

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Avant-propos | 3 |
| Table des matières | 5 |
| Chapitre 1 : La Statistique descriptive à une dimension | 9 |
| 1. Définitions | 10 |
| 2. Tableaux et représentations graphiques | 10 |
| 3. Résumé numérique d'un caractère quantitatif | 14 |
| 4. Travaux dirigés | 19 |
| 5. Corrigés | 21 |
| Chapitre 2 : Notions de Probabilités | 33 |
| 1. Définitions | 34 |
| 2. Opérations sur les événements | 34 |
| 3. Probabilités | 36 |
| 4. Probabilités conditionnelles | 37 |
| 5. Travaux dirigés | 40 |
| 6. Corrigés | 42 |
| Chapitre 3 : Variables aléatoires et lois de probabilité | 47 |
| 1. Variables aléatoires | 48 |
| 2. Lois de probabilité | 48 |
| 3. Fonction de répartition | 50 |
| 4. Espérance mathématique et variance d'une variable aléatoire | 51 |
| 5. Lois de probabilité usuelles | 53 |

| | |
|--|------------|
| 6. Travaux dirigés | 57 |
| 7. Corrigés | 59 |
| Chapitre 4 : Estimation | 65 |
| 1. Introduction | 66 |
| 2. Estimation ponctuelle | 66 |
| 3. Estimation par intervalle de confiance | 67 |
| 4. Travaux dirigés | 72 |
| 5. Corrigés | 74 |
| Chapitre 5 : Tests statistiques | 79 |
| 1. Introduction | 80 |
| 2. Tests paramétriques | 80 |
| 3. Tests non paramétriques | 94 |
| 4. Travaux dirigés | 98 |
| 5. Corrigés | 101 |
| Chapitre 6 : Corrélation et régression linéaire | 107 |
| 1. Introduction | 108 |
| 2. Représentation graphique | 108 |
| 3. Moyennes et variances marginales | 109 |
| 4. Covariance et coefficient de corrélation linéaire | 109 |
| 5. Test de corrélation linéaire | 110 |
| 6. Droite de régression linéaire | 111 |
| 7. Travaux dirigés | 113 |
| 8. Corrigés | 115 |

مكتبة كلية علوم الطبيعة والحياة
جامعة أحمد زيان

F.N.L.S. LIBRARY

| | |
|--|------------|
| Annexe 1 : Sujets d'examens corrigés | 121 |
| 1. Sujets des examens | 122 |
| 2. Corrigés des sujets | 131 |
| Annexe 2 : Tables de lois usuelles de Probabilité | 153 |
| Bibliographie | 159 |



جامعة أحمد زبانه غليزان