

MODULE SPSS



Année académique_2021-2022

KABORE T.A. Geraude
Démographe
Mail: kaboralimata@gmail.com
Tel: (+226) 73382412/ (+226) 66757694

OUEDRAOGO Houdou
Statisticien Economiste
Mail: houdbarack@gmail.com
Tel: (+226) 70129773 /

COULIBALY Moussa
Démographe
Mail: coulibalymoussa330@gmail.com
Tel: (+226) 72555573 / (+226) 74066271

Plan de présentation

- **Historique du logiciel**
- **Présentation des 3 feuilles de SPSS**
- **Présentation des onglets de la barre des menus de la feuille données**

Historique du logiciel

Historique du logiciel

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) est un logiciel utilisé pour l'analyse statistique. C'est aussi le nom de la société qui le revend (SPSS Inc). En 2009, la compagnie décide de changer le nom de ses produits en PASW, pour Predictive Analytics Software et est rachetée par IBM pour 1,24 milliard de dollars.

La première version de SPSS a été mise en vente en 1968 et fait partie des programmes utilisés pour l'analyse statistique en [sciences sociales](#). Il est utilisé par des chercheurs en économie, en science de la santé, par des compagnies d'études, par le gouvernement, des chercheurs de l'éducation nationale, etc. En plus de l'analyse statistique, la gestion des données (sélection de cas, reformatage de fichier, création de données dérivées) et la documentation des données (un dictionnaire de métadonnées est sauvegardé avec les données) sont deux autres caractéristiques du logiciel.

Onglet: Fenêtre au démarrage de SPSS

Nouveaux fichiers :

- Nouveau jeu de données
- Nouvelle requête de base de données...

Fichiers récents :

- ...\\Séance08_10_06_2021\\base_paludisme.sav
- C:\Users\hpl\Desktop\EDS 2010\ficher_final.dta
- ...\\Séance07_06_2021\\base_paludisme.sav
- ...\\resultats_07_06_2021.spv
- ...\\Syntaxe_07_06_2021.sps
- ...\\Séance07_06_2021\\BASE_07_06_2021.sav
- ...\\Séance07_06_2021\\BASE_03_06_2021.sav
- ...\\Devoirs\\Base_devoir_SC1.sav
- Ouvrir un autre fichier...

Nouveautés :

Fonctions statistiques avancées

Fonctions réclamées par les utilisateurs et optimisations pour GENLINMIXED et GLM/UNIANOVA.

Category	Male	Female
Biweekly: in bulk	~400.00	~300.00
Weekly: similar items	~450.00	~350.00
Other: what's on sale	~400.00	~350.00

Il vous reste 5 308 jours de essai.

Pour acheter IBM SPSS Statistics, veuillez contacter votre interlocuteur IBM ou réessayez lorsque vous aurez accès à Internet.

Produit sous licence

Le démarrage de l'assistant de licences va fermer IBM SPSS Statistics.

Mise en route :

