

La naissance du transformisme
par Goulven Laurent

Sur cette page : | [sommaire](#) | [avant-propos](#) | [revue de presse](#) |

Sommaire

Avant-propos par Jean Rosmorduc

Introduction

Le grand tournant dans l'histoire de la Terre et de la vie

Jean-Baptiste Lamarck, vie et œuvres : d'une classification rationnelle à une conception nouvelle du monde

Encart : Transformisme ou évolution ?

LES PRÉMICES DU TRANSFORMISME

L'esprit scientifique de Lamarck

La recherche systématique de corrélations

La météorologie de Lamarck : tout est physique sur et autour du globe

Quand classer conduit à poser la question du transformisme

► D'une classification artificielle, la botanique de Lamarck ...

Encart : Linné, un créationniste qui s'interroge

► ... à une classification selon l'ordre de la nature, la zoologie de Lamarck

Encart : Buffon, le refus d'une idée trop dérangeante

Penser le temps. La géologie et la paléontologie de Lamarck

LA RÉVOLUTION DU TRANSFORMISME

Une inversion qui libère la pensée

Une nature productrice progressive

Le passé et le présent : une histoire anti-catastrophisme

Encart : Le grand Cuvier, troublé ?

Les fossiles parlent par analogie

Encart : Etienne Geoffroy Saint-Hilaire et l'unité de plan d'organisation

La fin de l'idée de stabilité des espèces

LA PHILOSOPHIE QUI ENGENDRE LE TRANSFORMISME

Les principes

La matière en mouvement, une première étape, avant 1800

La vie est mécanisme

La biologie, une nouvelle science, dès 1802

Vers une anthropogénèse

Une philosophie matérialiste

Encarts :

► De Lamarck à Darwin

► La fin d'histoires fausses ? Lamarck "oublié et méprisé" ... La "domination de Cuvier" ... Lamarck, Darwin et l'hérédité des caractères acquis ... Lamarck "pauvre, mort dans la misère" ...

CONCLUSION

LAMARCK, UN HOMME DANS SON TEMPS

Annexes

Bibliographie

► Œuvres de Lamarck : Botanique - Zoologie et paléontologie - Transformisme - Philosophie des Sciences - Sujets divers

► Bibliographie sur Lamarck

Index des noms propres - des matières - des illustrations

Avant-propos

Le présent ouvrage de Goulven Laurent inaugure une nouvelle collection d'histoire des sciences et des techniques, Inflexions, qui résulte de la collaboration de deux éditeurs, Adapt-Snes et Vuibert, avec l'appui actif des associations Sciences-Technologies-Sociétés (A.S.T.S.) et Kastler-Arago-Langevin (A.K.A.L.).

Nous souhaitons dans cette collection conçue pour tout public mettre en valeur "les grands tournants de l'histoire des sciences", c'est-à-dire des moments de l'histoire de l'humanité où, d'un point de vue ou d'un autre, le cours de l'évolution de la science s'est, de toute évidence, infléchi. Ce peut être une mutation interne

à une spécialité scientifique, une révolution dans les rapports entre les sciences et la société ou dans l'attitude philosophique vis-à-vis de la science, etc.

Le choix du sujet de ce premier volume, La naissance du transformisme, n'est pas indifférent. Lamarck qui fut l'un des fils de la "Grande Révolution" est l'homme clé d'un tournant de l'histoire des sciences, tournant qui concerne aussi bien la biologie que l'ensemble des sciences naturelles et les rapports entre la science et les idéologies. Lamarck est l'un des premiers auteurs à avoir utilisé le mot biologie, et ce pratiquement dans un sens moderne. Il fonde véritablement le concept d'évolution du vivant. Le construisant sur un travail énorme d'observation et de classification, sur tout un ensemble de faits, il marque l'émergence d'une nouvelle façon de penser l'homme.

Il rompt avec le fixisme de Karl von Linné. Celui-ci, grand classificateur des espèces vivantes au XVIII^e siècle, demeure pour l'essentiel en conformité avec l'idéologie créationniste héritée des textes fondateurs des religions monothéistes, notamment de la Bible, même si, à certains égards, son œuvre prépare l'émergence des conceptions modernes. Le règne du fixisme se poursuivra cependant, notamment grâce à Cuvier.

Lamarck amorce ainsi un siècle qui verra, cinquante années plus tard, la publication de l'œuvre de Charles Darwin, digne continuateur du transformisme lamarckien.

Le livre de Goulven LAURENT, dans l'esprit de la collection, est conçu pour être lu et utilisé par tous et pas seulement par les spécialistes de l'histoire des sciences. A l'aide d'un exposé clair et progressif, de textes originaux parfois peu connus (les travaux zoologiques et botaniques bien sûr, mais également ceux sur la météorologie, la botanique, etc.), de notes et encarts sur le contexte historique et idéologique de l'époque, l'auteur met en évidence la genèse des conceptions transformistes et bouscule quelques idées reçues.

Nous espérons que l'accueil de ce livre annoncera le succès d'une collection d'histoire des sciences qui nous paraît manquer dans l'édition française actuelle.

Jean Rosmorduc

Professeur émérite à l'université de Bretagne occidentale
Historien des sciences

Revue de presse

Bulletin critique du livre en Français, 05/2002

"Laurent Goulven est bien connu comme historien des sciences, notamment pour avoir publié en 1987 une thèse extrêmement importante (...), *Paléontologie et Evolution en France, 1800-1860, de Cuvier-Lamarck à Darwin*. Il est donc particulièrement bien placé pour préciser et alimenter une réflexion relative au transformisme et à l'évolution du vivant. (...) ce livre aidera à faire comprendre que c'est en France avec J-B Lamarck, à partir de 1800 dans ses cours au Muséum (...) qu'a été fondée la première véritable théorie de l'évolution. (...) Ce livre intéressera des lecteurs de tous horizons."

Pour la Science, N°296, juin 2002

Certains personnages, comme Georges Cuvier ou Charles Darwin ont connu de leur vivant et bien au-delà, une écrasante notoriété. En revanche, l'image de (...) Lamarck est restée longtemps bien terne : on l'a réduit, en se gaussant, à celui qui croyait en l'hérédité des caractères acquis (et ceci, malgré le fait que cette idée fautive a été reprise par Darwin lui-même) (...) Lamarck sort enfin de son purgatoire et la postérité est en train de l'admirer comme l'avait prédit sa fille. (...) une excellente introduction à la pensée de Lamarck.(...) G. Laurent (...) insiste sur la complémentarité de Lamarck et de Darwin. Sa démonstration est convaincante.

Michèle Febvre

Revue du SNESup, Syndicat National de l'Enseignement supérieur, 22/03/2002

"(...) C'est une théorie qui fait le coeur de l'ouvrage, le transformisme. Par où l'ouvrage touche également à la philosophie, que ce soit celle de l'acquisition des connaissances humaines pensée par Lamarck ou celle qui pose le monde comme ordre et comme développement. (...)"

Denis Lelarge