

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_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_f0223

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

223 16

La loi de Weber semble permettre de remonter de la
 dérivée à la primitive. Le rapport $\frac{(\Delta I)_0}{I}$ est constant
 ce rapport on l'appelle seuil différentiel relatif.

$(\Delta I)_0 = I k$ parce que, si on suppose des pas
 $(\Delta I)_0$ varie en croissant avec le pas

De : $(\Delta S)_0 = h f'(\bar{I}) \cdot \bar{I} = \text{constante}$ (en vertu du postulat de Fechner)

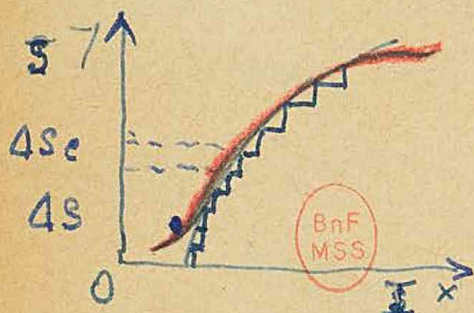
De $f'(\bar{I}) = \frac{ch}{\bar{I}}$

or cette dérivée est la dérivée d'une fonction logarithmique
 de $S = f(I)$ est logarithmique

et $S = f(I) = k \log \frac{I}{I_0}$

Cette loi est vérifiée par le fait que qd $I = I_0$ (seuil
 le log de 1 étant 0, la formule s'annule : ce qui
 vérifie l'exigence.

Critique



La loi de Fechner n'est
 vraie que ds / région moyenne
 (ni pr les excitations fortes, ni
 pr les excitations faibles)
 la croissance est -ratielle
 Fechner croyait à l'harmonie

un modèle d'ordre logarithmique en fait le monde
 physique de la monde moral. La loi mesure l'unité

entre d'échelles comprises entre le seuil et / sens. donné

On peut en tous cas retenir - ce qui est d'exp.
 courante - que la sensation croît moins vite que l'excitation

(1) Avec l'écriture la détermination de la constante d'intégration
 qui on fait en gdt = I_0

Per intermédiaires

Le stimulus provoque des réactions sur les organes
des sens. ~~c'est la réaction / l'excitation~~ = excitation
si elle est trop faible elle est subluminaires; elle peut être
luminaires, supraluminaires; si elle est telle que l'excitation
ne provoque rien de tel elle est maximale; si elle est
au dessus elle est supramaximale.

Si elle est au - l'excitation, elle fait naître un flux
nerveux qui se propage. La propagation est intrinseque
monique; mais les neurones sont reliés; elle se propage
de l'un à l'autre neurone: c'est la transmission.

La vitesse de l'impulsion nerveuse est très grande: de
muscle au cerveau au + 2 ou 3/100 de seconde. La réaction
^{musculaire} à l'excitation met 1/100 seconde, qd'on expérimente sur
suppl. qd la réaction est électrique, on met 3 ou 4/100
de seconde. Ceci indique que le retard est dû aux proces-
sus cérébraux (cf. Pavlov)

Des processus de stimulation adéquats.

Lorsqu'on excite l'organe sensoriel, il est très difficile de
définir le stimulus (par le contact: l'air, l'eau; il faut tenir
compte de la forme, le poids, la pression)
la vitesse de l'excitation. L'excitation dépend non seulement des
formes appliquées à l'organe, mais de leur répétition
et de la durée du stimulus. Le stimulus est adéquat par la réception
sanguine de l'excitation. La stimulation tactile (stimulus