

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.CollectionBoite_038-26-chem | Cybernétique. ItemChang\[ements\] dans les machines à calculer](#)

Chang[ements] dans les machines à calculer

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0574

SourceBoite_038-26-chem | Cybernétique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Wiener, Norbert](#)

Références bibliographiques[Wiener, Cybernetics, or Control and Communication in the Animal and the Machine, Librairie Hermann et Cie \(Paris\), MIT Press \(Cambridge, Mass.\), Wiley \(New-York\), 1948](#)

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

Changements des machines à calculer.

573

Wiener en 1940 s'occupe de machines à calculer par résolution d'équations différentielles partielles. Il pose les principes suivants:

1 l'appareil d'addition et de multiplication doit être numérique et ne pas reposer sur la mesure ϕ de l'analyseur différentiel de Bush

2 les mécanismes, qui sont essentiels des procédés d'alignement, doivent dépendre de tubes électroniques + tôt que de relais mécaniques (cela va aller + vite)

3 itéré + économique d'adopter l'échelle de 2 pour l'addition et la multiplication + tôt que l'échelle de 10.

4 l'ensemble des opérations doit être assuré par la machine elle-même, sans aucune intervention humaine. Or les décisions logiques doivent être construites sur la machine elle-même

5 la machine doit comporter une agencement qui permette de charger les données, de les rappeler rapidement et de les faire disparaître dès qu'il



but even ag niver = n^e ~~appareil~~
matériel.

Wiener - Cybernetics.
rt 10-11