

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite\\_042\\_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]CollectionBoite\\_042\\_B-3-chem | Physiologie des sensations. ItemL'audition chez les animaux \(Piéron. Psychologie zoologique. p. 44-49\)](#)

## L'audition chez les animaux (Piéron. Psychologie zoologique. p. 44-49)

**Auteur : Foucault, Michel**

### Présentation de la fiche

Coteb042\_B\_f0329

SourceBoite\_042\_B-3-chem | Physiologie des sensations.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Adrian, Edgar Douglas](#)
- [Frisch, Karl von](#)
- [Piéron, Henri](#)

Références bibliographiques[Piéron, Psychologie zoologique](#)

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

(Pieron. 4 Zoologie. p 44-49)

1. Chez les Vertébrés.

leur capacité est très proche de celle de l'h. = le chien et le pigeon peuvent distinguer les  $\frac{1}{4}$  de ton, le chat  $\frac{1}{2}$  ton. Des oiseaux reconnaissent facilement l'accord de quarte ou de quinte.

- Chez les vertébrés à sang froid, moindre sensibilité l'optimum de sensibilité chez le tortue est de 100 par sec. de variation de la température: pour le rochet à 6° ~~125~~ max 125 p. sec; à 16°, 350; à ~~30~~<sup>30</sup>° 500. (Adrian)

2. Chez les Poissons.

Très difficile à distinguer de la sensibilité vibratile: l'appareil auditif comprend l'oreille, l'opercule, mais l'absence d'app. de la sensibilité vibratile est la ligne latérale.

von Trisch expérimentant sur le vairon et le poisson chat obtient des limites sup<sup>tes</sup> très h<sup>tes</sup> (5000 chez le vairon, 6000 chez le poisson rouge, 13000 pour le poisson chat) de vairon pouvant distinguer 1 son<sup>net</sup> et bruit et un 2 ions sup à fréquence variant de 20%.

Ces chiffres sont trop élevés; avec l'âge h<sup>tes</sup>, la sensibilité n'est pas modifiée par la suppression de l'appareil auditif: ce n'est que la ligne latérale qui intervient.



3 Chez les Arthropodes

- Les réceptions ultrasonores se font

- par le jeu de poils sensibles, posés sur les antennes, avec transmission à la cellule réceptrice (organe de Johnston)

- par des organes tympaniques ou chordotonaux fixés sur les cordes tendues sur les fibres réceptrices.

- Il arrive que la sensibilité s'étende jusqu'aux ultrasons (25.000 p. sec. chez les Crustacés).

Il ne doit pas y avoir de sensibilité totale.

La sensibilité doit être spécifique par le sonner

① Les Mouches mâles <sup>reproduisent</sup> pour  $ul^3, ul^4, ul^5$  : car ce sont les harmoniques produites par les femelles.

② Regard à l'ad. repente des grillons mâles à l'appel téléphonique des femelles : ce qui ne se reproduit pas si on supprime les organes caractéristiques.

