

# Table des matières

Introduction	5
Les enjeux	11
Le fardeau des pathologies psychiatriques	11
Limites des approches thérapeutiques médicamenteuses dans les troubles mentaux	15
De la complexité de la notion de comportement et de sa modélisation	19
La notion de comportement et son déterminisme	19
Considérations générales sur l'utilisation des modèles animaux en médecine expérimentale	27
Pourquoi ces approches sont-elles nécessaires ?	28
Pourquoi ces modèles fonctionnels sont justifiés ?	30
Pourquoi ces approches précliniques présentent néanmoins des limites ?	31
La notion de « modèle animal » et ses limitations en psychopathologie	33
Les modèles animaux en psychopathologie	
De la nécessité de la modélisation aux dangers d'un réductionnisme abusif	33
De la justification des modèles animaux en psychopathologie	
Les leçons de l'évolution	36
Des modèles animaux en psychopathologie	
Pour quoi faire ?	37
Les grandes stratégies mises en œuvre pour produire un modèle expérimental des maladies neuropsychiatriques	38
Comment évaluer les modèles animaux des pathologies psychiatriques ?	48

Les modèles animaux fonctionnels	
Compléments utiles pour en comprendre la méthodologie	51
Approches comportementales des processus sensorimoteurs	51
Approcher l'apprentissage et la mémorisation	59
Peur apprise et bases des processus émotionnels	62
Approches des troubles attentionnels et cognitifs	63
Les modèles des principales pathologies neuropsychiatriques	67
Modéliser les états dépressifs	67
Modéliser l'anxiété	71
Modéliser la schizophrénie	75
Modéliser les états maniaques	82
Modéliser les troubles du comportement en rapport avec le développement	
Le cas de l'autisme et des syndromes du spectre autistique	83
Modéliser les troubles de l'hyperactivité motrice et des déficits attentionnels	84
Modéliser la dépendance aux drogues : motivation et toxicomanie	87
Modéliser les troubles du comportement alimentaire	88
Modéliser les troubles cognitifs de la maladie d'Alzheimer et des démences associées	90
Remarques conclusives et prospectives... sur la notion de modèle animal des pathologies psychiatriques	95
Table des illustrations	99