

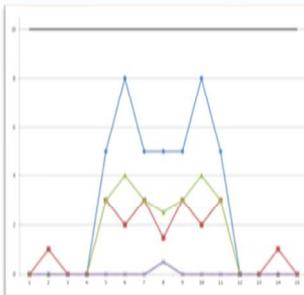


STATISTIQUES DESRIPTIVES

STATISTIQUES DESRIPTIVE- Explication

Il s'agit d'une technique statistique pour résumer les données. La résumation des données peut être présentée en format tabulaire et graphique, ce qui fournit un aperçu des informations relatives aux données. Les données peuvent être présentées de diverses manières en utilisant la tendance centrale des données, de la fréquence, de la dispersion, de la position et al.

Présentation graphique



Présentation tabulaire

POPULATION 5 YEARS AND OVER

	Both sexes	Male	Female
Total	287,187,027	124,636,825	132,550,202
With a disability	48,748,248	24,439,931	24,308,317
Percent with a disability	16.9	19.6	18.3

POPULATION 5 TO 15 YEARS

	Both sexes	Male	Female
Total	48,133,887	23,125,324	25,008,563
With a disability	2,814,193	1,566,230	1,247,963
Percent with a disability	5.8	7.2	4.9
Secondary	492,894	242,708	250,186
Physical	455,461	251,802	203,659
Mental	2,078,502	1,387,393	691,109
Self-care	418,318	244,824	173,494

TYPES DE STATISTIQUES DESCRIPTIVES

Essentiellement, nous pouvons appliquer quatre types de statistiques descriptives :

- Compter
- Fréquence
- Pourcentage

Mesure de la
fréquence

- Valeur
moyenne
- Mode
- Médiane

Mesure de la
tendance centrale

- Gamme
- Valeur de
variance
- Valeur d'écart
standard

Mesure des
variations

- Rangs

Mesure de la
position

MESURE DE LA FRÉQUENCE

Compter - Utilisé pour totaliser le nombre d'entités dans la gamme sélectionnée.

Fréquence - Utilisé pour compter les valeurs discrètes dans la gamme sélectionnée.

Pourcentage - Utilisé pour trouver le nombre de catégories dans la gamme sélectionnée / groupe. Pourcentage est calculé en prenant la fréquence dans la plage sélectionnée.

MESURE DE LA TENDANCE CENTRALE

Valeur moyenne - Somme des valeurs sélectionnées et diviser par le nombre total de valeurs.

Valeur du mode - La valeur qui apparaît le plus souvent.

MESURE DES VARIATIONS

Gamme - Différence entre le nombre le plus bas et le plus élevé du groupe de valeurs.

Valeur de variance - Mesure de l'écart entre les valeurs d'un groupe sélectionné. Il s'agit d'une valeur utilisée pour indiquer à quel point les individus sont répartis dans un groupe.

Valeur d'écart standard - Racine carrée de la variance est l'écart standard.

MESURE DE LA POSITION

Rang - Transformation du nombre dans laquelle les valeurs de nombre ou d'ordinaire sont remplacées par leur rang lorsque le nombre sélectionné est trié.

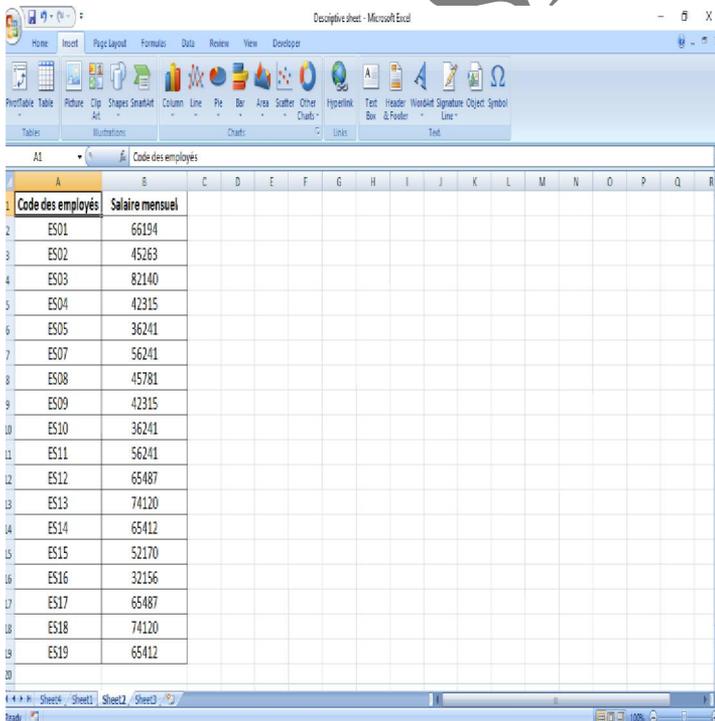


STATISTIQUES DESCRIPTIVES DANS EXCEL

EXCEL est l'une des applications qui offre un outil de statistiques descriptive.

