

## Sommaire :

### Introduction à la Pétrologie Métamorphique:

- Définition et importance des roches métamorphiques.
- Objectifs de l'étude des roches et des gîtes métallifères.

### 2. Fondamentaux de la Physico-chimie:

- Principes de base de la chimie des roches.
- Concepts de thermodynamique appliqués à la géologie.

### 3. Processus de Métamorphisme:

- Conditions de pression et de température.
- Types de métamorphisme : régional, contact, et dynamique.
- Équilibres minéraux et transformations.

### 4. Caractérisation des Roches Métamorphiques:

- Identification des minéraux et des textures.
- Étude des assemblages minéraux et des facies métamorphiques.

### 5. Gîtes Métallifères:

- Formation et classification des gîtes métallifères.
- Relations entre les roches métamorphiques et les gisements de minerais.

### 6. Thermochimie des Roches:

- Réactions thermochimiques dans les roches.
- Études de cas sur des gîtes spécifiques.

### 7. Méthodes d'Analyse:

- Techniques de laboratoire pour l'étude des roches métamorphiques.
- Approches géochimiques et géophysiques.

### 8. Applications Pratiques:

- Implications des études pour l'exploration minière.
- Importance économique des gîtes métallifères.

### 9. Conclusion:

- Synthèse des connaissances acquises.
- Perspectives d'avenir dans l'étude des roches métamorphiques et des gîtes métallifères.