

- Statistiques Descriptives -

E-mail: nathalie.colombier@univ-rennes1.fr

Bureau 240

Bibliographie:

1/ Bernard PY (dernière édition): Statistique Descriptive, éditions Economica

2/ Bernard PY (dernière édition): Exercices Corrigés de Statistique Descriptive, éditions Economica

3/ Goldfarb, Bernard et Catherine Pardoux (2003): Introduction à la Méthode Statistique, Manuel, éditions Dunod

4/ Goldfarb, Bernard et Catherine Pardoux (2003): Introduction à la Méthode Statistique, Exercices Corrigés, éditions Dunod

Introduction : statistique et économie

- Qu'est ce que la statistique?
- Peut-on analyser des statistiques économiques sans théorie économique?
- Peut-on faire de l'Economie sans Statistiques?

Chapitre 1 : Définitions de concepts statistiques

- La collecte de l'information
- La variable en statistiques
 - Variables Qualitatives
 - Variables Quantitatives

- Les pourcentages et leurs applications
- Taux de croissance
 - Règle Générale de calcul des taux de croissance
 - Le multiplicateur
 - Les évolutions successives : cas général
 - Multiplicateurs et grandeurs liées
 - Taux de croissance moyen
- Les indices élémentaires

Chapitre 2 : Représentations de Distributions à un caractère

- Tableaux statistiques
- La fréquence
- La fréquence cumulée
- Représentation graphique
- Représentation logarithmique

Chapitre 3 : Tendances centrale dans les Distributions à un caractère

- Le mode
- La Médiane
- Les quantiles
- La boîte à Moustache
- La moyenne arithmétique

Chapitre 4 : La dispersion dans les Distributions à un caractère

- Etendue d'une série
- Les intervalles interquantiles
- Ecart absolu moyen
- Variance et écart-type
- Le coefficient de variation
- Moments Centrés

Chapitre 5 : Quelques caractéristiques de forme et de concentration

- La forme d'une distribution
 - asymétrie
 - aplatissement
- La concentration d'une distribution

Chapitre 6 : Les Indices

- Les indices synthétiques
 - L'indice de Laspeyres
 - L'indice de Paasche

Chapitre 7 : Relations entre variables : régressions et corrélations

- Evolution jointe de deux variables et notion de Corrélation
- La méthode des moindres carrés (ou encore la régression linéaire)

- Qualité de l'estimation : le coefficient de Détermination