

Statistique descriptive par Microsoft Excel

Objectifs d'apprentissage:

- Statistiques descriptives pour (1) une variable, (2) deux variables et de l'interprétation des résultats
 - ✓ **Data Analysis Tools:** Descriptive Statistics;
 - ✓ Interprétation des resultants;
 - ✓ **Fonctions: Statistiques descriptives;**
 - ✓ Création du tableaux de fréquence : **Pivot Table**
- Présentation des résultats en utilisant Microsoft PowerPoint
 - ✓ Comprendre les utilisations potentielles et les installations de PowerPoint
 - ✓ Création d'une présentation PowerPoint
 - ✓ Le sauvetage de la présentation PowerPoint

Problème

Une étude a été conduite afin d'évaluer deux schémas thérapeutiques pour le traitement des ferriprive anémie dans le nouveau-né. Il ont été inclus dans l'étude du nouveau-né environnement rural et urbain. Deux études ont été schéma: un schéma quotidienne (un par jour, la mère doit donner à son enfant le traitement, tous les jours sur semaine), de façon hebdomadaire, et un schéma (lundi et jeudi mère doit donner à son enfant le traitement). Les données du Biostat_DB.xls ont été collectées.

Prie:

1. Calculez-vous les paramètres statistiques descriptives pour variables **quantitatives (utilisation [Data Analysis Tools - Descriptive Statistics]);**
2. Créez-vous les pivots tableaux en utilisant des variables qualitatives
3. Présentez-vous et interprétez les résultats en utilisant Microsoft PowerPoint.

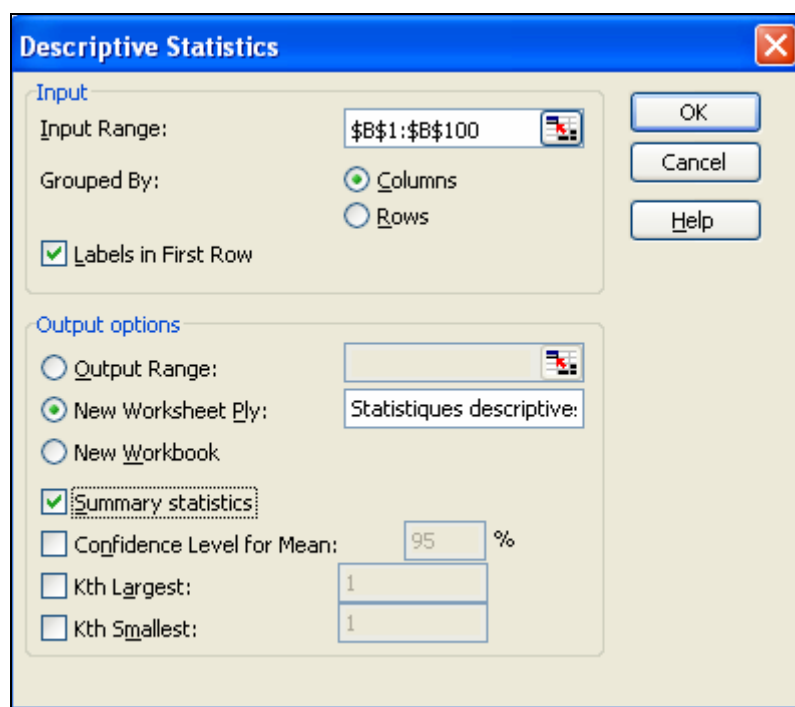
Conseils

Demande 1:

- **Sauvez les Biostat_DB.xls** sur le serveur dans votre partition;
- **Ouvrez** le Biostat_DB.xls fichier;
- Calculez statistiques descriptives des paramètres pour **"Poids à la naissance (g)"** variables.

Étapes à suivre pour obtenir des descriptifs pour "Poids à la naissance (g)" variables:

1. **[Tools-Data Analysis - Descriptive statistics]**
2. Compléter le descriptif statistique de la boîte de dialogue comme dans l'image ci-dessous:



Input range:: choisir l'emplacement de la feuille de données que vous souhaitez analyser.

