الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة محمد خيضر بسكرة

كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية

قسم علم النفس وعلوم التربية

د. غالمي عديلة
 مقياس : تطبيق البرامج الإحصائية في الحاسوب
 السنة ثانية ماستر تخصص عمل و تنظيم وتسيير الموارد البشرية

المحاضرة رقم 6

إيجاد المقاييس الإحصائية

المقاييس الإحصائية المراد إيجادها هي :

مقاييس النزعة المركزية: Central tendency

- المتوسط الحسابي Mean و هو مجموع القيم على عددها.
- الوسيط Medien القيمة التي يقل عنها 50 % من مفردات العينة.
 - المنوال Mode القيمة الأكثر تكرارا.

مقاييس التشنت Dispersion

- الانحراف المعياري Standered D eviation مقدار تشتت القيم عن وسطها الحسابي مقاسا بوحدات المتغير نفسها.
 - التباين Variance مربع الانحراف المعياري.
 - المدى Range الفرق بين اكبر قيمة و اقل قيمة.
 - اقل قيمة Minimum
 - اكبر قيمة Maximum
- الخطأ المعياري S.E Mean مقدار الخطأ الموجود في الوسط الحسابي و هو دلالة على دقة الوسط الحسابي كتقدير لوسط المجتمع.

و لإيجاد هذه المقاييس الإحصائية نتبع الخطوات التالية:

- من لائحة الأوامر نختار Analyze، نضغط عليها فتظهر قائمة.
- نختار Descriptive Statistits، ثم Frequencie فتظهر النافذة التالية:

Fréquences 2 لائة المحالي المحالي لائة المحالي المحالي لائة المحالي المحالي لائة المحالي لائة<									
Afficher les tables de fréquences									
OK Coller <u>R</u> éinitialiser Annuler Aide									

- ندخل المتغير المراد إيجاد المقاييس الإحصائية الخاصة به.
- ثم نضغط على Statistiques فتظهر نافذة أخرى، هنا نضغط على جميع الإحصاءات المطلوبة ثم نضغط على Poursuivre ثم Ok

Fréquences : Statistiques	النزعة المركزية
Valeurs de centile Quartiles Points de cés <u>u</u> re pour : 10 groupes égaux Percentile(s) : Ajouter Changer	Tendance centrale ✓ Moyenne ✓ Médiane ✓ Mode ✓ Somme
Eliminer مقایس التشتت Dispersion Ecart type Minimum	 Valeurs sont des centres de groupes Distribution As<u>v</u>métrie
✓ Variance ✓ Maximum ✓ Plage ✓ E.S Moyenne Plage ✓ E.S Moyenne Poursuivre Annuler	Aide

清 *Sort	ie1 [Document1] - IB	M SPSS	5 Statisti	ics Viewe	r i i			No. of Lot of Lo	A Contract of	STREET, SQUARE,				1.00	- 0 - X
Fichier	Edition Affich	age	<u>D</u> onné	es <u>T</u> r	ansforme	r <u>I</u> nsérer	F <u>o</u> rmat /	Anal <u>y</u> se <u>M</u> arketin	g direct <u>G</u> rap	hiques <u>U</u> tilitaires	Fe <u>n</u> être	Aide			
			2			M 🧮	X	= 📎 (6	12 🖻 🝺		+ +	+ -		T 🚺 🖨
=	Sortie				S	atistiques									<u>~</u>
	- 📔 Log - 😼 GGraph			المذهجدة											
	👘 Titre			N		Valide	16	1							
	Remarque	es				Manquant	0								
	Granbique	nnees : >		Moyenn	e		11,0000								
-	- 📳 Log	-		Erreur s	standard d	le la moyenne	,74722								
	Fréquences			Médian	е		10,5000								
	Titre			Mode			8,00ª								
	G Statistique	85 95		Ecart ty	pe		2,98887								
	🖬 📕 Table de fr	réquen		Varianc	e		8,933								
	- @ Titre			Plage			9,00								
	الجنس 📺 ا			Mavimu	(1) (70)		16.00								
	Graphique	a à barr		Somme	2		176.00								
	👘 Titre			a Prés	ence de r	dusieurs mod	les Lanius	1							
	الجنس 🛄 ا		3	petit	e valeur e	st affichée.	ioo. La plao								
•	🗧 GGraph						المنهجية								
	E Remarque							Pourcentage	Pourcentage	7					
	Graphique	9				Fréquence	Pourcentag	e valide	cumulé						
	- 🗐 Log			Valide	7,00	1	6,	3 6,3	6,3	3					
	Fréquences				8,00	3	18,	8 18,8	25,0)					
	Remarque	es			9,00	3	18,	8 18,8	43,8	3					
	💮 🗿 Statistique	es			10,00	1	6,	3 6,3	50,0						
	المنهجية 🛗 – Crophique (أثنا	à harr			12.00	2	12,	3 63	68.9						
	Hill Graphique	a van			13.00	1	6	3 63	75 (
					15,00	3	18.	8 18.8	93.8	3					
					16,00	1	6,	3 6,3	100,0	1					
					Total	16	100,	0 100,0							
4															-
												Le processe	ur IBM SPSS Stat	istics est prêt	Unicode:ON
@		Σ.	0											FR 🔺 a	11 P 20:31 17/12/2023

بالرجوع إلى شاشة المخرجات ، نجد أن النتائج قد ظهرت على شكل جدولين يحويان كل ما يخص المقاييس الإحصائية المطلوبة.