

## Sommaire:

### 1. Introduction à la statistique

- Définition et importance de la statistique
- Types de données

### 2. Statistique descriptive

- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Mesures de dispersion (étendue, variance, écart-type)
- Représentation graphique des données (histogrammes, diagrammes en boîte)

### 3. Échantillonnage

- Techniques d'échantillonnage (aléatoire, stratifié, en grappes)
- Taille de l'échantillon et biais

### 4. Probabilité

- Concepts fondamentaux de la probabilité
- Règles de probabilité
- Variables aléatoires et distributions

### 5. Statistique inférentielle

- Estimation ponctuelle et par intervalle
- Tests d'hypothèses (formulation, types d'erreurs)
- Tests paramétriques et non paramétriques

### 6. Régression et corrélation

- Analyse de la régression linéaire simple
- Coefficient de corrélation
- Interprétation des résultats

### 7. Applications de la statistique

- Études de cas
- Utilisation de logiciels statistiques

### 8. Conclusion

- Récapitulatif des concepts clés
- Perspectives futures en statistique

### 9. Annexes

- Glossaire des termes statistiques
- Ressources supplémentaires

### 10. Bibliographie