

Statistiques Descriptives – M1 ENSPD, 2024-2025

Plan de présentation des Travaux Pratiques de groupe sur les

« Analyses Statistiques Descriptives »

Par Prof. AMADOU SANNI Mouftaou, Démographe, PhD

Assisté de ADJE Olaïtan Elihou, MsC, Doctorant

Groupe 1

1 Statistiques Descriptives Univariées

1.1 Analyse d'une variable qualitative

1.1.1 Représentations graphiques usuelles

- a) Diagramme en bandes
- b) Diagramme en batons (lollilop)
- c) Diagramme en secteurs
- d) Autres

1.1.2 Indicateurs d'Analyse

1.2 Analyse d'une variable quantitative

1.2.1 Représentations graphiques usuelles

a) Diagramme en bâtons

- a) b) Boîte à moustaches
- b) Diagramme cumulatif ou intégral
- c) Histogramme
- d) Diagramme de densité
- e) Courbe cumulative
- f) Autres

Groupe 2

1.2.2 Analyse des caractéristiques de tendance centrale

- a) Mode
- b) Moyennes (types usuels)
- c) Médiane
- d) Fractiles

1.2.3 Analyse des caractéristiques de dispersion

- a) Étendue
- b) Écarts

- c) Variance
- a) Coefficient de variation
- b) Intervalle Interquartile
- c) Moments

1.2.4 Analyse des caractéristiques de forme

- a) La symétrie
- b) L'aplatissement

1.2.5 Analyse des caractéristiques de concentration

- a) La médiale
- b) La courbe de Lorentz et l'indice de Gini
- c) Autre indices de concentration

Groupe 3

2 Statistiques descriptives bivariées

2.1 Analyse de la liaison entre deux variables qualitatives

2.1.1 Représentations graphiques usuelles

2.1.2 Tableau de distribution statistique

- a) Tableau de contingence
- b) Distributions marginales et conditionnelles
- c) Profils-lignes et Profils colonnes

2.1.3 Mesure de la liaison

- a) Caractérisation de la situation d'indépendance
- b) Indicateur du Chi-deux et Coefficient de Cramer
- c) Tests d'indépendance de Chi-deux et de Fisher

Groupe 4

2.2 Analyse de la liaison entre deux variables quantitatives

2.2.1 Représentations graphiques usuelles

2.2.2 Caractéristiques marginales et conditionnelles

- a) Tableau de contingence
- b) Caractéristiques marginales
 - Moyenne marginale
 - Variance marginale
- c) Caractéristiques conditionnelles

- Moyenne conditionnelle

- Variance conditionnelle

2.2.3 Mesure de la liaison

- a) Notion de liaison fonctionnelle
- b) Indicateurs numériques de corrélation linéaire
- c) Indicateurs numériques de corrélation de rang
- d) Courbe de régression

Groupe 5

2.3 Analyse de la liaison entre une variable qualitative et une variable quantitative

2.3.1 Représentations graphiques usuelles

2.3.2 Mesure de la liaison

- a) Indicateurs numériques de la liaison
 - Variance inter-groupes
 - Variance intra-groupes
 - Décomposition de la variance
 - Rapport de corrélation
- b) Indicateur et test de Fisher