

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection Boite\\_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.](#)[Collection Boite\\_038-26-chem | Cybernétique. Item](#)[Grey Walter, Un `animal` électro-mécanique, in Organisation des fonctions psychiques](#)

## Grey Walter, Un `animal` électro-mécanique, in Organisation des fonctions psychiques

Auteur : Foucault, Michel

### Présentation de la fiche

Coteb038\_f0569

SourceBoite\_038-26-chem | Cybernétique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Ashby, William Ross](#)
- [Walter, Grey](#)

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 22/07/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Grey Walter. Un "animal" électro-mécanique  
in "Organisation du fonctionnement"  
sous direction de Monnier. 568

Historique. L'ère de l'électronique c'est  
avec le "thermionique vacuum tube". Le circuit de  
contrôle automatique du volume et la radio  
est construit sur le type de feed back : lorsque le  
signal d'émission est renvoyé à l'émetteur + les  
de l'amplification de manière que si le signal  
devient trop ample, l'amplification cesse. Ensuite,  
le volume de l'émission diminue jusqu'à  
ce que le feed back négatif, qui permet la  
stabilité.

2 sortes de stabilité.

- intérieure : homeostasis ; et le modèle même  
est l'homeostat (décrit par Ashby en 1948) ;  
qui maintient la stabilité dynamique interne  
en choisissant son circuit interne que quelques-uns  
en stade extrême qui lui sont propres). - D'où  
la personne ne peut dire quel est le circuit précis  
à l'instant donné.

Il ressemble à l'animal dormant qui changeant  
de position pour assurer son sommeil.

- externe : c'est l'espèce humaine, la stabilité  
interne et acquise en modifiant l'environnement  
aussi bien qu'en contrôlant la stabilité interne.

BnF  
MSS

La technique du radar et l'automatisation des fonctions cérébrales à la signalisation électrique a permis la construction de cervaux électroniques.

### La "Machiavalesque".

#### Les caractères

1 Economie : est truité 1 série de 2 éléments 2 solen., 2 relais, 2 condensateurs, 2 moteurs électriques, 2 batteries, 2 neufliers, 1 cellule photoélectrique (sensible à la lumière), l'autre (sensible au contact pr les obstacles matériels). En dépit de sa simplicité, on ne peut pas voir les patterns de behaviour.

2 Speculation : exploration de l'environnement ; elle n'est jamais au repos (ce qui n'est pas le cas de l'homéostat)

3 Tropisme positif : marche vers la lumière d'intensité moyenne ; jusqu'à ce qu'il "voit" lumière, le phototrope tourne en rotation continue, inspectant l'horizon pr trouver le signal lumineux.

4 Tropisme négatif : pr la lumière brillante, les obstacles matériels, le robot repousse les obstacles légers, et fait le tour des plus lourds.

5 Discernement entre le rapport efficace et non : si le robot est à distance / lumière, mais qu'il renouvelle l'obstacle, il continue à se déplacer vers la lumière jusqu'à ce qu'il soit hors de l'obstacle.