

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 la communication: transmission structurée allant d'un élément A, transmetteur, à l'élément B, récepteur. Celle transmission

de l'information: un seul message ou ensemble de renseignements, mais communication de structure. Ex: la presse et les réseaux qui informe le communiqué

inform. et feed back: si l'organisme machine est informé automatiquement du résultat obtenu par ses organes effecteurs de la machine, et règle ses effecteurs jusqu'à ce que le résultat soit conforme au nouveau modèle standard préétabli. Il y a feed-back.

① Ainsi: les machines à feed-backs ressemblent beaucoup à des organismes.

"des automates modernes résultent de la même sorte de temps bergsonien que l'organisme vivant; il suit de là qu'il n'y a pas de raison de croire que le mode essentiel de fonctionnement de l'organisme vivant est différent de celui d'organismes de ce type."

Le vitalisme a gagné et la nature en elle-même ne implique plus désormais la structure temporelle du vitalisme, mais cette victoire est l'inverse complète... le vitalisme a trop mourri;

au lieu de frôler / mur entre la biologie et la physique, le mur a été construit de telle sorte qu'il entoure à la fois le domaine de la wd et de la mathématique (Wiener Cybernetics pp 56 et 79)

② Information et entropie négative

- l'unité d'information est le choix d'une alternative oui ou non, + ou -.

Sur l'axe P sur l'axe A-B ($A=0, B=1$)
on sait qu'il faut choisir la moitié gauche, puis la moitié droite de cette moitié, etc...



Et que l'information sur la moitié, il faut avoir une série infinie du type 0,0, ..., 0,1, 0,1...
Or cette série est très finie ; la quantité d'information gagnée par le passage de A-B à A-B est le logarithme de la molalité. (inverse du log. de la molalité caractérisé par l'entropie)

- Supposons que la zone A-B soit portée à la température sup., la température tendra à régulariser, l'entropie augmente. Alors que l'information est une mesure qui ne restreint pas, l'entropie est une mesure qui a des effets

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