## Table des matières

Intro	duc	tion	7		
		s difficultés soulevées par l'explication classique de l'hostilité darwinisme	. 10		
		Une comparaison des conceptions savantes et non savantes de la diversité et du devenir du vivant en France			
Chap	itre	1. L'évolution et la diversité du vivant dans la biologie contemporaine	.21		
I.	Ľé	L'évolution du vivant : faits, hypothèses et controverses			
	Α.	L'ascendance commune des êtres vivants	23		
	B.	Une évolution des populations d'êtres vivants	24		
	C.	Deux processus évolutifs : modification interne des populations et spéciation	27		
	D.	Les mécanismes impliqués dans la modification des populations : la place de la sélection naturelle	29		
II.		Quelques implications et corollaires importants de la conception scientifique de l'évolution			
	A.	Une rupture radicale avec les conceptions essentialistes de l'espèce	38		
	В.	La généalogie comme fondement ultime des groupes d'êtres vivants : l'originalité radicale du transformisme darwinien	39		
	C.	Une conception contre-intuitive de l'identité spécifique des vivants ?	42		
	D.	L'« évolution des espèces » : une formulation inadéquate	45		
	E.	La disjonction entre la généalogie des gènes et celle des individus	47		
	F.	Une critique radicale de l'échelle des êtres	48		
	G.	La remise en cause du « progrès » comme force directrice de l'évolution			
	Н.	Rupture avec l'anthropocentrisme	52		
	l.	Rupture avec le finalisme et reconnaissance du rôle du hasard	54		
Ш	۲n	nclusion : les objets de notre enquête	57		

Chap		Un récit des origines stéréotypé : comment raconte-t-on en France l'histoire de l'idée d'évolution ?	59
I.	Manuels	s scolaires et ouvrages de synthèse	60
II.		sion récurrente de l'histoire de l'idée d'évolution biologique	
		te émergence d'une idée en lutte avec des forces hostiles	
	B. Une o	pposition centrale : la lutte du « transformisme » contre le « fixisme »	64
		igures dominantes : Lamarck, le précurseur incompris ; r, l'opposant conservateur ; Darwin, le continuateur victorieux	66
III.	Les leço	ns de l'histoire	70
	A. Les co	onséquences de la valorisation exclusive de l'hypothèse transformation des espèces	
		ssé recomposé	
		res histoires possibles	
	D. L'histo	oire d'une histoire	76
IV.	Conclus	on	78
1		La conception de l'évolution dans un échantillon de manuels de collège et d'école élémentaire	
I.	Nature o	les sources étudiées	80
II.	-	cession bien ordonnée : échelle des êtres, téléologie opocentrisme	81
III.		ésentation linéaire du cheminement qui a mené à l'homme	
		nécessairement hiérarchique et téléologique ?	
IV.	L'arbre o	ui cache l'échelle	86
V.	•	èces actuelles comme vestiges des étapes eloppement orienté vers l'homme	91
VI.		ication du succès de l'archéoptéryx, de l'ornithorynque lacanthe	95
VII	. Conclus	ion	100
Chap	itre 4.	Une expérience auprès d'un public d'étudiants	
		scientifiques	103
I.	L'expérie	ence	104
		blic d'étudiants en école d'ingénieurs	
	B. Un pro	oblème de généalogie	106

111.		evolutionnisme » vs « creationnisme » : ce que masque i usage cette opposition pour comprendre les conceptions non savantes			
		vivant	178		
	A.	Le point de vue des « évolutionnistes » est-il réellement plus proche de la science que celui des « créationnistes » dans le grand public ?	178		
	В.	Quels sont les véritables ressorts du conflit entre « créationnistes » et « évolutionnistes » dans le grand public ?	180		
IV.	Ré	sumé synthétique des conclusions de notre enquête	186		
V.	V. À quoi croient réellement les individus sur ce thème ? Cognition ordinaire et cognition scientifique				
		Les croyances ordinaires doivent-elles être considérées comme des théories ?			
	В.	Examen de la nature des croyances sur l'évolution à travers des entretiens	189		
	C.	Trois conséquences pour la comparaison entre la connaissance ordinaire et la connaissance scientifique du vivant : le rôle de l'« apensé »	202		
Co	Conclusion				
Biblio	gr	aphie	. 209		