

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]CollectionBoite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie. Item\[La cellule nerveuse, suite\]](#)

[La cellule nerveuse, suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0224

SourceBoite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

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

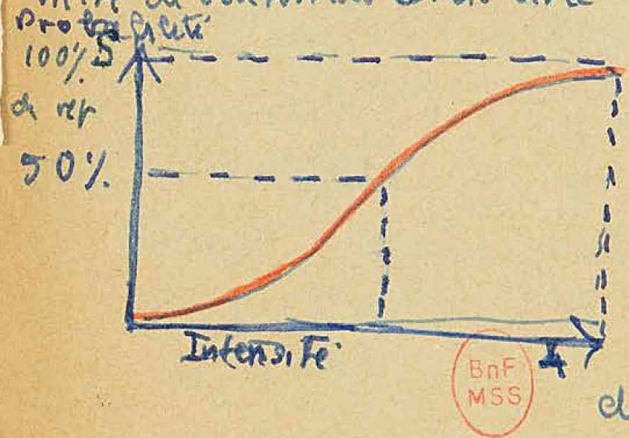
- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

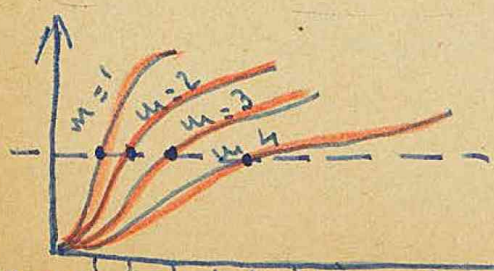
lion très rapide et vibratoire: 250 vibrations par seconde ¹⁷
 un autre que le travail nécessaire pour provoquer la vision humaine
 est d' $\frac{1}{1000}$ erg. Par l'oreille, le seuil est $\frac{2}{10.000}$ ²²
 de dynes par $\frac{1}{2}$ m². 1 déplacement de 10^{-10} cm suffit pour
 faire entendre 1 son; il suffit de 7 unités. L'œil 10 fois
 l'oreille pour qu'on entende le mouvement brownien des molécules d'air.
 Pour ce chatteur $\frac{3}{1000}$ de ° par 3"
 chez les papillons on a pu calculer la sensibilité d'achète.
 1 molécule de subtilina suffit pour provoquer 1 réaction. Chez
 ch. il faut 200 mol. de mercaptan par cell. récepteur. La lumière
 de vision humaine a été bien étudiée. Dès la lumière
 verte (durée $\frac{1}{1000}$ de seconde) et montrant que le s. de color
 de l'œil est, on s'aperçoit qu'il suffit de 2 photons
 pour impressionner l'œil.

Hecht, puis Baumgart ont fait du exp sur la
 vision humaine. Le seuil est très variable. La proba-

l'ité de sensibilité croît avec l'intensité.



Il y a 1 moyenne de
 de photons qui, par intensité
seuils, passe tout sur ou
 seuils. Plus on
 lera élevé, et la courbe
 de probabilité sera engue (1)



Baumgart pense qu'il suffit
 de 2 photons pour que nous
 voyons [U] En effet voyons

dans un cas où $\frac{1}{1000}$ de sec, B
 n'y a pas un photon, les fluctuations de photons s'opèrent, cela
 est de Poisson (probabilité de 2 photons).

Réstimulation électrique

Nous avons vu d'organes capables de détecter les variations électriques; nous avons vu un stimulus électrique absolu = g.d. En mettant des électrodes sur le cortex on obtient des phénomènes. on peut étudier l'audition électrique, le goût électrique, le goût électrique (le goût électrique) le yawn fermé, on ne peut d'organes 1 contact est / (effet excitateur électrique).

Electrochoc

On constate depuis longtemps que le passage du courant d'un S.N. provoque des réactions (obs. de Galvani, qui a inauguré l'électrophysio. par ses obs sur les grenouilles qui suspendues au dessus et la cuve de cuivre, se contractent quand on les touche) en 1788. ~~Il s'agit d'un phénomène de bioélectrochimie.~~

Bini et Cerletti, en 1938 ont proposé la technique de l'électro-choc. (1 ou 2 $\frac{1}{10}$ e de sec. 60 ou 100 volts, en moyenne 80 volts; ce qui donne $\frac{1}{10}$ d'ampère). On utilise à mesure et diminue le phénomène moteurs de l'E.C. (qui peuvent provoquer la rupture de la col. vertébrale)
Électrodes en caoutchouc.

Expériences sur le cerveau

① On introduit dans le cerveau des aiguilles qui sont isolées jusqu'au bout. Grâce à la stereotaxie, on peut introduire où on veut ces aiguilles à $\frac{1}{2}$ mm près. L'appareil stéréotaxique est fixé sur la tête (au 1/100