

TABLE DES MATIÈRES

ABRÉVIATIONS	7
PROLOGUE	9
L'épistémologie	10
L'historiographie	12
L'étude de cas	14
SYSTÈMES EXPÉRIMENTAUX ET CHOSES ÉPISTÉMIQUES	21
Systèmes expérimentaux	25
Choses épistémiques, choses techniques	28
La biosynthèse des protéines et son contexte	37
UN POINT DE DÉPART : LA CANCÉROLOGIE, 1947-1950	43
La recherche sur le cancer au Huntington Hospital	45
Acides aminés radioactifs	49
Comment un simple contrôle devint l'expérience « proprement dite »	54
Accroissement de la concurrence, multiplication des activités ...	57
Recherche sur le cancer : une page se tourne	63
UN SYSTÈME DE SYNTHÈSE PROTÉIQUE	
<i>IN VITRO</i> PREND FORME, 1949-1952	69
Systèmes-modèles simples	71
Digression sur l'histoire des microsomes	74
Un homogénat actif	84
Un nouvel espace de représentation	92

REPRODUCTION ET DIFFÉRENCE	97
Reproduction	98
Savoir tacite	101
Différence	104
Différance	108
DÉFINIR DES FRACTIONS, 1952-1955	111
Homogénéisation douce	113
À petites molécules, grandes machines	114
La dynamique des fractions	119
L'ARN : une question sans réponse	123
La fraction soluble	125
Les microsomes	126
Un espace de représentation complexe	134
ESPACES DE LA REPRÉSENTATION	139
Significations de la représentation	140
Graphèmes, traces, inscriptions	144
Modèles	147
Une pragmatogonie du réel	152
L'ACTIVATION DES ACIDES AMINÉS, 1954-1956	155
Réactions-modèles	159
Le contexte	166
La question des microsomes	168
Systèmes végétaux	170
Le nucléotide G	173
Retour aux cellules cancéreuses	174
Les débuts d'un récit	176
Matrices-modèles	178

CONJONCTURES, CULTURES EXPÉRIMENTALES	183
Conjonctures	183
Hybrides	186
Ramifications	187
Cultures expérimentales	188
Synthèse protéique et discours de l'information	195
L'ÉMERGENCE D'UN ARN SOLUBLE, 1955-1958	197
L'ARN revisité	198
1 ^{er} déplacement :	
D'une contamination de la fraction soluble	
à un intermédiaire de la synthèse protéique	202
2 ^d déplacement :	
De la biochimie à la biologie moléculaire	216
ARNs : les signes caractéristiques d'une molécule	227
Sur les traces de l'incorporation	
des nucléotides dans l'ARN	231
Représentations alternatives	235
Une machine à générer des questions	239
Code ou matrice ?	241
HISTORIALITÉ, NARRATION, RÉFLEXION	243
Épistémologie du temps	243
Déplacements et retardements	250
ARN DE TRANSFERT ET RIBOSOMES, 1958-1961	257
L'impasse de l'adaptateur	262
Matrice, premier code et second code	264
Les ribosomes prennent forme	268
Du foie de rat au <i>Escherichia coli</i>	271
L'isolement des ARN de transfert singuliers	275
La fonction des ribosomes	277

VERS L'ARN MESSAGER ET LE CODE GÉNÉTIQUE	281
Un messager cytoplasmique	281
Synthèse protéique et code génétique	287
Le système de foie de rat, la régulation et l'ARN messager	296
Réduction <i>versus</i> intégration	302
ÉPILOGUE	307
GLOSSAIRE	317
BIBLIOGRAPHIE	331
INDEX DES NOMS	377
INDEX DES LIEUX ET NOTIONS	381
TABLE DES ILLUSTRATIONS	389