

**« Statistiques »
L2 – UEF S3**

ECTS : 4 ECTS

Nombre d'Heures : CM/TD/TP (20/20/0)

Equipe pédagogique : C. Malot (responsable du cours), J. Vetois, J. Zsido

Objectif :

Programme :

Statistique descriptive élémentaire:

- Vocabulaire de la statistique descriptive (quantitatif, qualitatif, population, échantillon etc.)
 - Différentes représentations graphiques (diagramme en bâton, histogramme, camembert, etc.).
- Interprétation.
- Problème de regroupement des données dans la constitution d'histogramme
 - calcul d'indicateurs statistiques: moyenne, médiane, variance, quartiles. Interprétation de ces indicateurs;

Liaison entre variables

- cas de variables quantitatives : calcul de covariance et de corrélation
- Régression linéaire d'une variable quantitative sur une autre. Préviation. Exemples.
- cas de variables qualitatives : Table de contingences. Distance du Chi-deux. Interprétation.
- Cas d'une variable qualitative et d'une variable quantitative: variances inter et intra groupes.

Compétences :

-scientifiques

-transversales

Modalités de contrôle des connaissances :
2 notes dont au moins 1 d'écrit.