

Sommaire

1. Introduction aux écosystèmes

- * Définition et importance
- * Composantes biotiques et abiotiques

2. Structure des écosystèmes

- * Les niveaux d'organisation (individus, populations, communautés)
- * Réseaux trophiques et chaînes alimentaires
- * Habitat et niche écologique

3. Fonctionnement des écosystèmes

- * Flux d'énergie (production primaire, consommation, décomposition)
- * Cycles biogéochimiques (carbone, azote, eau)
- * Interactions écologiques (prédation, compétition, symbiose)

4. Évolution et dynamique des écosystèmes

- * Succession écologique
- * Résilience et perturbations (feux, inondations, activités humaines)
- * Adaptation et changements à long terme

5. Applications pratiques

- * Conservation des écosystèmes
- * Gestion durable des ressources naturelles
- * Impact des activités humaines et changements globaux

6. Conclusion

- * Synthèse des enjeux
- * Perspectives futures