

# Sommaire

	<b>Avant-propos</b>	<b>9</b>
Première partie :	<b>Le cadre de référence</b>	<b>11</b>
	Introduction à la première partie	13
I	La relativité galiléenne	15
II	Le cadre absolu de l'éther	21
III	La relativité restreinte	29
IV	Exposé critique de la relativité générale	43
V	Critique de la transformation de Lorentz	53
VI	La relativité partielle	65
Deuxième partie :	<b>Les forces fondamentales</b>	<b>71</b>
	Introduction à la deuxième partie	73
VII	Les forces associées à la masse	75
VIII	Les forces associées à l'état vibratoire	87
IX	Le magnétisme	101
Troisième partie :	<b>L'organisation de la matière</b>	<b>111</b>
	Introduction à la troisième partie	113
X	Les particules	115
XI	L'atome	129
XII	La molécule	143
XIII	La substance matérielle	165
XIV	Les corps palpables	177
XV	Les corps célestes	187
XVI	L'Univers	217
Quatrième partie :	<b>Les énigmes de la physique</b>	<b>235</b>
	Introduction à la quatrième partie	237
XVII	Les collisions élastiques	239
XVIII	Les anomalies gravitationnelles	257
XIX	L'expérience de Michelson-Morley	267
XX	Le rayonnement du corps noir	279
XXI	La lumière	291
XXII	Le spectre des éléments	319
XXIII	La diffraction des électrons	345
XXIV	L'intrication quantique	355
Cinquième partie :	<b>Questions de méthode</b>	<b>373</b>
	Introduction à la cinquième partie	375
XXV	Les concepts fondamentaux	377
XXVI	La structure générale des formules	391
XXVII	La surenchère théorique	399
XXVIII	La place du sens commun en science	407
	<b>Conclusion</b>	<b>421</b>
	Bibliographie	425
	Remerciements	427