

**Thierry Hoquet**

**Quai des  
SCIENCES**

# **BUFFON / LINNÉ**

Éternels rivaux de la biologie ?



DUNOD

BL 543

# BUFFON / LINNÉ

Deux figures pour plusieurs  
**Éternels rivaux de la biologie ?**

059196


8



**Thierry Hoquet**

Maître de conférences à l'université Paris X - Nanterre

DUNOD



# Table des matières

<b>Introduction – Deux figures pour plusieurs tableaux</b>	<b>I</b>
<b>1 L'histoire naturelle n'est pas la biologie</b>	<b>9</b>
Une discipline entre histoire et philosophie	10
Du poids de la tradition et de l'importance des Anciens	11
De la nécessité d'un langage neuf	13
Naissance d'une discipline nouvelle	14
<b>2 Fastes</b>	<b>19</b>
La naissance (1707)	19
La « vocation »	20
Deux collégiens peu brillants (1727)	21
Deux manières de voyager	21
L'entrée dans les réseaux savants	22
L'ancrage académique	23
Les grands textes philosophiques (1749-1753)	24
La reconnaissance institutionnelle	25
Les publications	26
Les lettres de noblesse	26
La mort (1778-1788)	27
<b>3 Deux philosophes, trois règnes, quelques combinaisons</b>	<b>29</b>
Philosophes plutôt qu'historiens de la Nature	29
Leurs réseaux d'informateurs	30
Les plantes et les animaux	32
Deux modes de croissance	37

<b>4 Y a-t-il un ordre de la Nature ?</b>	<b>43</b>
Naissance du système sexuel	47
Le système sexuel	50
Une règle simple pour un système complexe	52
Les attaques contre le système sexuel	54
Rigidité ou souplesse linnéenne ?	56
Deux manières de nommer	58
Buffon et l'impuissance des classifications	62
Critique de la nomenclature	63
Critiques des systèmes de classification	64
Réactions aux critiques de Buffon	74
Les définitions du genre : Buffon rendu linnéen ?	77
Digression anecdotique : la puanteur de la <i>Buffonia</i>	79
<b>5 Polémiques sur l'homme nocturne</b>	<b>83</b>
<b>6 Esquisses d'une science de la vie</b>	<b>103</b>
La transformation par le mélange ?	109
Buffon darwinien avant l'heure	111
La découverte du temps	112
Buffon et la réforme du concept d'espèce	114
La boussole des faunes	114
Le naturel et l'organique	115
Linné et Buffon sont-ils encore utiles à la biologie ?	116
<b>7 Entre préservation et intervention :</b>	
<b>l'homme, Dieu, la Nature</b>	<b>121</b>
Une théologie inscrite dans la Nature ?	122
Dieu et la Nature	125
L'inertie de la Nature	126
Un seul dieu sous plusieurs titres	127
Harmonies et proportions	128
Le mystère du mécanisme	129
À la recherche des faits curieux	130
Buffon pourfendeur des mouches	132
La Nature joue aux dés	133
L'équilibre par le déséquilibre	136
Soupçons d'impiété	137
L'homme, intendant ou agent ?	140



La Nature bien réglée de Linné	144
L'homme « second de la Nature » selon Buffon	145
Buffon pessimiste et Linné optimiste ?	146

**8 Préjugés et utilité – L'histoire naturelle et la culture du XVIII<sup>e</sup> siècle 149**

<u>Section 1</u> : La « Science », Bastille des préjugés de classe et de sexe ?	151
Les plantes ont-elles du sperme et des ovaires ?	155
Comment la mamelle s'impose à Linné	157
Des déplacements subversifs ?	158
<u>Section 2</u> : Projets d'empire : histoire naturelle et exploitation	159
La Suède ou l'empire intérieur	160
La France : où est la vraie richesse ?	163
Créatures et richesses naturelles	165
Pénurie ou résistance du bois ?	168
Deux écologies	171

**Conclusion – Pourquoi Linné ? Pourquoi Buffon ? 175**

**Références et indications bibliographiques pour aller plus loin 187**

**Le monde de l'histoire naturelle – Annuaire des auteurs cités 205**

**Index 213**

Thierry Hoquet

## BUFFON / LINNÉ

### Éternels rivaux de la biologie ?

Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, le Français Buffon et le Suédois Linné ont cherché, chacun à leur façon, à mettre de l'ordre dans la profusion des espèces vivantes. Formidable entreprise qui eut pour résultat deux classifications différentes.

La nomenclature de Linné, qu'il utilisa pour décrire quelque 8 000 espèces dans son *Species Plantarum*, fait encore référence aujourd'hui. Quant à Buffon, il ébaucha une théorie de l'évolution dans son *Histoire naturelle générale et particulière*. Ces deux hommes aux personnalités très différentes, ont eu chacun leur propre façon d'exercer la science, et nous ont proposés deux visions du monde. Ils se sont toujours opposés, sans jamais se rencontrer.

Cet ouvrage nous explique quels ont été les apports de chacun à l'évolution des idées et nous fait comprendre comment la science avance, de controverses en découvertes.

Ouvrage sélectionné par  
le Muséum National  
d'histoire naturelle



MUSÉUM NATIONAL  
D'HISTOIRE NATURELLE

THIERRY HOQUET



Maître de conférences  
en histoire et philosophie  
des sciences à l'université  
Paris X - Nanterre.



9 782100 507184

6638852  
ISBN 978-2-10-050716-4

[www.dunod.com](http://www.dunod.com)



DUNOD