

## **Sommaire :**

### **1. Introduction à la pétrologie**

- Définition et importance de la pétrologie
- Histoire de la pétrologie

### **2. Types de roches**

- Roches ignées : formation, classification, et caractéristiques
- Roches sédimentaires : processus de formation, types, et importance
- Roches métamorphiques : conditions de formation, classification, et exemples

### **3. Minéralogie**

- Principaux minéraux constitutifs des roches
- Identification et classification des minéraux

### **4. Processus géologiques**

- Cycle des roches
- Tectonique des plaques et son impact sur la pétrologie

### **5. Techniques d'analyse pétrographique**

- Échantillonnage et préparation des échantillons
- Microscopie et autres méthodes d'analyse

### **6. Applications de la pétrologie**

- Pétrologie appliquée et ressources naturelles
- Importance de la pétrologie dans l'industrie et l'environnement

### **7. Études de cas et exemples concrets**

- Analyse de formations rocheuses spécifiques
- Études géologiques régionales

### **8. Conclusion**

- Résumé des points clés
- Perspectives futures en pétrologie