

Un modèle physique de synapse

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0592

SourceBoite_044_B-30-chem | Cybernétique et neurologie.

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 25/08/2020 Dernière modification le 23/04/2021

1 modèle physique de synapse. 592

Propriétés de synapse:

- 1 l'onde cheminant le long d'un nerf détermine une transmission qui a guère l'air d'un nerf qui interagit synapse avec lui
- 2 le nerf auquel est transmise l'onde d'excitation d'un nerf détermine dépendant des excitations transmises par les autres nerfs aboutissant à la même synapse.
- 3 des ondes répétées / 1 rythme assez rapide d'un nerf peuvent agir sur ~~un~~ ^{certains} nerfs même si l'on a 1 onde unique.

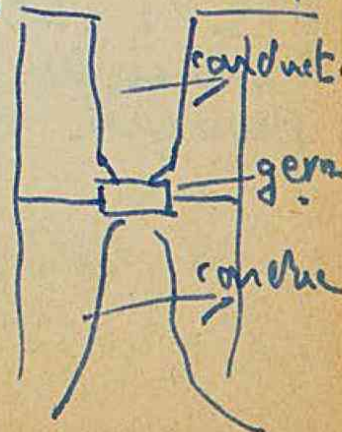
Préciser ces 3 points, et particulièrement le 2^{de} qui semble indiquer l'choix (puis qu'on a prouvé expérimentalement que l'interneur est non spécifique).

Le transistor

c'est 1 système de fils fins de la extrémités venant au contact d'un cristal de germanium.

1 impulsion électrique arrivant au transistor par 1 des fils, agit on n'agit pas, selon les conditions structurelles de l'ensemble du système.

1 condition structurelle: distance



de l'extrémité des fils, leur angle, l'épaisseur du cristallin.

2. éditions fonctionnelles: ce sont des tensions appliquées à chacun des conducteurs:

- soit statique: la tension produisant un effet permanent
- soit dynamique: une tension variable est appliquée à l'un des fils, et agissant sur sa valeur instantanée.

Ce dernier mode d'action permet d'expliquer des phénomènes tels que l'inhibition de l'action ~~sur~~ exercée sur l'un par l'autre, l'intervention d'impulsion synchrone venant d'un autre fil.

On peut se demander si le milieu humoral d'une synapse n'est pas de la nature de ces cristaux liquides que l'on connaît.

Il est de "raisonnable" que les phénomènes de transmission d'influx au niveau d'une synapse ... sont des phénomènes de la théorie non quantifiée s'établissent, sans délai, sur la base de la conception de cette partie de la physique qu'on appelle "électronique".

(p. 79)
confignol. (machinisme)
p. 76. 79)