

[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_f0222

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

des décharges de 600 volts. (0,10 volts par choc) ¹⁵
222

Dans le système nerveux, il n'y a pas de mise en
série, mais en parallèle. (P.R: 0,15 volts par les
cell. géantes)

Si on coupe le bout du nerf et si on met 1 électrode
à un bout, et si on met 1 électrode à l'autre bout, on
obtient 2 électrodes à diff. de potentiel de 300 mV.
On peut détruire l'intérieur du nerf : le rhéto est fini, ce
qui montre que c'est la surface qui est importante pour le
potentiel de repos.

Il y a le potentiel de repos (P.R.) et le potentiel
d'action (P.A.), lequel a une influence sur l'influence
nerveuse et caractéristique par l'orientation du P.R.

A l'émission de l'influence nerveuse

Dans le fonctionnement naturel, il est unifié par les organes du
sens et les centres nerveux. La substance ne demande qu'à
réagir : c'est l'irritabilité : propriété de répondre aux
excitations extérieures ; la réaction est caractéristique du
tissu, qu'elle soit électrique. Tous les tissus sont irritables,
mais la réaction en elle-même du S.N. est l'irritabilité : elle
s'appelle alors l'excitabilité.

Les agents qui mettent en jeu cette excitabilité sont les
stimuli

La réponse du système : est l'exteriorisation d'un
action efficace sur le système. Si c'est le système

sensitif, est l'excitation. Entre l'excitation et la
réponse, il y a l'élément d'intermédiaire de ces deux
est l'excitation. Stimulus $\rightarrow$ Excitation $\rightarrow$... $\rightarrow$ Réponse

Mais peut-être comme les organes de sens envoient des messages
il y a du stimulus | adéquats (équivalent habituel à l'organe
| inadéquats (coup de poing sur l'œil
La réponse est équivalente que soit le stimulus. ^{de charge électrique ou l'oreille} _{pp de Müller}
J. Müller : énergie spécifique des nerfs. Stimulation
efficace produit la réponse (verbale ; réponse/écrite ; sensu-
tion non extérieure). Entre les 2, il y a des processus de
conduction nerveuse.

Il y a une époque où on ne s'est pas préoccupé de ces
processus intermédiaires : c'est la psychophysique (Fechner
et Wundt) - Les psychophysiciens ont essayé de trouver le
rapport entre l'excitation et la réponse, un simple rapport
et la sensation (comme Watson ; physique comme social / Kant /
Weber)

[Symbolisme : S : réponse (en s'absence) ; I : intensité de l'excitation]

$$S = f(I) \quad - \text{Différentiel Euler : } \Delta S = f'(I) \cdot \Delta I$$

on peut chercher la + petite ^{excitation} sensation capable de faire naître

{ sensation : seuil absolu : I_0

la + petite ^{excitation} sensation capable de faire

{ variation : seuil différentiel : ΔI_0

Fechner a admis que la sensation était composée
de la somme de petites variations de sensation. S serait
la somme de ΔS . (Postulat qui a été très critiqué)

$$S = (\Delta S)_0 + (\Delta S)_1 + \dots + (\Delta S)_n$$