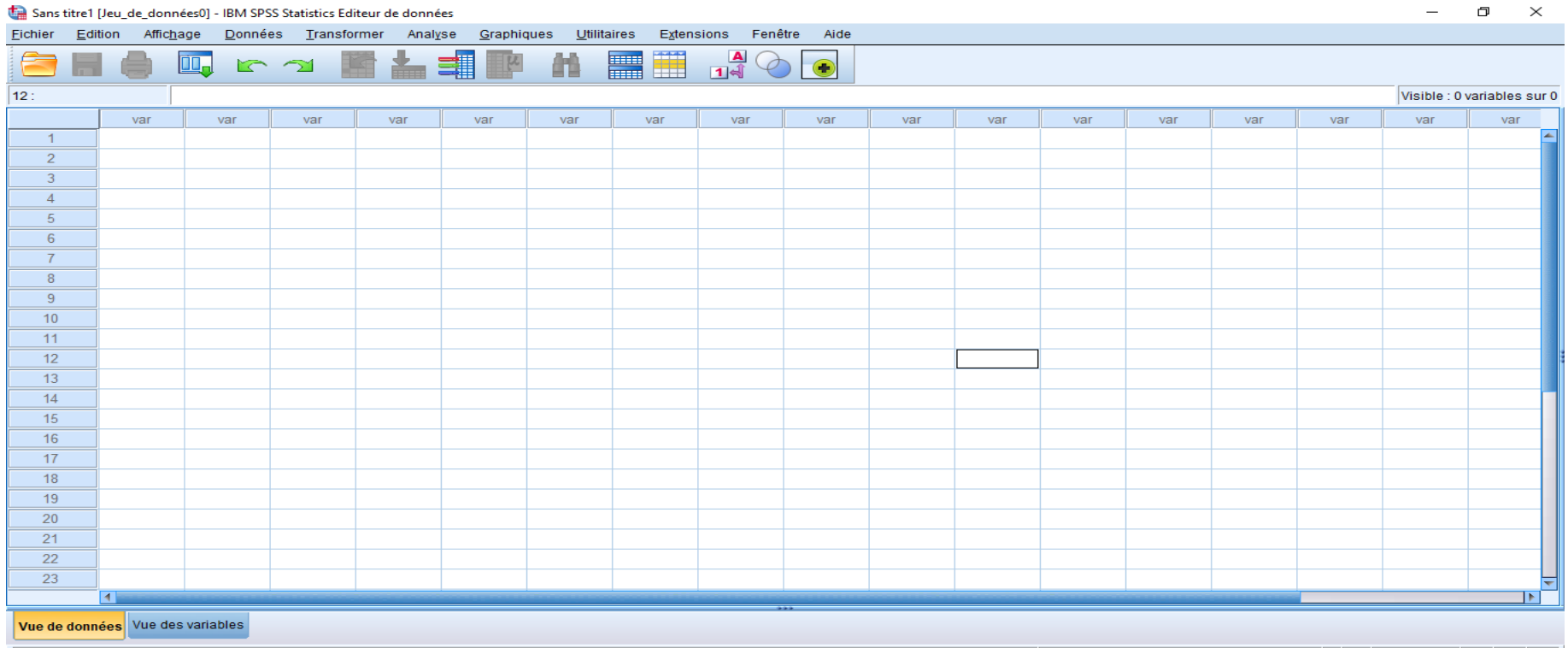
- [Obtenir de l'aide pour votre essai.](#)
- [Visiter la communauté pour y trouver de l'aide et des ressources.](#)
- [Se familiariser avec le produit grâce aux tutoriels](#)

Fichiers récents Fichiers de l'échantillon **Ouvrir**

Présentation des 3 feuilles de SPSS

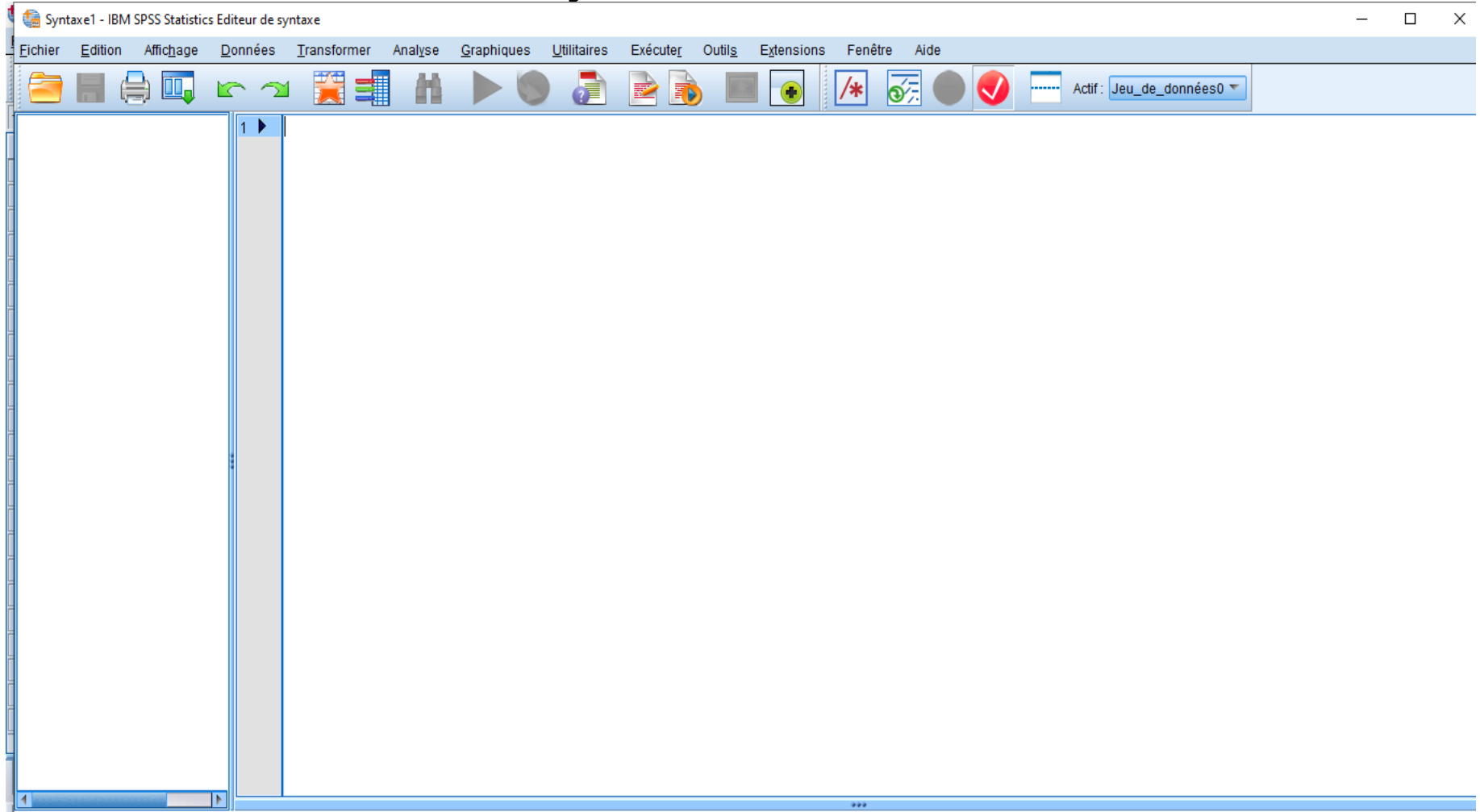
SPSS fonctionne avec 3 feuilles/fenêtres qui sont la feuille données, la feuille sortie ou résultat et la feuilles syntaxe

