

Contenu du polycopié

0. Introduction

Partie I: Statistiques descriptives

1. Description graphique de distributions
2. Description numérique de distributions
3. Description de la relation entre deux variables

Partie II: Probabilités

4. Notions de calcul des probabilités
5. Applications du calcul des probabilités
6. Variables aléatoires
7. Modèles de distributions fréquemment utilisés

Partie III: Introduction à l'inférence

8. Inférence: échantillonnage et estimation
9. Distribution d'un estimateur
10. Tests statistiques: introduction
11. Tests et intervalles de confiance pour proportions
12. Tests et intervalles de confiance pour moyennes
13. Tests nonparamétriques pour un et deux échantillons
14. Tests d'adéquation et d'indépendance par la méthode du chi-carré
15. Etudes expérimentales, randomisation et causalité
16. Une introduction au bootstrap

Partie IV: Méthodes de régression

17. Inférence classique pour la régression simple
18. Régression multiple: introduction
19. Ajustement du modèle de régression multiple
20. Inférence classique pour la régression multiple
21. Inférence par bootstrap pour la régression
22. Introduction à la régression logistique
23. Introduction à l'analyse de survie