

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité.](#) [[B](#)][CollectionBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.](#)
[ItemRochon Duvigneau\[d\]. L'oeil humain](#)

Rochon Duvigneau[d]. L'oeil humain

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0351

SourceBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Boll, Franz Christian](#)
- [Pourfour Du Petit, François](#)
- [Ramón y Cajal, Santiago](#)
- [Rochon-Duvigneaud, André](#)
- [Rühne](#)

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 25/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

D'œil humain.

Anatomie

Dimensions, Axes, courbures.

Translucidité des tissus. On ne peut parler de gde hydratation (le cristallin n'est guère hydraté).

Mesures : faites par la 1^{ère} fois par Pourbour du Petit (1728)

Axe central de l'œil mesure 23 ou 24 mm (est à peu près
m exact) à la ponce ; avec l'axe ponce il fait un angle de 5 à 7°)

- la globe oculaire est sphérique et (peu moins) volumineux que
la sphère de même rayon.

- courbure du cristallin : { s. antérieure 10 mm de rayon
s. postérieure 6 mm de rayon

La rétine : elle comporte 1 tache jaune de 2 mm de diamètre
avec 1 tache claire de $\frac{2}{10}$ de mm de diam. Boll (1876) puis
Nikne (1880) montrèrent que la rétine de sujets morts d'ob-
scurité était pourpre (sans la macula)

On peut voir entoptiquement la macula en regardant le papier
bleu à travers l'œil. Au x de fixation apparaît la petite
tache bleue-pâle entourée d'une tache d'œil + ponce : tache de Marink

"D" La rétine de l'h. il y a des rétines, des rétines mixtes et simples
des rétines épaisses et compliquées, et sur l'entre profondes diffi-
cile... Telle rétine animale correspond à telle région de la rétine
humaine, en tant que structure et en tant que (archétype)
r 17



La zone où les cônes existent seuls a 200 μ de diamètre et
il y a 100 cônes (1 cône = 2 μ). En tout 14.000 cônes.

Walls (1937) pense que le tissu rétinien est d'origine + "écrit"
que le vitré, et que le rayon d'arrêt au niveau de la limite
interne de la rétine subit la seconde réfraction qui change la vision
localement sur 1 + grand nombre de cônes (d'où augmentation de l'acuité)

Le schéma de Cajal : indépendant des éléments cellulaires
= 1 cellule unipolaire - 2 neurones | cellule bipolaire
cell. ganglionnaire

= 3 des éléments à direction transversale

① couche pléiforme externe

② ————— interne (prolong^{ts} horizontaux
horiz. de cell. ganglionnaires)

Des connexions : il y a concentration : selon Krause
130 millions de bâtonnets, 14 millions de cônes.
800.000 / fibre dans le nerf optique.

Cajal distingue en bipolaires des cônes et celle des bâtonnets

- celle des bâtonnets s'articulent direct^{mt} par leur
branche inf^{rie} avec le corps des cell. gangl.

- celle des bipolaires s'articulent avec les dendrites
de ces cell.

Il admet que des bipolaires à cônes sont joints à des gangl.
de bâtonnets.

Des cellules à prolong^{ts} horizontaux (rôle trophique, non
sensitif)

① Cellules horizontales juste en dessous de la couche
pléiforme externe.