Présentation de la feuille données



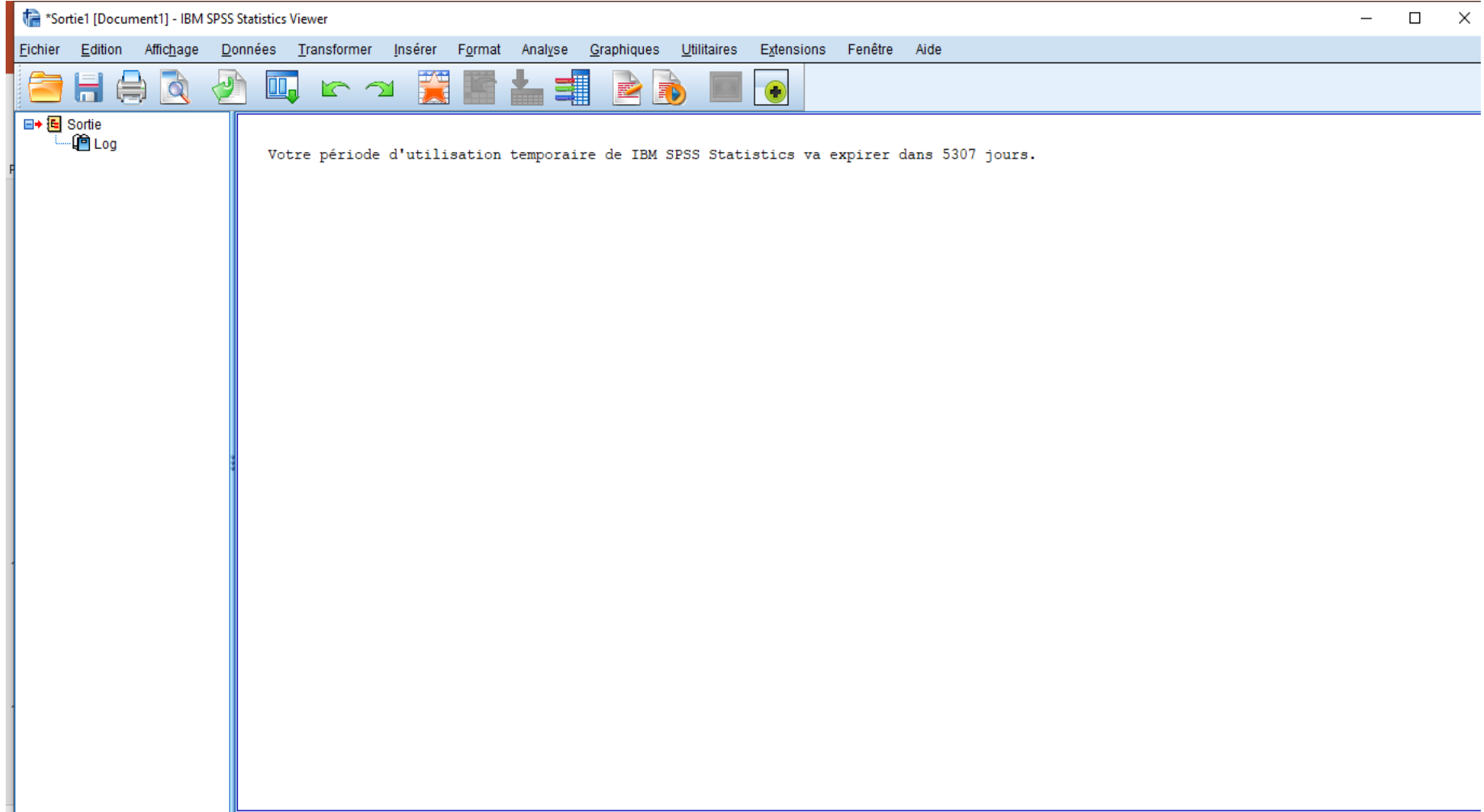
C'est au niveau de cette feuille que s'affiche les variables et les observations de la base de données. Les variables s'affiche au niveau de la sous feuille **vue des variables** et les observations au niveau de la sous feuille de **vue de données**