Étapes:

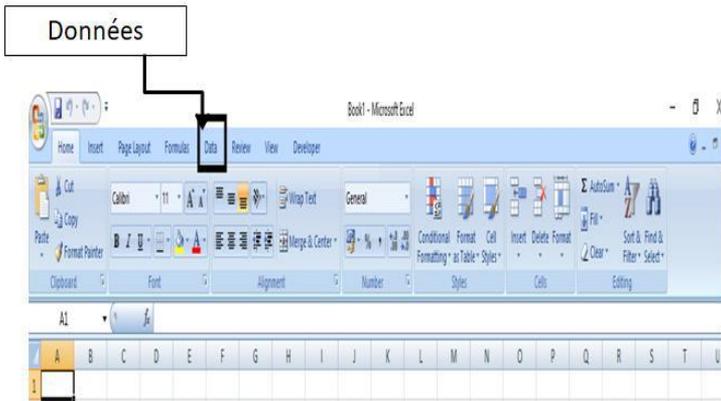
1. Créez une feuille de travail avec le contenu tel qu'il est donné : Nom/Code de l'employé, Salaire.



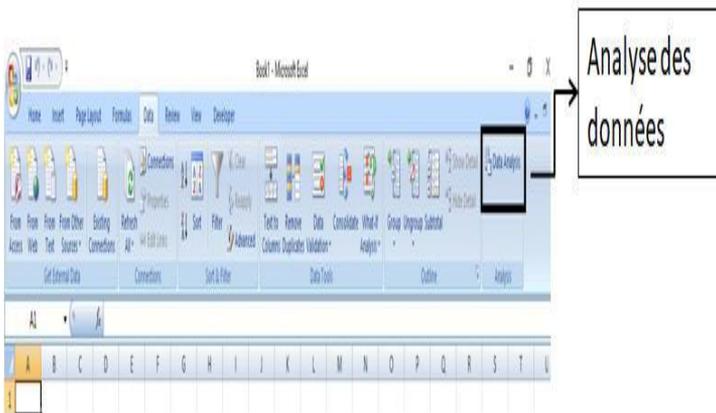
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Descriptive sheet - Microsoft Excel". The spreadsheet has two columns: "Code des employés" and "Salaire mensuel". The data is as follows:

Code des employés	Salaire mensuel
ES01	66194
ES02	45263
ES03	82140
ES04	42315
ES05	36241
ES07	56241
ES08	45781
ES09	42315
ES10	36241
ES11	56241
ES12	65487
ES13	74120
ES14	65412
ES15	52170
ES16	32156
ES17	65487
ES18	74120
ES19	65412

2. Ouvrez la feuille Excel et cliquez sur le menu Données (DATA).

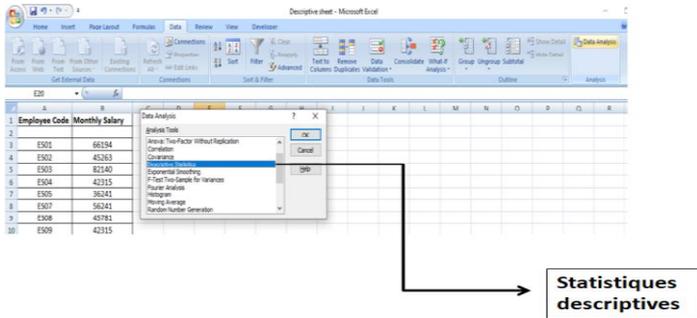


3. Vérifiez le ruban qui contient la fonction appelée Analyse des données (DATA ANALYSIS).

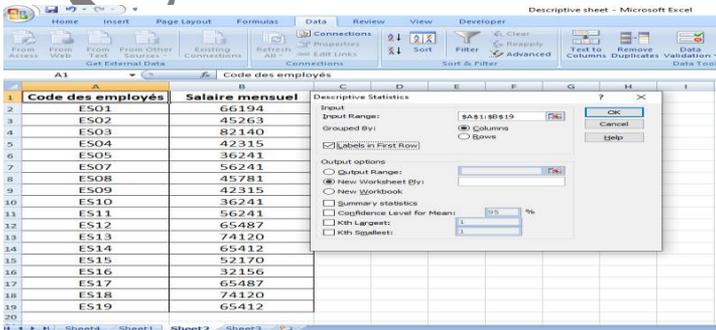


4. Cliquez sur Analyse des données

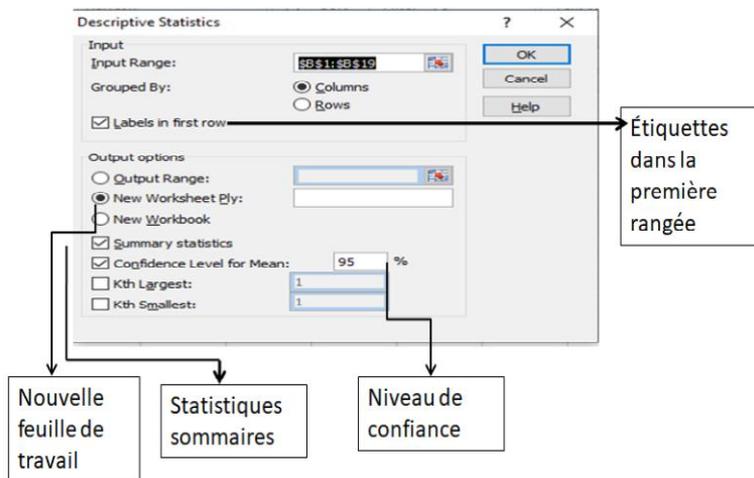
(DATA ANALYSIS) et sélectionnez l'option Statistiques descriptives dans la boîte outil d'analyse.



