

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite\\_044\\_B | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[B\]CollectionBoite\\_044\\_B-30-chem | Cybernétique et neurologie. ItemA. Shimbel. Some elementary considerations of neural models](#)

## **A. Shimbel. Some elementary considerations of neural models**

**Auteur : Foucault, Michel**

### **Présentation de la fiche**

Coteb044\_B\_f0569

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

---

A. Shimbel. Some elementary 569  
considerations of neural models.

Introduction.

On the system simple de ganglion nerveux, l'output est la transformation de l'input qui est médiatisé par le ganglion. Il reste à dire ce que de savoir quelle sorte de transformations sont possibles avec le ganglion et les variables sont : la dimension, la distribution des délais synaptiques, la distribution des périodes réfractaires, et la distribution des périodes d'addition en latence.

On peut dire que ces systèmes peuvent montrer des types variés d'abstraction.

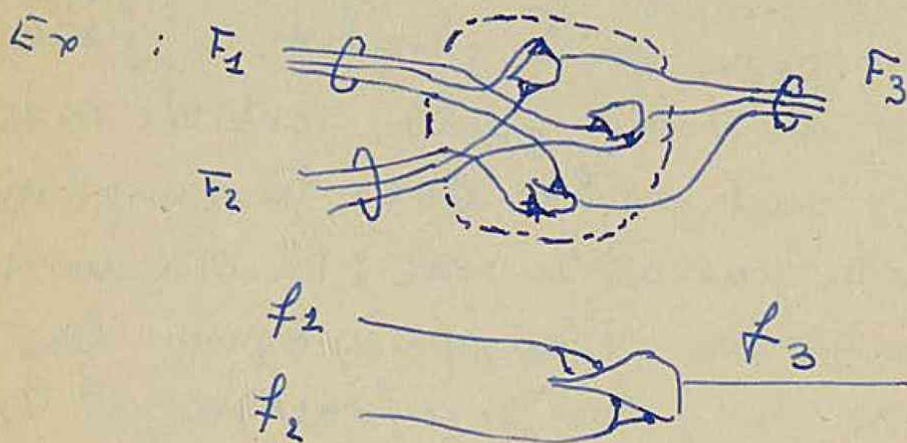
Calcul arithmétique : si on admet que la fonction du cerveau est de réaliser des opérations mathématiques (transformations) sur les "multiples inputs" qui atteignent par la voie des nerfs sensoriels.

- et si on admet que le calcul arithmétique nécessite pour réaliser de meilleures transformations sont effectués par des unités

BnF  
MSS

among <sup>the</sup> neuro-muscular systems of the ganglion, each neuron is indicated as a unit of a unitary theoretical system. The calculation can be effective.

Addition: The s.n. is capable of response to the sum of diverse stimuli of different modalities.



Soit  $f_i$  la "firing frequency" moyenne et fibre typique de  $\pm$  "ith bundle" (i.e. le nombre moyen de courants d'action par unité de temps par axone) -

Soit  $F_i$  la fréquence d'ensemble moyenne pour l'ensemble du bundle.

Par définition  $n f_i = F_i$ , si  $n$  est le nombre total de fibres et le faisceau "bundle".

Si on admet que on peut la fibre 1 ou la fibre 2 sont suffisantes pour exciter la fibre 3, alors le moyen de base input