Présentation de la feuille syntaxe



C'est au niveau de cette feuille qu'on peut saisir les commandes ou coller la syntaxe puis exécuter

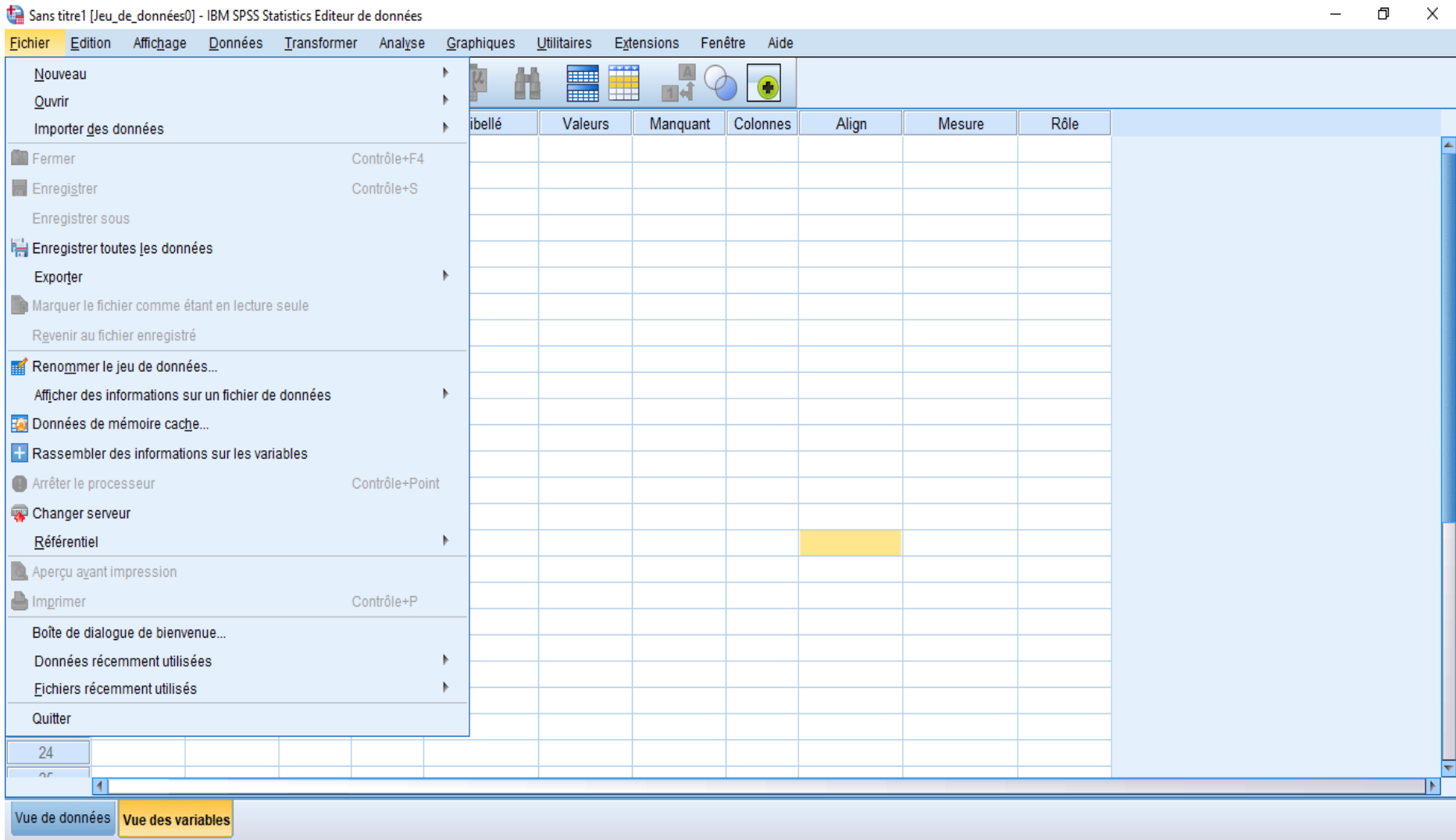
Présentation de la feuille sortie/résultats



Les résultats de l'exécution des toutes les taches s'affiche sur cette feuille

Présentation des onglets de la barre des menus de la feuille données

Onglet: Fichier



Le menu **FICHER** / **FILE** permet la gestion des fichiers (p. ex., ouvrir un nouveau fichier, fermer, enregistrer, etc.).

