

Table des matières

1. **Introduction à l'écologie**
 - 1.1 Définition et champ d'étude
 - 1.2 Histoire de l'écologie
 - 1.3 Méthodes et outils de l'écologie
2. **Les niveaux d'organisation écologique**
 - 2.1 Individu
 - 2.2 Population
 - 2.3 Communauté
 - 2.4 Écosystème
 - 2.5 Biosphère
3. **Les interactions entre les organismes**
 - 3.1 Compétition
 - 3.2 Prédation
 - 3.3 Symbiose et mutualisme
 - 3.4 Parasitisme
4. **Fonctionnement des écosystèmes**
 - 4.1 Flux d'énergie
 - 4.2 Cycles biogéochimiques
 - 4.3 Productivité et biomasse
5. **Biodiversité et conservation**
 - 5.1 Importance de la biodiversité
 - 5.2 Menaces sur la biodiversité
 - 5.3 Stratégies de conservation
6. **Écologie appliquée et pratiques environnementales**
 - 6.1 Gestion des ressources naturelles
 - 6.2 Restauration écologique
 - 6.3 Agriculture durable
 - 6.4 Politiques environnementales
7. **Défis contemporains en écologie**
 - 7.1 Changements climatiques
 - 7.2 Pollution et dégradation des habitats
 - 7.3 Urbanisation et écologie urbaine
8. **Études de cas et perspectives futures**
 - 8.1 Études de cas locales et globales
 - 8.2 Innovations en écologie appliquée
 - 8.3 Vers un avenir durable