

Où, quand et comment les sciences de la vie sont-elles nées ?

Dans une langue claire, évitant tout jargon technique, Paul Mazliak nous conte ici l'aventure des trépanations préhistoriques ; il nous fait découvrir les traités akkadiens de diagnostics et de pronostics vieux de cinq mille ans et conservés sur des tablettes d'argile, les grandes collections médicales indiennes de l'époque védique, l'œuvre d'Hippocrate et celle d'Aristote, les traités chinois d'acupuncture, ainsi que les nombreux autres textes qui jalonnent la constitution de la pensée médicale tout au long de l'Antiquité.

Ce savoir était tellement abouti qu'après Galien (deuxième siècle de notre ère), il faudra attendre Darwin, Pasteur, Claude Bernard ou Mendel pour que soit élaborée la biologie moderne.

Professeur de biologie cellulaire et végétale à l'université Pierre et Marie Curie (Paris VI), **Paul Mazliak** y a dirigé pendant vingt ans le laboratoire de physiologie cellulaire et moléculaire des plantes. Docteur *honoris causa* de l'université de Neuchâtel, auteur de plusieurs ouvrages d'enseignement, il se consacre désormais à l'histoire des sciences.

Dans la même collection, du même auteur :

- **Avicenne et Averroès.** *Médecine et biologie dans la civilisation de l'Islam.*
- **Descartes.** *De la science universelle à la biologie.*
- **La biologie au siècle des Lumières.**
- **Les fondements de la biologie.** *Le XIX^e siècle de Darwin, Pasteur et Claude Bernard.*
- **La biologie du XX^e siècle.** *Les grandes avancées, de Pasteur aux neurosciences.*

Présentation détaillée de chacun de nos ouvrages sur notre site

<http://www.adapt.snes.edu>



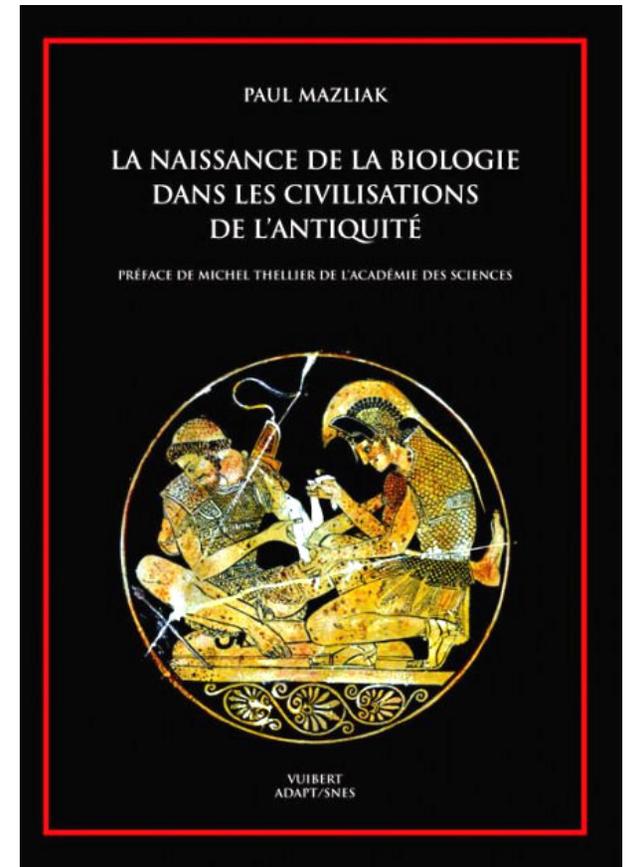
ADAPT • Éditions

ISBN : 978-2-909680-72-9

octobre 2007
390 pages - 42 euros

La naissance de la biologie dans les civilisations de l'Antiquité

Préface de Michel THELLIER de l'Académie des sciences



Un des volumes d' une série constituant
une histoire complète de la biologie de l' Antiquité à nos jours