Onglet: Edit/Edition

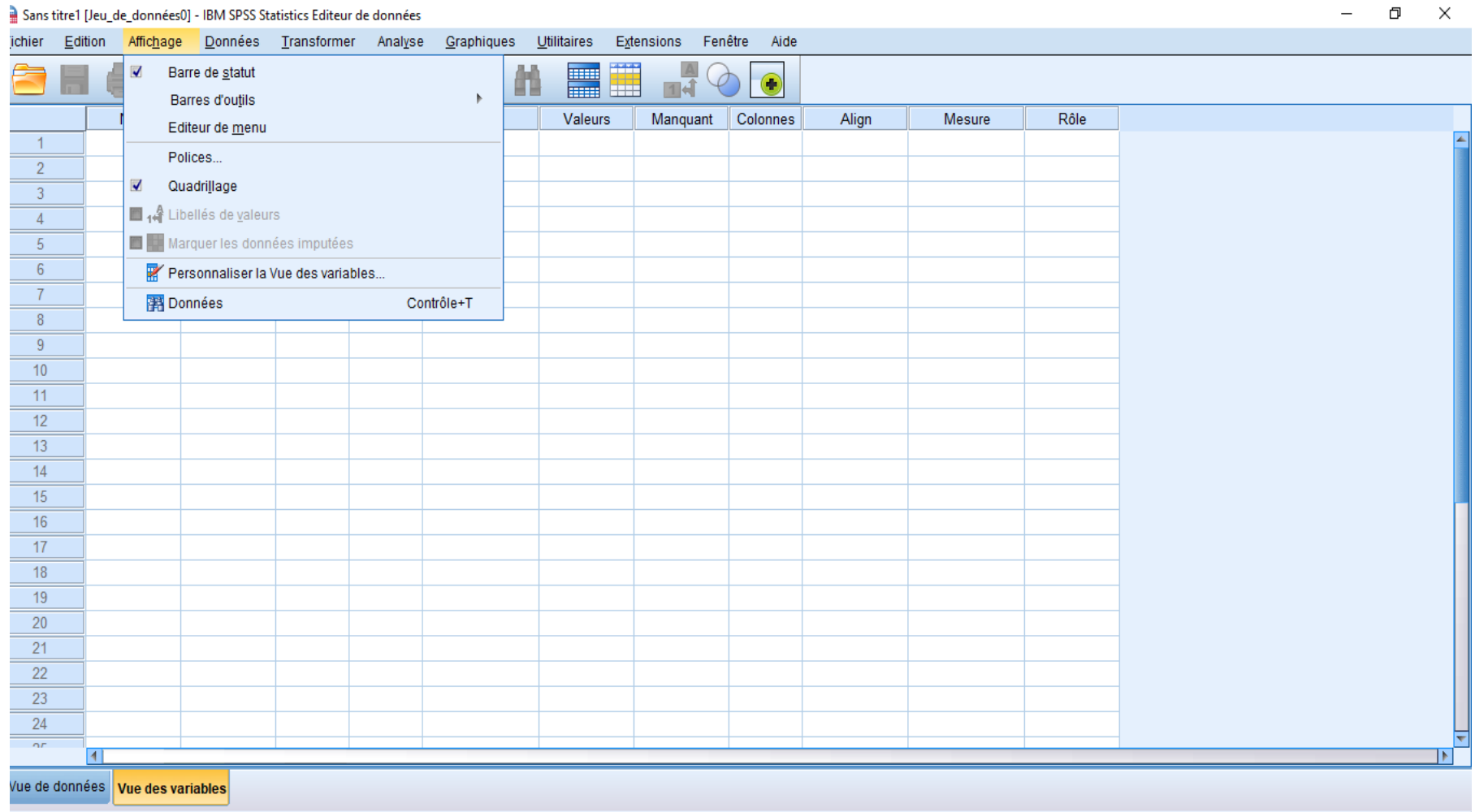
The screenshot shows the IBM SPSS Statistics interface. The title bar reads 'Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Données', 'Transformer', 'Analyse', 'Graphiques', 'Utilitaires', 'Extensions', 'Fenêtre', and 'Aide'. The 'Edition' menu is open, displaying the following items:

- Annuler (Contrôle+Z)
- Rétablir (Contrôle+Y)
- Couper (Contrôle+X)
- Copier (Contrôle+C)
- Copier avec les noms des variables
- Copier avec les libellés des variables
- Coller (Contrôle+V)
- Coller les variables...
- Coller avec les noms des variables
- Effacer (Suppression)
- Insérer une variable
- Insérer les observations
- Rechercher des fichiers de données
- Chercher... (Contrôle+F)
- Rechercher suivant (F3)
- Remplacer... (Contrôle+H)
- Aller à l'observation
- Aller à la variable...
- Aller à l'imputation...
- Options

The main data editor grid has columns: Libellé, Valeurs, Manquant, Colonnes, Align, Mesure, and Rôle. The 'Align' column has a yellow highlight in the 16th row. The status bar at the bottom shows 'Vue de données' and 'Vue des variables'.

