

# Tables des matières

Prologue	1
<b>Chapitre 1 • La vie au risque des aléas et au bonheur du hasard</b>	<b>9</b>
1.1 Depuis le début : le hasard	10
1.2 Le hasard dans la vie d'aujourd'hui	36
1.3 Conclusion : un hasard omniprésent, sélectionné et nécessaire	50
<b>Chapitre 2 • La science face au hasard : Biologie et écologie en révolution</b>	<b>53</b>
2.1 Différentes perceptions et un problème de fond	54
2.2 Les sciences de la vie : la discrète omniprésence du hasard	60
2.3 L'évolution au gré du hasard	77
2.4 Hasard et variabilité : la biométrie au travail	88
2.5 Logos et praxis	98
<b>Chapitre 3 • Évolution, hasard et biométrie</b>	<b>101</b>
3.1 Avant la naissance de la biométrie : l'émergence de la théorie de l'évolution	102
3.2 La biométrie au XIX <sup>e</sup> : un début brillant mais quelque peu sulfureux	111
3.3 1960–1980 : biométrie, biologie, écologie et évolution font bon ménage	118

3.4	1980–1990 : l'évolution vue du côté des macromolécules, des stocks de fossiles et de la biodiversité	119
3.5	1990–2000 : un génome plus souple, la biodiversité dans tous ses états, la biométrie anime les débats	122
3.6	Après 2000 : les rebonds de l'histoire – le saut en avant des sciences de la vie	127
<b>Chapitre 4</b>	<b>• La société au défi de l'évolution, du hasard et de la sélection</b>	<b>139</b>
4.1	Évolution et religion : antagonismes, anachronismes et coexistence pacifique	140
4.2	Darwinisme social et eugénisme : les dangers de l'analogie	143
4.3	Science et politique	144
4.4	Du côté des scientifiques : tout n'est pas rose	147
	<b>Épilogue</b>	<b>155</b>
	<b>Références</b>	<b>159</b>
	<b>Remerciements</b>	<b>167</b>