

Sommaire**

1. ****Introduction à la paléoécologie****

- * Définition et objectifs
- * Relations entre paléontologie et sédimentologie

2. ****Les facteurs du milieu****

- * Facteurs physiques (température, lumière, hydrodynamisme)
- * Facteurs chimiques (oxygène, salinité, pH)
- * Facteurs biologiques

3. ****Les organismes et leur environnement****

- * Modes de vie (fixés, mobiles, benthiques, pélagiques)
- * Adaptations écologiques
- * Relations entre espèces

4. ****Les processus de fossilisation****

- * Conditions de conservation
- * Types de fossiles
- * Biais taphonomiques

5. ****Les milieux sédimentaires marins****

- * Plateforme continentale
- * Milieux récifaux
- * Bassins profonds

6. ****Les milieux de transition****

- * Littoral et zones intertidales
- * Lagunes et estuaires
- * Deltas

7. ****Les milieux continentaux****

- * Systèmes fluviaux
- * Lacs

* Déserts

8. ****Les associations fossiles et leur signification****

* Biofaciès

* Indicateurs paléoenvironnementaux

9. ****Reconstitution des paléoenvironnements****

* Méthodes d'analyse

* Comparaison avec les milieux actuels

10. ****Évolution des écosystèmes au cours du temps****

* Changements climatiques

* Crises biologiques et extinctions