

# Sommaire

## Introduction

- \* Historique et définitions de l'écologie
- \* Objectifs et méthodes de recherche écologique
- \* Écologie intégrative : liens avec d'autres disciplines

## Partie I – Concepts et principes fondamentaux

1. Organisation écologique : niveaux et structures
2. Facteurs abiotiques et adaptations biologiques
3. Écologie des populations : croissance, dynamique et régulation

## Partie II – Écologie des communautés et des interactions

4. Diversité biologique et structure des communautés
5. Interactions écologiques : compétition, prédation, mutualisme
6. Succession écologique et dynamique des communautés

## Partie III – Fonctionnement des écosystèmes

7. Flux d'énergie et productivité primaire
8. Cycles biogéochimiques majeurs : carbone, azote, phosphore, eau
9. Résilience, stabilité et perturbations des écosystèmes

## Partie IV – Écologie appliquée et enjeux contemporains

10. Biodiversité et conservation
11. Écologie du paysage et fragmentation des habitats
12. Changements globaux et impacts anthropiques
13. Écologie humaine et développement durable

## Annexes

- \* Méthodologies expérimentales et modélisation
- \* Glossaire des termes clés
- \* Bibliographie actualisée
- \* Index thématique