

Table des matières

Préface

Introduction générale

Partie I - Fonctions de reproduction et développement

1. Gamétogenèse et contrôle hormonal
2. Fécondation et mécanismes précoces du développement
3. Embryogenèse et morphogenèse
4. Croissance post-embryonnaire et différenciation tissulaire

Partie II - Fonctions de relations

5. Capteurs sensoriels et transduction
6. Organisation et intégration du système nerveux
7. Système neuro-endocrinien et communication hormonale
8. Effecteurs musculaires et glandulaires
9. Bases physiologiques du comportement et de la coordination

Partie III - Homéostasie et maintien de l'intégrité de l'organisme

10. Le milieu intérieur : concepts et principes homéostatiques
11. Régulation thermique et adaptations aux variations de température
12. Équilibre hydrique et régulation ionique
13. Contrôle du métabolisme énergétique (glycémie, lipides, etc.)
14. Mécanismes d'intégration et boucles de rétro-contrôle

Annexes

- Index des termes
- Tableaux de classification animale
- Bibliographie

Indices et renvois

- Index des notions clés
- Index des organismes étudiés