

****Sommaire — *Roches et minéraux*****

****Michael O'Donoghue****

**Introduction**

* Qu'est-ce qu'un minéral ?

* Qu'est-ce qu'une roche ?

* Importance des roches et des minéraux dans la nature et pour l'homme

****Première partie : Les minéraux****

1. **Propriétés des minéraux**

* Composition chimique

* Structure cristalline

* Propriétés physiques (dureté, densité, clivage, fracture, couleur, éclat)

2. **Classification des minéraux**

* Minéraux natifs

* Sulfures et sulfosels

* Oxydes et hydroxydes

* Halogénures

* Carbonates, sulfates et phosphates

* Silicates

3. **Identification des minéraux**

* Tests simples d'identification

* Reconnaissance visuelle et critères pratiques

**Deuxième partie : Les roches**

4. **Formation des roches**

* Cycle des roches

* Processus géologiques fondamentaux

5. **Roches magmatiques**

* Origine et cristallisation du magma

- * Roches plutoniques et volcaniques

- * Principaux types de roches magmatiques

6. **Roches sédimentaires**

- * Altération, érosion et sédimentation

- * Roches détritiques, chimiques et organiques

- * Structures sédimentaires

7. **Roches métamorphiques**

- * Métamorphisme et facteurs de transformation

- * Roches métamorphiques courantes

- * Textures et structures métamorphiques

Troisième partie : Roches, minéraux et environnement

8. **Roches et paysages**

- * Influence des roches sur le relief

- * Altération et sols

9. **Utilisations des roches et des minéraux**

- * Matériaux de construction

- * Métaux et ressources industrielles

- * Pierres ornementales et gemmes

Annexes

- * Glossaire

- * Tableaux d'identification

- * Index des minéraux et des roches