

Sommaire

Première partie Le mystère de l'inertie

1. Deux questions	8
2. La Grèce présocratique	11
3. Platon et la dialectique	15
4. Aristote et quelques questions de physique	18
5. Euclide et Alexandrie	25
6. Archimède et Rome	30
7. Ptolémée, la Terre immobile	33
8. De Ptolémée à Copernic	37
9. La Terre en mouvement	40
10. Le messenger céleste	47
11. Les trois lois de Kepler	54
12. Les premières condamnations	60
13. Le mystère Galilée	64
14. Premiers pas vers la chute des corps	68
15. Les pièges de l'inertie	74
16. La relativité, premières idées	81
17. Les lois de la chute des corps	88
18. Un postulat et deux théorèmes	94
19. L'ultime postulat	98
20. Silence, on tombe	102
Interlude	
À l'aube du deuxième jour	107

Deuxième partie

Le mystère de la gravitation

1. Newton, magicien ou physicien ?	136
2. Le matin du magicien	140
3. Le collègue invisible	146
4. <i>Principia</i>	151
5. Les définitions et axiomes des <i>Principia</i>	155
6. Les lois du mouvement	159
7. Mettons Descartes sur table	164
8. Silence, on tourne	172
9. Leibniz, prince et républicain	177
10. Le système du monde	183
11. La querelle avec Leibniz	189
12. Le monde newtonien	194
13. Le tournant du siècle	199
14. Épilogue	204
Petite bibliographie	209