

L'information en cibernetique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb036_f0415

SourceBoite_036-25-chem | L'information

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

L'information en Cybernétique.

415

Def. de communication: transmission structurée allant d'un élément A, transmetteur, à l'élément B, récepteur. C'est le transport d'information

de l'information: non seulement transmission de renseignements, mais communication de structure. Ex: la prison + les phénomènes qui inform le carabinier

inform. et feed back: si l'organe d'une machine est informé automatiquement du résultat obtenu par les organes effecteurs de la machine, et règle ses effecteurs s/que le résultat est conforme ou non à l'ordre standard préétabli, il y a feed-back.

① Ainsi les machines à feed back ressemblent-elles à des organismes.

"des automates modernes veulent de la même sorte de temps bergsonien que l'organisme vivant; il s'agit de ça qu'il n'y a + de risque de cricriquer que le mode essentiel de fonctionⁿ de l'organisme vivant est $\neq$ de celui d'organismes de ce type

Le vitalisme a gagné à la mesure où l'on ne s'implique désormais pas structure temporelle du vitalisme. mais cette victoire est de fautive complète... le vitalisme a trop mouvé;

BnF
MSS

au lieu de briser / mur entre la biologie et la physique, le mur a été construit de telle sorte qu'il enferme à la fois le domaine de la vie et de la matière: (Wiener Cybernetics. pp 56 et 49)

② Information et entropie négative

- L'unité d'information est 1 choix et 1 alternative ou oui ou non, 1 ou 0.

Soit 1 point P sur ligne AB ($A=0$, $B=1$)
On sait qu'il est à la moitié gauche, puis à la moitié droite de cette moitié, etc...



Et que l'information soit positive, il pourrait avoir 1 série infinie du type 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1...
Or cette série est très limitée; la quantité d'information gagnée par la passage de A à B n'est que le logarithme de probabilité (inverse du log. de la prob. qui caractérise l'entropie)

- Supp. que la zone a le tend porté à 1 température sup^{re}, la température tendant à s'égaliser, l'entropie augmente. Alors que l'information ~~à~~ mesure que se restreint a b, l'entropie ~~à~~ mesure que a b s'élargit

L'information est synonyme de structuration; l'entropie de désstructuration / entre les zones de probabilités sont homogènes