

Sommaire

1. Introduction à l'écologie

- * Définition et champ d'étude
- * Niveaux d'organisation écologique

2. L'écosystème : unité fonctionnelle de base

- * Composantes biotiques et abiotiques
- * Structure et interactions au sein de l'écosystème
- * Flux d'énergie et cycles de matière

3. Les différents types d'écosystèmes

- * Écosystèmes terrestres (forêts, prairies, déserts)
- * Écosystèmes aquatiques (eaux douces, marins)

4. Les communautés écologiques

- * Diversité biologique et biodiversité
- * Relations entre espèces (compétition, prédation, symbiose)

5. L'écologie du paysage

- * Fragmentation et connectivité des habitats
- * Paysages et mosaïques écologiques

6. De l'écosystème à la biosphère

- * Définition de la biosphère
- * Interactions globales entre les écosystèmes
- * Cycles biogéochimiques à l'échelle planétaire

7. Les impacts humains sur la biosphère

- * Changements climatiques
- * Pollution et dégradation des habitats
- * Conservation et gestion durable

8. Conclusion

- * Importance de la compréhension écologique globale
- * Perspectives pour la préservation de la biosphère