

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]](#)[CollectionBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.](#)
[ItemDes seuils différentiels \(Sensation, guide de vie, p. 312\)](#)

Des seuils différentiels (Sensation, guide de vie, p. 312)

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0337

SourceBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Bouguer, Pierre](#)
- [Durup, Gustave](#)
- [Fechner](#)
- [Müller, G.-E.](#)
- [Piéron, Henri](#)
- [Weber, Ernst](#)

Références bibliographiques[Piéron, La sensation guide de vie](#)

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

(Sensation, guide de vit. p 312)

Par la mesure du seuil différentiel, on ^{admet} adopte le ^{seuil} écart relatif $\Delta I = 75\%$ de réponses justes. Mais depuis 1900 on s'arrête à 50%.

La loi de Bouguer-Weber $\left(\frac{\Delta I}{I} = Cte \right)$

1. Bouguer observa, au XVIII^e s., que l'adiff^{er} d'éclair^{ement} perceptible avait valeur ~~const~~ relative ^{const}.

Weber vérifia la loi avec des poids, et constata que ce que nous sentons en nous pesant des poids, mais l'adiff^{er} de poids, ~~est~~ ^{est} ~~proportionnel~~ ^{proportionnel} ~~absolue~~ ^{absolue} mais de diff^{er} relative.

2. En fait la sensibilité diff^{er}entielle est variable selon les circonstances (fatigue, intoxication; elle est + gde et la vision binoculaire que et la monoculaire, et l'audition binauriale que et la monauriale) effets paradoxaux de la fatigue.

3. Et la loi de Weber ne vaut que pour les valeurs moyennes. (ainsi pour la vision, l'azimut est favorable et représenté par l'el. de 180 à 200 lux) Par en fait ou fortes intensités, la sensibilité diff^{er}entielle s'élève.

BnF
MSS

4. d'accroiss^{ment} de la sensation s'est-il fait par brus. que saccade ou par progrès continu. Rien ne prouve cette continuité, sinon l'apparente similitude avec des phénomènes physiologiques et la contraction musculaire.

La loi de Weber

Des accroissements $\inf$ petits de la sensation dS sont proportionnels aux accroissements relatifs de l'intensité des stimuli $\frac{dI}{I}$, avec la constante A de proportionnalité:

$$\text{Dc : } dS = A \frac{dI}{I}$$

$$\text{Par intégration : } S = \int_0^x \frac{dI}{I} \quad \text{or} \quad \frac{dI}{I} = d \log I$$

$$\text{d'où } \boxed{S = A \log I + K}$$

La sensation croît avec le $\log$. des stimuli.

Interprétations et analogies biologiques.

- Fechner a attribué le retard de la sensation au choc ou à la transformation de l'excitation physiologique en état de conscience.
- Müller l'attribue aux processus cérébraux.
- Atter Waller (1895) observa que la réponse électrique d'un œil de grenouille croît $\propto$ le logarithme de l'éclairage - stimuli.

On observe de pareilles lois logarithmiques sur les photorécepteurs, la fonction chlorophyllienne

Critique expérimentale

En 1933 Durup et Piéron ont vérifié sur l'adaptation de brillances de 2 rayes rouge et bleue : (avec noir d'échelle) : pr 1 niveau correspondant à 30