

Master : Marketing & Marketing Touristique

Semestre III

Module : Logiciels statistique 2

Chapitre II : Applications sous SPSS

I. Présentation du Logiciel SPSS

SPSS est l'acronyme de « Statistical Package for the Social Sciences ». C'est un des logiciels de calcul statistique les plus performants, il s'adapte à toute source de données. Il peut utiliser les données de presque tout type de fichier pour générer des rapports mis en tableau, des diagrammes de distributions et de tendances, des statistiques descriptives et des analyses statistiques complexes.

II. Objectifs

L'objectif de SPSS est d'offrir un logiciel intégré pour réaliser la totalité des tests Statistiques ou des analyses statistiques habituellement utilisés en sciences sociales et en psychologie.

Pour savoir gérer (importer, exporter, recoder, transformer, filtrer) les données Avec SPSS.

III. Les Fichiers Principaux dans SPSS

Le logiciel SPSS gère quatre types et principaux fichiers.

1. Fichiers de données/ Data :

Les formats de données SPSS sont sauvegardés avec l'extension « .sav » .

2. Fichiers de syntaxe/ Syntax :

Les listes d'instructions (commandes) sont gérées en SPSS par des fichiers d'extension « .sps » .

3. Fichiers de résultats/Output :

Les sorties de SPSS peuvent être exportées ou copiées vers divers format (MS Excel, MS Word, etc.). Toutefois, pour exploitation de ces résultats sous SPSS, ils devront être enregistrés avec l'extension appropriée « . spo ».

4. Scripts :

Depuis la version 14 l'intégration du plug in Python permet d'exécuter des codes en codes sous SPSS. Les scripts sont des programmes en Python d'extension « .py » ; « .pyc » ou « .pyo ».

IV. Interface et Menu Générale du Logiciel SPSS

1. LA FENÊTRE ÉDITEUR DE DONNÉES

La fenêtre Éditeur de données présente le contenu d'un fichier de données que vous avez préalablement sélectionné. Vous pouvez créer de nouvelles feuilles de données ou modifier des données préexistantes. Cette fenêtre comprend deux onglets :

2. L'ONGLET AFFICHAGE DES DONNÉES

Permet de voir la banque de données, où les cas sont présentés en lignes et les variables sont en colonne. Chaque cellule présente la valeur que prend une variable pour un cas donné. Le fichier, lorsque mis sous l'option affichage des données, se présente sous la forme suivante :

CRI 1600G - BD1 -Jeunes judiciairisés.sav [Ensemble_de_données1] - SPSS Statistics Editeur de do...

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphes Outils Fenêtre Aide

1 : id1 1001 Visible : 468 variables sur 468

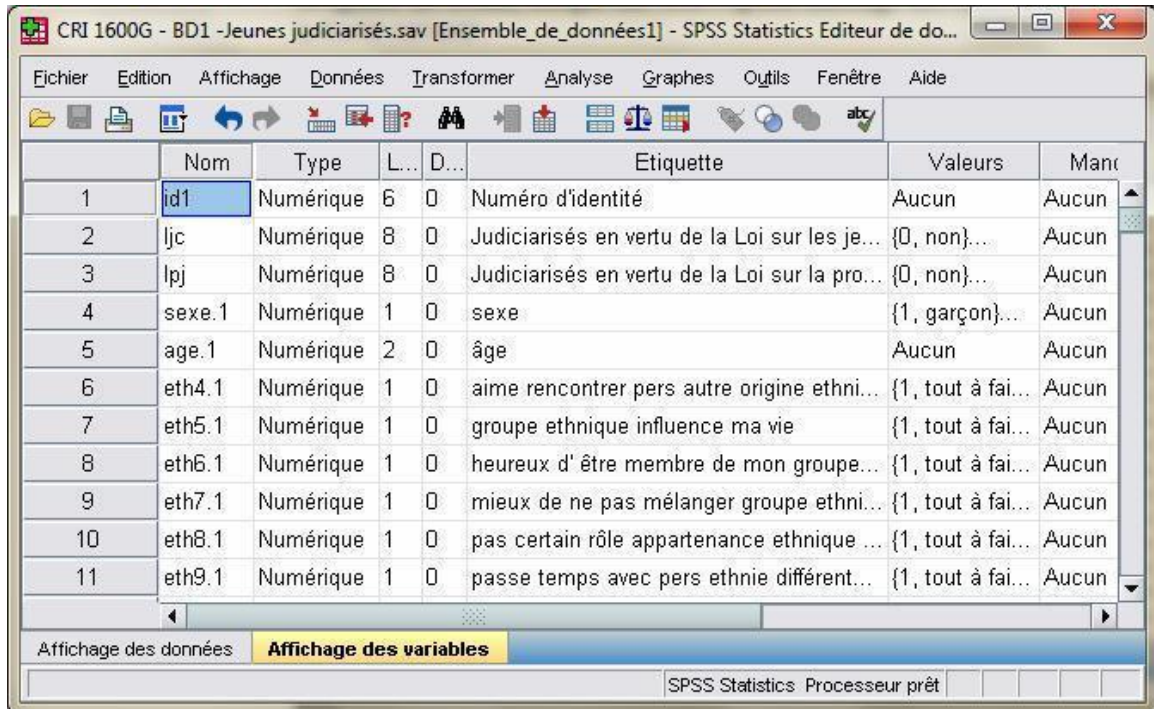
	id1	ljc	lpj	sexe.1	age.1	eth4.1	eth5.
1	1001	1	0	1	15	3	
2	1002	1	0	1	15	3	
3	1003	1	0	1	17	3	
4	1004	1	0	1	15	4	
5	1005	1	0	1	16	2	
6	1006	0	1	1	17	3	
7	1007	0	1	1	14	1	
8	1008	0	1	1	16	1	
9	1009	0	1	1	14	4	
10	1010	0	1	1	15	2	

