

Chapitre 3

STATISTICA

Statistique descriptive

Tables de fréquences

Table de fréquences

But:

Je souhaite observer la répartition de mes données.

Table des fréquences

A quoi cela sert?

La fréquence pour désigner un nombre d'éléments par rapport à un groupe plus large auquel ils appartiennent. Cette fréquence statistique peut s'exprimer en pour cent ou en fraction de 1 (1 signifiant 100 % du groupe).

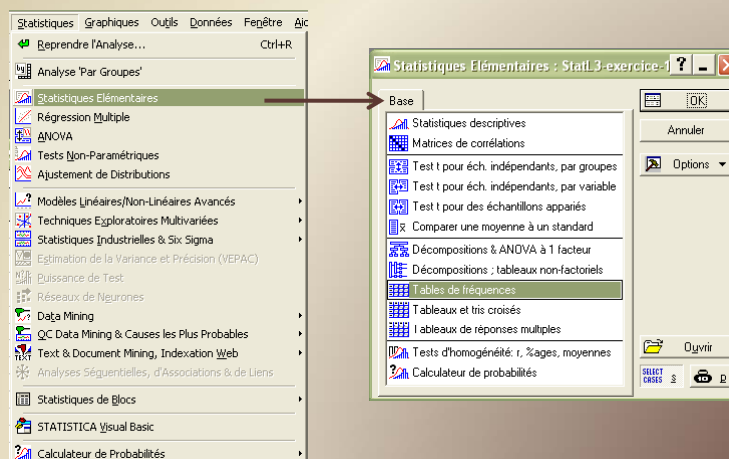
Le table de fréquence permettent de mieux représenter et analyser vos données.

Les tables de fréquence aussi permettent de catégoriser vos modalités de variables numériques (mettre sous la forme d'intervalle de donnée).

Vous retrouvez les fonctions principales des statistiques descriptives, mais contrairement à ces dernières vous avez plus la possibilité de manipuler vos intervalles.

Stat élémentaires-tab fréquences

Exemple sur le fichier *exercice-01.xls*



Stat élémentaires-tab fréquences-Avancé

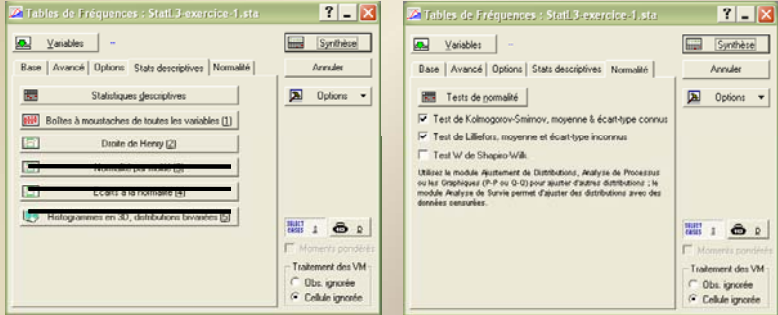
Sélectionne toutes les valeurs (pas d'intervalle)

Comparer les différents fonctions ou aidez-vous de l'aide

Stat élémentaires-tab fréquences-Options

Sélectionnez les informations que vous souhaitez dans votre rapport

Stat élémentaires-tab fréquences-Stat descriptives



L'onglet 'stats descriptives' et 'normalité' vous permettent de réaliser les fonctions vues dans le chapitre précédent.

Stat élémentaires-tab de fréquences-Ex1

- Ouvrez le fichier *Sports.sta*

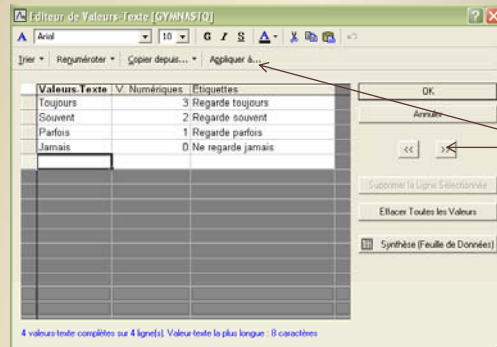
L'exemple suivant est basé sur un fichier de données (fictives) illustrant les résultats d'une enquête. Supposez qu'il existe plusieurs "cafés des sports" dans votre ville. Dans chaque café vous disposez de deux ou trois télévisions grand-écran sur lesquelles sont diffusés différents événements sportifs. Puisque vous ne pouvez pas diffuser tous les événements sportifs disponibles simultanément à la télévision, vous souhaitez savoir quels sports intéressent le plus vos clients.

Vous réalisez, par conséquent, une enquête sur 100 clients (choisis aléatoirement à différents moments, dans différents cafés). Vous leur demandez d'exprimer leur intérêt pour différents types de sports à la télévision. Plus précisément, chaque personne interrogée reçoit une liste de 14 sports et doit indiquer son intérêt pour les sports respectifs en utilisant une échelle à 4 points. Les quatre notations possibles sur cette échelle sont les suivantes : (1) *Toujours intéressé*, (2) *Souvent intéressé*, (3) *Parfois intéressé*, et (4) *Jamais intéressé*.

Stat élémentaires-tab de fréquences-Ex1

2. Ouvrez 'Donnée/ Editeur valeurs-Texte':

Changez les valeurs affectées à modalités de la VD comme-ci:



Attention ! Appliquez vos modifications à toutes les variables... Utilisez 'Appliquer à... »

Stat élémentaires-tab de fréquences-Ex1

3. Réalisez les tables de fréquences pour FOOTBALL, FORMULE1, TENNIS
4. Réalisez les histogrammes des distributions d'effectifs
5. Réalisez les boîtes à moustache (moyenne/écart-type/écart-type)
5. Concluez!

Table des fréquences-Acquis

Ce que vous devez savoir faire à l'issu de ce chapitre pour des analyses univariées:

- Construire des tableaux de fréquences
- Gérer le format des intervalles
- Assigner une valeur numérique à une modalité en format texte