

# PROJET STA101

## ANALYSE DE DONNEES: METHODES DESCRIPTIVES

### NATURE DU TRAVAIL A EFFECTUER

Sur le jeu de données de votre choix vous effectuerez à l'aide du logiciel SPAD (ou de tout autre logiciel à votre disposition) :

- La présentation des données à analyser à l'aide **d'éléments de statistique exploratoire et descriptive et des diagrammes appropriés (utilisation éventuelle de tableurs)**
- **Une analyse factorielle : Analyse en composantes principales ou Analyse des correspondances** suivant la nature des données à analyser.
- **Une typologie, généralement à l'aide de la méthode de classification hiérarchique de Ward.**

### DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Le jeu de données devra comprendre **au moins 50 individus et 15 variables**; il est possible, en fonction de l'intérêt du tableau à traiter de se situer légèrement en dessous de ce seuil pour l'une des dimensions du tableau. Il devra contenir des **variables quantitatives et des variables qualitatives, certaines variables étant utilisées comme variables illustratives.**

Dans le cas de tableaux où les individus sont anonymes et où l'interprétation au niveau des individus se fait essentiellement à l'aide de variables supplémentaires qualitatives (c'est le cas des enquêtes) le tableau devra être formé d'au moins 300 individus.

### PRESENTATION DU RAPPORT

La rédaction du rapport obéira aux règles classiques de présentation d'un projet: introduction, rédaction mettant en évidence la démarche choisie et les apports de l'analyse, conclusion. Les parties importantes du listing (graphiques ou aides à l'interprétation) pourront être incorporées au texte ou placées en annexes. **Le listing brut ne doit en aucun cas être joint au rapport.** La taille du rapport doit être d'environ 15 pages en ce qui concerne la partie rédigée; s'y ajoutent les extraits des listings nécessaires à la compréhension du texte.

**En plus du rapport sous forme papier, il faudra m'adresser par courrier électronique ( [pierre-louis.gonzalez@cnam.fr](mailto:pierre-louis.gonzalez@cnam.fr) ) le fichier des données (sous format Excel), le projet SPAD et le rapport (format Word).**

**Chaque élément manquant entraînera une pénalité.**

### REMISE DU PROJET

La date de remise du projet est fixée pour la première session au **3 mars 2014 au plus tard.**

La date de remise du projet est fixée pour la deuxième session au **5 mai 2014 au plus tard.**

**Aucun délai supplémentaire ne sera accordé.**