

Sommaire du livre :

Le comportement animal : psychobiologie, éthologie et évolution

Auteur : David McFarland

Préface à la troisième édition, Remerciements

Partie I — L'évolution du comportement

1. Introduction à l'étude du comportement
2. Génétique et comportement : gènes et chromosomes ; le développement du comportement ; génétique du comportement
3. Sélection naturelle : sélection naturelle, écologie et comportement ; valeur de survie et fitness ; l'évolution des stratégies adaptatives
4. Évolution et comportement social : comportement sexuel et social ; écologie comportementale ; comportement social chez les primates

Partie II — Les mécanismes du comportement

5. Perception animale : contrôle neural du comportement ; processus sensoriels et perception ; écologie des sens
6. L'animal et son environnement : coordination et orientation ; homéostasie et comportement ; comportements physiologiques dans des environnements changeants
7. Apprentissage chez les animaux : conditionnement et apprentissage ; aspects biologiques de l'apprentissage ; aspects cognitifs de l'apprentissage

Partie III — Comprendre les comportements complexes

8. Éthologie : instinct et apprentissage ; ritualisation et communication ; comportement humain
9. Compétence animale : les comportements complexes chez les abeilles ; économie animale ; robotique animale
10. Mentalité des animaux : langage et représentation mentale ; intelligence, usage d'outils, culture ; conscience animale et émotions