

[La cellule nerveuse, suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0217

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

Ainsi le comportement varie avec la température: ainsi la vitesse du monde d'algues et de poissons est plus élevée l'été: d'activité se réduit pendant l'hiver. 217

On a construit des actographes qui enregistrent l'activité des animaux: on a perçé qu'il y a un lien de dépendance de la température; un lien remarquable aux conditions critiques de leur rapport à la chaleur. Lorsque la température s'élève de 10 degrés, l'activité est multipliée par 2 ou 3. Le coefficient est le Q_{10} . (2 ou 3)

Van t' Hoff - Arrhenius: soit N_1 la n. de l'organisme à la température T_1 , et N_2 à la température T_2

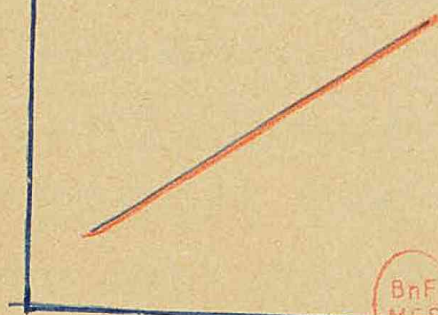
on a:
$$\frac{N_2}{N_1} = e^{-\frac{H}{R} \left(\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right)}$$

$R = 2,718...$

T = temp. absolue $273^\circ + t$ (temp. centigrade) - N = fréquence

$$\log \frac{N_2}{N_1} = K \left(\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right)$$

$\log \frac{1}{N}$



Le coefficient par lequel il faut multiplier la vitesse de la réaction quand la chaleur augmente de 10° est le Q_{10} . Par ex. en inf. $Q_{10} = 2$ ou 3

et fait que la courbe soit 1 droite $\frac{1}{T}$ prouve qu'elle est bien logarithmique.

Pr les manifestations: rats naissant - On a fait des observations sur des échantillons de souris.

Sur l'h., on observe en cas des /p/rover (et le cas de
malaria therapio ; de la diathermie). ~~on voit rendre~~
Frangois a été observé sujet à hyper leucor pour rendre
l'arrivé à l'arrêt ha précis. Après diathermie, le
sujet /s/uffit sans en rendre compte, avec l'Q10
analogue à celui des animaux et du rescheo chimique
(le b. de Nier on) - R-oi de l'ant l'off s'arrête ici.

Adrian a travaillé sur les l'ogues et les allig-tes; il
a étudié le rhéno du vent apd. hif feneant e'audi hnd
~~th-ans~~ et température de 25°, on enregistrait le rhéno
électrique du n. aud. qd on ~~est~~ distait. "good
morning". A 50° même exp^u, les vibrations ont
esp + res, et l'allig-ter ne peut pas reconnaître son
le ~~milieu~~ intérieur (1)

Il arrive que le milieu int^{er} soit modifié par
les hormones; l'acidoie produit trouble digestif et
peut mener au coma de ~~à~~ la mort; l'alcaloie
provoque la tetanid; or l'hyper ventilation on modifie
le E.E.G., on peut provoquer l'épilepsie (une // de
la qd respiration diminue le CO₂ et augmente l'al
calinité). L'excès de l'ura (diminution d'eau)
provoque la sensation de soif, et ~~diminution~~ augmen
tion de la concentration du serum.

l'hypocalcémie s'accompagne de tetanid, de
crampes: on est (il disparaître par injection de calcium

(1) Voir l'chimie du S.N la chaleur mesurée } se attire
} se attire