Modede table de fréquence d'hypothèses to the free Statistiques Valeur Mode movenne Régression fréquence Médiane Mode **STATISTIQUES** DESRIPTIVE Clrn-shr.com

# 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	267,567,527	124,636,825	132,530,702		
		With a disability	49,748,248	24,439,531	25.306.717		
΄ Λ Λ		Percent with a disability	19.3	19.6	19.1		
,/ \/ \	-	POPULATION 5 TO 15 YEAR	5				
	-syd	Radad	Both sexes	Rate Inc.	remate		
		1008	45,133,957	23,125,324	22,008,343		
		Recent with a deability	2,014,912	1,000,230	140,007		
K X X X		Sensory	447.854	7.4	4.3		
		Benial	452,004	246.709	200,199		
		rnyssa Notel	490,491	201,000	201307		
		Mercar	e/67 0.008	1,007,000	491,109		

# TYPES DE STATISTIQUES DISCRIPTIVES

Essentiellement, nous pouvons appliquer quatre types de statistiques descriptives :



## 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:

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

								'									
🛐 🖟 🖣 · (* - ) =					De	scriptive she	et - Micros	oft Excel								- 6	Х
Home Insert I	lage Layout Formulas D	lata Re	iew Vie	ew Deve	loper											<b>ÿ</b> .	. 5 X
77 1 🔜		1/2 0		4.	0	0	A		1		0						
PhrotTable Table Picture C	p Shapes SmartArt Column	Line P	e Bar	Area Scat	ter Other	1950 Hyperlink	Text 1	leader Wor	4 🖆 d4rt Signatu	re Object S	ymbol						
- J	t • •	* *	Charle		Charls*	links	Box 8	Footer	Line *								
61 · (1	fr. Code des emple	nvác.	2080			Child			TOL								¥
1 A	p. Code des emple	, r	D	F	r	6	н		1	V	1	М	N	0	0	0	
Code des employé	Salaire mensuel		0	-		0				n				Ū		ч	
2 ES01	66194																
3 ES02	45263																
4 ES03	82140																
s ESO4	42315																
6 ES05	36241																
7 ES07	56241																
8 ES08	45781																
9 ES09	42315																
io ES10	36241																
u ES11	56241																
12 ES12	65487																
13 ES13	74120																
14 ES14	65412																
15 ES15	52170																
16 ES16	32156																
17 ES17	65487																
IB ES18	74120																
19 ES19	65412																
20																	Ŧ
( + + H Sheet4 / Sheet1	Sheet2 / Sheet3 / 🞾 /									_	_			-			F
K830/															100%		

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



4. Cliquez sur Analyse des données

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

10 and	ton Aton I Web Tet	fain Other Sources - Connections enal Data	Image: Second
Err	E20 A sployee Code	* (* jr B Monthly Salary	Definition of the second secon
			gradyses Tools Cox
_	E501	66194	Areast increased introduces and a Cancel
L	E502	45263	Convince
-	E503	82140	Eponential Security 200
1	ES04	42315	Priorit into pampite to respects Funct Analysis Fun
H	E505	36241	Hotogram Marka
-	E507	56241	Random Number Generation *
-	5308	43/81	
			Statistiques

 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.

~	Home Insert Pa	ge Layout Formulas	Data Review View Developer
- Com	From From Other Web From Sources	Existing Connections	Connections     A I IX     Filter     Connections     A Sort     Sort S Inter     Connections     Sort S Inter
	A1 - G	Code des emp	ployés
_	A	B	C D E F G H
C	ode des employés	Salaire mensuel	Descriptive Statistics ? ×
	ESO1	66194	Input OK
	ESO2	45263	Inpot Range: \$A\$1 \$8519 [He] Cancel
	ESO3	82140	O Rows Help
	ESO4	42315	Labels in First Row
	ESOS	36241	
	ESO7	56241	O Duttruit Ranser
	ESO8	45781	New Worksheet Plys
	ESO9	42315	O New Workbook
	ES10	36241	Summary statistics
_	ES11	56241	Confidence Level for Mean: 25 %
	ES12	65487	Kth Largest:
	ES13	74120	Kth Smallest:
	ES14	65412	
	ES15	52170	
	ES16	32156	
	ES17	65487	
	ES18	74120	
	ES19	65412	

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

Descrip	tive Statistics			?	$\times$	
Input				OY		
Input	Range:	\$8\$1:\$8\$19	1960 L	OK		
Group	ed By:			Cancel		
	bels in first row-	C Bows		Telp	_	→Étiquettes
Output	t options					dansla
OQu	tput Range:		E State			
Ne	w Worksheet Ply:					premiere
() Ne	w <u>W</u> orkbook					rangée
. ✓ Su	mmary statistics					
Co	ofidence Level for Me	an: 95 %				
□ Ktł	n Largest:	1				
	Smallest:	1				
	_					
			1			
¥	ר ע		v	1		
Nouvelle	Statistique	Nive	aude			
C	Statistique	S				
feuillede	sommaire	confi	ance			
travail				1		
lidvall						

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-àdire 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.

 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.

Interprètez les dimensions de données dans vos propres mots.

NOTES	
Y.	
Clrn shr.com	

NOTES
Learning Modules in English, Chinese , Japanese, German, French, Spanish.
Visit at : <u>www.clrn-shr.com</u>
Or
Email : clrnandshr@gmail.com
Clrn-shr.com