Livre page 41, phylogénie (en particulier le document 3).

5- Cônes et vision des couleurs.



La vision des couleurs par des Primates dichromate et trichromate. © Scientific American (avril 2009).



© <http://www.pourlascience.fr>

Document 1 page 40 (daltonisme).