

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 |