

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_044_A | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[A\]CollectionBoite_044_A-14-chem | \[Electro-encéphalogramme\] Item](#)[\[L'EEG et l'âge \(suite\)\]](#)

[L'EEG et l'âge (suite)]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0312

SourceBoite_044_A-14-chem | [Electro-encéphalogramme]

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Walter, Grey](#)

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

Pentzlin a étudié l'EEG au cours de développement du lapin (1940).

312

- chez l'embryon et encore chez le lapin nouveau né, rythme de base voltages a des fréquences variées dans le cortex, sans distinction d'aires.

- 5 j. après la naissance, les courbes granuleuses du cortex optique commencent à se différencier. Le rythme de l'activité électrique de cette aire commence à se différencier. Rien encore de la zone motrice.

- puis 14 j. après la naissance $\rightarrow$ différenciation globale.

Il semble que l'activité électrique corticale se produit ^{soit} dans une zone suffisante de cellules nerveuses appropriées, sans avoir la fonction. L'amplitude et la fréquence de l'activité et. dépend de la densité de la population cellulaire.

L'apparition des connexions fonctionnelles et la myelinisation complète ont pour résultat de réduire l'amplitude des composantes de base du rythme.

De l'apparence globale de l'EEG d'un individu normal dépend de 4 facteurs:

- 1/ Le développement cellulaire des différentes aires
- 2/ La maturité fonctionnelle
- 3/ L'effet des influences "environnementales" sur les aires $\rightarrow$ maturité et myelinisation
- 4/ Le degré auquel les fonctions des différentes aires sont intégrées dans le pattern adulte de cet

BnF
MSS

Grey Walter. (in Hill
a. Parr.)
206-209