

Sommaire pertinent

Biologie animale générale – Chebheb Hedjal M.

Partie I – Introduction générale

1. Définition et domaines de la biologie animale
2. Méthodes d'étude : observation, expérimentation, microscopie
3. Place de l'animal dans les sciences biologiques

Partie II – Organisation cellulaire et tissulaire

4. La cellule animale : structure et fonctions
5. Comparaison cellule animale et cellule végétale
6. Les tissus animaux :
 - Tissu épithélial
 - Tissu conjonctif
 - Tissu musculaire
 - Tissu nerveux

Partie III – Grandes fonctions vitales

7. Nutrition et digestion
8. Respiration et échanges gazeux
9. Circulation et transport interne
10. Excrétion et osmorégulation
11. Reproduction : sexuée et asexuée
12. Développement embryonnaire
13. Système nerveux et organes sensoriels

Partie IV – Diversité et classification animale

14. Principes de systématique et taxonomie
15. Protozoaires et Métazoaires
16. Diploblastiques (Cnidaires, Cténares)
17. Triploblastiques :
 - Plathelminthes
 - Nématodes
 - Annélides
 - Mollusques
 - Arthropodes
 - Échinodermes
 - Chordés et Vertébrés

Partie V – Évolution et adaptation

18. Théories de l'évolution appliquées aux animaux
19. Adaptations morphologiques et physiologiques aux milieux
20. Comportements adaptatifs

Partie VI – Importance et applications

21. Rôle écologique des animaux
22. Importance économique et médicale
23. Perspectives de recherche en biologie animale