

Analyse de données : Logiciel d'application
SPSS

Introduction

SPSS : Statistical Package (Product) for Social Sciences, est un système complet d'analyse des données. Il peut utiliser presque tout type de fichier pour générer des rapports mis en tableau, des diagrammes, des graphiques, des statistiques descriptives *et des analyses simples et complexes, aidant à la prise de décision dans divers problématiques.*

I- L'environnement SPSS :

L'interface du logiciel comprend deux onglets : Affichage des données et affichage des variables.

Affichage des données : pour accéder à la banque des données.

Affichage des variables : permet de créer et de définir la structure de ces données.

On verra aussi, deux autres fenêtres au cours du travail sous SPSS :

La fenêtre des résultats et la fenêtre de syntaxe.

La fenêtre des résultats : contient l'ensemble des résultats produits par l'exécution d'instruction SPSS pendant une session de travail. La zone de droite contient le détail des résultats tandis que celle de gauche servira à présenter le 'plan des résultats'. On peut sélectionner les résultats à visualiser.

La fenêtre syntaxe : contient la liste des instructions SPSS qui forment un programme SPSS.

II- les étapes de travail sous SPSS

- 1- L'accès aux données : la saisie/l'importation des données
- 2- La préparation des données (nettoyage) : correction des anomalies, gestion des valeurs manquantes, ...)
- 3- Traitement des données : Recodage des variables, calcul, transformation, regroupement, création ...
- 4- L'analyse des données : - Analyse univariée (statistiques descriptives)
- Analyse bivariée (étude de degré de liaison/correlation entre 2 variables)
- Analyse multivariée.
- 5- Traitement graphiques des résultats (facultatif/selon le besoin).

Chapitre 1 : l'accès aux données

Les données peuvent être saisies directement dans SPSS ou importées à partir des différentes sources (SPSS, feuille de calcul, base de données ou fichier texte)

a/ Importation des données

- Lecture/importation des données SPSS (extension « .sav »)

Les fichiers SPSS sont organisés par observation en lignes et variables en colonnes. (dans le cadre d'une enquête : les réponses de chaque répondant est une observation et chaque question est une variable)

Fichier → ouvrir → données. Ouvrir Démo.sav.¹

- Lecture à partir d'une feuille Excel

Fichier → ouvrir la base de données → nouvelle requête → fichier Excel. (Suivre les instructions).

- Lecture à partir d'une base de données Access

Fichier → ouvrir la base de données → nouvelle requête → MS Access Database.

b/ Saisie des données

Si on veut créer une base de données directement dans SPSS :

- On définit d'abord les variables de l'étude dans affichage des variables
- On définit pour chaque variable le type (numérique, chaîne ...), le nombre de décimales s'il s'agit d'une variable numérique, la largeur (c'est-à-dire le nombre maximum de caractères à saisir), l'étiquette (le libellé de la question)...etc.
- et enfin, on commence la saisie des données dans l'onglet affichage des données.

Pour les autres étapes (préparation, transformation, et analyse des données) : Voir TD1.