5. Sélectionnez la plage d'entrée de données à partir de la feuille de travail. Par exemple - \$B \$1:\$B\$19 est une fourchette selon la feuille indiquée ci-dessous.



6. Assurez-vous que certaines des options ont été cliquées à partir de la boîte de dialogue de statistiques descriptives selon l'image ci-dessous.



Étiquettes dans la première rangée -

Sélectionnez cette option pour afficher des entêtes de colonne sur une feuille de sortie.

Nouvelle feuille de travail - Sélectionnez cette option pour afficher la sortie / résultat sur une nouvelle feuille de travail.

Statistiques sommaires - Sélectionnez cette option pour afficher des statistiques c'est-à-dire la moyenne, le mode, la médiane, l'écart standard, la somme, la kurtose, le compte, etc.

Niveau de confiance - Il montre que Mean est fixé à 90% ou 95% comme le cas peut être.

7. Comme indiqué ci-dessus l'image, l'option de sortie est sélectionnée comme nouvelle feuille de travail, Résultat s'affichera sur la nouvelle feuille de travail. Par conséquent, la production sera-

Salaire mensuel	
Valeur moyenne - Mean	55740.88889
Erreur standard - Standard Error	3504.564021
Médiane - Median	56241
Mode- Mode	42315
Valeur d'écart standard - Standard Deviation	14868.60591
Valeur de variance d'échantillon- Sample Variance	221075441.6
Valeur Kurtosis -Kurtosis	-1.130778853
Skewness - Skewness	0.012984976
Gamme - Range	49984
Valeur minimale- Minimum	32156
Valeur maximale-Maximum	82140
Somme- Sum	1003336
Compter- Count	18
Niveau de confiance- Confidence Level(95.0%)	7393.983698

Résultat	Sens
Valeur moyenne- Mean	Indique le moyen arithmétique des données de l'échantillon.
Erreur standard - Standard Error	Affiche l'erreur standard de l'ensemble de données (une mesure de la différence entre la valeur prévue et la valeur réelle).
Médiane-Median	Indique la valeur moyenne de l'ensemble de données (la valeur qui sépare la plus grande moitié des valeurs de la plus petite moitié des valeurs).
Mode - Mode	Affiche la valeur la plus courante dans l'ensemble de données.
Valeur d'écart standard - Standard Deviation	Affiche la mesure d'écartation standard de l'échantillon pour l'ensemble de données.
Écart d'échantillon- Sample Variance	Affiche la variance de l'échantillon pour l'ensemble de données (l'écart standard carré).
Kurtosis - Kurtosis	Montre la kurtose de la distribution.

Résultat	Sens
Valeur skewness - Skewness	Indique la skewness de la distribution de l'ensemble de données.
Gamme- Range	Montre la différence entre les valeurs les plus grandes et les plus petites de l'ensemble de données.
Valeur minimale - Minimum	Affiche la plus petite valeur de l'ensemble de données.
Valeur maximale- Maximum	Affiche la plus grande valeur de l'ensemble de données.
Somme- Sum	Ajoute toutes les valeurs de l'ensemble de données pour calculer la somme.
Compter- Count	Compte le nombre de valeurs dans un ensemble de données.
valeur plus grande- Largest(X)	Affiche la plus grande valeur X de l'ensemble de données.
La plus petite valeur- Smallest(X)	Affiche la plus petite valeur X de l'ensemble de données.
Niveau de confiance pourcentage- Confidence Level(X) Percentage	Affiche le niveau de confiance à un pourcentage donné pour les valeurs de l'ensemble de données.

Il est difficile d'expliquer les données brutes. Les statistiques descriptives permettent aux données sous une forme significative, que l'on peut facilement interpréter le résultat de la même chose.

Il s'agit d'une étape très fondamentale de la perspicacité en données qui aide à comprendre ce qui s'est passé? Signification : impact passé et influence future. Par exemple, les données commerciales liées aux finances, aux opérations, aux ventes, aux stocks, à la production afin d'obtenir une vue historique de la formulation de la stratégie, des rapports, etc.



Évaluez votre apprentissage

1. Que comprenez-vous par les statistiques descriptives?
2. Nommez le type de statistiques descriptives.
3. Recueillir et résumer les données en utilisant l'outil Excel :
 - Analyser les données de performance de chaque joueur de diverses équipes indiennes de Premier League (IPL).
 - Analyser les données sur les prix de patrouille de trois mois.
 - Analyser les données de relevé de carte de crédit de six mois.

Interprétez les dimensions de données dans vos propres mots.

Learning Modules in English, Chinese ,
Japanese, German, French, Spanish.

Visit at : www.cln-shr.com

Or

Email : clrnandshr@gmail.com

