

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

[Fiszer ?] | Matière vivante et biologie moderne

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb042_B_f0494

SourceBoite_042_B-12-chem | Biologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Hooke, Robert](#)
- [Schleiden, Matthias Jakob](#)
- [Schwann, Theodor](#)

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

Les manifestations de la vie

{ 1 Les structures visibles | mais les actives sont fondées
 { 2 Les actives invisibles. | sur les structures; et aussi
 réagissent sur elles

1 Les structures visibles

1/ Structure discontinue: Hooke à la fin du XVII^e, observant le liège au microscope, y a découvert la structure pouvant penser aux alvéoles des ruches. C'est le nom de cellule.

vers 1830 Schleiden et Schwann ont pu de leur décès. Ce qui observait Hooke, c'étaient des cellules mortes, des membranes qui n'insèrent aucune matière vivante.

2/ Structure hétérogène: coexistence de corps différents:

le cytoplasme (substance fondue), avec des inclusions (noyau, des mitochondries, des matières nutritives ou de déchets; ce qu'on appelle des vacuoles). Les inclusions - à l'exclusion du noyau - sont le

"protoplasme": BnF
MSS Il y a une membrane (il y a des cas où on peut les isoler: végétaux; dans d'autres cas elle n'est pas détachable: autour du blanc d'oeuf, au bout d'une pipette plongée dans l'eau). Elle est réelle, mais non isolable.

Ces substances comprennent des corps chimiques, constituant la matière morte : il y a une 10^4 de proportions différentes, avec des concentrations 10^4 fois différentes. 30 des 92 corps chimiques ont été trouvés dans les corps vivants - (les + fréquents : C, H, O, N).

3/ Ces substances chimiques sont groupées en molécules :

- l'eau est entre 50 et 95% de la masse totale du vivant (l'os 50% d'eau ; les cell. de muscle 95%)

- Il y a surtout les glucides, lipides, les protéides. Les protéides sont les + importants. On a des protéides existant seuls (nucléoprotéines), il y a surtout des acides aminés. Les acides aminés sont combinés en très peu de façons que la fonction acide de l'un est liée à la fonction basique de l'autre. Les nucléoprotéines sont les + grosses molécules que l'on connait.

Le noyau, (les chromosomes), le cytoplasme sont constitués de n.p. ~~est~~

C'est en n.p. que réside le secret de la vie.

B des activités de la vie

① nut : nut à l'échelle de l'individu, de la cellule, de l'élement intra cellulaire (fluides du protoplasme, qui assure les échanges).

② assimilation du milieu ambiant : à partir des éléments empruntés, la matière vivante reconstruit sa substance. De +, elle se compose en matière et