

Sommaire :

1. Introduction à la statistique appliquée à l'expérimentation

- Importance de la statistique en recherche
- Objectifs de l'expérimentation

2. Méthodologie expérimentale

- Conception d'expériences
- Types d'expériences (aléatoires, contrôlées, etc.)

3. Échantillonnage

- Méthodes d'échantillonnage
- Taille de l'échantillon et représentativité

4. Analyse des données

- Techniques descriptives
- Visualisation des données

5. Tests d'hypothèses

- Formulation d'hypothèses
- Tests paramétriques et non paramétriques

6. Interprétation des résultats

- Significativité statistique
- Confiance et intervalle de confiance

7. Applications pratiques

- Études de cas
- Exemples d'applications dans différents domaines

8. Conclusion

- Synthèse des outils statistiques
- Perspectives futures en statistique expérimentale