Affichage des données Affichage des variables

SPSS Statistics Processeur prêt

3. L'ONGLET AFFICHAGE DES VARIABLES

Permet de voir toutes les variables présentes de la banque de données, leurs noms, ce qu'elles représentent, leurs valeurs manquantes, leurs valeurs possibles, les étiquettes qui les désignent. Le fichier, lorsque mis sous l'option affichage des variables, se présente sous la forme suivante :

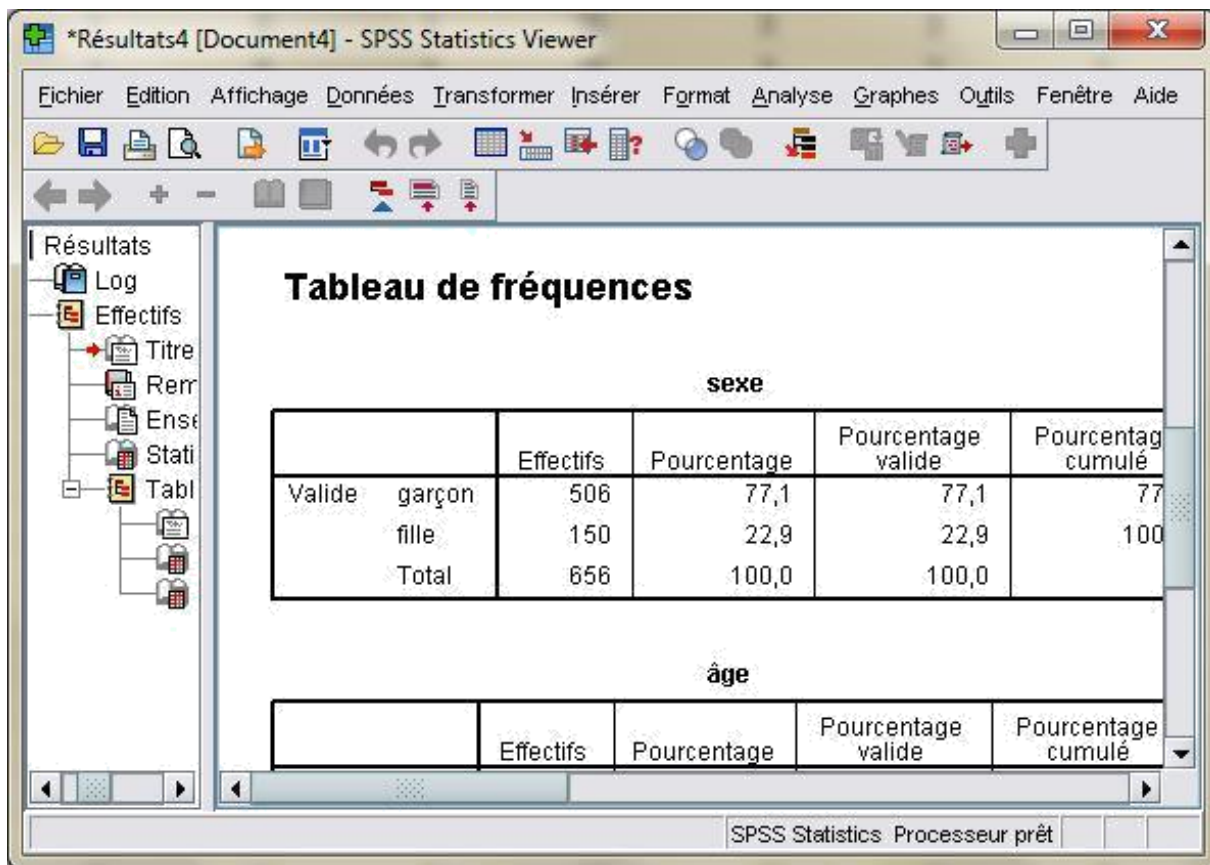


The screenshot shows the 'Affichage des variables' (Display Variables) window in SPSS. The window title is 'CRI 1600G - BD1 - Jeunes judiciairisés.sav [Ensemble_de_données1] - SPSS Statistics Editeur de do...'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Données', 'Transformer', 'Analyse', 'Graphes', 'Outils', 'Fenêtre', and 'Aide'. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main area displays a table of variables with the following columns: 'Nom', 'Type', 'L...', 'D...', 'Etiquette', 'Valeurs', and 'Manq...'. The table lists 11 variables, with 'id1' selected. The status bar at the bottom shows 'Affichage des données' and 'Affichage des variables' tabs, and 'SPSS Statistics Processeur prêt'.

	Nom	Type	L...	D...	Etiquette	Valeurs	Manq...
1	id1	Numérique	6	0	Numéro d'identité	Aucun	Aucun
2	ljc	Numérique	8	0	Judiciarisés en vertu de la Loi sur les je...	{0, non}...	Aucun
3	lpj	Numérique	8	0	Judiciarisés en vertu de la Loi sur la pro...	{0, non}...	Aucun
4	sexe.1	Numérique	1	0	sexe	{1, garçon}...	Aucun
5	age.1	Numérique	2	0	âge	Aucun	Aucun
6	eth4.1	Numérique	1	0	aime rencontrer pers autre origine ethni...	{1, tout à fai...	Aucun
7	eth5.1	Numérique	1	0	groupe ethnique influence ma vie	{1, tout à fai...	Aucun
8	eth6.1	Numérique	1	0	heureux d'être membre de mon groupe...	{1, tout à fai...	Aucun
9	eth7.1	Numérique	1	0	mieux de ne pas mélanger groupe ethni...	{1, tout à fai...	Aucun
10	eth8.1	Numérique	1	0	pas certain rôle appartenance ethnique ...	{1, tout à fai...	Aucun
11	eth9.1	Numérique	1	0	passé temps avec pers ethnie différent...	{1, tout à fai...	Aucun

