

BIOGRAPHIES & MYTHES HISTORIQUES

PASTEUR



Cédric Grimoult



TABLE DES MATIÈRES

Avertissement	3
Introduction	5
Chapitre 1 ^{er} . Une vie dédiée au travail (1822-1846)	9
Un enfant tranquille	9
Le fils et son père	13
Un élève doué	16
La découverte de la recherche scientifique	18
Chapitre 2. Les secrets de la cristallographie (1846-1856)	21
La dissymétrie moléculaire	21
L'énigme des molécules analogues	27
Priorité à la recherche	30
Les jeux de la nature	33
À la recherche du tartre perdu	35
Premiers honneurs	40
La dissymétrie, c'est la vie	43
Chapitre 3. Les causes vivantes de la fermentation (1854-1867)	49
Promotion de carrière à Lille	49
La nature du ferment lactique	51
Le milieu propre au développement des levures	54
De retour à Paris	57
Confrontations académiques	61
Les fermentations visqueuses et butyriques	65
La fermentation acétique	68
Pasteur, historien des sciences	69

Chapitre 4. Le débat sur la génération spontanée (1859-1877)	73
L'état de la question en 1859	74
Un débat en doubles miroirs	76
L'origine des levures	78
Les expériences décisives	80
Le déchaînement des passions	88
Les causes de la victoire académique	96
La suite du combat (1865-1877)	100
Chapitre 5. Le sauveur de l'agriculture et de l'industrie françaises (1862-1870)	105
Les améliorations du vinaigre et du vin	106
Les maladies du ver à soie	113
Première investigation au sujet du choléra	120
1865-1866, année des deuils	122
Sous le charme du couple impérial	128
Changements professionnels	130
Attaque d'hémiplégie	132
Chapitre 6. La guerre franco-prussienne et le débat sur la nature des ferments (1870-1877)	143
Un savant nationaliste	143
Améliorations de la bière	148
Reprise de la controverse sur les fermentations	152
La controverse sur les ferments solubles	158
Politique pragmatique	165
Le patriarche	167
Chapitre 7. La preuve de l'origine microbienne des maladies infectieuses (1877-1882)	171
Une longue entrée en matière	172
Des médecins et des germes	176
Techniques et routines	182
Conclusion du débat sur la génération spontanée	187
La maladie du charbon	190

Comment se propage la maladie du charbon	196
Les maladies infectieuses étudiées en parallèle	199
L'Académie française	202
Chapitre 8. L'épopée vaccinale (1880-1886).....	209
L'intérêt renouvelé pour la vaccination	210
Une découverte cardinale	212
La démonstration de Pouilly-le-Fort	218
Entrer dans la légende	222
L'affrontement entre Koch et Pasteur	225
Quelques autres vaccins	232
L'épidémie de choléra de 1883-1884	234
Chapitre 9. La lutte contre la rage	237
Pourquoi la rage?	237
Les animaux du laboratoire	240
La découverte du vaccin	244
Stratégies vaccinales	248
Joseph Meister	253
Pasteur contre les médecins	258
Le cas Jules Rouyer	266
Koch, encore	269
Réflexions sur l'immunité	270
Chapitre 10. Le fondateur (1886-1895)	277
Construire et gérer son image publique	278
L'Institut Pasteur	281
Essaimer à travers le monde	285
De nouveaux problèmes de santé	287
Le jubilé	289
La persévérance	290
Entretenir la flamme	294
Les lieux de mémoire	297
Temporalité et mémoire	302
Une icône fossile?	305

TABLE DES MATIÈRES

Conclusion.....	309
Bibliographie	317
Index	321
Du même auteur.....	333