

****Sommaire****

****Introduction****

* Objet et méthodes de la minéralogie descriptive

* Notions générales sur les minéraux

* Importance scientifique et pratique de la minéralogie

****Première partie – Propriétés générales des minéraux****

1. **Cristallographie**

* Formes cristallines

* Systèmes cristallins

* Macles et agrégats

2. **Propriétés physiques**

* Dureté

* Clivage et fracture

* Densité

* Couleur, éclat, transparence

* Propriétés optiques

3. **Propriétés chimiques**

* Composition chimique

* Isomorphisme et polymorphisme

* Altération des minéraux

****Deuxième partie – Classification et description des minéraux****

4. **Éléments natifs**

* Métaux

* Métalloïdes

* Non-métaux

5. **Sulfures et sulfosels**

6. **Oxydes et hydroxydes**

7. **Halogénures**

8. **Carbonates, nitrates et borates**

9. **Sulfates, chromates, molybdates et tungstates**

10. **Phosphates, arsénates et vanadates**

11. **Silicates**

* Nésosilicates

* Sorosilicates

* Cyclosilicates

* Inosilicates

* Phyllosilicates

* Tectosilicates

Troisième partie – Conditions de formation et gisements

12. **Genèse des minéraux**

* Minéraux magmatiques

* Minéraux métamorphiques

* Minéraux sédimentaires

13. **Associations minérales et paragenèses**

Annexes

* Tables d'identification des minéraux

* Glossaire des termes minéralogiques

* Index des minéraux