

Table des matières

Introduction	13
Histoire de l'expérimentation animale : de la médecine scientifique au complexe biomédical	14
La médecine scientifique et l'animal de laboratoire	14
L'animal-modèle au cœur du complexe biomédical	18
<i>Terra incognita?</i> Modèles animaux et historiographie de la psychiatrie à l'ère de la psychopharmacologie	21
Névroses expérimentales	22
« Révolution psychopharmacologique » et usages de l'animal expérimental	23
Un relatif désintérêt pour la modélisation	25
Une histoire épistémique, matérielle et sociale de la modélisation animale	28
La modélisation animale comme espace problématique	28
L'objet de la substitution	29
Le travail de la modélisation	32
Le contexte de la modélisation	36
Champs d'investigation	39
Plan de l'ouvrage	42
Chapitre 1	
L'émotion comme comportement. Zoopsychologie objective, pharmacologie expérimentale et psychotropes	45
Le comportement en soi et pour soi	47
Burrhus F. Skinner	49

Les fondements expérimentaux du comportementalisme radical	51
Comportement et conditionnement opérants	54
Produire et représenter l'émotion	57
De la science à la technologie du comportement	62
Dystopie chimique	62
La méthode opérante en renfort d'un programme industriel de recherche psychopharmacologique	65
Pigeon mécanique	69
Un microscope pour la psychopharmacologie	75
Réduire l'anxiété et élever l'humeur	79
 Chapitre 2	
Le rat sous réserpine : antidépresseurs, expérimentation animale et screening	91
La découverte des antidépresseurs	93
1957-Une percée dans la chimiothérapie des dépressions	93
L'invention du Tofranil	96
De la clinique au laboratoire. Inventer la pharmacologie des antidépresseurs tricycliques	104
Un laboratoire pour « industrialiser » la découverte	107
Construire la pharmacologie préclinique des antidépresseurs : problèmes méthodologiques	109
Le test de la réserpine	116
Réserpine, neurochimie cérébrale et dépression	117
Antidépresseurs tricycliques et syndrome réserpinique	121
 Chapitre 3	
Modéliser le marché des psychotropes : entre recherche industrielle et marketing scientifique	129
Construire le marché du Tofranil. Les symptômes comme unités marketing	131
« Que traitent les traitements ? » Des entités diagnostiques aux symptômes cibles	134

Fritz Freyhan et les symptômes cibles	135
Les symptômes cibles redux	138
Un criblage inter-classes	141
Profilier pour détecter un antidépresseur populaire	144
L'Insidon, le premier médicament « parapsychiatrique » de Geigy	145
La chimiothérapie psychiatrique au prisme des études de marché	146
Profilier pour trier	151
Ludiomil : vendre un antidépresseur à large spectre	156
La dépression masquée : un concept pour les non-psychiatres	159

Chapitre 4

La démence au niveau moléculaire.

Réductionnisme neurochimique et maladie d'Alzheimer 169

Histoire de la maladie d'Alzheimer	171
Apparition de la maladie d'Alzheimer	171
La maladie d'Alzheimer: une démence présénile	173
Mise à l'agenda médical et politique de la maladie d'Alzheimer	175
Métapsychofarmacologie de la mémoire	180
Substances amnésiques et mémoires multiples	181
Les rats ont la mémoire courte	186
Amnésie partielle	189
Un modèle neurochimique de la maladie d'Alzheimer	194
Mimesis pharmacologique	194
La neurochimie du cerveau dément	197
L'hypothèse cholinergique	203
Modèles lésionnels de la démence de type Alzheimer	206
De l'hypothèse aux médicaments antidémenciels	210
« Un triomphe pour la méthode scientifique »	211
L'étude NIA-ADRDA-Warner-Lambert	214
Qu'est-ce qu'un médicament antidémenciel ?	218

**Comment la dépression vint aux singes.
La psychopathologie expérimentale d’Harry F. Harlow** **233**

Genèse d’un projet de psychopathologie expérimentale	236
Quelle est la cause des dépressions ?	236
Vers un nouveau type de modèle animal de la dépression	240
Harry F. Harlow, de l’amour vers la dépression	241
Le macaque rhesus et les machines	243
Comment élever un singe normal ?	246
Privation et déprivation sociales	247
Séparation et dépression	251
Induire une dépression expérimentale chez le singe	254
État des lieux technique	254
Séparation des singes « amis »	256
Plongés au fond d’un puits de détresse	258
Le cobaye récalcitrant	261
L’aporie de la modélisation animale du trouble mental	263

Conclusion **273**

Bibliographie	283
---------------	-----

Index des noms de personnes	313
-----------------------------	-----

Table des figures et crédits	316
------------------------------	-----