

## Sommaire :

### 1. Introduction à la statistique

- Définitions et concepts de base
- Importance de la statistique en recherche

### 2. Statistique descriptive

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

### 3. Probabilités et distributions

- Concepts de probabilité
- Variables aléatoires
- Distributions discrètes (binomiale, de Poisson)
- Distributions continues (normale, exponentielle)

### 4. Échantillonnage

- Techniques d'échantillonnage
- Erreurs d'échantillonnage

### 5. Bases de l'inférence statistique

- Estimation des paramètres
- Estimation par intervalle de confiance
- Tests d'hypothèses (notions de nullité et d'alternative)

### 6. Analyse de la variance

- Introduction à l'ANOVA
- Comparaison des moyennes

### 7. Régression et corrélation

- Régression linéaire simple
- Corrélation entre variables

### 8. Conclusion

- Recapitulatif des concepts clés
- Applications pratiques de la statistique