

TABLE DES MATIERES

	Pages
AVANT-PROPOS.....	2
CHAPITRE I. INTRODUCTION. PRESENTATION.....	3
<u>PREMIERE PARTIE : ANALYSES</u>	6
CHAPITRE II. A PROPOS DES CADRES CONCEPTUELS DE REFERENCE : ORDRES.....	6
1. Considérations générales.....	6
2. Exemples. Discussions.....	10
3. Analyses formelles.....	13
CHAPITRE III. A PROPOS DES CONCEPTS THEORIQUES ET DE LA CONSTRUCTION DES OBJECTIVITES : NIVEAUX D'ORGANISATION.....	20
1. Introduction.....	20
2. Niveaux et complexité.....	21
3. Niveaux et émergence.....	24
4. Niveaux d'organisation et fonctions biologiques.....	26
5. Discussions.....	29
6. Conclusion.....	32
CHAPITRE IV. A PROPOS DES PRESUPPOSES THEORIQUES ET DES CONCEPTS GNOSEOLOGIQUES : FINALITE, REDUCTIONNISMES, APPROCHES "AUTO- ".....	34
1. Niveaux et finalité.....	34
2. Réductionnismes.....	36
3. Théories auto-.....	40
Annexe: Quelques remarques sur l'auto-référence et l'imprédictivité.....	44
CHAPITRE V. A PROPOS DES OPERATIONS THEORICO-PRATIQUES DE TRAITEMENT DU REEL : MESURE.....	48
1. Mesures mathématiques. Mesures physiques.....	48
2. Observabilité et inobservabilité en physique.....	49
3. Présupposés et conditions de possibilité de la mesure ; pratiques disciplinaires de la mesure.....	54
4. Conclusion.....	58
<u>DEUXIEME PARTIE : L'ANNEAU DES DISCIPLINES</u>	60
CHAPITRE VI. L'ANNEAU DES DISCIPLINES.....	60
1. Introduction.....	60
2. L'anneau des disciplines : présentation.....	61
3. Exemples. Discussions.....	66
4. Unification et diversification.....	74
CHAPITRE VII. ENTRE PHYSIQUE ET BIOLOGIE.....	79
1. Causalités.....	79
2. Objectivités.....	82
3. Structures formelles.....	90
CHAPITRE VIII. A PROPOS DE L'OBJET SCIENTIFIQUE ET DE LA COUPURE SUJET/OBJET.....	93
1. Objets, interactions, repérages : stabilités et instabilités relatives des catégorisations conceptuelles.....	93

2. La coupure sujet/objet : coupure universelle ou coupure décisive ?.....	104
CHAPITRE IX. LANGAGES DISCIPLINAIRES ET SIGNIFICATIONS.....	113
1. Introduction. Présentation.....	113
2. Physique, mathématique, logique et langue.....	117
3. Significations, langages spécialisés, enjeux.....	120
CHAPITRE X. SCIENCE ET SENS.....	128
1. La science, insensément.....	128
2. Contenus théoriques; positions politiques.....	132
3. Concepts théoriques, herméneutique et significations.....	135
4. Sens épistémique et sens existentiel.....	139
CHAPITRE XI. RATIONALITE.....	143
1. Essai de caractérisation du concept de rationalité.....	143
2. Rationalité et "transcendance".....	147
3. Phénomènes humains, significations et formalisation.....	151
<u>TROISIEME PARTIE : PHENOMENES HUMAINS ET STRUCTURES</u>	
<u>FORMELLES. INTRODUCTION DU PARADIGME DU TRANSFINI.....</u>	154
CHAPITRE XII. LA QUESTION DE LA FORMALISATION DES PHENOMENES	
HUMAINS. PRESENTATION.....	154
1. Introduction.....	154
2. Présentation et mise en perspective.....	156
CHAPITRE XIII. PRINCIPES DE CORRESPONDANCES.....	164
1. Domaines et cardinalités.....	164
2. Catégories et types d'ordre.....	166
3. Calculs et opérations.....	174
4. Remarques à propos de la détermination des "objets".....	176
5. Conclusion.....	179
CHAPITRE XIV. EXEMPLES ET DISCUSSIONS.....	181
1. Langages et métalangages; règles et thématizations.....	181
2. Couples conceptuels ; couples de méthodes et complémentarité de modèles.....	183
3. Suites et interférences.....	188
4. Sur l'arbitraire des affectations.....	190
5. Structures de décision rationnelle et structure du paradigme.....	191
6. Expériences dans le domaine existentiel.....	191
CHAPITRE XV. CORRESPONDANCES AXIOMATIQUES. STATUT	
EPISTEMOLOGIQUE.....	195
1. Considérations épistémologiques.....	195
2. Phénomènes humains et fondements ensemblistes. L'axiomatique de ZFC.....	200
CHAPITRE XVI. FORMALISATION TRANSFINITAIRE DES PHENOMENES	
HUMAINS. QUELQUES REFLEXIONS.....	212
CHAPITRE XVII. CONCLUSION.....	217
TABLE.....	221