

Sommaire

<i>Préface</i>	6
<i>Comment utiliser ce livre</i>	8
<i>Introduction</i>	10
Chapitre 1 : Sa vie	18
La petite enfance	20
L'enfance	22
Un génie en devenir	24
En Suisse	26
À l'École polytechnique de Zurich	28
Les amours d'Einstein	30
Berne	32
Les enfants d'Einstein	34
L'étoile montante	36
Célèbre malgré lui	38
Le prix Nobel	40
Autres distinctions	42
Un esprit hors du commun	44
Qui était vraiment Albert Einstein ?	46
La religion	48
L'exil en Amérique	50
Les années de guerre	52
Le militantisme	54
La politique	56
« Il est temps de partir »	58
<i>Chronologie</i>	60
<i>Glossaire</i>	62

Chapitre 2: Ses théories 64

- La structure de la matière 66
- La nature de la lumière 68
- La thermodynamique 70
- L'électromagnétisme 72
- Les fondements de la relativité restreinte 74
- La relativité restreinte 76
- Les conséquences de la relativité restreinte 78
- Les fondements de la théorie générale 80
- La relativité générale 82
- La course à la relativité 84
- Les conséquences de la relativité générale 86
- Les preuves de la relativité 88
- Les prolongements de la relativité générale 90
- Les trous noirs 92
- La mécanique statistique 94
- Le monde quantique 96
- La cosmologie 98
- La théorie des champs unifiés 100
- La philosophie d'Einstein 102
- L'erreur d'Einstein 104

Chronologie 106

Glossaire 108

Chapitre 3: Son influence 110

- L'électronique 112
- L'énergie 114
- Les lasers 116
- Les tentatives d'unification 118
- Les accélérateurs de particules 120
- L'intrication quantique 122
- Les paradoxes de la relativité 124
- La relativité est-elle fausse? 126
- Plus vite que la lumière 128
- Le voyage dans le temps 130
- Le voyage dans le temps est-il possible? 132
- De nouveaux trous noirs 134
- L'astrophysique 136
- La cosmologie moderne 138
- Les découvertes éponymes 140
- Les héritiers d'Einstein 142
- La culture populaire 144
- L'imaginaire populaire 146
- L'héritage culturel 148
- Le nouvel ordre mondial 150

Chronologie 152

Glossaire 154

Résumé en 3 minutes 156

Ressources 158

Index 159

Remerciements 160