

Sommaire :

1. Introduction à la pétrographie :

- Définition et importance de la pétrographie dans l'étude des sédiments.
- Objectifs de l'ouvrage.

2. La matière organique dans les sédiments :

- Origine et classification de la matière organique.
- Rôle de la matière organique dans les sédiments et son importance pour la formation d'hydrocarbures.

3. Méthodes d'analyse pétrographique :

- Techniques de microscopie et d'analyse chimique.
- Approches pour caractériser la matière organique.

4. Relations avec la paléotempérature :

- Évaluation de la maturation de la matière organique.
- Impact des variations de température sur la génération d'hydrocarbures.
- Outils et méthodes pour estimer les paléotempératures.

5. Potentiel pétrolier des formations sédimentaires :

- Critères d'évaluation du potentiel pétrolier.
- Études de cas illustrant les relations entre matière organique, paléotempérature et potentiel pétrolier.

6. Applications et implications :

- Importance de la compréhension de la matière organique pour l'exploration pétrolière.
- Perspectives sur la gestion des ressources pétrolières.

7. Conclusion :

- Synthèse des résultats et des implications pour la géologie pétrolière.