

[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 soupèse des poids  
 $(\Delta I)_0$  varie en croissant avec le poids

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

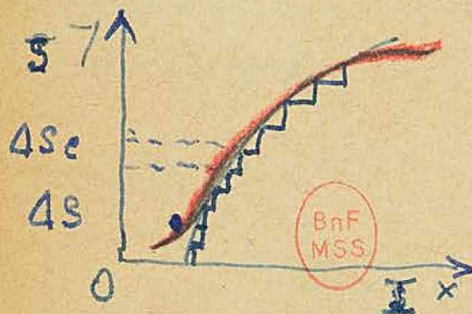
De  $f'(I) = \frac{ch}{I}$

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 pour les excitations fortes, ni  
 pour les excitations faibles)  
 la croissance est - rationnelle  
 Fechner croyait à l'harmonie

un modèle d'ordre logarithmique est la  
 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'usage  
 courant - 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 subliminaire; elle peut être  
luminaires, supraluminaires; si elle est telle que l'acrom-  
yot ne provoque rien de + 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  
<sup>musculaire</sup> 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: la qualité; 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  
<sup>ce terme est le temps</sup>  
Le point de stimulus est absorbé par la réaction  
sanguine, de la sensation. La stimulation tactile (stimulus