

TABLE DES MATIÈRES

ABRÉVIATIONS	7
INTRODUCTION	9

PREMIÈRE PARTIE

LE VIVANT ET LA REVOLUTION SCIENTIFIQUE

ONTOLOGIE DU VIVANT OU BIOLOGIE ?	
LE CAS DE LA RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE	19
Introduction	19
La vie et le vivant sont-ils des thèmes de controverse explicités dans la philosophie naturelle de l'âge classique ?	32
Machines de la nature, ferments et métaphysique chimique	45
<i>Crisis, what crisis?</i>	61
Conclusion	65
LE MÉCANIQUE FACE AU VIVANT	69
Introduction	69
Que signifie : réduire l'homme (ou le vivant) à l'automate ? ...	72
Qu'est-ce qu'un vivant ? Un mécanisme élargi	78
Le vivant structuro-fonctionnel	89
Conclusion : l'automate affectif	96

UN MATÉRIALISME VITAL?	99
Introduction : matérialisme et corps	99
Ontologie matérialiste de la Vie ou constitution progressive de la biologie?	101
Un matérialisme vital	105
Conclusion	113

DEUXIÈME PARTIE

MATÉRIALISMES ET VIE

DÉTERMINISME MENTAL ET NATURALISATION DE L'ESPRIT, DE LOCKE À DIDEROT	119
Introduction	119
Le déterminisme à l'âge classique et son interprétation	120
<i>L'Âme Matérielle</i> et le <i>Traité de la liberté de l'âme</i> : un déterminisme cérébral	127
Locke : la détermination est une perfection	135
Collins : suspendre son vouloir, c'est encore vouloir	140
Diderot : les « causes propres à l'homme »	147
Conclusion	152

LA METTRIE

La médicalisation de la morale et l'approche matérialiste du corps	155
Introduction	155
Une morale médicale?	156
La réduction médicale de la morale	159
L'épicurisme médical	164
Une éthique machinale	170
Conclusion	172

DES MOLÉCULES « INTELLIGENTES »
 À L'ORGANISATION ÉMERGENTE

Le débat Maupertuis-Diderot, 1751-1754	175
Introduction	175
Le contexte newtonien et leibnizien	179
L'argument de Maupertuis	182
La critique de Diderot	186
La réponse de Maupertuis	189
Conclusion : enjeux de la discussion	191

UNE BIOLOGIE CLANDESTINE ?

LE PROJET D'UN SPINOZISME BIOLOGIQUE CHEZ DIDEROT	195
Introduction	195
Diderot et la biologie	198
<i>Excursus</i> : la naissance de la biologie	201
Spinozistes anciens et modernes	210
Spinozisme et spinosisme	216
Conclusion	218

TROISIÈME PARTIE

VITALISME

ORGANISATION OU ORGANISME ? L'INDIVIDUATION

ORGANIQUE SELON LE VITALISME MONTPELLIÉRAIN	225
Introduction : pour introduire au vitalisme de Montpellier	225
Machine et organisation	229
Le concept vitaliste d'organisation, entre Vie et vies	236
Quelle individualité organique ?	245
Organisation ou organisme	250
Conclusion	260

LES ANALOGIES NEWTONIENNES DANS LES SCIENCES
DE LA VIE AU XVIII^e SIÈCLE

Vitalisme et procédés explicatifs provisoirement inexplicables	263
Introduction	263
Le newtonianisme médical littéral	270
Les transpositions non-littérales de la méthode newtonienne : Buffon, Maupertuis et Hartley . . .	279
Haller : une physiologie de « noms d'attente »	283
Le vitalisme du XVIII ^e siècle, un « positivisme prudent » plutôt qu'une « métaphysique impénitente »	288
L'antimathématisme de Mandeville et de Diderot	304
Conclusion	313

VITALISME ET VIVISECTION

Approches vitalistes de l'expérimentation animale	319
Introduction	319
Considérations préliminaires sur le XVII ^e siècle	322
L'École de Montpellier	327
Ménuret de Chambaud	332
Un intermezzo sur Diderot	339
Fouquet et Bordeu contre Haller	342
Conclusion	347

LE CHARME DISCRET DU VITALISME

SANS MÉTAPHYSIQUE, XVIII ^e -XX ^e SIÈCLES	353
Introduction	353
Vitalisme substantiel, vitalisme fonctionnel	355
Vitalisme et biologie	362
Conclusion	367

QUATRIÈME PARTIE
ORGANISME ET BIOPHILOSOPHIE

L'ORGANISME, CONCEPT HYBRIDE ET POLÉMIQUE	371
Introduction	371
L'organisme, un hybride	372
L'organisme comme individualité	376
Organisme et organicisme	383
L'organisme vitaliste	390
Ontologie de l'organisme	392
Conclusion	395
LE RETOUR DU VITALISME	
Canguilhem et le projet d'une biophilosophie	397
Introduction	397
Un vitalisme passe-partout	399
L'organisme entre épistémologie et ontologie	403
Une métaphysique de l'oursin ?	
Bioexceptionnalisme et biochauvinisme	405
Vitalisme versus mysticisme de la chair	410
Conclusion	417
HOLISME, ORGANICISME ET BIOCHAUVINISME	
Introduction : organicismes forts et faibles	421
Le holisme et l'organicisme plurivoques	424
Deux remarques critiques au sujet de deux périls étrangement connexes de la théorie holiste-organiciste	428
Holisme, biochauvinisme et subjectivité	433
Conclusion	438

CONCLUSION GÉNÉRALE	
La philosophie de la biologie avant la biologie	443
BIBLIOGRAPHIE	449
INDEX DES NOMS	499
INDEX DES THÈMES	503