

## # Sommaire

### 1. Variété des matières organiques naturelles à la surface du globe

- \* Origine de la matière organique
- \* Composition et structure
- \* Répartition dans les sols, les eaux et les sédiments

### ## 2. Dégradation et préservation de la matière organique

- \* Processus biologiques et chimiques
- \* Dégradation microbienne
- \* Conditions de préservation dans les sédiments

### ## 3. Cycles biogéochimiques et éléments associés

- \* Cycle du carbone
- \* Rôle de l'azote, du soufre et du phosphore
- \* Interaction entre matière organique et éléments chimiques

### ## 4. Sédimentologie de la matière organique

- \* Transport et accumulation dans les sédiments
- \* Environnements de dépôt
- \* Relations avec les roches sédimentaires

### ## 5. Méthodes d'étude de la matière organique

- \* Analyses géochimiques
- \* Étude du kérogène
- \* Techniques analytiques utilisées en géologie organique

### 6. Évolution thermique de la matière organique

- \* Diagenèse et catagenèse
- \* Transformation du kérogène
- \* Formation du charbon, du pétrole et du gaz

### ## 7. Enjeux environnementaux et sociétaux

- \* Exploitation des combustibles fossiles

\* Impact environnemental

\* Rôle de la matière organique dans les cycles naturels

"