Grouped by (Regroupé par): Excel donne la possibilité d'entrer chaque variable dans sa propre colonne ou de sa propre ligne. Pour notre exemple, nous avons utilisé la colonne (il ya un point noir dans le bouton à gauche de colonnes).

Labels in first row (Labels en première ligne):

il est très utile d'étiqueter clairement sortie. Les étiquettes ne seront pas inclus dans l'analyse, mais il sera utilisé pour étiqueter la sortie.

Output options (options de sortie):

→ *Output Range*: sélectionnez Output Range si vous voulez placer la sortie dans la même feuille de travail que la date. Dans notre exemple, nous allons placer le résultat dans une nouvelle feuille de calcul.

→ *New Worksheet Ply*(Nouveaux Woorksheet): Permet de mettre la sortie sur une nouvelle feuille qui vous donne la possibilité de nommer cette feuille que vous le désirez (dans notre exemple, les statistiques descriptives).

→ *New workbook*(Nouveau cahier): Choisissez cette option si vous voulez créer un nouveau cahier pour afficher la sortie d'analyse.

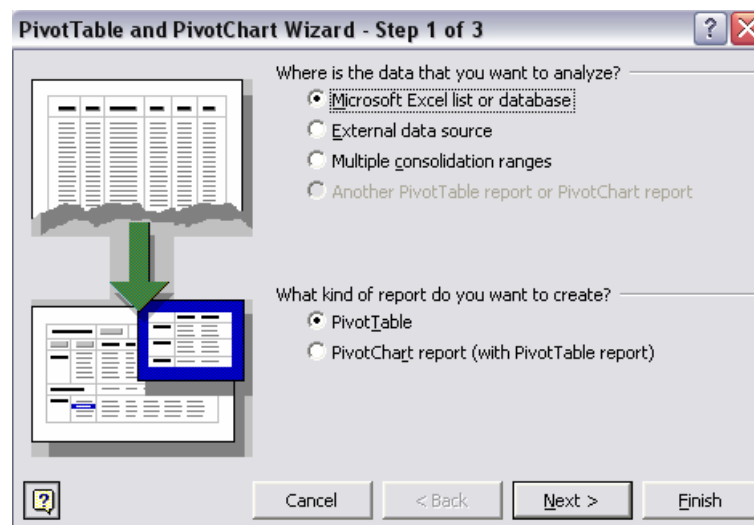
Summery statistics(Estivaux statistiques): la moyenne, erreur standard de la moyenne, la médiane, le mode, l'écart type, la variance, aplatissement, asymétrie, la distance minimale, maximale, somme, et à compter.

- Cliquez sur OK, et le résultat sera affiché sur la feuille nommée "Statistique descriptive"

Demande 2.

- Créer pivots en utilisant des variables qualitatives
- Insérer une nouvelle feuille nommée **PivotTable**.
- Identifier toutes des variables qualitatives et copier les colonnes correspondantes dans le PivotTable feuille.
- Attention! Vous devez avoir dans cette feuille les valeurs pour les variables suivantes: "Rural vs urbain", "Type de lait", et "Traitement de schéma".

- Créer un tableau croisé en utilisant la fonction "rurale vs+ urbaine", et "Traitement de schéma" des variables. Étapes à suivre pour mettre en place un tableau croisé: **1. [Data - Pivot Table et Pivot Chart Rapport]** **2. Pivot Table et Pivot Chart - Rapport de l'étape 1 sur 3.** Les données se trouvent dans une feuille de calcul Excel, Microsoft Excel, afin de sélectionner la liste ou base de données. Vous voulez créer un rapport de la Table Pivot, choisissez donc Pivot Table et cliquez sur Next (Suivant) :



- 3. Pivot Table et Pivot Chart - Rapport de l'étape 2 sur 3.** Sélectionnez la plage où sont vos données. **Attention!** Mettez la colonne à côté de l'autre, afin de créer un tableau croisé.



