

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]CollectionBoite_044_A-17-chem | \[sans titre\]Item\[1860 Fechner Éléments de psychophysique \(suite\)\]](#)

[1860 Fechner Éléments de psychophysique (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0368

SourceBoite_044_A-17-chem | [sans titre]

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Fechner](#).

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 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

corporelle et l'acc. d'énergie ψ . Weber, collègue de ³⁶⁸
F., avait étudié le sens du tact: il avait trouvé 1 rapport
estant entre en diff^e de 2 fois, et le poids de référence (il
faut augmenter le poids d $\frac{1}{40}$ gr que la diff^e est sentie).
Weber avait appliqué le % à la vue ($\frac{1}{50}$ %) et à l'ouïe ($\frac{1}{60}$ %)
Weber n'en avait pu tirer de conséquences, ces exp^{ts} assent
elles ont eu des antécédents: le physicien Bouguer avait constaté
la loi chez en photométrie; Arago a formulé le % = l'aug
mentation de $\frac{1}{64}$ c. n'est + perçue. En 1737 l'astronome avait
trouvé que si l'œil ou les grandeurs du ciel étaient mesurées en
progression arithmétique. Laplace avait appliqué le %
proposé à la "fortune physique" et à la "fortune morale": +
on est pauvre, + l'aug. augmentation de richesse, on ressent
la fortune morale croît avec le logarithme de la fortune
physique.

Techner a suivi O. cet ensemble et il a porté des mesures
maths, et l'expérimentation propre dite. de psychologie devait
établir les lois exactes des rapports du monde physique et
du monde ψ . Au lieu nos sensations, il y a des gammes
d'intensité; mais il n'y a ni d'échelon ni de sensation.
Techner a montré que l'intensité de la sensation dépendait
de l'intensité de l'excitation. Il peut mesurer les
sensations Weber lui avait donné un moyen de constater les
diff^e de sensation.

- 3 meth : - meth de la + petits diff^s possible. (meth des limites)
 - meth des cas vrais ou faux (meth de constance) : il y a une
 d'autant → d'erreurs qui il y a une + de diff^s entre les cas
 - meth d'erreurs moyennes : la marge d'erreurs est
 d'autant + grande l'excitation est + forte

Avec cela Fechner verifie la loi de Weber : la valeur
 constante de la diff^s perceptible ; ce seuil différentiel relatif

est constant $\left(\frac{\Delta E}{E} = c \right)$ = loi de Weber

Avec Fechner a ajouté $\left(\frac{\Delta E}{E} = \Delta S \right)$; et si

1 poids de 100 gr, il faut 103 gr. pour que le seuil soit diff^s ;
 avec 1000, il faut 1030 gr ; Fechner montre que la
 diff^s est log E ; la sensation croît avec le
 log de l'excitant : $\left(S = k \log E \right)$ loi de Fechner

Représentation graphique.

Si on porte en ordonnées les stimuli. on porte c/unité
 le seuil à l'origine, et ensuite les seuils différentiels qui
 croissent de façon géométrique.

En abscisses on porte les sensations : mais on esidère
 que la différence entre les sensations est log E : progres-
 sion arithmétique ; c'est le postulat fechnerien
 fondat.