

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]](#)[CollectionBoite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie. Item](#)[\[La cellule nerveuse, suite\]](#)

[La cellule nerveuse, suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0228

SourceBoite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

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

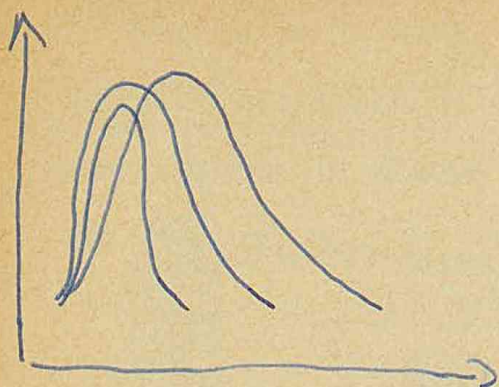
- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

Potentiel d'action

21

228



Durée: $\frac{1}{2}$ ms à $\frac{1}{10}$ ou $\frac{1}{2}$ 10¹ de sec.

Amplitude: Fibres géantes de seiches ($\frac{1}{3}$ ou $\frac{1}{2}$ mm)

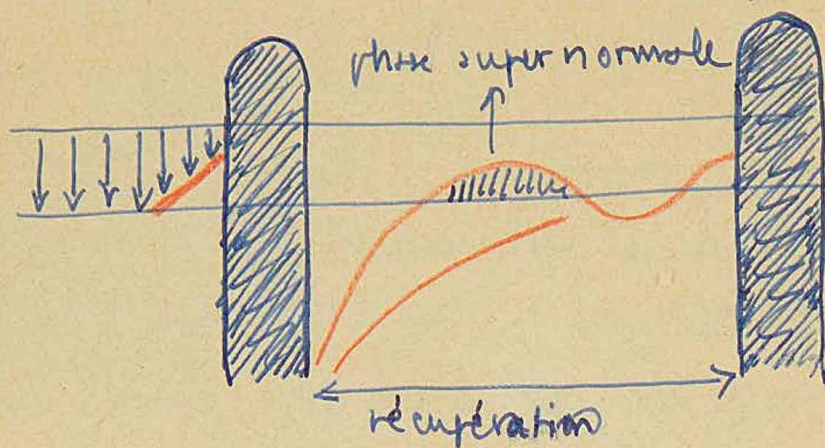
qu'on peut étudier sans shunt (introduction directe de l'électrode). 100 à 150 mV. On a pu aller jusqu'à 1 V grâce à des procédés d'amplification.

Phase préparatoire électrotonique ou prépotentiel qui ne prend de l'importance que dans certaines conditions. Phéno. excité (potentiels retardés) + longs, durée < 0 puis > 0 (plus 10² de sec)

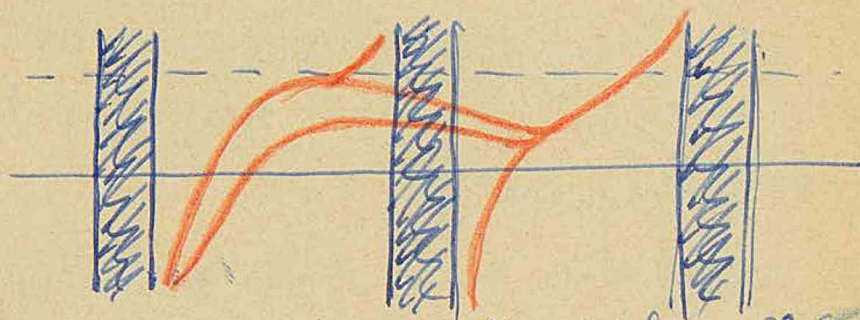
On peut mettre encore d'autres phéno. en cours de mesure de P.A. Capacité de la membrane $\rightarrow 1 \mu$ cm². Au moment de l'exploration P.A., chute de la résistance de la membrane. K⁺ et Ca²⁺ traversent la membrane. On a poussé assez loin l'étude moléculaire de l'activité physico-chimique du S.N. par emploi d'isotopes radioactifs. Détection radioactifs des neurones cibles par marquage de P. radioactif. Rapport d'ions K⁺ entre tumeur et 1 tissu normal $\frac{1}{1000}$.

Après le P.A. (recupération).

Période refranchir absolu qui a à peu près la même durée que le P.A. Période refranchir relatif, ou retour partiel à la normale (courbe de récupération).



Degré et de chaleur très faible (Hille)



La phase supernormale peut atteindre le seuil (phénomène d'auto-amplification)

c'est le P.A. qui suscite la propagation de l'intensité nerveuse (ni transfert de matière — esprit animant —, ni dissipation d'énergie).