

SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

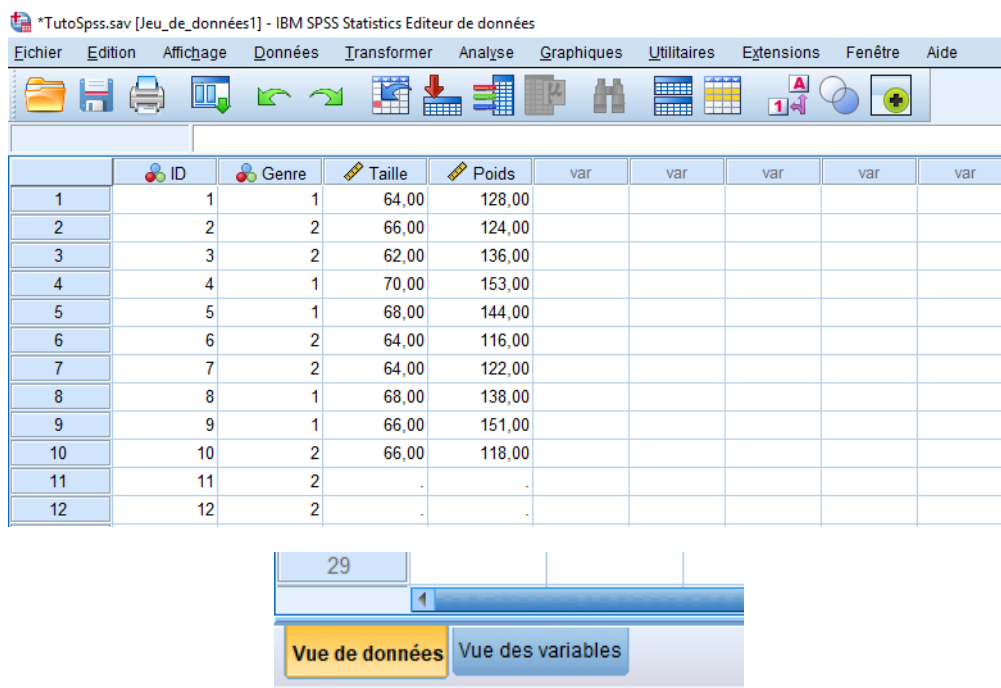
SPSS est un logiciel de statistique interactif et facile à utiliser, il simplifie la tâche des utilisateurs pour faire des calculs compliqués avec quelques clics sans connaître trop sur les détails de ce dernier.

L'interface principale ressemble beaucoup à Microsoft Excel. La différence se présente dans le sens logique des colonnes et lignes :

- Les colonnes : représentent les variables : genre, taille, poids...etc.
- Les lignes : représentent les individus : les personnes, les observations...etc.

En bas de la fenêtre principale, on peut basculer entre deux vues possibles :

- Vue de données : une partie dédiée à la saisie des données.

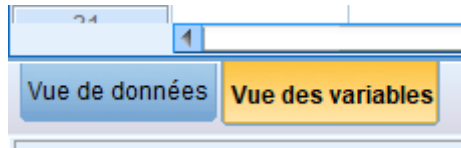


- Vue de variables : dans cette vue, l'utilisateur peut nommer les colonnes (variables), définir :
 - **Le type** : numérique, date, monétaire...etc.
 - **Libellé** : un texte plus long explicatif de la variable qui sera affiché sur les graphes et résultats statistiques.
 - **Alignement** : gauche, droite, centrer.
 - **Mesure** : **Echelle** pour les valeurs réelles et intervalles, **Nominales** pour les variables nominales, et **Ordinales** pour les variables du même type.
 - **Valeurs** : sert à associer des valeurs simples des variables nominales à leurs significations.

Module : TP Informatique 1^{ère} année Médecine

*TutoSpss.sav [Jeu_de_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manquant	Colonnes	Align	Mesure	Rôle
1	ID	Numérique	8	0	Random Identifi...	Aucun	Aucun	8	Droite	Nominales	Entrée
2	Genre	Numérique	8	0		{1, Male}...	Aucun	8	Droite	Nominales	Entrée
3	Taille	Numérique	8	2	Height in inches	Aucun	Aucun	8	Droite	Echelle	Entrée
4	Poids	Numérique	8	2	Weights in Kg	Aucun	Aucun	8	Droite	Echelle	Entrée
5											
6											



On peut ajouter ou supprimer des variables (colonnes) dans les deux vues en tapant le nom de la variable dans :

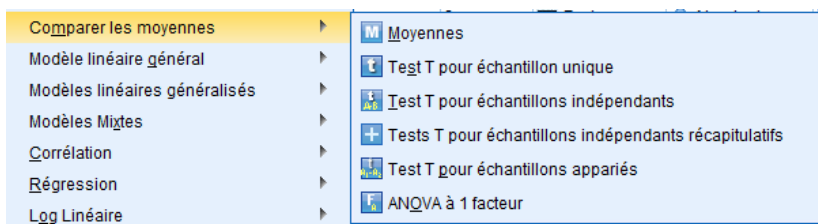
- Une nouvelle colonne dans la vue « **données** »
- Une nouvelle ligne dans la vue « **variables** »

La saisie de données peut se faire en utilisant le clavier, comme on peut importer des fichiers remplis préalablement sous format (CSV, TXT, ... etc)

Une fois les données saisies, plein de statistiques simples ainsi que compliquées peuvent être appliquées. Le menu analyse regroupe un nombre important de ces fonctions. SPSS fournit aussi un outil très puissant pour les graphiques.

Le sous-menu « **Statistique descriptives** » donne la main à l'utilisateur à calculer les fréquences, Explorer les données, et encore plein d'autres fonctions.

« **Comparer les moyennes** » permet à l'utilisateur à faire le test de Student avec ces variantes possibles :



L'utilisation des menus de SPSS nécessite une connaissance très basique des calculs statistiques. C'est le point fort qui a fait de SPSS un logiciel très sollicité. Néanmoins, on peut aussi le considérer comme un point faible, du fait que, l'utilisateur aura des résultats qu'il ne pourra peut-être pas expliquer dû à son manque de connaissance en statistique.

