

BIOGRAPHIES & MYTHES HISTORIQUES

AMPÈRE

Éric Jacques



TABLE DES MATIÈRES

Introduction	5
--------------------	---

I

République et Empire (1775-1814)

Chapitre 1

La famille Ampère (1775-1796)	11
1. Naissance d'André-Marie Ampère	11
2. L'enfance à Poleymieux	14
3. Le génie précoce	17
4. Les bouleversements de la Révolution	19
5. De l'agitation à la raison	32

Chapitre 2

Le professeur maladroit (1796-1803)	35
1. La rencontre avec Julie et la famille Carron (1796-1797)	35
2. Installation à Lyon (1797-1803)	39
3. Professeur de sciences physiques à Bourg-en-Bresse (1802-1804)	44
4. La disparition de Julie (1803)	58

Chapitre 3

Premières années à Paris (1803-1810)	63
1. Répétiteur à l'École polytechnique (1804-1807)	65
2. Les fuites philosophiques à Auteuil (1805-1808)	73
3. Le secrétariat des arts et manufactures (1806-1810)	76

Chapitre 4

Changements inattendus (1804-1808)	81
1. Un second mariage explosif (1806-1808)	81
2. L'inspecteur de l'Université (1808)	90
3. Les mauvais comptes d'un grand conteur	95

Chapitre 5	
Le chimiste invisible (1809-1816)	103
1. La découverte du chlore (1809-1810)	104
2. L'affaire controversée de l'iode (1813)	110
3. Le contributeur anonyme au concept d'acidité (1815)	115
Chapitre 6	
Difficiles ascensions (1813-1817)	119
1. Élection difficile à l'Académie des sciences (1813-1814)	119
2. Amours impossibles (1811-1814)	124
3. Sévères revers à l'École polytechnique (1816-1818)	127
Chapitre 7	
Refuges métaphysiques (1804-1820)	133
1. L'âme tourmentée	134
2. La quête permanente	139
3. La Société psychologique (1814-1817)	141
4. Recherche et enseignement (1817-1824)	144
II	
Restauration	
(1815-1836)	
Chapitre 8	
Physicien rebelle (1815-1835)	151
1. Nouvelles amitiés parisiennes : Fresnel et Arago	151
2. Adhésion à l'optique de Fresnel	156
3. Idées d'Ampère sur la chaleur et la lumière (1832-1835)	163
Chapitre 9	
La naissance de l'électromagnétisme (1819-1825)	167
1. L'expérience d'Oersted et le compte rendu d'Arago (1819-1820)	167
2. Sept jours remarquables	172
3. Le génie en action	177
4. Oppositions et Ralliements (1820-1825)	180
Chapitre 10	
Arrivée au Collège de France (1824-1828)	191
1. Un endroit légendaire	192
2. Élection rocambolesque – éviction machiavélique	194

3. Un cours inattendu	197
4. Nouvelles menaces à l'École polytechnique (1825-1828)	200
5. La Reconnaissance (1827-1828)	202
Chapitre 11	
Déboires ordinaires d'un savant extraordinaire (1818-1828)	205
1. Les tribulations d'une famille recomposée	205
2. Le mariage raté de son fils (1826)	210
3. Le mariage désastreux de sa fille (1827)	215
4. Nouveaux problèmes d'argent	221
5. Secrets de famille	226
Chapitre 12	
Le classement des sciences (1829-1835)	229
1. Zoologie, botanique et une passion pour l'histoire naturelle	229
2. Auteur d'une classification chimique naturelle (1816)	232
3. Essai d'une classification (philosophique) des sciences	236
Chapitre 13	
Rebondissements en tout genre (1829-1836)	243
1. Une santé déclinante (1829-1835)	243
2. La Révolution des Trois Glorieuses (1830-1832)	247
3. Face au choléra (1832)	250
4. Le retour de Ride	253
5. La fin de partie de l'enchanteur	256
6. La croix d'Outre-Tombe	259
III	
Ampère d'hier	
à aujourd'hui (1836-2020)	
Chapitre 14	
Portrait d'un génie ordinaire	265
1. Perruque, pipe et lunettes, le génie avance masqué	265
2. Un savant bien naïf à la distraction légendaire	270
3. Le maladroit	275
4. Une mémoire remarquable	278

Chapitre 15	
L'Homme multiple	281
1. L'homme en prose et en vers	282
2. L'occulte et le mystérieux	286
3. L'Adepté du magnétisme invisible	290
4. L'Empereur, l'Homme-Providence et le Fléau de Dieu	293
Chapitre 16	
Le cercle scientifique d'Ampère	299
1. Le Paris d'Ampère et la maison rue des Fossés-Saint-Victor	299
2. Les amis savants	302
3. Hippolyte Pixii (1808-1835)	306
Chapitre 17	
L'Héritage d'Ampère	311
1. Les travaux de Faraday, Maxwell et d'Einstein	311
2. Vers la création d'une unité fondamentale	317
3. Galvanomètre, solénoïde, télégraphe et générateur de courant	321
4. Gloire et Dénuement	326
5. Musée, portrait, tombe et statue	328
Conclusion.....	335
Chronologie.....	339
 Annexes 	
Les mots d'Ampère.....	343
Liste des mots créés par Ampère.....	346
Retour sur la loi d'Avogadro-Ampère (1811-1814)	347
 Bibliographie	 353
Index	359