

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_044_B | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[B\]CollectionBoite_044_B-30-chem | Cybernétique et neurologie. Item\[Mac Kay and Mac Culloch. The limiting information capacity of neuronal link \(suite\)\]](#)

[Mac Kay and Mac Culloch. The limiting information capacity of neuronal link (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0574

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

rensemble. c'est la pratique à 1 ~~cap~~
réalisation d'information potentielle de
1 et de 2 mécanismes.

574

II. Contenu de l'information sélective

1 signal est 1 event parmi 1 nbre d'events
possibles : il faut de 1 indicateur, qui sélectionne
1 des possibilités perceptives distinctes : + le nbre
de possibilités est grand, + la quantité d'informa-
tion est très grande.

Le contenu d'inf. sélective d'un signal est en fait
défini par le log (base 2) d'un nbre d'alternatives
supposées égales vraisemblables a priori. Ceci
indique simplement le nbre d'issues (steps) de la
processus de recherche parmi les alternatives
(subordination successive de nbre total, en incréments,
quand etc...)

1 influx nerveux transporte de l'information
en ce sens qu'il indique quelque chose à propos d'un
"state of affairs" à son point d'origine.

En arrivant à la terminaison d'un axone, il peut
affecter la probabilité de l'influx de l'axone sur
lequel il a un synapse.

BnF
MSS

III. Le contenu d'information sélective d'un influx

ne déterminer le contenu d'information ainsi d'un
signal, il faut décider:

- quels sont les paramètres qui peuvent être variables.

- quelle est l'amplitude d'variation pour être perceptible, ou être statistiquement significative

- comment des valeurs significatives distinctes de chaque paramètre sont possibles.

- quelles sont les probabilités relatives du fait que la contribution possible des valeurs paramétriques si les probabilités sont inégales (même si les chiffres sont gds, l'ordre de grandeur du contenu de l'information n'est pas affecté par la question des brs + réduction du contenu d'information moyen par signal)

La capacité d'information sélectionnée finit par être "signal carrying element" vers le module de contenu d'information moyen par signal, par la prise de signal maxima assignable par le système de modulation adoptée.

Des relations temporelles typiques ont été observées d'une transmission synaptique.

1 influx afférent qui est à se lever en A peut susciter une pointe (d'une durée d'une milliseconde) à n'importe quel moment C, entre B et D, où entre 0,5 et 0,8 milliseconde. La majorité des pointes arrivent après un intervalle de délai synaptique, T_D , avec une variation