

1. **Introduction aux ressources minérales**

- * Définition des ressources minérales.
- * Importance des minéraux dans l'économie mondiale.

2. **Origine des ressources minérales**

- * Processus géologiques de formation des minéraux.
- * Différents types de gisements minéraux (magmatiques, sédimentaires, métamorphiques).

3. **Classification des ressources minérales**

- * Minéraux métalliques (or, cuivre, fer, etc.).
- * Minéraux non métalliques (sel, calcaire, etc.).
- * Minéraux énergétiques (charbon, pétrole, gaz naturel, etc.).

4. **Propriétés et identification des minéraux**

- * Caractéristiques physiques et chimiques des minéraux.
- * Méthodes d'identification et d'analyse.

5. **Exploitation des ressources minérales**

- * Techniques d'extraction minière : exploitation à ciel ouvert, mines souterraines.
- * Équipements et technologies utilisés dans l'exploitation.
- * Impact environnemental et social de l'exploitation minière.

6. **Gestion durable des ressources minérales**

- * Ressources renouvelables vs non renouvelables.
- * Recyclage et réutilisation des métaux.
- * Législation et politique en matière de gestion des ressources naturelles.

7. **Perspectives futures et enjeux mondiaux**