

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite\\_036 | Naissance de la clinique.CollectionBoite\\_036-25-chem | L'information ItemMesure de la q. d'information. \(Jean Ville\)](#)

## Mesure de la q. d'information. (Jean Ville)

**Auteur : Foucault, Michel**

### Présentation de la fiche

Coteb036\_f0403

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

---

mesure de la q. d'information. 403  
(Jean v. pl.) 403

A. L'inform. p. s. transmise par  $\pm$  courants  
électrique qui varie  $\sigma$  le temps (téléphone,  
radio, télévision, télino gramme); certains  
autres moyens (écrit, conversation), spec.  
hétéles)

En ce qui concerne la transmission utili-  
sant le support  $\sigma$  courants électriques,  
- l'unité de la théorie ne vient pas tout du  
fait qu'il s'agit  $\sigma$  courants électriques,  
- mais bien + tôt de ce que  $H$  le pb se trouve  
condensé  $\sigma$  l'étude d'une fonction  
réelle d'une variable réelle

B. Le  $1^{\text{er}}$   $g$   $\sigma$  de <sup>un</sup> mesure d'information  
est le suivant:

- on considère l'ensemble  $E$  de signaux  
à émettre, de durée  $T$

- cet ensemble  $\pm$   $\sigma$  représenté par un  
domaine  $\sigma$  un espace; la façon de le  
représenter  $\sigma$  espace n'a pas d'importance essen-  
tielle.



- si on n'a un procédé pas de définition pour la discernabilité des signaux, il est impossible de déterminer a priori une mesure d'efficacité.

- si on définit la discernabilité, on peut mesurer chaque portion d'épave par le nombre maximum de signaux discernables qu'elle contient.

Dans le cas de la transmission:

- on met à la disposition d'un utilisateur un certain domaine de l'épave du signal possible (par ex. un certain bande de fréquences)

- ces signaux sont transmis par un système distorsif qui rend indiscernables certains signaux; on peut, en fonction de cette distorsion, calculer le nombre de signaux distincts mis à la disposition de l'utilisateur

- le logarithme de ce nombre, divisé par la durée considérée, sera le flux d'information mis à disposition.

on peut aussi:

(A) de diminuer les distorsions

(B) qu'il y ait un message est en fait en une liaison