

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_042_B | Littérature, sodomie, hérésie, homosexualité.](#) [\[B\]CollectionBoite_042_B-12-chem | Biologie.](#) Item[\[L'évolution - suite\]](#)

[L'évolution - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b042_B_f0510**

Source**Boite_042_B-12-chem | Biologie.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées

- [Darwin, Charles](#)
- [Lamarck, Jean-Baptiste de Monet de](#)
- [Mendel, Johann Gregor](#)
- [Morgan, Thomas Hunt](#)
- [Vries, Hugo de](#)
- [Weismann, August](#)

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe 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

B Théorie de Darwin

509

Une autre formation que Lamarck; il n'est pas paléontologue, mais zoologue. Il a essayé de trouver la clé de l'évolution d'une sorte de véritable expérimentation: il a fait le tour du monde; il a observé en pratique de l'élevage; il a pu observer des espèces.

Il en est venu à l'idée que l'évolution est due à des phénomènes de sélection.

- Darwin ne s'oppose pas à Lamarck par la notion de milieux, ni par la notion de hérédité de l'acquis.

- mais il refuse de tendre à l'adaptation, et il substitue la lutte pour la vie (Malthus).

Des populations donnent des espèces en train de concurrence (bataille, érosion mutuelle, réorganisation). D'où disparition des moins aptes. Ceci explique, non seulement les espèces disparaissant, mais qu'elles disparaissent.

Les futures listes des paléontologues prennent parti pour Lamarck; les matérialistes et les biologistes pour Darwin.



C Génétique et évolution.

1/ - Entre 1885-1900, Hugo de Vries a observé des fleurs qui avaient des mutations brusques, qui se transmettaient héréditairement. (On peut en faire des vrais mutations génétiques).

- Morgan (américain) a étudié des vrais mutations.

4 variations bruyère, devenant aussi tôt hère d'ours.

— Johannes Mendel (frère Gregor) a été le premier à exprimer des idées génétiques sur le point de saut. Vers 1900 Correns, Cuenot etc... ont fait des expériences similaires, et ont redécouvert les travaux de Mendel. Cuenot a appliqué ces idées aux animaux —

2/ — Or Weismann, sans connaître la génétique, a développé l'hypothèse opposant radicalement à l'hérédité des caractères acquis. Beaucoup de ses hypothèses se sont révélées exactes. Maintenant il est à l'hôpital à Londres. De l'organisme 2 matières vivantes

{ - 1 matière provisoire, mortelle, le soma
- 1 matière vivante immortelle, le germe
est le ^{soma} germe qui se développe si le contrôle du ^{germe} soma
Weismann appuyait sa théorie sur ce fait cytologique :
la fécondation se fait par la fusion des 2 matières nucléaires
du spermatozoïde, et de l'ovule. On assimile
le germe avec la matière nucléaire. Le germe
est et est insensible aux modifications atteignant le
soma. D'où impossibilité d'admettre l'hérédité
des caractères acquis.

L'école de Morgan a apporté beaucoup de corrections
au weismannisme.

3/ — On ne peut admettre les idées de Weismann.

- en 1925 Müller (élève de Morgan) a prouvé
facteurs extérieurs peuvent modifier le germe, ex. les
gènes portés par les chromosomes ; la chaleur,