

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_044_B | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[B\]CollectionBoite_044_B-30-chem | Cybernétique et neurologie. Item\[A. Shimbel. Some elementary considerations of neural models \(suite\)\]](#)

[A. Shimbel. Some elementary considerations of neural models (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0571

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

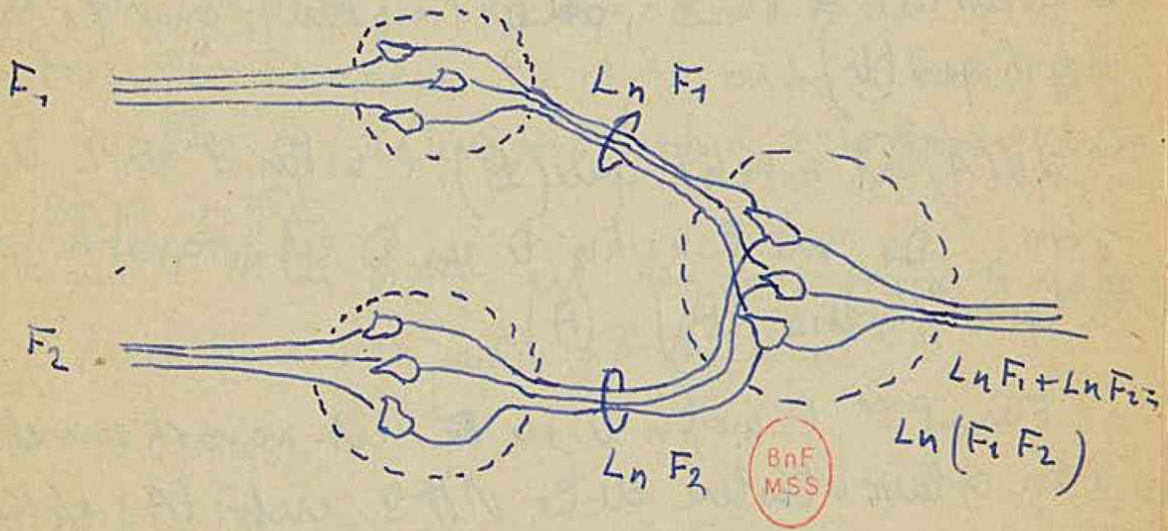
- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 25/08/2020 Dernière modification le 23/04/2021

que l'output, bien que proportionnel au
 module du ~~est~~ input est relatif $\exp + \text{petit}$.
 Le comportement du système ~~relatif~~, particulier
 qd n. est grand, peut devenir erratique à cause
 des fluctuations au hasard de la ganglion.

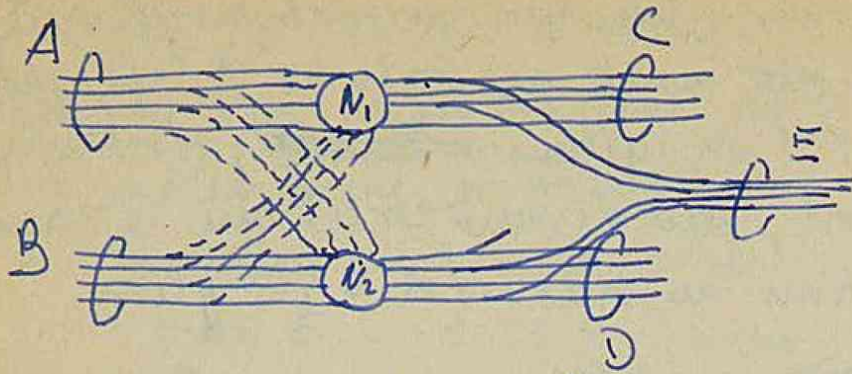
Un modèle + stable pr assurer le module
 de 2 lignes rend possible, si 1 ganglion pouvait
 être construit de telle manière que son output soit
 proportionnel au logarithme de son input.

Le modèle correspond à la figure suivante



Sous-action

Le faisceau A envoie des axones au noyau
 N1 et envoie aussi des fibres inhibitrices
 à N2. Les faisceaux N1 et N2 donnent les
 arcs C et D, ils combinent + avec le 2
 faisceau E.



L'activité en A tend à produire l'activité en N_2 proportionnelle à l'activité en A. Les branches inhibitrices de B, inhibent l'activité en N_1 d'une manière proportionnelle à la différence des activités A et B, aussi longtemps que (a) est + g d que (b).

qd (A) est + rest que (B) l'activité en C est zéro. De m l'activité en D est proportionnelle à la différence (B) - (A).

Finalement l'activité en E est proportionnelle à la valeur absolue de la différence entre (A) et (B)

Rapport : cf 1 chapitre Ruckelshaus (mathe-
matique biophysique (1938), sur la discrimi-
nation entre le rapport qui se traduit entre 2
stimuli

Différenciation. L'arrivée de l'information
à sa destination en tête peut être rebrodé