

La communication et l'information sélective

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0486

SourceBoite_044_B-23-chem | La perception et 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

if the pt de la communication concerne la représentation de ce qui existe déjà d'un code avant le récepteur.

Le message n'indique et que le choix qui il faut faire de la représentation préfabriquée.

2/ 1 mesure convenable de contenu d'information pour ce cas est le logarithme négatif (base 2) de la probabilité de la représentation en question.

- $\log_2$ a été choisi, parce que 1 sélection parmi 1 ensemble de n possibilités peut être effectuée d'une manière très économique en divisant successivement le total en moitié, quart, 8^e, etc, jusqu'à ce que le membre désiré soit identifié. Le nombre de niveaux de ce processus est l'intégrale de $\log_2 n$, (mais jamais moindre) de n .

- La mesure d'information ainsi définie est égale au nombre de choix indépendants entre les alternatives qui sont possibles.

- Alors que la mesure de l'information structurelle, et de l'information métrique



représentant l'ensemble de propositions logiques atomiques, la mesure de l'information sélectionnée, n'est pas la représentation, mais le processus de sélection qui y conduit.

L'information, au sens de ce qui détermine le choix, est l'information sélectionnée. L'unité d'information sélectionnée (binary digit, bit) est ce qui détermine le simple choix entre des alternatives équiprobables.

3/ Soit une suite de représentations différentes de la catégorie i à la probabilité p_i (donc la fréquence moyenne d'apparition p_i), la quantité moyenne d'information sélectionnée par représentation est égale à la moyenne pondérée de $-\log p_i$ pour toutes les sortes de représentations, ou $H = -\sum p_i \log p_i$, ce qui est aussi la définition de l'entropie de sélection.

— Lorsque la représentation prend la forme de fonctions continues,

H prend la forme $-\int f(x) \log f(x) dx$ où $f(x)$ est la distribution de probabilité de la variable représentative x .

— En pratique la réception du signal de commu-