

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]CollectionBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations. Item\[Des seuils différentiels \(Sensation, guide de vie, p. 312\) - suite\]](#)

[Des seuils différentiels (Sensation, guide de vie, p. 312) - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0338

SourceBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Breton](#)
- [Piéron, Henri](#)
- [Plateau, Joseph](#)
- [Pogson, Norman Robert](#)
- [Thurstone, Louis Leon](#)

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

échelons en lumière ~~bleue~~ rouge, l'égalisation avec
la lumière bleue s'obtient pour 26 échelons. 338

Piéron (1934) : ~~la loi de~~ échelons diff. : une la-
vision portée de la vision périphérique : le nombre des
échelons ^{de lumière} correspondant aux niveaux égaux est
environ variable de fait que la sensibilité différentielle
est élevée à la périphérie qu'au centre.

Pr 1 m nombre d'échelons l'intensité perçue de
la vibration au pif est très grande qui a la main

Vérifications indirectes.

Retard de la perception Piéron (1926) met de
masquage qui permet d'éliminer les retards de phase
cette méthode : si en 1 région de la rétine on fait
suivre 1 impression lumineuse faible et brève, d'autre
impression, ayant 1/2 de durée, et aussi brève, le retard
de la sec. excitation diminue, si bien que la 1^{re}
est masquée par la 2^e.

BnF
MSS

On a obtenu 1 relation linéaire entre la vitesse
de réaction et le logarithme de l'intensité :

Fréquence critique de papillotage : le papillotage lumi-
neux provoqué par des éclats brefs fait place à 1 impression
uniforme, qd l'intervalle entre 2 éclats devient trop
court ; cette impression uniforme s'obtient / d'autant
plus difficilement que l'éclat est intense (loi de Ferry et Porter)

Verifications directes.

Eci de Plateau (1873) : Plateau chargé de 8 points
ou réajuster 1 gris pour intermédiaire entre noir et blanc.
La teinte choisie avait un albedo $\neq$ de la moyenne
arithm. entre les albedos extrêmes : la sensation serait
proportionnelle à la puissance $\frac{2}{3}$ de l'intensité.

Bretan en 1887 divisa l'intervalle entre noir et blanc
en 5 échelons équidistants : il trouva que la Eci de Plateau
s'appliquant mais en utilisant $\frac{1}{2}$ représentant $\frac{1}{2}$.

D'où Plateau : $S = K i^{0,60}$

Bretan $S = K i^{0,50}$ ou $S = K \sqrt{i}$

C'est la Eci de Bretan qui a servi pour la réalisation
des échelles de teintes de Munsell aux U.S.A.

Thurstone (1929) a fait passer des cartes portant des
x noirs disséminés à leur surface en nbre variable
(entre 68 et 198), de manière à former 10 paquets
tels que la densité des x puisse varier
intervalle égal et paquet au suivant : la valeur
médiane du nbre de x de chaque paquet croît en
progression géométrique, la carte enveloppe à valeur
logarithmique estante.

Pogson (1859) : l'éclat des étoiles de leur ordre de grandeur
successive (5 grandeurs, d'après les Grecs) décroissant selon 1
progression géométrique, avec 1 rapport constant voisin de 2,5
(celui de 5^e grandeur à 1 étoile 100 fois + petites celles de 1^{re}
grandeur)