## Table des matières

Introduction	5
CHAPITRE PREMIER 1749 Le premier débat sur l'évolution	13
La question des origines	
entre la fin du xvıı <sup>e</sup> et le début du xvııı <sup>e</sup> siècle	14
Entre la création et l'apocalypse	14
Des coquillages dans les montagnes	16
L'origine des monstres	19
Le premier débat au sujet de l'évolution	21
Les newtoniens français se disputent	21
Transformisme et matérialisme	24
La censure et ses conséquences	25
La diversité au sein de l'espèce	28
Buffon discute l'hypothèse transformiste	29
Le sens de l'histoire	32
Le premier arbre évolutif	35
1779. La question rebondit	37
Les changements de l'histoire	38
Le Rubicon évolutif	40
Chapitre deux 1809 Lamarck et l'évolution	45
1789-1799. La Révolution française	46
L'évolution à la mode	
La création transformée	
Le débat sur le transformisme paléontologique	
Lamarck et la dérivation	

## LA PREUVE PAR NEUF

	1809. La doctrine de Lamarck	56
	Tous les vertébrés sont parents	56
	Les mécanismes évolutifs	58
	L'hérédité de l'acquis	60
	Lamarck et le progrès	62
	1829. La postérité de Lamarck	65
	La réaction politique	65
	La descendance théorique de Lamarck	67
	La révolution scientifique manquée de 1830	68
Chapitre tr	ois 1859 Darwin et la sélection naturelle	71
	1859. La Révolution de l'évolution	72
	Une révolution incomplète	72
	Des arguments percutants	74
	Darwin et l'environnement	76
	Darwin et le progrès	79
	Le grand débat	80
	La question de l'espèce	81
	Bouleversements paléontologiques	83
	Le matériau évolutif de base	85
	Darwin et l'espèce humaine	86
	L'hérédité comme phénomène statistique	86
	L'évolutionnisme social de Darwin	88
Chapitre qu	ATRE 1889-1909 La crise du transformisme	93
	1889. Les progrès de l'hérédité	94
	La naissance du néodarwinisme	94
	Saltationnisme	96
	1899-1901. Génétique et mutations	98
	La redécouverte des lois de Mendel	98
	L'école anglaise de biométrie	100
	1909. La guerre des gènes	102
	L'apogée du finalisme	
	Le néolamarckisme	
	La génétique face au néolamarckisme	108
	La théorie chromosomique	109

## LA PREUVE PAR NEUF

Chapitre cin	1939–1959 La théorie synthétique	115
	L'essor de la génétique des populations	116
	La réconciliation du mutationnisme et du néodarwinisme	116
	Les preuves expérimentales	118
	1937-1950. La grande synthèse	121
	Une synthèse retardée	122
	La question des macromutations	124
	1949-1959. Le triomphe de la Synthèse	125
	L'affaire Lyssenko	126
	La Synthèse se durcit-elle pendant les années 1950 ?	127
	La question du polymorphisme	129
Chapitre six	1969-1989 La triple révolution synergique	133
	La théorie synergique de l'évolution	134
	Le gène face à l'individu	134
	Les niveaux d'intégration du vivant	136
	Sélection multipolaire	139
	La notion centrale de conflits sélectifs	143
	L'orthodrome évolutif	147
	La théorie synergique des sciences humaines	
	Sélection culturelle	150
	L'origine des idées	152
	Sélection culturelle multipolaire	154
	Vitesse, tempo et modes évolutifs	159
	La biognoséologie	162
	D'où vient-il que l'on peut connaître ?	
	Les fondements de la connaissance	
	Les limites de la connaissance humaine	165
	Conclusion	169
	Lexique	171
	Bibliographie sélective	175
	Index	185