

## **\*\*Sommaire\*\***

### 1. **\*\*Introduction à la géostatistique\*\***

- \* Notions de base
- \* Domaine d'application (mines, environnement, pétrole)

### 2. **\*\*Rappels de probabilités et statistiques\*\***

- \* Variables aléatoires
- \* Espérance, variance
- \* Lois de distribution

### 3. **\*\*Notion de variable régionalisée\*\***

- \* Continuité spatiale
- \* Stationnarité

### 4. **\*\*Fonctions de variabilité spatiale\*\***

- \* Variogramme
- \* Covariance
- \* Corrélation

### 5. **\*\*Modélisation des variogrammes\*\***

- \* Modèles théoriques
- \* Ajustement des variogrammes

### 6. **\*\*Estimation linéaire\*\***

- \* Moyennes pondérées
- \* Biais et variance d'estimation

### 7. **\*\*Méthodes de krigeage\*\***

- \* Krigeage simple
- \* Krigeage ordinaire
- \* Krigeage universel

### 8. **\*\*Validation et précision des estimations\*\***

- \* Erreur d'estimation

\* Validation croisée

9. \*\*Applications pratiques\*\*

\* Estimation des ressources minières