

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]](#)[CollectionBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations. Item](#)[\[V. Bloch. La vision. La stimulation - suite\]](#)

[V. Bloch. La vision. La stimulation - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b042_B_f0348**

Source**Boite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées

- [Gramont, Armand de](#)
- [Hecht, Selig](#)

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

Références éditoriales

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

Droits

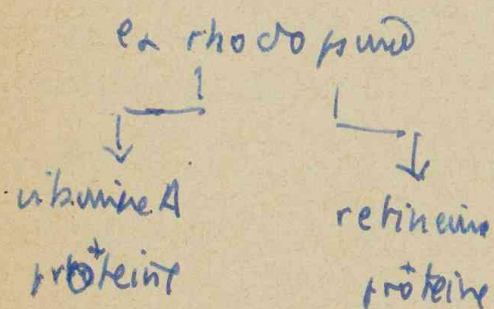
- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

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

on a proposé différentes explications.

- A de Grammont a émis l'hypothèse d'une excitation de nature piézoélectrique : chaque récepteur répondrait à la fréquence propre.
- la théorie photochimique, énoncée par Hecht. Il admet que la substance se décompose en 2 molécules : cette décomposition provoquerait l'excitation. Par les expériences on a isolé le corps chimique, le pourpre visuel^(rhodopsine) ; or ce corps, on a isolé très récemment le iodoopsin (von Staud. 1913, sur yeux humains)

So l'influence de la lumière



la vitamine A est un diester soluble se combinant avec la rhodopsine avec l'ophtalme + 1 protéine. ces réactions forment cycle.

cette réaction provoque la dépoléarisation génératrice d'un influx.

cette théorie est confirmée : la courbe de sensibilité est à peu près la même que la courbe de l'ophtalme + rétin (1914). grand x obtenu sur l'animal qui ne présente que des cônes, il n'est comparable à la courbe de sensibilité de l'homme.

la sensibilité photopique depuis des cônes (deux des couleurs)
 ——— scotopique depuis des bâtonnets.

BnF
MSS

De la /over il n'y a que des côtes : + du vers la
 périphérie, + les bâtonnets augmentent. Des ^{les bâtonnets} côtes de la
 périphérie ont 1 seul conducteur pr + neur. récepteurs
 (d'où gde sensibilité à la lumière à cause de la sens.
 ibilité ; mais m de discrimination spatio). Ceci cause
 du fait de la théorie de la duplicité.

l'adaptation (+ gde fréquence des réponses).

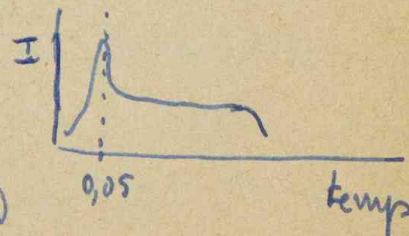
1 ouverture de la pupille : elle $\nearrow$ qd la lumière $\downarrow$;
 ce qui découvre les bâtonnets, sensibles à la lumière (de
 2 à 5 min)

2 l'adaptation photochimique.

- adaptation photopique (du cône) : elle est très rapide
 (2 à 3 minutes). + la lumière croît, + la substance
 chimique tend à l'équilibre entre la décomposition
 et la régénération.

- adaptation scotopique (bâtonnets) : elle est lente (jus-
 qu'à 30 min) : + la lumière $\downarrow$, + la substance tend
 à l'accumulation.

3 l'adaptation électrique



le minimum de vision photopique
 est la tâche aveugle ; la vision scotopique, c'est la /over
 (+ source lumineuse une petite étoile, apparaît c/ l'asté-
 risque, m si elle est $\frac{1}{3}$ de mm).