

Goulven LAURENT

la naissance du transformisme

LAMARCK
ENTRE LINNÉ ET DARWIN



COLLECTION « INFLEXIONS »

VUIBERT / ADAPT

Table des matières

| | |
|--|----|
| Avant-propos | 5 |
| INTRODUCTION | 7 |
| Le grand tournant dans l'histoire de la Terre et de la vie | 7 |
| Jean-Baptiste Lamarck, vie et œuvres : | |
| d'une classification rationnelle à une conception nouvelle du monde | 10 |
| Encart : Transformisme ou évolution ? | 22 |
| LES PRÉMICES DU TRANSFORMISME | |
| L'ESPRIT SCIENTIFIQUE DE LAMARCK | 25 |
| La recherche systématique de corrélations. La météorologie de Lamarck : | |
| tout est physique sur et autour du globe | 25 |
| Quand classer conduit à poser la question du transformisme | 30 |
| D'une classification artificielle, la botanique de Lamarck... .. | 30 |
| Encart : Linné, un créationniste qui s'interroge | 38 |
| ...à une classification selon l'ordre de la nature, la zoologie de Lamarck ... | 40 |
| Encart : Buffon, le refus d'une idée trop dérangeante | 51 |
| Penser le temps. La géologie et la paléontologie de Lamarck | 53 |
| LA RÉVOLUTION DU TRANSFORMISME | 67 |
| Une inversion qui libère la pensée | 67 |
| Une nature productrice progressive | 74 |
| Le passé et le présent : une histoire anti-catastrophisme | 75 |
| Encart : Les certitudes du grand Cuvier | 77 |
| Les fossiles parlent par analogie | 80 |
| Encart : Étienne Geoffroy Saint-Hilaire | |
| et l'unité de plan d'organisation | 91 |
| La fin de l'idée de stabilité des espèces | 92 |
| LA PHILOSOPHIE QUI ENGENDRE LE TRANSFORMISME | 99 |
| Les principes | 99 |

| | |
|---|-----|
| La matière en mouvement, une première étape, avant 1800 | 102 |
| La vie est mécanisme | 105 |
| La biologie, une nouvelle science, dès 1802 | 108 |
| Vers une anthropogenèse | 116 |
| Une philosophie matérialiste | 119 |
| Encart : De Lamarck à Darwin | 121 |
| Encart : La fin d'histoires fausses ? | 123 |
| Lamarck « oublié et méprisé »... | 123 |
| La « domination de Cuvier »... | 128 |
| Lamarck, Darwin et l'hérédité des caractères acquis... | 130 |
| Lamarck « pauvre, mort dans la misère »... | 133 |
| CONCLUSION | |
| LAMARCK, UN HOMME DANS SON TEMPS | 137 |
| Bibliographie | 141 |
| Index des noms propres | 145 |
| Index des matières | 147 |
| Index des illustrations | 151 |

Le présent ouvrage est une histoire des sciences et de deux éditeurs, Adapté aux Technologies-Sociétés

Nous souhaitons leur « les grands tournants de l'histoire de l'humanité » la science s'est, de toute spécialité scientifique, ou dans l'attitude philo-

Le choix de sujet pas indifférent. Lamarck est clé d'un tournant de l'histoire que l'ensemble des sciences Lamarck est l'un des premiers dans un sens moderne Le construisant sur un ensemble de faits, il marque

Il rompt avec le passé grâce à Cuvier. Lamarck et la publication de l'œuvre lamarckien.

Le livre de Gould est lu et utilisé par tous et par l'aide d'un exposé clair et précis (aux zoologiques et botaniques, etc.), de notre époque, l'auteur met en évidence quelques idées reçues.

Nous espérons que cette histoire des sciences que

la naissance du transformisme

LAMARCK ENTRE LINNÉ ET DARWIN

On dit souvent que la biologie a pris le tournant évolutionniste sous l'impulsion de Darwin, tandis qu'avec le transformisme, Lamarck s'en serait tenu à l'idée de transmission des caractères acquis. Ce livre montre, textes à l'appui, qu'il s'agit d'une idée fautive.

Héritier du siècle des Lumières, fils de la Révolution française, Lamarck fut l'artisan de la rupture. Après lui, rien ne sera plus comme avant : on osera penser sans recourir à une mystérieuse « force vitale ». En partant de son patient travail d'observation et de classement du vivant, Lamarck a véritablement fondé le concept d'évolution du vivant — concept central de la biologie actuelle. Sa synthèse relie tous les êtres vivants dans un système en perpétuelle transformation, incluant l'origine de l'Homme et celle des premiers êtres vivants. Avec Darwin, continuateur du transformisme lamarckien, l'évolution s'enrichira bientôt d'une théorie explicative, élaborée ; la vision évolutionniste du vivant, déjà admise par la communauté scientifique, fera ensuite autorité bien au-delà du monde savant.

Historien des sciences, Goulven Laurent montre ici comment est apparu le transformisme et comment il fut élaboré. Écrit dans une langue limpide, fondé sur des textes souvent méconnus — ceux de Lamarck et ceux de ses prédécesseurs comme Linné, ou de ses successeurs comme Darwin —, le récit de Goulven Laurent intéressera les lecteurs de tous horizons.

« **Inflexions** », une collection dirigée par Jean Rosmorduc.

Publier un travail d'historien utile aux scientifiques et à tous ceux qui s'intéressent à l'histoire de la pensée, offrir des textes de qualité pour l'enseignement, éclairer les lecteurs sur un tournant déterminant des sciences avec simplicité mais sans approximation, tels sont les objectifs de cet ouvrage et de la collection qu'il inaugure.

VUIBERT : ISBN 2 7117 5348 4



9 782711 753482



ADAPT Éditions

ADAPT : ISBN 2 909 680 43 6