

Marie-Christine de La Souchère

Histoire de l'électricité

Lumières d'hier
et d'aujourd'hui

2^e édition

ellipses

TABLE DES MATIÈRES



Introduction	5
Prologue. Il était une fois l'électricité	7
Chapitre 1. Comprendre et maîtriser la foudre	9
Chapitre 2. La saga des condensateurs	27
Chapitre 3. Face à face avec les piles	39
Chapitre 4. L'électrochimie au service des arts et de l'industrie	57
Chapitre 5. Quand l'électricité s'allie au magnétisme	73
Chapitre 6. L'induction et ses applications	85
Chapitre 7. De Maxwell à la TSF	99
Chapitre 8. La production d'électricité	117
Chapitre 9. La houille blanche et l'atome entrent en scène	129
Chapitre 10. L'éolien et le solaire montent au créneau	145
Chapitre 11. Le transport et la distribution du courant	167
Chapitre 12. Le rail à l'heure de l'électricité	191
Chapitre 13. L'électricité dans les transports urbains	207
Chapitre 14. La voiture électrique, un retour vers le futur	219
Chapitre 15. L'éclairage électrique hier et aujourd'hui	239
Chapitre 16. Mystères et défis de la supraconductivité	265
Bibliographie	279
Sous tension et à contre-courant	283