

Les ondes et la cybernétique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0401

SourceBoite_042_B-5-chem | Electro-encéphalogramme et Cybernétique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [MacKay, Donald MacCrimmon](#)
- [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 25/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Y. Indefd^w Lee ± ses autres, Mynatt en 46-7,
et Mac Kay en 1947, et Grey Waller et ses
collaborateurs suivants.

± oscilloscope cathodique, ± utilise photovoltaïque, et l'ampli sans arranger 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'oscilloscop. ce qui entraîne le spot faire le tour de l'écran. Cette déviation fait diminuer la brillance apparaît moyen, de ce voltage, et final^w le spot tend à se fixer sur le bord de l'écran.

Si il y a ± object obscur de la direction où se déplace le spot, le spot ne peut pas aller derrière lui sans que la réflexion n'abolisse la force qui le fait dévier.

Si le scanning voltage est appliquée aux "x-tubes" du tube, le spot glissera le long du profil de n'importe quelle courbe plane sur l'écran; et les variations de voltage à tracer les "Y-plates" seront ± représentations de la fonction correspondante.

BnF
MSS

Si la surface de trace est gode, les séries sont immobiles; si elle est assez raide par rapport au temps de basculement de l'amplificateur, ± autre phénomène apparaît: le système tend à osciller, en formes d'ondes, aussi: long temps qu'il y a un de pattern à explorer

La fréq^e de l'oscillation dépend du temps unitaire de l'ampli. La raison en est : la présence d'un "condensateur-résistance coupling" empêche l'effet de la cellule photoélectrique de sortir de l'oscill.
Le spot tend à revenir à sa position centrale, de l'ordre d'une déviation.

Mais si l'amplitude de la déviation devient tellement grande que l'écran apparaît sur plusieurs picots, la tendance à osciller diminue en proportion de la proximité de l'objet au centre de l'écran.

Quand l'objet à scruter est proche du centre, le spot se déplace vers le centre pour tourner. Mais si la vitesse de scanning est basse en comparaison du temps de l'ampli, il y a tendance à osciller tout le scanning si l'objectif qui charge l'ensemble ; l'oscillation peut être supprimée par une courte période de sorte que le spot explore l'ensemble partiellement, mais qu'il le pattern devient très simple, il peut tendre à nulle. Les stimuli sonores et visuels sont reportés "faithfully" ; ceux qui sont gênants et pénibles, sont inventoriés et servis par la modulation.

Ce montage avait été établi d'abord brièvement avec cette méthode du courbes d'EEG. Mais on aperçut que le résultat ressemblait fort aux ondes, et à leur fréquence.

On aperçut, pour la partie, que lorsque le scanning fit pattern de hz il, la tendance à