

Sommaire :

1. Introduction à la pétrographie

- Définition de la pétrographie et son importance dans l'étude des roches.
- Présentation des roches plutoniques.

2. Origine et formation des roches plutoniques

- Processus de formation du magma.
- Conditions de refroidissement et de cristallisation.

3. Classification des roches plutoniques

- Types de roches : granites, diorites, gabbros, etc.
- Critères de classification basés sur la composition minéralogique et la texture.

4. Minéralogie des roches plutoniques

- Étude des minéraux constitutifs.
- Propriétés physiques et chimiques des minéraux.

5. Textures des roches plutoniques

- Différentes textures (granulaire, porphyrique, etc.) et leur signification géologique.
- Relations entre texture et conditions de formation.

6. Cadre géologique des roches plutoniques

- Contexte tectonique et géodynamique.
- Interaction avec d'autres types de roches (roches sédimentaires et métamorphiques).

7. Applications et études de cas

- Exemples de formations plutoniques dans différentes régions géologiques.
- Importance des roches plutoniques dans le cadre de la géologie économique et des ressources minérales.

8. Conclusion

- Synthèse des connaissances acquises.
- Perspectives pour les recherches futures dans le domaine de la pétrologie.