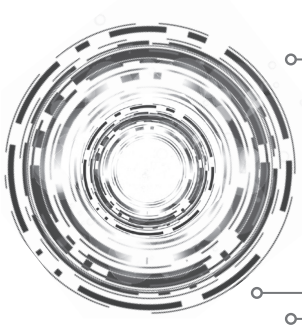


Table des matières

Préface 5

Préface de la traduction 7

Préface à la première édition anglaise 9

Prologue 11

Partie I – De la science 13

1. – Qu'est-ce que la science ? 14
   - 1.1 La science au quotidien 17
   - 1.2 Une harmonie des contraires 22
   - 1.3 « La science ne connaît pas de vérité finale » 24

2. – La science au service de la vérité intégrale 27
   - 2.1. L'Inde ancienne 28
   - 2.2 La Chine ancienne 35
   - 2.3 Russie 40

3. – La science au service de la vérité extérieure 42
   - 3.1 La Grèce antique 42
   - 3.2 La vérité révélée 47

4. – Des mathématiques 57
   - 4.1. La science de la quantité 57
   - 4.2 Une position pragmatique 60
   - 4.3 Une position idéaliste 64

5. – Connaissance des matériaux 71
   - 5.1 La phase prémoderne 71
   - 5.2 La naissance de la science moderne 78

Partie II – Aperçus de la science en action 85

6. – La physique du mouvement 86
   - 6.1 Développement des concepts de base en physique 87
   - 6.2 Le long chemin vers l'héliocentrisme 91
   - 6.3 L'électromagnétisme 101
   - 6.4 La théorie de la relativité 105

7. – Des atomes à la géologie 112
7.1 De l'atomisme philosophique à la science de l'atome 112
7.2 La mécanique quantique 118
7.3 L'âge de la Terre 125
7.4 De la dérive des continents à la prédiction des éruptions volcaniques 129
8. – Les sciences de la vie 135
8.1 L'Ayurveda 135
8.2. Évolution 140
8.3 Qu'est-ce que la vie ? 149
9. – L'évolution des perceptions 157

Partie III – De la science au dogme 161
10. – Les faiblesses de la science 162
10.1 Simplification : d'une nécessité à une idéologie 162
10.2 Limitations méthodologiques 165
10.3 Les limites de la science 171
11. – La science en contexte 177
11.1 Les leçons du passé 177
11.2 La maximisation de la richesse 182
11.3 Une orientation technologique motivée par la richesse 186
11.4 Des dogmes religieux aux dogmes séculaires 190
12. – Au nom de la science 197
12.1 Idolâtrie et mathématiques 197
12.2 Justification de la perspective économique 199
12.3 L'industrie pharmaceutique 210
12.4 De l'industrie chimique à l'industrie du radium 216
12.4 Du nucléaire au complexe militaro-industriel 220
12.5 Téléphonie mobile et industrie de la télécommunication . . . 225
13. – Le scientisme : une nouvelle religion 227
13.1 Une recherche prise en étau entre État et marché 228
13.2 De la réalité à l'irréalité 237
14. – De la science et de notre avenir 242
14.1 Éducation et recherche 244
14.2 Proscrire la pseudo-science 253
14.3 Quelle science pour l'avenir ? 257

Épilogue 263

Bibliographie 265

Liste des noms propres 283