

Table des matières

Partie 1. Exercices d'application	7
Chapitre 1. Estimation de paramètres	9
Chapitre 2. Tests paramétriques	23
Chapitre 3. Tests non paramétriques	35
Chapitre 4. Indications de solutions des exercices d'application	45
Partie 2. Sujets d'examens	61
Chapitre 5. Énoncés des examens	63
Chapitre 6. Corrigés des examens	117
Partie 3. Rappels de cours	259
Chapitre 7 : Estimation de paramètres	263
7.1. Estimation par intervalle de confiance - Statistique de test	263
7.1.1. Estimation d'une moyenne, variance connue ou inconnue	266
7.1.2. Estimation d'une proportion - Grand échantillon	270
7.1.3. Estimation d'une variance, moyenne connue ou inconnue	275
7.1.4. Estimation en population finie	278
7.2. Comparaisons de paramètres - Échantillons indépendants	280
7.3. Comparaison de moyennes - Échantillons dépendants	295
Chapitre 8 : Tests d'hypothèses paramétriques	299
8.1. Notions générales sur les tests statistiques	300
8.2. Risques d'erreur, niveau de confiance et puissance d'un test	301
8.3. Application des différents tests d'hypothèses	306
8.3.1. Tests paramétriques usuels	306
8.3.2. Tests de comparaison d'échantillons	309
Chapitre 9 : Tests d'hypothèses non paramétriques	321
9.1. Tests du Khi-deux	322
9.1.1. Test d'indépendance	323
9.1.2. Test d'homogénéité	328
9.1.3. Test d'ajustement - Adéquation	332
9.2. Comparaisons d'échantillons indépendants	338
9.2.1. Test de Wilcoxon	339
9.2.2. Test U de Mann-Whitney	340
9.3. Comparaisons d'échantillons dépendants - Appariés	342
9.3.1. Test de Wilcoxon	342
9.3.2. Test de corrélation de rangs de Spearman	345
9.3.3. Test de Kappa de Cohen	349
Quelques références bibliographiques	353
Tables statistiques	355