

Les mécanismes élémentaires du système nerveux

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b044_A_f0207**

Source**Boite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées**[Ramón y Cajal, Santiago](#)**

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 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

Des mécanismes élémentaires du système nerveux.

La forme la + simple, l'élément est le neurone.

La forme la + simple du neurone se trouve chez le crustacé
au 1^{er} de l'embryon de l'évolution embryonnaire;
le neuroblaste, cellule simple qui pousse (prolonge)
d'un côté



(cf. May. Le développement
du système nerveux)

le prolonge s'appelle cytosome

~~ou~~ on appelle parfois neurite. Il y a aussi les
dendrites, qui se manipulent à la tête de la cellule.
leur ensemble est le perikaryon. La cellule nerveuse
s'appelle le perikaryon.

3 types de neurones

① le neurone multipolaire, qui a l'une globuleuse
ou polyédrique et pyramidale, ou fusiforme, ou
étalée



② le neurone bipolaire, qui peut être 1 cellule
en T (neurone unipolaire)



③ le neurone unipolaire
(court/long ou inversé) qui n'a qu'un
prolongement unique



gde variété de dimensions, les + gros neurones peuvent avoir $\frac{1}{4}$ de milli mètre (250μ). (molécul^{es} peuvent avoir/mètre) diam 1 à 20μ .

① Le neurone est unité anatomique, mais aussi trophique (un végétatif de la cellule) : si on la coupe, elle meurt (dégénère). Au 2^e devenu trophique, ce qui il y a d'important c'est le corps cellulaire : le protoplasme qui est repart du noyau meurt. La méthode de dégénérescence permet de découvrir les + hms nerveux (ce qui était difficile, parce que les colorants coloraient T) on a employé ~~un~~ l'impregnation par le métaur (arg. or) découverte de Golgi et Ramon y Cajal.

② C'est une unité génétique : à partir d'un certain moment la cellule se reproduit m : de m de régénérescence; les parties descendantes de la cellule se régénèrent, mais jamais le neurone lui-même. On naît avec nos neurones.

③ C'est l'élément fonctionnel

En étudiant en corrélation ψ physiologiques, on peut se placer

- sur l'échelle cellulaire (cytologie du cerveau de ψ pathol.) ; étude sur la structure, qui a amené beaucoup de découvertes; puis étude de la physiologie cellulaire mais ceci n'est pas suffisant, il faut arriver à l'échelle moléculaire

- sur l'échelle moléculaire : il faut l'étude structurelle du protoplasme nerveux - l'étude fonctionnelle