Le menu **ÉDITION / EDIT** permet d'effectuer les opérations de traitement de texte (p. ex., copier, couper, coller, sélectionner, etc.).

Onglet: Affichage/View



Le menu **AFFICHAGE / VIEW** permet de définir les options de l'écran (p. ex., barres d'outils).

Onglet: Data/Données

Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage **Données** Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

Vue de données Vue des variables

- Définir les propriétés de variables
- Définir le niveau de mesure sur Inconnu...
- Copie des propriétés de données...
- Nouvel attribut personnalisé
- Définir la date et l'heure...
- Définir des jeux de réponses multiples...
- Validation
- Identifier les observations dupliquées...
- Identifier les observations inhabituelles...
- Comparer les jeux de données...
- Trier les observations...
- Trier les variables...
- Transposer
- Ajuster la largeur des chaînes dans les fichiers
- Fusionner des fichiers
- Restructurer...
- Pondérations de ratissage...
- Correspondance de score de propension...
- Correspondance des observations et des contrôles...
- Agréger
- Plan orthogonal
- Fractionner en fichiers
- Copier le jeu de données
- Scinder un fichier
- Sélectionner des observations
- Pondérer les observations

	Manquant	Colonnes	Align	Mesure	Rôle
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Le menu **DONNÉES / DATA** traite de tout ce qui est lié à la gestion de la base de données (p. ex., trier les données, fusionner des fichiers, etc.).

Onglet: Transform/Transformer

Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données **Transformer** Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

- Calculer la variable...
- Transformation de la programmabilité...
- Compter les occurrences des valeurs par observations...
Valeurs de décalage...
- Recoder des variables...
- Création de variables...
- Recoder automatiquement
- Créer des variables dummy
- Regroupement visuel...
- Regroupement optimal...
- Préparer les données pour la modélisation
- Ordonner les observations
- Assistant Date et heure...
- Créer la série temporelle
- Remplacer les valeurs manquantes
- Générateurs de nombres aléatoires...
- Exécuter les transformations en attente Contrôle+G

Vue de données **Vue des variables**

Le menu **TRANSFORMER / TRANSFORM** présente les différentes opérations de transformation possibles sur les variables de la barre de données (p. ex., recodification, catégorisation, création d'indices, etc.).

Onglet: Analysis/Analyse

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics software interface. The title bar reads "Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Données", "Transformer", "Analyse", "Graphiques", "Utilitaires", "Extensions", "Fenêtre", and "Aide". The "Analyse" menu is open, listing various statistical procedures. The "Analyse" menu item is highlighted in yellow. The background shows a variable list on the left and a data grid on the right.

