

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Chapitre I : Les matériaux de la pensée physiologique	17
Un intérêt précoce et durable	18
Le matériel conceptuel et la méthode	24
La causalité dans la physiologie galénique	24
La démonstration	29
Le matériel linguistique	32
L'usage des prédécesseurs	33
Essai de rigueur terminologique	36
D'autres usages moins rigoureux	38
Conclusion	40
Chapitre II : Les causes de la motricité thoracique	42
La motricité de l'air	43
L'interprétation cardiocentrique du mouvement respiratoire	44
Le modèle aristotélien	44
Persistance de la théorie cardiocentrique	48
Une vue stoïcienne de la respiration	48
Le "désir" d'air froid	51
Théories neuro-musculaires du mouvement respiratoire	53
La dette de Galien à l'égard d'Erasistrate	53
Mécanique de l'expectoration	56
Conclusion	60
Chapitre III : Le mouvement respiratoire chez Galien	62
L'analyse musculaire du mouvement thoracique	62
La subdivision des phénomènes	63
Nommer et définir	64
Classer et mesurer	65
L'expérimentation sur le thorax	67
La démonstration interrompue	68
L'enjeu philosophique	70
Les expériences de vivisection sur le thorax	71
L'exigence de clarté	73

Faire voir avec des mots	73
Clarté des dissections	75
Démonstrations publiques	77
La préparation	78
Les grandes expériences sur le thorax	82
Le passage de l'air dans le thorax	85
La respiration comme mouvement volontaire	88
Conclusion	92
 Chapitre IV : Anato-mo-physiologie des organes	
de la respiration	94
Principes de la description anatomique	94
Le plan anatomique	96
Les catégories anatomiques	98
Les organes respiratoires : structure et fonction	100
Le cœur, premier organe respiratoire	100
Métaphores	100
Le cœur est-il un muscle ?	102
Structure et action	103
Ventricules et vaisseaux cardiaques	107
Rôle des valvules	111
Constitution et usage des oreillettes	115
Synergie	116
La trachée et les poumons	118
La trachée	118
Nature et rôle du poumon	120
Conclusion	124
 Chapitre V : La finalité de la respiration	
La problématique finaliste	126
Le raisonnement	128
Le critère de la mort immédiate	129
Doxographie et diérèse	132
Substance et qualité de l'air : polémique contre	
Erasistrate	134
Les deux modes de restauration chez le vivant	134
La respiration et la flamme	137
Méthode dialectique	138
L'analogie de la flamme	139
Le modèle de la destruction du feu	139

Le mouvement "tonique" de la flamme	142
L'analogie de la lampe	143
Le mouvement de la chaleur innée	144
L'alimentation du pneuma psychique	145
Preuves expérimentales	148
La ligature des artères carotides	148
L'expérience de la vessie de bœuf	150
Respiration nasale et respiration du cerveau	154
Mouvement du cerveau et pulsation	155
L'entrée de l'air dans le cerveau	158
Modération de la chaleur innée : <i>symmetria</i>	163
Aspects statiques et dynamiques de l'équilibre	165
La "bonne mesure" de la chaleur innée et ses effets	167
La contribution de la respiration à l'équilibre de la chaleur innée	168
La respiration de l'embryon	169
Conclusion	176
 Chapitre VI : La perspiration	 178
Témoignages hippocratiques	180
Les ambiguïtés du concept de perspiration	183
La "perspiration invisible" ou "respiration insensible"	184
Perspiration et sueur	187
Les résidus fuligineux	190
Anatomo-physiologie de la perspiration	193
Anatomie de la paroi artérielle	193
Le modèle de l'irrigation	196
Le principe d'un échange universel	198
La peau comme organe respiratoire	199
Perturbations de la perspiration	201
Pathologie de l'obstruction	202
Suppression et phénomènes de suppléance	206
"La femme-qui-ne-respirait-pas" : apnée hystérique et hibernation	206
Conclusion	209
 Chapitre VII : Pathologies de la respiration	 211
<i>Dyspnoia</i> : variations naturelles et pathologiques de la respiration	212

Variations naturelles	212
Variations pathologiques	214
L'asthme chez Galien	217
Étouffements et asphyxies	220
L'asphyxie dans les établissements de bains	221
L'explication qualitative de Galien	221
Témoignages historiques et littéraires	222
Intoxications	224
L'air dans les mines	226
L'obstruction du souffle	229
Respiration et pestilences	231
Modèles pathologiques du mauvais air	233
La conception hippocratique	233
L'air insalubre chez Galien	234
Des miasmes aux émanations	234
La respiration comme facteur pathogène	235
Effet de putréfaction et effet de poison	238
Conclusion	241
 Chapitre VIII : Hygiène et exercices respiratoires	243
Exercices gymniques	244
Le critère respiratoire de l'exercice	244
Un exercice gymnique et thérapeutique :	
la "rétention du souffle"	245
Exercices vocaux	248
L'exercice de la voix chez les orateurs et les acteurs	248
Lecture et déclamation chez les médecins	250
Exercices spirituels	254
Conclusion	257
 Conclusion générale : La Pensée physiologique	258
Bibliographie	273
Index	289
Index des passages cités	289
Index des notions	293
Index des noms grecs	297
Index des noms anciens	299
Index des noms modernes	301