

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite\\_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.CollectionBoite\\_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"  
ss la direction de Monnier. 568

Historique . L'ère de l'électronique c/°  
avec le "Thermionic vacuum tube". Le circuit de  
contrôle automatique du volume de la radio  
est construit sur le type du feedback : 1 partie du  
signal d'émission est renvoyé à l'entrée + les  
de l'amplificateur de manière que si le signal  
devient trop ample, l'amplification est aussi  
réduite, et le volume de son reste constant. C'est  
c'est le feedback négatif, qui permet la  
stabilité.

## 2 sortes de stabilité.

- interne : homéostasie ; et le modèle méca-  
est l'homéostat (décrit par Ashby en 1948);  
qui maintient la stabilité dynamique interne  
en choisissant son circuit interne que l'organisme  
en réponse externe qui lui sont appliqués. Ds cet  
h. personne ne peut dire quel est le circuit précis  
à / moment donné.

Il rappelle + l'animal dormant qui changeant  
de position pr assurer son sommeil.

- externe : et l'espèce humaine, la stabilité  
interne est 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 cerveaux  
électroniques.

## La "Machine spéculatrice" -

### Les caractères

1 Economie : est faite 1 série de 2 éléments  
2 solen, 2 relais, 2 condensateurs, 2 moteurs électri-  
ques, 2 batteries, 2 récepteurs, 1 cellule photo électri-  
que (sensible à la lumière), 1 autre (sensible au  
contact par les obstacles matériels). En dépit de  
sa simplicité, on ne peut prédire les patterns de  
behaviour.

2 Speculation : exploration de l'environ<sup>nt</sup>; elle  
ne est jamais au repos (ce qui n'est pas le cas de  
l'homéostat)

3 Tropisme positif : mot vers la lumière  
d'intensité moyenne; jusqu'à ce qu'il "voit"  
lumière, le photo récepteur est en rotation centri-  
muelle, inspectant l'horizon et trouver le signal  
optuel.

4 St. négatif : par la lumière brillante, les  
obstacles matériels; le robot ~~repose~~ les obstacles  
légers, et fait le tour du + pour.

5 Discern<sup>nt</sup> entre le contact <sup>w</sup> efficace et non:  
si le robot est à l'origine de la lumière, mais qu'il  
rencontre l'obstacle, il s'éloigne et à travers  
la lumière jusqu'à ce qu'il ait fait le tour de  
l'obstacle.