

Sommaire

1. Introduction à la microscopie

- Principes de la lumière polarisée.
- Préparation des lames minces.
- Propriétés optiques clés (relief, pléochroïsme, biréfringence, macles).

2. Les Roches Magmatiques (Ignees)

- **Roches plutoniques** : Granites, diorites, gabbros, péridotites.
- **Roches volcaniques** : Rhyolites, andésites, basaltes, trachytes.
- **Textures magmatiques** : Cristallisation fractionnée, zonage, textures porphyriques.

3. Les Roches Sédimentaires

- **Roches détritiques** : Grès, conglomérats, quartzites.
- **Roches carbonatées** : Calcaires (oolithes, bioclastes), dolomies.
- **Roches biochimiques et évaporites**.

4. Les Roches Métamorphiques

- **Faciès de métamorphisme** : Schistes, gneiss, marbres, éclogites.
- **Textures de déformation** : Foliation, schistosité, textures de recristallisation.

5. Annexes et Index

- Tableaux de détermination des minéraux.
- Abaque de Michel-Lévy (couleurs d'interférence).