

Programme de MASTER 1 Psychologie **PMPSTA21** 2009-2010
MÉTHODES STATISTIQUES POUR L'ANALYSE DES DONNÉES

Descriptif de l'enseignement : L'objectif de cet enseignement est d'introduire différents outils statistiques paramétriques et non paramétriques conduisant à l'analyse de données quantitatives et qualitatives ; on mettra ainsi en place l'analyse des corrélations et des dépendances entre variables, les comparaisons de plusieurs traitements (anova), et les modèles de régression simple et multiple.

Programme des CM (sur 6 séances de 2 heures)

- CHAPITRE 1. Analyse des corrélations et étude des dépendances entre variables. Le Calcul des coefficients de corrélation.
 - Coefficient de corrélation de Pearson.
 - Coefficient de corrélation de Spearman.
- CHAPITRE 2. Comparaisons de deux variables pour échantillons indépendants et appariés.
 - Échantillons indépendants : test non paramétrique de Mann-Whitney.
 - Échantillons appariés : test du signe (non paramétrique) et test non paramétrique de Wilcoxon.
- CHAPITRE 3. ANOVA à un facteur.
- CHAPITRE 4. Régression linéaire simple.

Programme des TD(5 séances de 3 heures avec Statistica 8)

- TD1. Analyse descriptive univariée et bivariée : boxplot, histogramme, nuage de points, tests de normalité.
- TD2. Test paramétriques et tests non paramétriques pour échantillons indépendants et appariés.
- TD3. ANOVA à un et deux facteurs.
- TD4. Régression linéaire simple et multiple.