	Nom	Type	Largeur	Dé
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

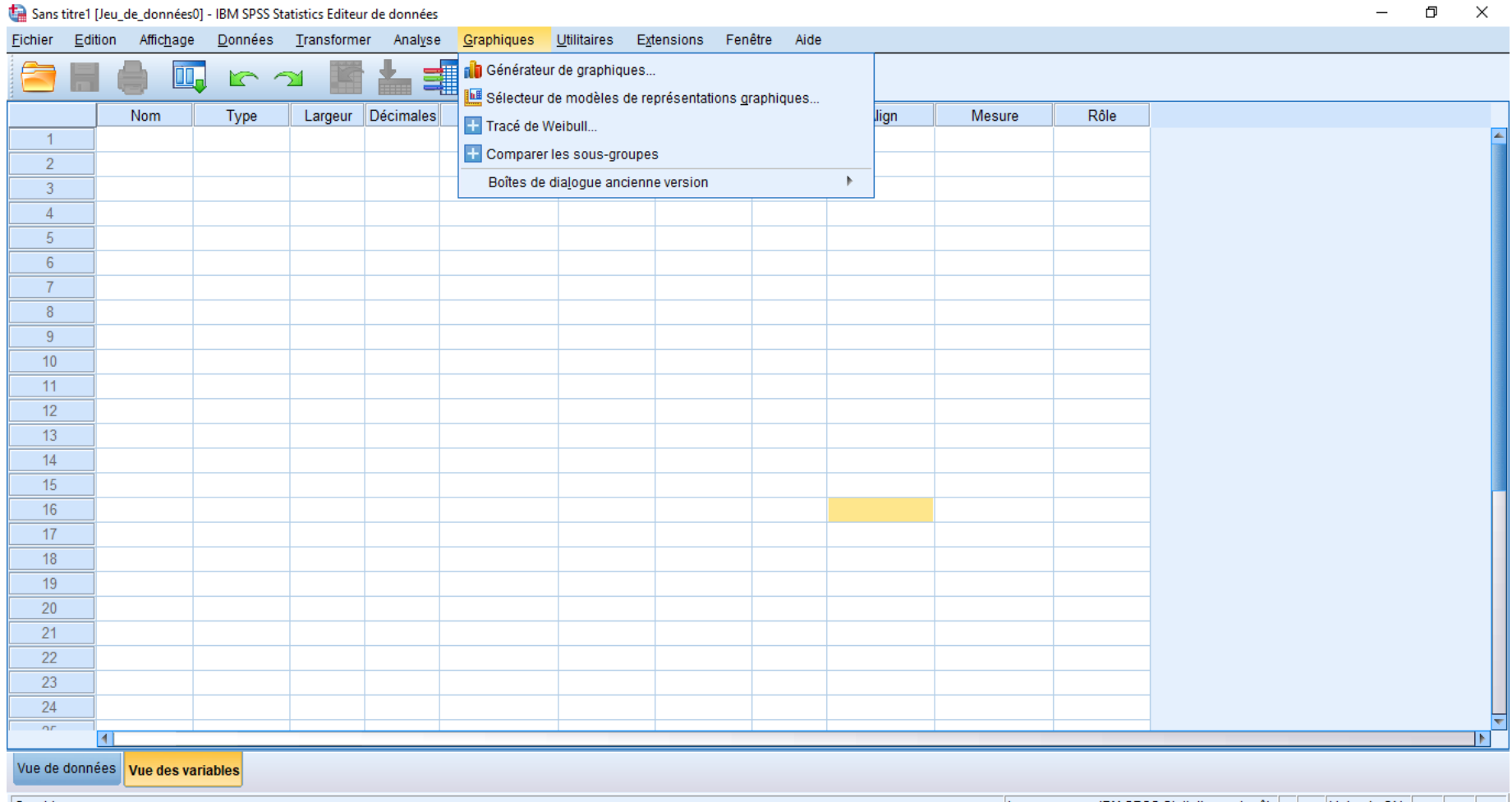
Statistiques descriptives
Statistiques de Bayes
Tableaux
Comparer les moyennes
Modèle linéaire général
Modèles linéaires généralisés
Modèles Mixtes
Corrélation
Régression
Log Linéaire
Réseaux neuronaux
Classifier
Réduction des dimensions
Echelle
Tests non paramétriques
Prévisions
Survie
Réponses multiples
Analyse des valeurs manquantes
Imputation multiple
Echantillons complexes
Simulation...
Contrôle de qualité
Courbe ROC...
Modélisation spatio-temporelle...
Marketing direct

Manquant Colonne Align Mesure Rôle

Vue de données Vue des variables

Le menu **ANALYSE / ANALYZE** permet d'accéder à toutes les analyses statistiques que SPSS rend possibles (p. ex., analyses descriptives, corrélations, etc.).

Onglet: Graphs/Graphiques



Le menu **GRAPHES / GRAPHS** présente tous les types de graphiques que SPSS permet de créer (p. ex., histogrammes, boîtes à moustaches, courbes, etc.).

Onglet: Utilities/Utilitaires

Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques **Utilitaires** Extensions Fenêtre Aide

Variables

- Panneau de configuration du système de gestion des résultats...
- Identificateurs OMS...
- Assistant d'évaluation...
- Fusionner un fichier XML de modèle...
- + Calculer avec un tableau croisé dynamique
- Commentaires de fichier de données.
- + Définir la macro de variable
- Définir des jeux de variables...
- + Tableau de censure
- Utiliser des jeux de variables...
- Afficher toutes les variables
- + Créer une sortie texte
- Orthographe...
- + Traiter les fichiers de données
- Exécuter le script
- Environnement de production...
- Utilitaire de conversion de carte...

Nom Type Largeur Décimales Libellé

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

1

Vue de données **Vue des variables**

Le menu **OUTILS / UTILITIES** comprend les utilitaires du programme (p. ex., informations sur les fichiers, informations sur les variables, etc.).

