

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.CollectionBoite_038-26-chem | Cybernétique. Item\[Conséquences ? psychologiques - suite\]](#)

[Conséquences ? psychologiques - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0553

SourceBoite_038-26-chem | Cybernétique.

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 22/07/2020 Dernière modification le 23/04/2021

par seconde transmises par les neurones sensoriels T_1 , moins la quantité de déterioration du porteur à l'usage. $D_1 \pm$ est d'équilibre la vitesse de charge est égale à 0

553

Or la vitesse de déterioration est l'inverse du life time ; on peut donc écrire

$$\frac{Z_2}{Z_1} = \frac{r_2}{r_1}$$

Or, ces 2 constantes de temps, ne les connaissons. r_2 est de l'ordre de 10^4 secondes ; r_1 de l'ordre de 10^{-3} . De ce rapport entre les 2 types de transporteurs est de l'ordre de 10^7

$$\frac{Z_2}{Z_1} = 10^7$$

Mac Culloch peut remarquer que, selon la neuro-anatomie, il y a un gros 10^7 neurones. Ce qui implique de plus le nombre de neurones 10^{14} (Z_2)

signification énergétique

Reprenons l'équation du processus total de minovisation :

$$\frac{dN}{dt} = \lambda N + \mu N (N_0 - N)$$

si on multiplie μ l'équation par ϵ (la quantité d'énergie utilisée pour charger \pm un porteur avec \pm un premier), on a

$$\frac{d(\epsilon N)}{dt} = \lambda (\epsilon N) + \frac{\mu}{\epsilon} (\epsilon N) [(\epsilon N_0) - (\epsilon N)]$$

De cette équation, ϵN est la valeur momentané de l'énergie totale enveloppée

Il le processus, et ϵN_0 est la valeur initiale.
 ce qui on appelle κ , la mémorisation, devient \pm
 constante physique bien définie.

$$\kappa = \left(\frac{r N_0}{\epsilon} \right) (\eta \epsilon)$$

r est la fréquence du processus de scanning
 η l'efficience de la transformation
 ϵ la quantité d'énergie nécessaire pour l'impression
 d'une molécule
 N_0 le nombre de transporteurs du type T2 qui sont
 impliqués.

Or le membre de droite de cette équation $\left(\frac{r N_0}{\epsilon} \right) (\eta \epsilon)$
 a la forme de la réciproque d'action - or la +
 petite quantité d'action est donnée par la constante de
 Planck " h "; nous nous de établir une limite
 supérieure du nombre N_0 , conformément à l'équation
 suivante:

$$\frac{\epsilon}{r N_0} \geq h \quad \text{d'où} \quad N_0 \leq \frac{\epsilon}{r h}$$

Nous savons que $\epsilon = 10^{-12}$ erg
 $h = 10^{-27}$ erg/sec.

nous admettons que le scanning se fait à la vitesse
 de 1 cycle/sec $r = 1$ sec.

$$\text{D'où} \quad \underline{N_0 = 10^{15}}$$

qui devrait être le nombre le + grand de transporteurs du
 type T2 opérant sur des transmissions multiples.
 il doit être égal au nombre Z_2 trouvé précédemment.