



IUT STID, 1^{ère} année

Découverte de logiciels statistiques

Feuille 3 : SPSS

Vous devez me faire **un compte rendu de ce TP**. Vous le rédigerez sous Word et me l'enverrez au format PDF ou DOC à l'adresse vivien.rossi.stid@free.fr au plus tard une semaine après la dernière séance passée sur ce TP.

Ce compte-rendu sera évalué et participera à la moyenne du module, **il est donc à réaliser seul**.

1 Préliminaires

Ouvrir le fichier TP3SPSS.sav dans SPSS. Examiner les paramètres des différentes variables. L'objectif de ce TP est de faire une étude descriptive de certaines de ces variables. La fonction à utiliser pour faire les calculs ou graphiques sera toujours *Analyse* → *Statistique Descriptives* → *Effectifs*. . . avec des options à sélectionner dans les différents menus.

2 variable "Sexe "

1. Quel est le type de la variable ?
2. Quels indicateurs utilisons-t-on avec ce type de variables ?
3. Quels graphiques sont appropriés à ce type de variables ?
4. Faire afficher les tableaux de fréquences (ou effectifs dans SPSS)
5. Faire calculer le mode (Menu *Statistiques*)
6. Faire le diagramme en bâtons ou le graphique en secteur (Menu *Diagrammes*)
7. Commenter les sorties obtenues.

Après avoir sélectionné tous ces traitements, une fenêtre de résultats s'ouvre. Il est possible de réorganiser entièrement cette fenêtre en vue d'une présentation personnelle des résultats : on peut modifier les titres et leur mise en forme (en double cliquant dessus), les supprimer, en ajouter, modifier ou supprimer les tableaux, modifier la mise en forme des graphiques, les supprimer... Par exemple, modifier le graphique en secteurs de manière :

- à voir apparaître les pourcentages correspondant de chaque modalité ;
- à ce que la portion correspondant à la modalité " Femme" soit détachée des autres.

3 variable " Mention au baccalauréat "

1. Quel est le type de la variable ?
2. Quels indicateurs utilisons-t-on avec ce type de variables ?
3. Quels graphiques sont appropriés à ce type de variables ?
4. Faire afficher les tableaux de fréquences avec les valeurs par ordre croissant (Menu *Format*)
5. Faire calculer le mode
6. Faire le diagramme en bâtons ou le graphique en secteur
7. Commenter les sorties obtenues.

4 variable " Note en mathématiques au baccalauréat "

1. Quel est le type de la variable ?
2. Quels indicateurs utilisons-t-on avec ce type de variables ?
3. Quels graphiques sont appropriés à ce type de variables ?
4. Faire afficher les tableaux de fréquences avec les valeurs par ordre croissant
5. Faire calculer la moyenne, la variance,
6. Faire le diagramme en bâtons
7. Commenter les sorties obtenues.

5 variable " Taille "

1. Quel est le type de la variable ?
2. Quels indicateurs utilisons-t-on avec ce type de variables ?
3. Quels graphiques sont appropriés à ce type de variables ?
4. Faire afficher les tableaux de fréquences avec les valeurs par ordre croissant
5. Faire calculer le mode, la moyenne, la médiane et la variance
6. Faire l'histogramme
7. Commenter les sorties obtenues.