

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité. \[B\]CollectionBoite_042_B-12-chem | Biologie. Item\[\(Fischer\) ? | Matière vivante et biologie moderne - suite\]](#)

[(Fischer) ? | Matière vivante et biologie moderne - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0495

SourceBoite_042_B-12-chem | Biologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Bochian, G.](#)

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 25/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

3

trouve de l'énergie dans cette décomposition. 494
elle en sert à produire la nuit; à la respiration;
à l'accroissement; elle reparaît à l'extrême forme de
chaleur.

Le métabolisme cellulaire chimique de la cell. vivante.
La respiration n'est qu'un aspect du métabolisme: degré
de substances empruntées au monde ext. De la resp., de
substances sont amenées dans la cell., y sont fragmentées,
puis réduites (des atomes d'H. sont arrachés, ce qui
correspond à l'oxydation: ajouter de l'O ou enlever
de l'H revient au même).

Des Hs en réaction apparaissent le rôle des
Enzymes (qui on s'appelle autrefois des diastases): ce
sont des catalyseurs, qui accélèrent les réactions chimi-
ques, et leur permettent de se passer de des conditions
différentes (ex: la mouche de platine permet H^2O
à partir de H et O , à froid). La + part des réactions
ch. de la nature ne peuvent être obtenues in vitro
qu'à des temp. énormes; les Enzymes rendent
possible qu'elles se déroulent à 37° .

Pour chaque réaction, il y a 1 Enzyme. (Enzyme
de l'assimilation qui permet la décomposition des glucides
amidon $\rightarrow$ glucose).

(3) Accroissement: la cell. s'accroît, puis
différencie puis se reproduit.

De + elle se multiplie sans fin, et
produit les ~~organismes~~ ~~processus~~ processus sexuels.

BnF
MSS

que est-ce qui distingue le vivant de l'inerte?

Il y a 1 cas qui insiste en particulier. C'est le cas du virus: germe très petit que les microbes que on ne voit qu'au microscope électronique.

Stentley, en 1935, a découvert le virus, et on avait observé en dehors des cellules (mosaïque du tabac: plaques jaunes). Or Stentley a pu le contrôler, il a obtenu des cristaux, caractéristiques de la matière inerte. On ne trouve + l'hétérogénéité qui est caractéristique du vivant (pas de cellule, de membranes, de cytoplasmes ...) - les cristaux, qd on les réintroduit dans le plan de tissu, reproduisent la maladie; si on les introduit dans un cristal d'eau, on obtient au bout de quelques jours des millions de cristaux.

— Mais les cristaux ont le pouvoir de se multiplier: du matériel de cristal, il y a 1 accroissement; de + ils se reproduisent que si le cristal est placé dans un milieu approprié.

De fait et hypothèses

1 le vivant est des déchets organiques qui produisent des accumulations de cristaux, néphélisme l'organisme

2 mais en U.R.S.S. on a cultivé des cristaux de cellulose vivante (Bochian)

De la biologie s'accorde à dire que c'est le vivant qui peut chercher la formation du vivant