

Feed-back et oscillation

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0595

SourceBoite_044_B-30-chem | Cybernétique et neurologie.

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

A Le feed-back en neurologie

- Ds l'ataxie, on voit des malades
① ou bien qui, sans être aucun^m paralytiq.,
ne peuvent pas marcher sans regarder par
terre, en balançant les jambes en avant etc...:
Ataxie dorsalis.

② ou bien qui, sans trembler aucun^m qd'ils
~~voulent~~ sont au repos, tremblent qd'ils
voulent atteindre 1 objet: tremble^m
intentionnel

- Ds le 1^{er} cas, il y a 1 lésion de la corde
spinale qui reçoit d'ordinaire les sensations:
il a perdu 1 partie de ses sensations proprio-
ceptives et kinesthésiques. BnF
MSS

- Au contraire, le 2^d malade n'a rien
perdu de sa sensibilité proprioceptive: il a 1
lésion cérébelleuse. Il se peut c/à le cervelet
a un rôle de proportionner la réponse
musculaire à la sensation proprioceptive

Ds se avoir 1 action effective sur le
monde ext^{er}, il ne suffit pas de ressentir

de bons effecteurs, mais il faut que la performance de ces effecteurs soit signalée en retour au système nerveux central : et que ~~cette~~ la lecture de cette signalisation soit couplée avec l'information qui vient des organes des sens.

B Autres exemples de feed-back.

1. non mécanique : D 1 tour de signalisation de chemin de fer, la commande 1 fois effectuée la signalisation en retour permet aux Ph. qui est aux commandes de savoir ~~qu'~~ elles ont été réalisées.

2. mécanique : le régulateur des machines à vapeur. Ds la forme que lui a donné Watt :

- 2 boules attachées à 1 pendule : elles tendent vers le bas par leur propre poids, mais elles sont maintenues en l'air par la force de rotation. Leur position dépend de l'angle angulaire.

- leur position agit sur l'ouverture des valves du cylindre, de telle manière que les valves s'ouvrent quand il le faut et se ferment quand il le faut.