

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	7
INTRODUCTION	9
G. E. STAHL : ANTIMÉCANISME ET CONCEPT D'ORGANISME	25
Les conditions d'un savoir des phénomènes vitaux	27
Critique du mécanisme et théorie de l'instrumentation organique	32
L'insertion du mécanisme dans l'organisme – la structuration organique	40
Fonction théorique de l'hypothèse animiste	56
LE SYSTÈME MÉCANISTE DE FRIEDRICH HOFFMANN	69
La géométrie du modèle hoffmannien	70
Le corps de l'être vivant, mécanique par excellence	79
Fonctions vitales et forces spécifiques	99
CRITIQUE ET SYNTHÈSE LEIBNIZIENNES	115
Principes de la théorie du vivant selon Leibniz	116
Connaissance problématique du vivant et limites de l'analyse mécaniste	132
Les objections à Stahl	145
DE BOERHAAVE ET BAGLIVI À HALLER : VERS UN CONCEPT « ANALYTIQUE » DE LA STRUCTURE ORGANIQUE	165
La méthodologie de Boerhaave en conflit avec sa doctrine mécaniste	166
Baglivi et le concept de fibre motrice : ébauche d'une théorie de l'élément en physiologie	184

Les postulats de l' <i>anatomie animata</i> selon Haller	198
LA THÉORIE PHYSIOLOGIQUE DE HALLER :	
IRRITABILITÉ ET SENSIBILITÉ	217
L'irritabilité et la sensibilité	
dans leur rapport à l'expérience	218
Modèle newtonien et acceptions diverses de l'irritabilité	227
La portée explicative de l'irritabilité	238
SENSIBILITÉ ET STRUCTURE ORGANIQUE :	
LA DIVERGENCE WHYTT – HALLER	259
Whytt : Motricité vitale (mouvements « spontanés »)	
et « sensibilité » infra-consciente	260
Critique des thèses micro-mécanistes	279
L'ordre des phénomènes physiologiques selon Whytt :	
point de disjonction par rapport à l'irritabilité hallérienne	288
Cohérence des concepts hallériens relatifs	
aux <i>phaenomena vivi cerebri</i> et à la sensibilité	300
Fonctions motrices et irritabilité dans les <i>Elementa</i> :	
le principe d'intégration organique selon Haller	320
MONADES, MOLÉCULES ORGANIQUES	
ET ORDRE PHYSIOLOGIQUE :	
DE MAUPERTUIS ET BUFFON À HALLER	345
Maupertuis à la recherche d'une conjecture	
physique sur la formation des corps animés	346
Le déterminant physiologique dans le nouveau système	
des monades : <i>Vénus physique</i> et <i>Système de la nature</i>	356
Méthodologie et modèle mécaniste chez Buffon	376
Conception de l'organisme dans l' <i>Histoire naturelle</i>	389
L'évolution de Haller :	
préformation – épigénèse – préformation	403
La critique de l'épigénèse	422
Une structure minimale suffisamment complexe,	
qui se développe	432

DE L'ÉPIGENÈSE AU VITALISME :	
C. F. WOLFF ET BLUMENBACH	453
La <i>vis essentialis</i> de C. F. Wolff,	
notion-clé du « théorème anatomique »	454
De la loi de formation organique	
à l'explication des phénomènes physiologiques	469
Le « <i>Bildungstrieb</i> » de Blumenbach	492
Conjecture rationnelle et reconversion	
des catégories hallériennes	506
DE L'ORGANICISME AU VITALISME : BORDEU ET BARTHEZ	521
De la sensibilité glandulaire à la coordination organique	522
La théorie de l'organisme selon Bordeu	535
Tonicité et structures organiques selon Barthez	553
Autonomie du jeu fonctionnel : sensibilité et sympathies	564
Les méthodologie d'observation	
du vivant complexe : Zimmermann et Senebier	581
Justification épistémologique du vitalisme selon Barthez	598
VERS UNE THÉORIE ANALYTIQUE DE L'ORGANISME : BICHAT	619
Étude des membranes et analyse des propriétés vitales	620
Des propriétés vitales aux enchaînements nécessaires	
d'action et de réaction dans l'organisme et ses parties	633
L'ordre d'enchaînement des fonctions	650
Un nouveau modèle d'analyse physiologique	658
CONCLUSION	685
BIBLIOGRAPHIE	699
INDEX DES NOMS DE PERSONNES	721
INDEX DES NOTIONS	727