

Sommaire

1. Introduction à la sédimentologie

- * Définition et objectifs
- * Cycle sédimentaire
- * Origine des sédiments

2. Les roches sédimentaires (pétrographie)

- * Roches détritiques (grès, conglomérats...)
- * Roches carbonatées
- * Roches évaporitiques
- * Roches chimiques et organogènes

3. Les processus sédimentaires

- * Altération et érosion
- * Transport (eau, vent, glace)
- * Dépôt et sédimentation
- * Diagenèse

4. Structures sédimentaires

- * Stratification et litage
- * Rides, fentes de dessiccation
- * Figures de courant
- * Indicateurs de milieu

5. Les environnements sédimentaires continentaux

- * Milieux fluviaux
- * Milieux lacustres
- * Milieux désertiques
- * Glaciaire

6. Les environnements de transition

- * Littoral et plages

- * Deltas

- * Lagunes et estuaires

7. Les environnements marins

- * Plateforme continentale

- * Talus et bassin profond

- * Sédimentation marine

8. Interprétation et applications

- * Analyse des faciès

- * Reconstitution des paléoenvironnements

- * Applications (ressources naturelles, pétrole, eau)