

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) 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.