

## Sommaire

\*Interactions durables : écologie et évolution du parasitisme\*

### 1. Introduction générale

- \* Définition du parasitisme
- \* Place du parasitisme dans les interactions durables
- \* Importance écologique et évolutive

### 2. Diversité des interactions parasitaires

- \* Parasitisme vs autres interactions (commensalisme, mutualisme, prédation)
- \* Typologie des parasites : endoparasites, ectoparasites, micro- et macroparasites
- \* Cycles de vie et stratégies d'infestation

### 3. Écologie du parasitisme

- \* Relations hôte-parasite et dynamique des populations
- \* Transmission, vecteurs et réservoirs

### 4. Évolution du parasitisme

- \* Origines et diversification des parasites
- \* Adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales
- \* Coévolution hôte-parasite : antagonisme, tolérance, compromis évolutifs

## 5. Interactions durables et coadaptations

- \* Mécanismes d'évasion immunitaire et stratégies de défense des hôtes
- \* Stabilisation des relations parasitaires
- \* Cas de parasitisme mutualiste ou « adouci »

## 6. Parasitisme et biodiversité

- \* Rôle des parasites dans la régulation des populations
- \* Influence sur la structuration des réseaux écologiques
- \* Contribution à la dynamique évolutive et à la diversification

## 7. Parasitisme et environnement

- \* Effets des changements climatiques et anthropiques sur les interactions parasitaires
- \* Maladies émergentes et zoonoses
- \* Perspectives de gestion et de conservation

## 8. Études de cas

- \* Exemples emblématiques (protozoaires, helminthes, arthropodes parasites, champignons, plantes parasites)
- \* Parasitisme dans les écosystèmes aquatiques et terrestres

## 9. Applications et enjeux

- \* Parasitologie médicale et vétérinaire

- \* Biocontrôle et utilisation des parasites en régulation biologique

- \* Défis pour la santé, l'agriculture et la conservation de la biodiversité

## 10. Conclusion

- \* Bilan sur le rôle évolutif et écologique du parasitisme

- \* Perspectives de recherche sur les interactions durables