4. LA FENÊTRE DE RÉSULTATS VIEWER

La fenêtre de résultats Viewer enregistre les résultats des opérations effectuées : tableaux, statistiques et diagrammes obtenus tout au long de votre session de travail. SPSS ouvre automatiquement cette fenêtre et y inscrit l'ensemble des résultats ainsi que le détail des opérations effectuées. La fenêtre de résultats Viewer se présente sous la forme suivante :



The screenshot shows the SPSS Statistics Viewer window titled '*Résultats4 [Document4] - SPSS Statistics Viewer'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Données', 'Transformer', 'Insérer', 'Format', 'Analyse', 'Graphes', 'Outils', 'Fenêtre', and 'Aide'. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. On the left, a 'Résultats' (Results) tree shows a hierarchy: Log, Effectifs, Titre, Rem, Ense, Stati, and Tabl. The main area displays a 'Tableau de fréquences' (Frequency Table) for 'sexe' and 'âge'. The 'sexe' table has columns for 'Effectifs', 'Pourcentage', 'Pourcentage valide', and 'Pourcentage cumulé'. The 'âge' table has columns for 'Effectifs', 'Pourcentage', 'Pourcentage valide', and 'Pourcentage cumulé'. The status bar at the bottom indicates 'SPSS Statistics Processeur prêt'.

		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide	garçon	506	77,1	77,1	77,1
	filles	150	22,9	22,9	100,0
	Total	656	100,0	100,0	

		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
--	--	-----------	-------------	--------------------	--------------------

Les résultats des analyses que vous ferez s'empilent les uns à la suite des autres, au fur et à mesure que vous effectuez de nouvelles opérations, à l'intérieur d'une même session de travail. Utilisez les menus de la fenêtre pour sélectionner des fichiers, des statistiques et des diagrammes. Vous comprendrez aussi rapidement la pertinence de « faire le ménage » au fur et à mesure dans les résultats que vous produisez, une fenêtre de résultats Viewer qui ne serait pas débarrassée des résultats erronés, ou éventuellement devenus inutiles, se faisant de plus en plus difficile à consulter.