Onglet: extensions

Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires **Extensions** Fenêtre Aide

Hub d'extension...
Installer le bundle d'extension local...
Générateur de boîtes de dialogue personnalisées pour les extensions
Utilitaires

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Vue de données **Vue des variables**

Onglet: Fenêtre

Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

Scindée

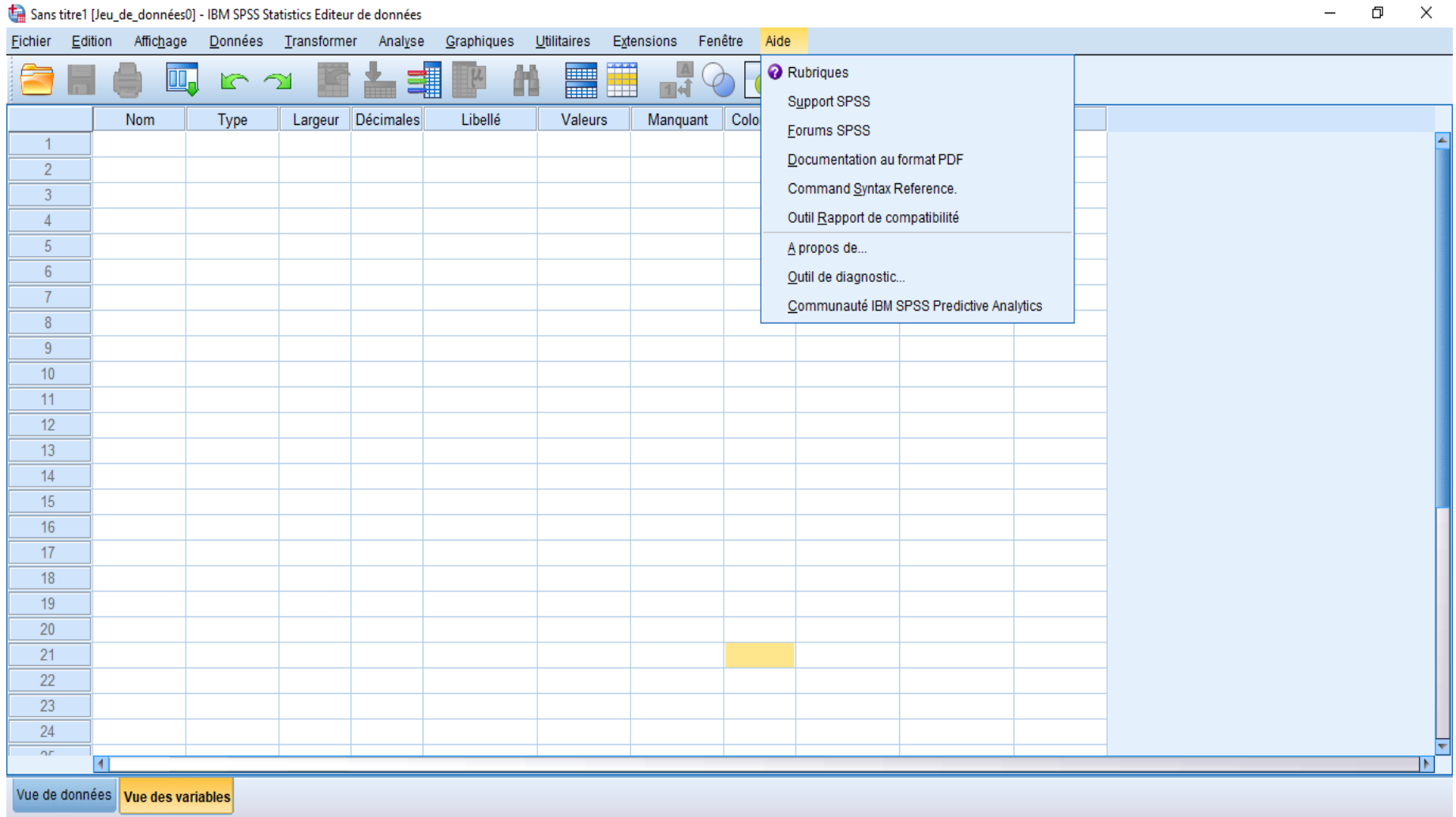
- Réduire toutes les fenêtres
- Accéder à la fenêtre du visualiseur désigné
- Atteindre la fenêtre de syntaxe désignée
- Réinitialiser les tailles et les positions des boîtes de dialogue
- 1 Sans titre1 [Jeu_de_données0] - IBM SPSS Statistics Editeur de données
- 2 *Sortie1 [Document1] - IBM SPSS Statistics Viewer

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manqu
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Vue de données Vue des variables

Le menu **FENÊTRE / WINDOWS** permet la gestion des fenêtres.

Onglet: Aide



Le menu **AIDE / HELP** propose des rubriques d'aide à l'utilisation de SPSS.