

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE, de Bernard Trémillon	5
AVANT-PROPOS	9
INTRODUCTION	11
Références bibliographiques	14
CHAPITRE 1 : QU'EST-CE QUE L'ÉLECTROCHIMIE ?	15
Références bibliographiques	17
CHAPITRE 2 : ÉVOLUTION DE LA CHIMIE JUSQU'AU XVIII ^e SIÈCLE	19
Références bibliographiques	30
CHAPITRE 3 : CES MYSTÉRIEUX PHÉNOMÈNES ÉLECTRIQUES : DE L'ANTIQUITÉ AU XVIII ^e SIÈCLE	31
Références bibliographiques	43
CHAPITRE 4 : RENCONTRE DE LA CHIMIE ET DE L'ÉLECTRICITÉ : RÉVÉLATION DE LA PUISSANCE DU « FEU ÉLECTRIQUE »	45
Références bibliographiques	56
CHAPITRE 5 : DES « ARBORESCENCES MÉTALLIQUES » À LA PILE DE VOLTA	57
Références bibliographiques	71
CHAPITRE 6 : LES PREMIERS PAS DE L'ÉLECTROCHIMIE : PREMIÈRES APPLICATIONS, PREMIÈRES THÉORIES	73
Références bibliographiques	88
CHAPITRE 7 : DE VOLTA À FARADAY	89
Références bibliographiques	99
CHAPITRE 8 : FARADAY ET LES LOIS DE L'ÉLECTROLYSE	101
Annexe	113
Références bibliographiques	114

CHAPITRE 9 : UNE NOUVELLE VOIE POUR L'ÉLECTROCHIMIE :	
L'ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ÉLECTROLYTES	115
Références bibliographiques	131
CHAPITRE 10 : ÉLECTROCHIMIE ET THERMODYNAMIQUE	133
Références bibliographiques	141
CHAPITRE 11 : APPLICATIONS DE L'ÉLECTROCHIMIE ET RETOMBÉES INDUSTRIELLES AU XIX ^e SIÈCLE	143
Références bibliographiques	162
CHAPITRE 12 : L'ÉLECTROCHIMIE AU XX ^e SIÈCLE	165
Références bibliographiques	194
L'ÉLECTROCHIMIE À L'AUBE DU XXI ^e SIÈCLE	197
Références bibliographiques	202
FIGURES	203
TABLE DES FIGURES	255
INDEX	257