

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
<i>Définition du (néo)lamarckisme.....</i>	3
<i>L'historiographie néolamarckienne.....</i>	11
<i>Période précédant la constitution du néolamarckisme français, 1860-1879.....</i>	15
Critique explicite de l'évolutionnisme : 1860-1872.....	15
Avancées de l'évolutionnisme : 1872-1879.....	18
<i>Périodisation du néolamarckisme français, 1879-1946.....</i>	22
Premiers développements : 1879-1888.....	22
Installation universitaire : 1888-1900.....	25
Crises du transformisme : 1900-1917.....	26
Induration de la pensée néolamarckienne : 1917-1946.....	27
<i>Thèses soutenues.....</i>	28
PREMIERE PARTIE : LA PLASTICITE DES VIVANTS, EXPLIQUER LA VARIATION.....	32
CHAPITRE 1 : L'EMPREINTE DU MILIEU SUR LES ORGANISMES, LES DONNEES SCIENTIFIQUES.....	33
1. <i>Les corrélations entre la structure et le milieu.....</i>	34
1.1 La découverte des faunes abyssales.....	34
1.2 Le parasitisme et la déformation des structures.....	39
1.3 Les flores arctiques et les flores alpines.....	43
2. <i>Le déterminisme de ces corrélations : développement du transformisme expérimental.....</i>	46
2.1 Transformations anatomo-morphologiques chez les végétaux.....	47
2.2 Développement de la tératogénie expérimentale.....	58
2.3 Les données issues de l'école pastoriennne.....	64
2.3.1 La virulence des bactéries : cas exemplaire de transformation adaptative.....	65
2.3.2 Le problème de l'accoutumance des diastases.....	77
CHAPITRE 2 : LE PROTOPLASME, SUBSTRATUM FLUIDE DE LA VIE.....	84
1. <i>La vie comme phénomène physico-chimique.....</i>	87
1.1 Un matérialisme intégral.....	87
1.2 L'état colloïdal et les propriétés du vivant.....	91
2. <i>Plasticité versus néo-préformation, manifeste pour un monisme protoplasmique.....</i>	94
2.1 Unité mais hétérogénéité chimique du protoplasme.....	95
2.2 Le problème de la nouveauté dans les trajectoires évolutives, nutrition et variation.....	101
3. <i>L'adaptativité de la variation, la question de la valeur explicative d'une théorie.....</i>	111
3.1 L'explication nutritive directe et l'explication comportementale indirecte.....	112
3.2 L'assimilation fonctionnelle : lamarckisme macroscopique, darwinisme microscopique.....	118
3.3 Jacob et Monod face à Diénert : de l'accoutumance des diastases à l'induction enzymatique.....	130
	388

CHAPITRE 3 : LA CAUSALITE MILIEU-ORGANISME	136
1. <i>Le déterminisme universel comme première loi de la nature</i>	137
1.1 L'héritage de la philosophie des scientifiques du XIX ^e siècle	137
1.2 Une conception mécaniste du milieu	142
2. <i>La méthodologie bernardienne à l'œuvre</i>	144
2.1 Un modèle revendiqué	144
2.2 Un modèle non assimilé	154
3. <i>La nature de la cause, une ambiguïté fondatrice</i>	158
3.1 La critique de la théorie des mutations	158
3.2 La double causalité propre aux vivants	164

DEUXIEME PARTIE : L'HEREDITE DU VIVANT, EXPLIQUER L'IDENTITE
168

CHAPITRE 4 : LA REPRODUCTION COMME SIMPLE BOURGEONNEMENT	170
1. <i>L'importance de la reproduction asexuée</i>	172
1.1 Importance quantitative : le biais des objets	173
1.2 Importance qualitative : le biais de la théorie	178
2. <i>La vie comme processus nutritif continué</i>	181
2.1 L'assimilation du milieu	182
2.2 Croissance et re-production	184
3. <i>Continuité de substance, identité de forme</i>	188
3.1 Le théorème morphobiologique, premier implicite nécessaire	189
3.2 Homogénéité protoplasmique de l'organisme, second implicite nécessaire	194
CHAPITRE 5 : L'EXPLICATION DE L'HEREDITE DE L'ACQUIS	197
1. <i>La représentation des parties : un problème insoluble dans la pensée néolamarckienne</i>	198
1.1 Incompatibilité des présupposés néolamarckiens et des termes du problème	198
1.2 Un mécanisme physiologique : constat d'absence	205
2. <i>Hérédité des caractères acquis ou hérédité d'une constitution acquise ?</i>	208
3. <i>L'hérédité, une notion non définie</i>	218
3.1 Des énoncés strictement narratifs	219
3.2 Des énoncés peu opératoires, les limites du phénoménalisme	223
CHAPITRE 6 : ORIGINE, CONTINUTE ET HISTORICITE DU VIVANT.....	232
1. <i>La question des origines, l'influence de Pasteur</i>	233
1.1 Le rayonnement de Pasteur, une influence directe	233
1.2 L'origine du vivant	236
2. <i>Historicité des structures versus déterminisme du milieu : naissance et tentative de résolution d'une tension théorique</i>	245
2.1 La reconnaissance de l'historicité des vivants	246
2.2 Thermodynamique du protoplasme et niveau de plasticité	248

TROISIEME PARTIE : LES LIMITES DE LA CONCEPTION NEOLAMARCKIENNE DE L'EVOLUTION	252
CHAPITRE 7 : LES LIMITES DE L'APPROCHE REDUCTIONNISTE DANS LE CHAMP DES QUESTIONS EVOLUTIVES	254
1. <i>La substance du vivant : un inconnu comme fondement</i>	255
2. <i>Une approche strictement physiologique de l'évolution</i>	258
CHAPITRE 8 : LES LIMITES EXPLICATIVES DE L'ENONCE NEOLAMARCKIEN	262
1. <i>L'ambiguïté état/processus, description/explication</i>	263
2. <i>L'hérédité des caractères acquis face à l'expérimentation</i>	271
2.1 Réduction de la base empirique	272
2.2 Un dernier recours, renoncer à la constance des lois de la nature.....	294
3. <i>Plasticité versus hérédité : une contradiction indépassable</i>	302
3.1 Lankester, un critique avisé.....	304
3.2 Le poids du passé face au déterminisme du présent : expliquer l'identité ou expliquer la variation ?	307
CHAPITRE 9 : LE NEOLAMARCKISME FRANÇAIS N'A PAS D'HISTOIRE.....	318
1. <i>Une scansion par opposition</i>	319
2. <i>Une dialectique avortée</i>	323
3. <i>L'évolution déproblématisée</i>	327
CONCLUSIONS	346
NOTICES BIOGRAPHIQUES	350
<i>Gaston BONNIER (1853-1922)</i>	351
<i>Maurice CAULLERY (1868-1958)</i>	353
<i>Julien COSTANTIN (1857-1936)</i>	355
<i>Yves DELAGE (1854-1920)</i>	357
<i>Alfred GIARD (1846-1908)</i>	359
<i>Félix LE DANTEC (1869-1917)</i>	361
<i>Edmond PERRIER (1844-1921)</i>	363
<i>Etienne RABAUD (1868-1956)</i>	365
BIBLIOGRAPHIE	367
<i>Sources primaires</i>	367
<i>Sources secondaires</i>	378
INDEX DES NOMS	383
TABLE DES ILLUSTRATIONS.....	387
TABLE DES MATIERES	388