

Table des matières

Préface	1
Jean-Claude DUPONT	
Introduction	5
Chapitre 1. La naissance d'un médecin	13
1.1. Les premiers pas	13
1.2. L'enseignement médical : exemples de la faculté de médecine de Montpellier et de Paris	15
1.2.1. La faculté de médecine de Montpellier	15
1.2.2. La faculté de médecine de Paris	19
1.2.3. Théophraste Renaudot et le Bureau des adresses	23
1.3. Le Jardin royal des plantes	24
1.3.1. Joseph Guichard Duverney	25
1.3.2. Joseph Piton de Tournefort	26
1.3.3. Nicolas Lemery	27
1.4. Médecin militaire	29
1.5. L'Académie royale des sciences	31
1.5.1. D'associé à pensionnaire.	31
1.5.2. Un auteur prolifique	32
1.5.2.1. Ophtalmologie	32
1.5.2.2. Anatomie cérébrale.	33
1.5.2.3. Chimie	33
1.5.2.4. Histoire naturelle	33
1.5.2.5. Chirurgie.	34

1.5.2.6. Botanique	34
1.5.2.7. Un projet de recherche.	34
Chapitre 2. Les racines d'une philosophie.	37
2.1. De l' <i>experimentum</i> à l' <i>experimentia</i>	37
2.2. Un nouveau regard sur le vivant	39
2.2.1. Paracelse	40
2.2.2. Jean-Baptiste Van Helmont	41
2.2.3. Herman Boerhaave	43
2.2.4. Friedrich Hoffman	44
2.2.5. Giorgio Baglivi	46
2.3. La mathématisation du réel	48
2.3.1. Le rôle de la mathématique	48
2.3.2. Le corps réinvesti	49
2.3.2.1. Du symptôme à l'altération organique	49
2.3.2.2. Essor de l'anatomie comparée	52
Chapitre 3. Une nouvelle nomenclature cérébrale ?	55
3.1. Quelques étapes de la physiologie cérébrale	55
3.1.1. De Vésale à Willis.	55
3.1.2. Thomas Willis	57
3.2. La physiologie cérébrale de Pourfour du Petit	60
3.2.1. Les blessures par contrecoup	60
3.2.1.1. Une pathologie connue	60
3.2.1.2. La recherche de la cause	64
3.2.1.3. Expériences et localisation anatomique.	66
3.2.1.4. À l'épreuve des polémiques	70
3.2.2. Le nerf intercostal.	71
3.2.2.1. Origine	71
3.2.2.2. Le syndrome de Pourfour du Petit.	77
3.2.3. Le rôle du cervelet	80
3.2.4. La question des esprits animaux	83
3.3. Une nouvelle réorganisation des connaissances cérébrales ?	85
Chapitre 4. L'ophtalmologie, une spécialité médicale en devenir	87
4.1. Le rayon lumineux.	88
4.2. Du cristallin à la rétine, les travaux de Kepler	90
4.3. De l'optique à la physiologie	92

Chapitre 5. L'anatomie topographique de l'œil.	95
5.1. L'œil disséqué	96
5.1.1. Des vaisseaux sur la cornée ?	96
5.1.2. La convexité de l'uvée, une idée reçue ?	98
5.1.3. Le cristallin	100
5.2. Les chambres de l'œil : des difficultés techniques et polémiques	104
5.3. Polémiques sur le cristallin.	109
Chapitre 6. La cataracte ou la difficile intégration des données physiques à la physiologie	111
6.1. Membrane ou opacification du cristallin ?	112
6.2. L'opération de la cataracte	115
6.2.1. Abaissement du cristallin	115
6.2.2. Extraction du cristallin	120
6.3. Polémiques sur l'opération de la cataracte.	125
6.3.1. Polémiques sur l'abaissement.	125
6.3.2. Polémiques sur l'extraction	129
Chapitre 7. Pourfour du Petit et la question des hémorragies	135
7.1. La ligature artérielle.	135
7.2. Ambroise Paré et la rénovation de la chirurgie de guerre	137
7.3. La cautérisation	139
7.4. Des améliorations techniques	140
Chapitre 8. Pourfour du Petit et le XIX^e siècle	143
8.1. Les travaux sur le grand sympathique	144
8.1.1. La section du grand sympathique.	144
8.1.2. La galvanisation du grand sympathique	147
8.1.3. Controverses	148
8.2. La pathogénie du grand sympathique	150
8.2.1. Le syndrome de Claude Bernard-Horner (SCBH).	150
8.2.2. Le goitre exophtalmique	154
8.2.2.1. La nomenclature en question	154
8.2.2.2. Le rôle du grand sympathique	156
8.2.2.3. Un symptôme : l'exophtalmie	157

Conclusion	165
Bibliographie	169
Index des noms communs	183
Index des noms propres	187