

SOMMAIRE

<i>Prologue</i>	11
<i>Plan de l'ouvrage</i>	15
Introduction à l'espace et au temps	19
Espace.....	19
Temps	22
Unifications.....	25
Continuum et différentiabilité.....	27
Diagrammatique des fondements	29
Philosophie de la cosmologie	33
Introduction.....	33
Fondements.....	43
Paradigmes.....	52
Conclusion	56
Philosophie de la relativité	57
Introduction.....	57
Fondements de la relativité	58
Paradigmes.....	68
Conclusion	73
Philosophie quantique	75
Introduction.....	76
Fondements.....	81

Fondement du principe de Heisenberg	93
Fondement de l'équation de Schrödinger.....	95
Paradigmes.....	98
Conclusion	105
Philosophie des champs	113
Introduction.....	113
Fondements.....	114
Paradigmes.....	122
Conclusion	130
Philosophie des cordes	133
Introduction.....	133
Fondements.....	134
Paradigme.....	140
Conclusion	143
Philosophie des boucles	147
Introduction.....	147
Fondements.....	149
Paradigme.....	152
Conclusion	156
Philosophie des trous noirs	159
Introduction.....	159
Fondements.....	160
Paradigme.....	165
Conclusion	168
Philosophie des multivers	169
Introduction.....	169
Fondements.....	175
Paradigme.....	179
Conclusion	182
Philosophie des principes de la physique	185
Introduction.....	185
Fondements.....	186

Paradigme	194
Conclusion	195
Philosophie de la centralité des mathématiques	197
Introduction.....	197
Fondements	205
Paradigme.....	209
Conclusion	215
<i>Épilogue</i>	<i>217</i>
<i>Remerciements.....</i>	<i>223</i>
<i>Bibliographie</i>	<i>225</i>
Bibliographie ciblée	225
Bibliographie générale.....	226
<i>Glossaire</i>	<i>229</i>
<i>Notes de fin d'ouvrage.....</i>	<i>245</i>