Théorie quantique de la mémoire

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0546
SourceBoite_038-26-chem | Cybernétique.
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).

Notice créée par équipe FFL Notice créée le 22/07/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Théorie quantique de la mémoire.

A Description phéno.

– A mesure que le temps passe, on perd, par l'oubli, 1 certaine quantité d'information.
Le pr., c'est que n'importe quel évén[t] observé laisse 1 impression. qui peut être divisée en 1 série d'impressions élémentaires. Cette assomption est justifiée, puisque les organes des sens sont divisés en série de recepteurs sensoriels.

– Supposons que chaque évent provoque 1 nombre No ~~[illegible]~~ d'impressions élémentaires. Après 1 temps t, le nbre d'impressions élémentaires qui subsistent ~~[illegible]~~ est N. On admet par H (en physique, en chimie) que la vitesse de changem[t] par unité de temps du nombre d'éléments, ~~est~~ proportionnelle au nbre d'impressions élémentaires existantes. Math[t] : $\frac{dN}{dt} = -\lambda N$
(le signe – indique seulem[t] que le processus est négatif)

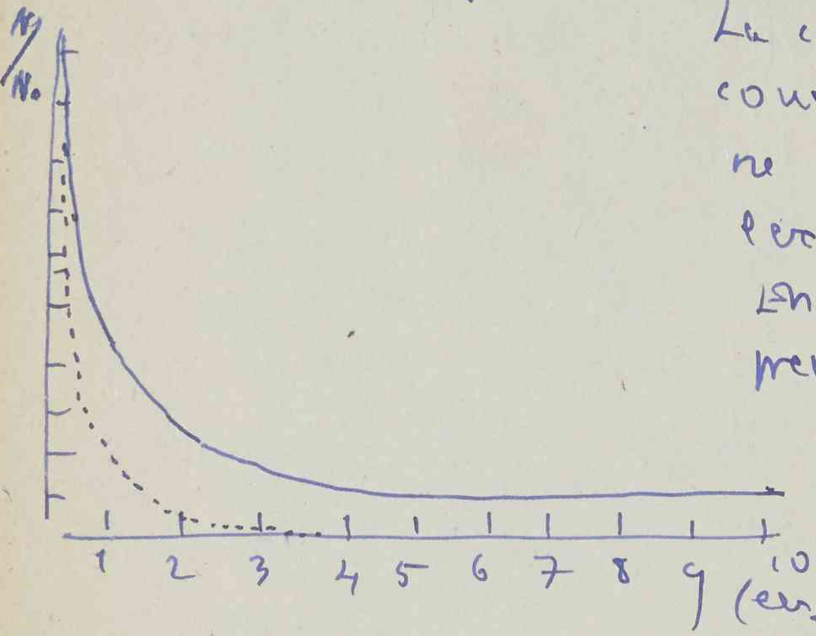
La solution de l'équation est :

$$N = N_0 e^{-\lambda t}$$

Cette fonction indique seulem[t] que qd $t = 0$, le nbre d'impressions élémentaires est N_0 ; et

lorsque t ↗ beaucoup N tend vers 0
La grandeur λ est 1 "coefficient d'oubli" :
il confère à la fonction une pente rapide qd
λ est gd, douce qd λ est petit.

si on veut comparer la forme de cette
fonction avec les mesures de n'importe quel
processus d'oubli, il faut se rappeler que cette
assomption n'est applicable qu'à 1 série d'élé-
ments ~~att~~ indépdts les 1 des autres.
Ebbinghaus a étudié le processus d'oubli des
syllabes sans signification.



La courbe prévue et la
courbe d'Ebbinghaus
ne coïncident qu'à
l'extrême commencemt.
Ensuite la courbe
prévue tend vers 0,
tandis que l'autre
se maintient
à 1 certain
niveau.

On peut penser que la prévision faite avec
1 seul coefficient d'oubli λ est trop simple,
qu'il doit y avoir d'autres coefficients λ_1,
λ_2, λ_3. – Mais les formules math, ~~m~~
+ compliquées, donneront tjrs des fonctions