

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoîte_044_B | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[B\]CollectionBoîte_044_B-30-chem | Cybernétique et neurologie. Item\[A logical calculus of the ideas immanent in nervous activity. Mac Culloch et Pitt \(suite\)\]](#)

[A logical calculus of the ideas immanent in nervous activity. Mac Culloch et Pitt (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0582

SourceBoîte_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

On s'assigne maintenant les tâches consistant à calculer le coût de n'importe quel réseau, et de trouver le réseau qui se comporte d'une façon spécifique, et ce réseau existe.

582

Les réseaux de neurones ont des neurones de l'ordre 0.

Définitions

- Temporal propositionnal expression (TPE): une $\pm r \pm [z \pm]$ est une TPE, ou $r \pm$ est une "proposition variable".

Si S_1 et S_2 sont TPE, comportant la même variable libre individuelle, de même sont TPE $S_1 \wedge S_2$, $S_1 \vee S_2$, $S_1 \rightarrow S_2$, et $S_1 \leftrightarrow S_2$.

- C'est par cette récursion qu'une TPE, désigne une Temporal propositionnal expression (TPE).

Théorèmes

I. Chaque réseau d'ordre 0 peut être résolu en termes d'expressions propositionnelles temporelles.

Soient :- c_i un neurone de N , avec $\pm$ unit $\theta_i > 0$

- $c_{i1}, c_{i2}, \dots, c_{in}$, des neurones qui ont respectivement $n_{i1}, n_{i2}, \dots, n_{in}$ c/synapses excitatrices sur le neurone c_i

- $c_{j1}, c_{j2} \dots c_{jq}$ des neurones qui ont des synapses inhibitrices sur c_i .

- K_i , un ensemble de substances de $n_{i1}, n_{i2}, \dots, n_{iq}$ tel que la somme de tous membres dépasse θ_i .

D'où notre proposition au th.

$$(1) \quad K_i(Z_i) \equiv S \left\{ \prod_{m=1}^q \sim N_{jm}(Z_i) \cdot \sum_{\alpha \in K_i} \prod_{s \in \alpha} Z_{is}(Z_i) \right\}$$

" $\sum$ " et " $\prod$ " sont des symboles symboliques pour la conjonction et la disjonction.

Une expression de cette forme peut être écrite pour chaque c_i qui n'est pas une afférence périphérique.

II Chaque TPE est réalisable par un réseau d'ordre 0

Le fonction S est manifestement commutatif avec la disjonction, la conjonction et la négation.

Par induction complète, le TPE est réalisable ; les réseaux peuvent être considérés construits à l'aide de la figure