

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]](#)[CollectionBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.](#)
[ItemL'oreille \(Physiologie de soula\[?\] 967\)](#)

L'oreille (Physiologie de soula[?] 967)

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0330

SourceBoite_042_B-3-chem | Physiologie des sensations.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Adrian, Edgar Douglas](#)
- [Davis, Hallowell](#)
- [Helmholtz](#)
- [Rutherford](#)

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

(Physiologie de Soula - 907)

Théories de l'audition

1 Helmholtz : chaque membrane basilaire est capable de vibrer p. / fréquence déterminée, selon sa longueur et sa tension. De la base au sommet du limaçon, la longueur varie de 60 à 350 μ . Les fibres les plus longues répondent aux sons graves.

2 On a fait l'échiquier : la gamme des longueurs de fibres n'est pas aussi étendue que celle des sons qu'on entend - mais ~~la~~ ~~longueur~~ 24.000 fibres (+ que de nous entendre / de l'oreille externe intérieurement à l'oreille externe).

3 confirmation : surdité des échoueurs (longue n'entend + les sons aigus) - la fatigue porte sur les notes non sur les notes voisines

2 Rutherford : théorie microphonique. La cochlée entend et sa tension et détermine l'influence électrique

(a) critique : cette théorie n'explique pas la fatigue sélective p. certains notes.

(b) confirmation : exp. de Wever et Bray.

Phéno électriques

Adrian a montré que l'interprétation de Wever et Bray était erronée : les phéno électriques ne se produisent



on se le nerf : si on le détruit et si on place l'électrode active à côté de ~~la~~ ^{la} cochlée, le phénomène se produit.

Davis a dissocié 2 ordres de phénomènes électriques :

a phénomène cochléaire : si on place 1 électrode active sur la cochlée et 1 électrode indifférente, et qu'on applique les osc. électriques pour exciter l'h^é m^éleur, on a 1 réponse qui a env^{ir} la fréquence que le son

- l'électrode étant placée à la base on a des uns signaux.
- si on y a l'excitation de la membrane, on a de réponse à l'excitation.

b courants d'excitation du nerf auditif

Wever et Bray avaient enregistré la somme des C.A du nerf et de la cochlée - Davis a isolé 1 fibre du nerf auditif et a montré

- qu'1 seule fibre ne peut fournir que un π π π qui a une π fréquence de π de 400 π π π .
- que l'enregistrement sur le nerf entier donne des fréquences égales à celle du son ou à quelque centaines de fois.

Des fibres fournissent les uns de fréquences correspondant aux cell. ciliées dont elles sont issues.

Robert de Mo 2 sorts de cell. ciliées :
- cell. internes : correspondant aux notions de hauteur et de timbre
- cell. externes : sensibles à l'intensité.



Schéma de l'oreille sur le sujet.