

sommaire simplifié de l'ouvrage **Géostatistique linéaire : application au domaine minier** de Margaret Armstrong**

1. **Introduction à la géostatistique**

- * Objectifs et contexte minier
- * Types de données et problématiques spatiales

2. **Notions de base en probabilités et statistiques**

- * Variables aléatoires
- * Espérance, variance, covariance

3. **Régionalisation des variables**

- * Concept de variable régionalisée
- * Continuité spatiale

4. **Le variogramme**

- * Définition et propriétés
- * Calcul expérimental
- * Ajustement de modèles

5. **Les modèles de variogramme**

- * Modèles théoriques (sphérique, exponentiel, gaussien...)
- * Choix et validation des modèles

6. **Le krigeage**

- * Principe du krigeage
- * Krigeage simple et ordinaire
- * Interprétation des résultats

7. **Extensions du krigeage**

- * Co-krigeage
- * Krigeage universel
- * Autres variantes

8. **Validation et précision des estimations**

- * Erreurs d'estimation

* Validation croisée

9. ****Applications au domaine minier****

* Estimation des ressources

* Cartographie des teneurs

* Aide à la décision

10. ****Aspects pratiques et études de cas****

* Mise en œuvre

* Exemples concrets