

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection Boite_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.](#)[Collection Boite_038-26-chem | Cybernétique. Item A statistical description of operant conditioning \(Frick et Miller A, J. Psy. 1/1951. T. 64. N. 1\)](#)

A statistical description of operant conditioning (Frick et Miller A, J. Psy. 1/1951. T. 64. N. 1)

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0538

SourceBoite_038-26-chem | Cybernétique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citéesBeard, Georges Miller

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

Méthode

- Appareil : 1 Skinner Box modifiée qui permet grâce à 1 petite photo éclairagée de compter en une seconde.

Il y a 2 périodes qui on peut imposer :

{ A : Approche des plateaux à nourriture
} B : Bar pressé (qui déclenche la nourriture)

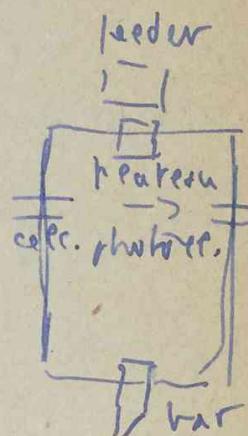
Exposé sur 4 1st planes.

- Procédure :

① comportement associé à la conditionnement opérant (terme) : on ne met pas en connexion la barre et le plateau. On met le tout pendant 3 h à 24 h. de la boîte, jusqu'à 1h. On compte les repas donnés.

② conditionnement : Des périodes sur la barre sont renforcées par la nourriture (en 5 s, 300 renforcements) En animaux, les périodes de nourriture sont 23 heures au maximum.

③ extinction : on déconnecte la barre et le plateau ; on laisse les animaux pendant 23 heures ; 5 s après on les remet dans la boîte, mais sans récompense.



A Results.

- 1/ Au cours d'un exp., sous la condition π ,
les sujets peuvent faire des sélections, par ex
 $AAAABBBAAABAA\ldots$
- Pour 1 sujet, sur 613 réponses obtenues en 18 heures,
il y a 88% de réponses A, 12% de réponses B.
sur la 1^{re} partie nutrition de l'incertitude.
- D'autre part A tend à suivre A, et B, B : il y a
peu de décalage sur les séries.

N.B La probabilité est l'option privilégiée dans les
alternatives possibles. Si on considère que elles sont toutes
équivalentes, l'incertitude associée à la probabilité
est la fonction monotone croissante non déclive
de : $V = \log a$

a = chance d'une alternative, U = mesure de
l'incertitude, U est égal à 0 pour la case 2.

As. 2 alternatives également possibles, U est $\log_2 2 =$
1 bit.

mais si les alternatives ne sont pas égales
mais équivalentes, l'incertitude de la probabilité
est plus grande que la valeur moyenne de la fonction logarithme
naturel

$$U = - \sum_{i=1}^n f(i) \log_2 r(i)$$

$r(i)$ est la probabilité attribuée à chacune des
alternatives possibles, et $\sum r(i) = 1$.