

Université des Frères Mentouri Constantine
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Cours de Statistique Appliquée

L₃ Entomologie

Enseignant: M^R LATELI Ahcene

1. Chapitre 1: Rappels des statistiques descriptives à un et deux caractères

1.1. statistique descriptive à un caractère

a) Représentation graphique

- Diagramme en bâtons et polygone des effectifs
- Histogramme et polygone des effectifs
- Courbe cumulative

b) Caractéristiques de position

- La moyenne arithmétique
- Le mode et la classe modale
- La médiane, les quartiles, les déciles et les centiles

c) Caractéristiques de dispersion

- L'étendue
- L'écart interquartiles
- La variance
- L'écart type

1.2. Statistiques descriptive à deux caractères

a) Distributions marginales et conditionnelles

b) La covariance et le coefficient de corrélation linéaire

c) Ajustement et corrélation linéaire

2. Chapitre 2: Estimation ponctuelle et par intervalle

2.1. Estimation de la moyenne (cas de petits et grands échantillons)

2.2. Estimation d'une proportion (cas de petits et grands échantillons)

2.3. Indices de diversité équitabilités (Shannon, Simpson, Hilbert, et Legendre, Greenberg)

3. Chapitre 3: Les tests de conformité et d'homogénéité

3.1. Test de Khi 2

3.2. Test de Student: t

3.3. Test de Fischer