- 4. Pivot Table et Pivot Chart - Rapport de l'étape 3 de 3.** Mettez ce rapport dans la même feuille de calcul et cliquez sur le bouton Finish (Terminer).



5. Faites glisser **"Rural vs urbain"** terrain bouton de la barre d'outils **Pivot Table** marqués dans la zone de **"Drop Row Fields Here"**, et **"Traitement de schéma"** à la zone étiquetée **Drop Column Fields Here**.

6. Faites glisser **"schéma de traitement"** à la zone étiquetée **"Drop Data Items Here"**. Vous aurez un tableau, comme dans l'image ci-dessous:

Count of Rural □Vs □Urban	Traitement □Schéma ▾		
Rural □Vs □Urban ▾	Bihebdomadaire	Quotidien	Grand Total
Rural	23	31	54
Urban	27	18	45
Grand Total	50	49	99

Créer un tableau croisé à l'aide de "Rural vs urbaine" et "Type de lait" des variables. Les étapes sont les mêmes que ceux décrits ci-dessus.

Demande 3.

- Créez-vous une présentation PowerPoint.

Enregistrer la nouvelle présentation comme **Biostatistique2.pps**

- Inclure dans la présentation des résultats obtenus et de l'interprétation de la demande 1 et 2.
- Statistiques Interprétation des Statistiques descriptives:

<i>Mean</i> (moyenne arithmétique)	La moyenne arithmétique moyenne des 99 enfants nouveau-nés inclus dans l'étude est égal à 3143,63 gramme.
<i>Standard Error</i> (Standard Error)	Le Standard Error erreur standard de la moyenne pour le poids à la naissance était de 53,66.
<i>Median</i> (médiane)	L'observation médiane que scinder la distribution de poids à la naissance dans la moitié était égal à 3200 grammes.
<i>Mode</i>	Le mode d'observation de la valeur associée à la

	plus haute fréquence est égale pour notre étude de 3000 grammes.
<i>Standard deviation</i>	La population écart-type écart-type de poids à la naissance est égal à 533,94.
<i>Variance</i>	L'écart écart-type au carré de poids à la naissance était égale à 285096,85.
<i>Kurtosis</i>	La répartition des poids est une haute distribution de la comparaison avec la distribution normale, aplatissement étant égales avec 2,55.
<i>Skewness</i>	La valeur négative de la -0,85 pour notre échantillon problème de recherche indique que la distribution du poids à la naissance est négativement biaisées. Biaiser la négative indique que la plus longue queue s'étend dans la direction de faibles valeurs dans la distribution.
<i>Range</i>	L'éventail de notre gamme de distribution se trouve en soustrayant 930 de 4400, produisant une gamme égale à 3470.
<i>Minimum</i>	La plus basse valeur minimale de poids à la naissance de nouveau-nés dans notre échantillon est de 930.
<i>Maximum</i>	Le maximum de la valeur plus élevée de poids à la naissance de nouveau-nés dans notre échantillon est de 4400. La somme des valeurs dans la distribution de notre échantillon est 311220.
<i>Sum</i>	La somme des valeurs dans la distribution de notre échantillon est 311220.
<i>Count</i>	le nombre d'observations dans la distribution de poids à la naissance de notre échantillon n = 99.

Conseils:

Créer une nouvelle présentation PowerPoint: **[Start - All Programs - Microsoft PowerPoint];**

- Enregistrer la présentation Power Point: **[File - Save As]**
- Enregistrer et à la présentation Power Point Show:**[File - Save As]**
- Ajouter une conception prédéfinie à votre présentation: **[Format - Slide Design]**
- Ajout Transparents:[Insert - New Slide]
- Suppression Transparents: sélectionnez la diapositive que vous voulez supprimer en vue Transparents et de l'utilisation **Delete** clé
- Ajout d'une image de la présentation: [Insert - Picture]

- L'animation d'une présentation: [**Slide Show - Slide Transition**] à imposer une diapositive comment comparaître; [**Slide Show - Custom Animations**] pour l'animation de texte et / ou des images;
- Affichage de votre présentation: [**Slide Show - View Show**].