

****Sommaire (structure générale)****

1. Introduction à la sédimentologie

- * Définition et objectifs
- * Place dans les Sciences de la Terre
- * Historique et méthodes d'étude

2. Altération et production des sédiments

- * Altération physique et chimique
- * Formation des particules
- * Rôle du climat et du relief

3. Transport des sédiments

- * Agents de transport : eau, vent, glace
- * Dynamique des flux
- * Tri et évolution des particules

4. Milieux de sédimentation

- * Milieux continentaux (fluvial, désertique, glaciaire)
- * Milieux côtiers
- * Milieux marins profonds

5. Dépôt et structures sédimentaires

- * Processus de dépôt
- * Stratification et figures sédimentaires
- * Interprétation des structures

6. Diagenèse

- * Transformation des sédiments en roches
- * Compaction et cimentation
- * Évolution physico-chimique

7. Roches sédimentaires

- * Classification (détritiques, chimiques, biogènes)

- * Texture et composition

- * Exemples et identification

8. Applications de la sédimentologie

- * Reconstitution des environnements anciens

- * Ressources naturelles (eau, hydrocarbures)

- * Enjeux environnementaux