coédition ADAPT-SNES / VUIBERT

Le mot biologie n'est apparu qu'en 1802 dans la littérature scientifique : en France, sous la plume de Jean-Baptiste Lamarck, dans son *traité d'Hydrogéologie*, et simultanément en Allemagne, dans l'ouvrage de Gottfried Reinold Treviranus intitulé *Biologie ou Philosophie de la nature vivante*. Étymologiquement, le mot biologie signifie en grec « discours sur la vie », et les nombreux auteurs, naturalistes, savants et philosophes de l'Antiquité qui ont étudié les êtres vivants ont rédigé d'authentiques « discours sur la vie ». Nous nous permettons donc, dans cet ouvrage, de les appeler, de façon anachronique, des biologistes et de considérer leurs écrits comme des traités de biologie.

Certains, parmi ces biologistes de l'Antiquité, ont été de grands médecins (Hippocrate, Galien, Caraka, par exemple). Les parties purement médicales de leurs traités ne sont évoquées que très succinctement dans ce livre ; ce sont les connaissances générales, relevant de l'anatomie et de la physiologie humaines ou de l'anatomie comparée, exposées dans les œuvres de ces médecins, que nous avons principalement retenues.

Paul MAZLIAK

<p>Bon de commande</p> <p><i>La naissance de la biologie dans les civilisations de l' Antiquité</i></p> <p>ISBN 978-2-909680-72-9 – Coéd. ADAPT-Vuibert, octobre 2007 Prix franco de port : 42 euros</p>
Nom :
Adresse :
<p>Paiement par chèque à l'ordre d'Adapt : Adapt, 46 avenue d' Ivry, 75647 – Paris cedex 13 Tél. 01 40 63 28 30 - Fax 01 40 63 28 15 N° Siret 348 625 864 000 15 Commande en ligne, sécurisée : http://www.adapt.snes.edu</p>

Sommaire

Préface – Avant-propos – Introduction

Les temps préhistoriques

Les origines de l'humanité – L'homme fabricant d'outils de pierre – Les trépanations préhistoriques – La biologie appliquée des temps néolithiques

La Mésopotamie

Le pays entre deux fleuves – L'âge des métaux – La révolution urbaine – Des cités-états aux empires despotiques d'Orient – Éléments de civilisation – Panorama des connaissances scientifiques – La médecine babylonienne

L'Égypte antique

Un don du Nil – Aperçu historique – Les dieux – Les hiéroglyphes – La représentation de l'homme – Panorama scientifique – La médecine égyptienne – L'agriculture égyptienne

L'Inde antique

Un sous-continent – Aperçu historique – Éléments de civilisation indienne antique. Les religions – Astronomie et mathématiques indiennes – La médecine indienne de l'Antiquité

La Grèce antique

Les savants présocratiques : Le pays et son histoire – Les dieux – Les savants
Hippocrate de Cos : Le « père de la médecine » – Les auteurs du *Corpus hippocratique* – Les traités du *Corpus* – Médecins contre magiciens et charlatans – Contre la prépondérance des philosophes – Avancées en anatomie – Physiologie hippocratique – Biologie du développement – Étiologie des maladies – Le malade et son environnement – Exploration clinique et thérapeutiques

Aristote, le plus grand biologiste de l'Antiquité

La vie d'un très grand philosophe – Aristote naturaliste – Aristote biologiste – De la génération des animaux – Lois fondamentales de l'anatomie – L'anatomie fonctionnelle – Botanique et physiologie végétale

Galien

La période hellénistique – Biologie et médecine hellénistiques – L'œuvre de Galien de Pergame – L'apport de Galien aux sciences biologiques

La Chine antique

L'espace chinois – La naissance de l'agriculture en Chine – La formation de l'Empire du milieu – Confucianisme et taoïsme – Technologie et science dans la tradition chinoise – La médecine chinoise – L'agriculture de la Chine antique

Conclusion générale

Annexes : tableaux chronologiques – bibliographie – index – ...