

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 |