

# COURS N°1

## INTRODUCTION A SPSS

- 1 - Que peut-on faire avec SPSS ?
- 2 - Présentation du logiciel
  - 2.1 – La feuille de données
    - 2.1.1 – L'onglet « Affichage des données »
    - 2.1.2 – L'onglet « Affichage des variables »
  - 2.2 – Le viewer
  - 2.3 – La syntaxe
  - 2.4 – Le script

### 1 - Que peut-on faire avec SPSS ?

SPSS est un logiciel d'analyse et de traitement de données.

Ses fonctions diversifiées permettent de développer plusieurs types d'analyses :

- L'analyse « basique » (Fréquences, Moyennes, Tableaux croisés...)
- L'analyse économétrique (Régressions linéaires, multiples...)
- L'analyse de données (Analyse factorielle, ...)
- Et bien d'autres encore...

Il permet également de travailler directement sur des variables. Ex : recoder automatiquement une variable chaîne en numérique, calculer une variable qui est la somme des valeurs d'autres variables...

Quelques options relatives à des mises en forme de tableaux ou de graphiques peuvent également permettre à l'utilisateur d'imprimer directement des résultats lisibles et propres.

L'utilisation de SPSS est très variée selon les secteurs d'activité. En Banque, on l'utilise pour du scoring, de la segmentation de clientèle..., en cabinet d'études, on l'utilise plutôt pour des analyses basiques et des modélisations...

SPSS peut également être un support efficace de base de données.

### 2 - Présentation du logiciel

L'interface utilisateur est très conviviale.

La partie du haut, barre d'outils, propose tous les raccourcis vers les applications les plus fréquentes (celles qui sont disponibles dans chaque menu) Dans la partie inférieure, deux onglets sont présentés : « Affichage des données » et « Affichage des variables ».

## 2.1 – La feuille de données

### 2.1.1 - L'onglet « Affichage des données »

C'est l'onglet sur lequel l'utilisateur va travailler essentiellement. En colonnes, on retrouvera les noms des variables, et en lignes, les observations.

### 2.1.2 – L'onglet « Affichage des variables »

Dans cet onglet, il s'agit de définir les caractéristiques des variables :

- **Nom** : C'est tout simplement le nom de la variable tel qu'il est affiché dans l'onglet « Affichage des données »
- **Type** : C'est la caractéristique de votre variable, en général, on se limite à « Chaîne » lorsqu'il s'agit de données alphanumériques et à « Numérique » lorsque l'on travaille avec des chiffres. D'autres types de variables existent : Virgule, Point, Notation scientifique, Date, Dollar, Notation scientifique.
- **Largeur** : qui correspond à la largeur de votre variable (par défaut fixé à 8)
- **Décimales** : nombre de décimales désirées pour les données numériques
- **Etiquette** : c'est le nom de la variable telle que vous voulez qu'il apparaisse dans le tableau de résultats (ex : pour la variable « Sit », vous voulez afficher Situation)
- **Valeur** : cette fonction donne la possibilité de labelliser des modalités (ex : pour la variable sexe, il va être affiché 1 ou 0, il suffit de définir que 1 correspond à Homme et 0 à Femme)
- **Manquant** : il s'agit ici de définir les valeurs que vous ne souhaitez pas intégrer dans vos calculs. Ex : une variable de satisfaction notée de 1 à 4, la modalité 5 correspondant aux « sans opinion », vous ne voulez pas retenir les sans opinion dans vos calculs alors entrez le chiffre 5 dans cette caractéristique « Manquant »
- **Colonnes** : définit la largeur de la colonne (peu utilisé)
- **Aligner** : correspond à l'alignement de vos données (peu utilisé)
- **Mesure** : correspond à l'unité de mesure que vous voulez retenir : Echelle, Nominale ou Ordinale. (Echelle par défaut pour les variables de type numérique, Nominale par défaut pour les variables de type chaîne)

## 2.2- Le viewer

Le viewer correspond, comme son nom l'indique, à la page d'affichage des résultats de votre calcul.

Exemple : Cliquez sur Analyse, Statistiques descriptives, Fréquences, puis sélectionnez la variable Situation puis OK. Votre résultat s'affiche dans le viewer (qui apparaît automatiquement).

A partir de ce viewer, vous pouvez utiliser les mêmes fonctions que dans la feuille de données. Vous pourrez imprimer les résultats affichés par la suite.

### **2.3- La syntaxe**

La syntaxe est une page sur laquelle vous pouvez inscrire des opérations à faire sur la feuille de données. Cela est très utile lorsque vous devez faire les mêmes calculs sur plusieurs feuilles de données. Ex : refaites la même manipulation que précédemment avec la fonction fréquence mais ne cliquez pas sur OK, cliquez sur Coller. Le programme va s'afficher sur la feuille de syntaxe. Il vous suffit ensuite d'enregistrer cette feuille, vous pourrez la faire réapparaître quand vous le désirerez (à partir de la feuille de données, Fichier, Ouvrir, Syntaxe.)

### **2.4- Le script**

Le mode script est une feuille de programmation de style Visual Basic, que seuls les connaisseurs de programmation informatique pourront exploiter, les possibilités de SPSS dans ce mode sont très intéressantes, notamment pour créer des interfaces utilisateurs selon le principe du « clique - bouton ». Pour accéder à ce mode : Fichier, Nouveau, Script.  
Vous pouvez également réaliser des copier-coller avec le script.