

Table des matières

Prologue	1
----------------	---

Partie 1

Une orthodoxie du non-réel

1. La nature aime à se cacher	19
2. Quanta	29
3. Comment évoluent les quanta ?	39
4. Comment les quanta se partagent-ils ?	49
5. Ce que la mécanique quantique n'explique pas	69
6. Le triomphe de l'antiréalisme	75

Partie 2

La renaissance du réalisme

7. Le défi du réalisme : de Broglie et Einstein	103
8. Bohm : le retour du réalisme	111
9. L'effondrement de l'état quantique	129
10. Le réalisme magique	143
11. Le réalisme critique	153

Partie 3

Au-delà du quantique

12. Les alternatives à la révolution.....	179
13. Leçons	201
La théorie de l'onde pilote	201
L'effondrement de la fonction d'onde	208
La rétrocausalité	211
Les approches fondées sur les histoires	212
De nombreux mondes classiques en interaction	214
Le surdéterminisme.....	215
Au-delà de la théorie de l'onde pilote et des modèles d'effondrement	216
14. Les principes d'abord.....	219
Les principes de physique fondamentale.....	222
Les variables cachées relationnelles.....	230
Le principe de précédence.....	241
15. Une théorie causale des points de vue.....	245
Épilogue-Révolutions.....	265
Remerciements.....	273
Notes et références	277
Glossaire	287
Pour aller plus loin	297
Index	301