

Sommaire

1. **Introduction à l'écologie

- * Définition et portée de l'écologie
- * Histoire et développement de la discipline

2. **Les organismes et leur environnement

- * Adaptations physiologiques et comportementales
- * Les facteurs abiotiques (lumière, température, eau, sol)

3. **Écologie des populations

- * Dynamique des populations
- * Croissance, régulation et interactions intra-spécifiques

4. **Écologie des communautés

- * Structure et composition des communautés
- * Interactions interspécifiques (compétition, prédation, mutualisme)

5. **Écosystèmes

- * Flux d'énergie et cycles des nutriments
- * Production primaire et secondaire

6. **Écologie du paysage et biomes

- * Concepts de fragmentation et connectivité des habitats
- * Principaux biomes terrestres et aquatiques

7. **Écologie appliquée

- * Conservation de la biodiversité
- * Gestion des ressources naturelles
- * Impact des activités humaines et changements globaux

8. **Méthodes en écologie

- * Techniques d'observation et d'expérimentation
- * Modélisation écologique