

La représentation de l'information

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0485

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

Il s'agit de spécifier le contenu de chaque logon. Qui peut être représenté de deux façons :

1/ utiliser des vecteurs d'information multidimensionnels de 1 espèce d'information à chaque axe représentant 1 logon.

Les carrés des composantes de ce vecteur sont les contenus métriques des logons respectifs. Le carré de la longueur du vecteur lui-même est le "contenu total", la somme des "contenus" individuels.

~~2/ pour la représentation d'une nouvelle complexité~~

De cette représentation, l'angle entre 2 directions a 1 interprétation directe et mesure de la relevance. 1 proposition décrit et se finit par un "rayon" de perspective, et le contenu qu'elle lui apporte par l'information est défini par le carré de ~~la~~ la projection du vecteur d'information sur le "rayon".

2/ 1 représentation n-elle complète peut être obtenue en complétant cette proposition

BnF
MSS

dirigée par 1 ensemble d'axes, représentés par des
vecteurs octogonaux

3/ Le processus peut être représenté en termes
d'algèbre des matrices, si les contenus métriques
des poyons sont établis & les éléments d'information
d'information diagonale. Des propositions dé-
rivantes définissent maintenant des fonctions
vectorielles, et leur contenu métrique est défini
en formant le produit scalaire de la forme Φ
 $\Phi \cdot I \Phi$, et les

- I est la matrice d'information
- Φ est fonction vectorielle
- Φ' sa transposée.

Les transformations complètes, la somme des
éléments diagonaux de I demeure invariante,
et le contenu métrique total.

4/ On peut aussi rendre 1. histogramme tridimen-
sionnel, ayant pour axes de base sa coordonnée et
sa transformation de Fourier (long et large).
Celle-ci est divisible en autant de cellules qu'il y
a de poyons. Sur chacune est enroulé 1 contour
la hauteur est proportionnelle au logarithme des
contenus métriques

Mac Kay - (généralisation Arr.
aux bases symbol. sept. VIII.
N 229-230)