

[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_f0216

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

La régulation du glucose est due à l'insuline produite par le pancréas : son excès provoque l'hypoglycémie. La régulation du calcium est due à la parathormone (qui provient de l'endocrine)

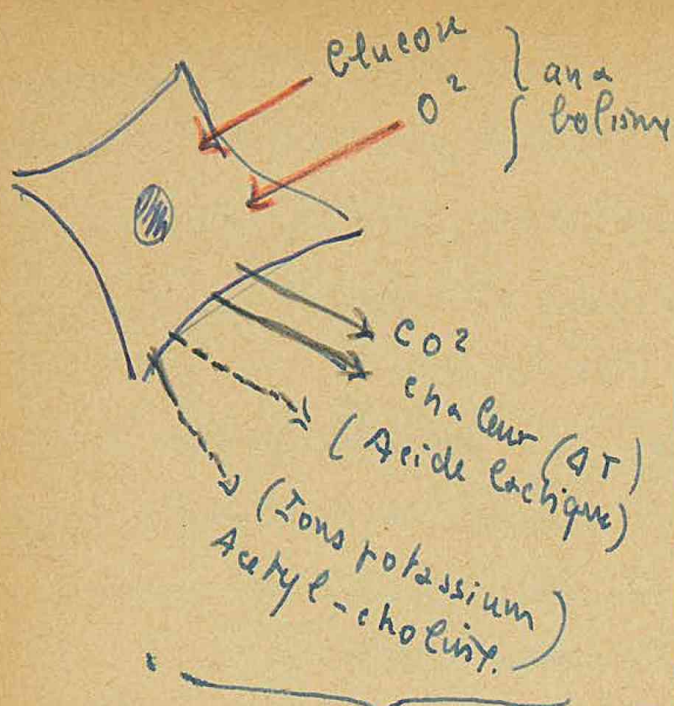
③ L'oxygène est à 21% de l'air. Non qu'il n'y aient pas d'autres cellules nerveuses ou d'autres anomalies, ^{2.16} surtout de mort du système nerveux.

- anoxie cellulaire, qui provient de l'absence d'apport d'oxygène / anoxie au cytosol / acide cyanhydrique
- anoxie circulatoire (obstruction des vaisseaux, infarctus, spasmes artériels)
- anoxie anémique : le sang a une réduction de l'hémoglobine (hypoglobulie)
- anoxie respiratoire : pas de respiration, ou l'air d'oxygène trop bas : on a une grande tolérance à l'anoxie respiratoire si on a une forte charge de gaz carbonique (CO_2) (on peut vivre dans l'atmosphère à 7% d'oxygène, si on a 3% de gaz carbonique.)

Le produit phosphore (vitamine B1) (anémie), le calcium provoque des troubles polyneuropathiques ; vitamine A (en excès). Produits importants pour la nutrition. Vitamine D pour la calcification.

En 1895, Mathias Daval a émis l'hypothèse que les cellules nerveuses produisent en même temps l'acide → d'où l'importance du système, de modification ; il se serait agi de mort des dendrites (excl. du sommeil).

ses expériences ultérieures ont confirmé cette hypothèse



De cette combustion
il résulte l'augmentation
de l'acidité, et /
diminution du PH
(bure d'ions d'hydrogène
PH de l'eau : 10⁻⁷;
on dit que l'eau a 1 PH
moyen de 7 $\frac{1}{2}$ - si le PH
est + petit, il y a acidité;
si il est + grand, il y a
alcalinité

homéostasie de Cannon-Micheli

Il est nécessaire que le milieu de la cellule soit
le + constant possible - il faut que soit préservée
l'homéostasie. De l'organisme / gère d'organismes
régulateurs pr préserver l'homéostasie : ainsi essem
l'un de ces régulateurs : homéothermie. au de l'air
Le PH moyen est de 7,4 ; il ne doit pas varier
6,8 et 7,8. Il y a des organes qui maintiennent
le rapport ion potassium de l'ion sodium $\frac{1 \text{ ion K}^+}{10 \text{ ion Na}^+}$
(cortico-surrénales). Régulateur phosphocalcique $\frac{\text{Ca}^{++}}{\text{Ca}^{++}}$
est assuré par l'hormone de la parathyroïde
des animaux inférieurs l'homéostasie n'est pas
aussi rigide (les crustacés peuvent vivre os l'eau très
salée ou presque douce). Ainsi la oïdeum, il n'y a pas
l'homéothermie - c'est même chez les animaux
voies de stabilité de la cellule nerveuse.