

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]](#)[CollectionBoite_042_B-5-chem | Electro-encéphalogramme et Cybernétique. Item](#)[Les ondes et la cybernétique](#)

Les ondes et la cybernétique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b042_B_f0401**

Source**Boite_042_B-5-chem | Electro-encéphalogramme et Cybernétique.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées

- [MacKay, Donald MacCrimmon](#)
- [Walter, Grey](#)

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe 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 25/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

✓ Interd^u en ± ou autres, Nyquist en 46-7,
Mac Kay en 1947, et Grey Walter and Pitt
pour suinter.

± oscilloscope cathodique, ± cellule photoélec-
trique, et ± amplificateurs arrangés en ± système de
feedback: La cellule "regarde" le spot sur
l'écran de l'oscilloscope; le voltage qui en résulte
est amplifié et appliqué aux Y-plates de l'oscillo-
scope, ce qui ~~diminue le spot~~ fait dévier le spot.
Cette déviation fait diminuer la brillance apparente
du spot, de ce voltage, et final^u le spot tend à
se fixer sur le bord de l'écran.

Si il y a ± objet obscur de la direction du
"deplacement" le spot ne peut pas aller derrière
lui sans que la disposition n'abolisse la force qui
le fait dévier.

Si ± scanning voltage est appliqué aux "x-plates"
du tube, le spot glisse le long du profil de
l'importé quelle courbe plane sur l'écran; et les
variations de voltage à travers les "y-plates"
seront ± représentation de la fonction correspond-
ante courbe.

Si la vitesse de l'axe est gde, les seign^u sont ininter-
mittents; si elle est assez lente par rapport au temps
cohérent de l'amplificateur, ± autre phén^u apparaît:
le système tend à osciller, en formant d'ondes,
aussi par temps qu'il n'y a un de pattern à explorer

La fréquence de l'oscillation dépend du temps utile de l'ampli. La raison en est : la présence d'un "condensateur-résistance couplant" empêche l'effet de la cellule photo-électrique de sortir de l'écran. Le spot tend à revenir à sa position en haut, de l'autre côté de l'écran.

Mais si l'amplitude de la déviation reste limitée par $\pm$ lignes optiques ou $\pm$ propriétés électroniques, la lentille à osciller diminue en proportion de la proximité de l'objet du centre de l'écran.

Quand l'objet à scruter est près du centre, le spot va à l'autre bout de l'écran pour tout. Mais si la vitesse de scanning est basse en comparaison du temps de l'ampli, il y a lentille osciller pendant le scanning d'un bout à l'autre qui charge l'unité ; l'oscillation est supprimée pendant une courte période pendant que le spot explore l'objet à l'autre bout ; mais quand le pattern devient + simple, il revient à osciller. Les stimuli soudains et passagers sont rapportés "faithfully" ; ceux qui sont graduels et persistants, sont inventoriés et scrutés par la modulation.

Ce montage avait été établi d'abord pour étudier avec cette méthode des courbes d'E.E.G. Mais on s'est aperçu que le résultat venait surtout de la part du système, et à leur époque.

On s'est aperçu, par la suite, que pendant le scanning le pattern se déplace, la lentille à