

Sommaire

I. Les bases de l'optique minérale

- Le fonctionnement du microscope polarisant (LPNA et LPA).
- Les propriétés optiques des minéraux (indice de réfraction, biréfringence, extinction).

II. Les Roches Magmatiques (Plutoniques et Volcaniques)

- **Classification d'IUGS (Triangle de Streckeisen)** : Basée sur le pourcentage de quartz et de feldspaths.
- Critères d'identification : Granite, Basalte, Gabbro, Rhyolite.

III. Les Roches Sédimentaires

- **Roches détritiques** : Conglomérats, grès, argiles.
- **Roches carbonatées** : Calcaires (classification de Folk et Dunham).
- **Roches d'origine biologique ou chimique** : Évaporites, phosphates.

IV. Les Roches Métamorphiques

- Les facteurs du métamorphisme (Pression et Température).
- Les textures caractéristiques : Schistosité et Foliation.
- Séries types : Schistes, Micaschistes, Gneiss.