

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]](#)[CollectionBoite_044_A-14-chem | \[Electro-encéphalogramme\]](#)
[Item](#)[L'activité électrique du cortex. Théorie d'Adrian](#)

L'activité électrique du cortex. Théorie d'Adrian

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b044_A_f0303**

Source**Boite_044_A-14-chem | [Electro-encéphalogramme]**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées**[Adrian, Edgar Douglas](#)**

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe 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

1 En 1937, Adrian a commencé de l'étude des potentiels corticaux que l'on se représentait constitués par des potentiels unitaires provenant du corps des cellules. En effet

- chaque vague de potentiel dure 10 ms plus que la somme de potentiels de l'axone (elle pourrait atteindre 100 ms)
- les vagues de 100 ms sont la somme de ces potentiels unitaires : on ne peut voir des vagues larges qu'avec des électrodes écartées.
- avec des petites électrodes, les vagues larges et lentes diminuent.

2 Ceci a été confirmé par les études sur les potentiels électriques produits par les corps cellulaires.

Renshaw, Forbes et Morison ont découvert, avec des micro électrodes :

- 1 potentiel "axon-lique", avec points de 1 ms, et de 200 μ V.
- et de +, des vagues durants de 20 à 70 ms, qui ne peuvent être ni localisées ni réduites à des unités axon-likes.

BnF
MSS

3 Adrian et Moruzzi qui montrent
le pattern de la séquence de la brachy symétrique
composé à l'activité rythmique du cortex
moteur.

Ceci est lié à la loi de Hough.

(cf opinion opposée de Bremer.)

Witteridge (EEG.
H 112-3)