



Georges Leterme

**VOYAGE
DANS LA
PHYSIQUE
MODERNE**

ellipses



Sommaire

Partie 1. Avant la relativité

1. Quelques aspects fondamentaux de la mécanique classique.....11
2. L'électrodynamique, la notion de champ.....29
3. Le charme rompu.....41

Partie 2. La relativité restreinte

4. Les nouveaux fondements.....51
5. Le charme retrouvé.....59
6. L'espace-temps.....67
7. La mécanique relativiste.....73
8. Quelques aspects de la relativité restreinte81

Partie 3. La relativité générale

9. En quoi la relativité restreinte est-elle restreinte ?.....95
10. Le principe de relativité générale.....103
11. Une géométrie non euclidienne115
12. La relativité générale.....127
13. La relativité générale et l'Univers.....135

Partie 4. La physique quantique

14. Un monde de quanta.....145
15. Les particules155
16. Panorama historique.....159
17. La dualité ondes/particules169
18. Le principe d'indétermination175
19. Le mystère quantique est avéré.....183
20. Les forces de la Nature189
21. Quelques aspects de la physique quantique.....195

Partie 5. Quelques autres aspects

22. L'entropie.....	205
23. Le chaos.....	211
24. Et encore.....	215
 Postface.....	219
Annexes.....	223
Bibliographie.....	287