**INTRODUCTION ET INTERFACE**

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) est un logiciel utilisé pour l'analyse statistique des données. Il est couramment utilisé dans les sciences sociales, la psychologie, l'éducation, et d'autres domaines de la recherche.

Voici les principales fonctionnalités :

1. **Saisie et gestion des données** : Vous pouvez entrer vos données directement dans SPSS ou les importer depuis d'autres formats (Excel, CSV, etc.).
2. **Analyse statistique** : SPSS propose une large gamme de tests statistiques (tests t, ANOVA, régressions, analyses factorielles, etc.).
3. **Visualisation des données** : Vous pouvez créer des graphiques comme des histogrammes, des diagrammes en boîte, des scatter plots, etc., pour visualiser vos données.
4. **Interprétation des résultats** : SPSS fournit des tableaux et des graphiques pour vous aider à interpréter les résultats de vos analyses.

**Menu globalement de SPSS.**

**1. Fichier (File)**

* **Nouveau (New)** : Créer un nouveau fichier de données ou un nouveau projet.
* **Ouvrir (Open)** : Ouvrir un fichier de données existant.
* **Enregistrer (Save)** : Enregistrer votre travail.
* **Exporter (Export)** : Exporter les résultats ou les graphiques.

**2. Édition (Edit)**

* **Annuler/Rétablir (Undo/Redo)** : Annuler ou rétablir des actions.
* **Préférences (Options)** : Modifier les préférences du logiciel.

**3. Affichage (View)**

* **Barres d'outils (Toolbars)** : Activer ou désactiver différentes barres d'outils.
* **Fenêtres (Windows)** : Gérer les fenêtres ouvertes dans SPSS.

**4. Analyse (Analyze)**

* **Statistiques descriptives (Descriptive Statistics)** : Calculer des statistiques comme la moyenne, l'écart-type, etc.
* **Tests de comparaison (Comparative Tests)** : Effectuer des tests comme le test t, ANOVA, etc.
* **Régression (Regression)** : Analyser les relations entre variables.

**5. Graphiques (Graphs)**

* **Création de graphiques** : Créer des graphiques comme des histogrammes, des diagrammes en boîte, etc.

**6. Transformations (Transform)**

* **Calcul de nouvelles variables** : Créer de nouvelles variables basées sur les données existantes.
* **Réorganiser les données** : Trier, filtrer ou agréger les données.

**7. Extensions (Extensions)**

* **Modules complémentaires** : Accéder à des modules supplémentaires pour des analyses avancées.

**8. Aide (Help)**

* **Documentation** : Accéder

Introduction à l'interface de SPSS et à la saisie des données.

**Introduction à l'interface SPSS**

Lorsque vous ouvrez SPSS, vous êtes accueilli par deux fenêtres principales :

1. **Data Editor (Éditeur de données)** : C'est là où vous entrez et manipulez vos données.
2. **Output Viewer (Affichage des résultats)** : C'est là où s'affichent les résultats de vos analyses.

**Saisie des données**

Pour commencer à entrer des données dans SPSS :

1. **Ouvrir l'Éditeur de données** : Par défaut, l'Éditeur de données s'ouvre lorsque vous lancez SPSS.
2. **Entrée des variables** : En haut, vous avez deux onglets : "Data View" (Vue des données) et "Variable View" (Vue des variables).
   * **Variable View** : Ici, vous définissez les propriétés de vos variables (nom, type, largeur, étiquettes, etc.).
   * **Data View** : C'est là où vous entrez les données réelles pour chaque variable.

**Exemple de saisie des données**

Supposons que vous ayez une enquête avec les variables suivantes : "Âge", "Sexe" et "Score".

1. **Variable View** :
   * Entrez "Age" comme nom de variable, définissez le type comme "Numeric".
   * Entrez "Sexe" comme nom de variable, définissez le type comme "String" (texte).
   * Entrez "Score" comme nom de variable, définissez le type comme "Numeric".
2. **Data View** : Maintenant, sous l'onglet "Data View", entrez les données pour chaque participant. Par exemple :
   * Participant 1 : Âge = 25, Sexe = "M", Score = 88
   * Participant 2 : Âge = 30, Sexe = "F", Score = 92

**Conseils**

* Assurez-vous que vos variables sont bien définies dans "Variable View" avant d'entrer les données.
* Utilisez des étiquettes pour les variables pour rendre l'analyse plus compréhensible.

**La saisie des données avec un exemple.**

**Étape 1 : Définir les variables**

Supposons que vous menez une étude sur le stress au travail. Vous avez les variables suivantes :

* **Âge** (numérique)
* **Sexe** (texte : "H" pour homme, "F" pour femme)
* **Niveau de stress** (numérique, sur une échelle de 1 à 10)

**Étape 2 : Saisie dans SPSS**

1. **Ouvrir SPSS** : Lancer le logiciel SPSS. Vous arriverez directement sur l'Éditeur de données.
2. **Configurer les variables** :
   * Cliquez sur l'onglet "Variable View" en bas de l'écran.
   * Dans la colonne "Name" (Nom), entrez le nom de chaque variable :
     + Age
     + Sexe
     + Stress
   * Dans la colonne "Type" (Type), assurez-vous que Age et Stress sont définis comme "Numeric" et Sexe comme "String".
   * Dans la colonne "Label", vous pouvez ajouter une description (optionnel) :
     + Age : "Âge du participant"
     + Sexe : "Sexe du participant"
     + Stress : "Niveau de stress (1-10)"
3. **Entrer les données** :
   * Passez à l'onglet "Data View".
   * Entrez les données pour chaque participant dans les colonnes correspondantes. Par exemple :
     + Participant 1 : 25 (Âge), H (Sexe), 7 (Stress)
     + Participant 2 : 30 (Âge), F (Sexe), 5 (Stress)

**Étape 3 : Sauvegarde et vérification**

* Une fois les données saisies, sauvegardez votre fichier (Fichier > Enregistrer sous).
* Vous pouvez vérifier la cohérence des données en utilisant des statistiques descriptives simples (Analyse > Statistiques descriptives).

Pour effectuer une analyse descriptive sur les données de notre exemple dans SPSS, voici les étapes à suivre :

**Étape 1 : Ouvrir l'analyse descriptive**

1. Ouvrez votre fichier de données dans SPSS.
2. Allez dans le menu **Analyse** en haut de l'écran.
3. Sélectionnez **Statistiques descriptives** puis **Fréquences...** ou **Descriptives...** selon les variables que vous souhaitez analyser.

**Étape 2 : Sélectionner les variables**

1. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez les variables que vous souhaitez analyser. Par exemple, sélectionnez Age et Stress.
2. Cliquez sur **OK** pour générer les statistiques descriptives.

**Étape 3 : Interprétation des résultats**

Après avoir cliqué sur **OK**, SPSS affichera les résultats dans la fenêtre **Output Viewer**. Vous verrez des tableaux avec les statistiques suivantes pour chaque variable :

* **Âge** : Moyenne, écart-type, minimum, maximum, etc.
* **Stress** : Moyenne, écart-type, minimum, maximum, etc.

**Exemple de résultats**

Supposons que les résultats soient les suivants pour les variables Age et Stress :

* **Âge** : Moyenne = 27.5 ans, Écart-type = 2.5 ans, Minimum = 25, Maximum = 30
* **Stress** : Moyenne = 6, Écart-type = 1.5, Minimum = 5, Maximum = 7

Ces statistiques vous donnent une idée de la répartition et de la variabilité des âges et des niveaux de stress dans votre échantillon.