

Matière : Statistique Descriptive **Crédit:** 4 **Coefficient:** 1

Unité d'Enseignement : UEF4

Année : Licence 1 **Semestre :** 2 **CM :** 1.5h **TD :** 1.5h

Examen final: 67% **Contrôle Continu:** 33%

Objectifs de l'enseignement :

Séries statistiques à une et deux variables.

Contenu de la matière :

Chapitre 1. Séries statistiques à une variable

- 1- Population. Individu. Echantillon. Caractères quantitatifs, variables statistiques discrètes et continues.
- 2- Effectif. Fréquence. Pourcentage.
- 3- Effectif cumulé. Fréquence cumulée.
- 4- Représentations graphiques: diagramme à bande, diagramme circulaire, diagramme en bâton. Polygone des effectifs (et des fréquences). Histogramme. Courbes cumulatives.
- 5- Caractéristiques de position: mode, moyenne arithmétique, moyenne harmonique, moyenne géométrique, médiane.
- 6- Caractéristiques de dispersion: étendue, variance et écart-type, coefficient de variation, quartiles, étendue interquartile.
- 7- Représentation graphique des résultats à l'aide du box-plot.

Chapitre 2. Séries statistiques à deux variables

- 1- Tableaux de données (tableau de contingence). Nuage de points.
- 2- Distributions marginales et conditionnelles. Covariance.
- 3- Coefficient de corrélation linéaire. Droite de régression et droite de Mayer.
- 4- Courbe de régression, couloir de régression et rapport de corrélation.
- 5- Ajustement fonctionnel.

