- 1-دراسة صدق وثبات أداة الدراسة:
- أ- الاتساق الداخلي: ويقصد به مدى اتساق كل فقرة من فقرات الاستبانة مع المجال (البعد أو المتغير) الذي تتتمى إليه هذه الفقرة، ويستخدم الباحث معامل الارتباط بين كل من الفقرة والمجال التي ينتمي إليه.
- لمعرفة الاتساق الداخلي يجب علينا حساب الدرجة الكلية للمجال (في هذه الحالة هو البعد) أي حساب المتوسط
 الحسابي للبعد ويتم ذلك من خلال الذهاب إلى:

Trasformer — Calculer la variable (compute Variable)



		Expres	ssion n	umériqu	0:			
pe et libellé								
الجنس [الجنس]	+							
الخبرة الوظيفية (البيانات					(Said)	diam're	United in	Groupe de fonctions :
لمؤهل الطمي [المؤهل] المدمى الوطليقي [المسمى]		+	<		7	8	9	Rechercher Signification
ان السواب التعليمات ان قدوات الاتصدال		-	<=	>=	4	5	6	Statistiques Evaluation
المانع المستعمة في الاتصالات تستخدم			-		1	2	3	Chaîne Création de durée
الاتصبالات الرامسمة في		1	8	1	Contraction of the second	0		
فاطية التوات الاتمىال		**		0	(Change	Suppr		Eonctions et variables spécia Civar
فترات الاتصال مهولة الاتعال من الاتعال هو تعان مطوط الاتعال في يعتد السوولين في تعان المعومات عن الحد	MEAN(moyen manqu plusieu pouvez pour qu	numexp ne arith antes v irs argu spécifie le cette	métique alides. ments. er un no fonctior	expr[,]) 1 e des arg Cette for qui doiv ombre m n soit éva	Numén gument action n ent être inimun aluée.	que. Re s ayant écessit numér n d'argu	envoie la des val e deux o iques. V ments v	Max Mean Mean Median Vous Min Valides Sd Sum
condition facultative	de sélecti	on de l'	observa	stion)				Variance

- وباضغط على Calculer la variable تظهر النافذة التالية:



والتي فيها نقوم باختيار Statistique في اختيارات groupe de Fonctions وثم اختيار Mean في اختيارات

Fonctions et Variables spéciales ثم نضغط على المحصل على ما يلى:

	=	MEAN	sion nu (2,?)	mérique	2				
لبس [لبس] لبس [لبس] لمر [لمر] المرة الوطيقة (ليبتك م المرة الوطيقة (ليبتك م المرة الوطيقي [لسمي] المسمى الوطيقي [لسمي] المراكب الاطمال الم الاتصالات الاتحال م الاتصالات الاتحال م الاتصالات الاتحال م					7 4 1	8 5 2 5 5	9		Groupe de fonctions : Rechercher Signification Statistiques Evaluation Chaîne Création de durée
ماعلية القرات الاتصال	MEAN moyer mangu plusie pouve: pour q de sélec	EAN(numexpr.numexpr(]). Numérique. Renvole la oyenne arithmétique des arguments ayant des valeurs anquantes valides. Cette fonction nécessite deux ou usieurs arguments, qui doivent être numériques. Vous puvez spécifier un nombre minimum d'arguments valides pur que cette fonction soit évaluée.							Civar Max Median Min Sd Sum Variance

- ثم ندخل كل الفقرات المشكل للمحور الأول وهو t1 المكونة من 6 فقرات في الدالة كما يلي:

Calculer la variable	
Variable cible :	Expression numérique : MEAN(1 ¹ ,2 ¹ ,3 ¹ ,4 ¹ ,5 ¹ ,6 ¹)
Type et libellé	
الجنس [الجنس] الم	

ثم نضغط على ok ونطبق نفس العمل مع كل المحاور الأخرى (المحور الثاني، المحور الثالث، المحور الرابع)، حيث يصبح شكل الملف في Variable View (Vue des Variables) كما في الشكل التالي:



	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libelle	Valeurs	Manquant	Colonnes	Alian		
	51	Numérique	8	2	مدالات الواهدمة في	(1.00 موافق	Aucune	8	Drote	d Ordinal	S Entrée
	61	Numérique	8	2	اسلات الإدارية مود	(1.00 مرافق	Aucune	8	Droite	J Ordinal	> Entrée
	1.	Numénque	8	2	طية القوات الإسال	(1.00 مرافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	> Entrée
	2	Numénque	8	2	فتوات الاتمنال	(1.00 مرافق	Aucune	8	B Drotte	J Ordinal	Ergrós
	3	Numérique	8	2	سهولة التوافل بين	(1.00 , مرافق	Aucune	8	Broite	d Croinal	> Entrée
	the	Numérique	8	2	الاصال هو حسب	1.00} . موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	S Entrée
0	5-	Numénque	8	2	خطوط الاتسال في	(1.00 مرافق	Aucune	8	Troite	Ordinal	S Entrée
1	6	Numérique	8	2	يمد السرواين في	(1.00 مرافق	Aucune	8	E Droite	Ordinal	> Entrée
8	10	Numénque	8	2	نفص المتأومات عن	(1.00 , موافق	Aucune	8	E Droite	Ordinal	> Entrão
19	20	Numérique	8	2	التشريش في الاتسال		Aucune	8	E Droite	Ordinal	> Entrée
20	30	Numérique	8	2	فاعلية تظلم المطوعات	(1.00, مرافق	Aucune	8	E Droite	d Ordinal	> Entrée
21	42	Numérique	8	2	السيارية القال المطومات	[1.00] ، مرافق	Aucune	8	Croite	Ordinal	S Entrão
2	54	Numérique	8	2	الاتمنالات الإدارية	(1 00 , موافق	Aucune	8	Troite	Ordinal	> Entrée
3	6e	Numérique	8	2	ماية المطومات ومنع	(1.00 مرافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	S Entrée
4	1.	Numérique	8	2	وسائل الاتصال	[100 موافق	Aucune	8	🗮 Droite	d Ordinal	S Entrée
5	2.	Numérique	8	2	ترافر مهارات الاتصال	(1 00 , مرافق	Aucune	8	E Droite	Ordinal	S Entrée
5	35	Numérique	8	2	الاتصالات العور الرسعية	(1.00 , مواقق	Aucune	8	Toroite	Ordinal	S Entrée
7	45	Numérique	8	2	الاتسل الاداري	(1.00 , موالق	Aucune	8	🗃 Oroite	Ordinal	> Entrée
8	5.	Numérique	8	2	لتسالات الإدارية في	(1.00 , موالق	Aucune	8	E Droite	Ordinal	S Entrée
9	6.	Numérique	8	2	يد المعل مندن فريق	1.00 برايل	Aucune	8	Troite	Ordinal	S Entrée
0	11	Numénque	8	2		Aucune	Aucune	10	Troite	/ Echelle	> Entrão
1	12	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	E Droite	# Echelle	S Entrée
12	13	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	E Droite	# Echelle	> Entrée
22	14	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	Troite	# Echelle	S Entrée
0	17	Homenges		A CONTRACTOR			and a state of the	- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	La solatetta and		Mart Harston
	24	Sand Stranger	and the second s								

أما شكل الملف في Data Wiew (Vue de données) فيكون كما في الشكل التالي:

		-						•	
	32		5						
موافق بشدة	موافق بشدة	وافق بشدة	و افق بشدة	موافق بشيدة ا	5.00	4.93	E3	14 E 00	
موافق بشدة	موافق بتندة	بواقق بقندة	موافق بشدة	مرافق	4.83	5.00	5.00	5.00	
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق يشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.67	5.00	4.83	4.03	
موافق بقندة	موافق	موافق بشدة	ضير موافق بشدة	موافق	4.33	4 17	2.83	5.00	
موافق بقندة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	3.83	4.50	5.00	4.00	
موافق بتندة	موافق	موافق يقدة	موافق يقيدة	موافق بشدة	3.83	4.00	4 17	4.55	
موافق بشدة	موافق يشدة	موافق بسدة	موافق بشدة	غير موافق	4.33	5.00	5.00	4.17	
موافق بشدة	موافق بتندة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.50	4.17	5.00	5.00	-
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بسدة	3.67	4.33	4.50	4.83	
محلو	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	3.67	3.67	3.83	4.00	
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	4.33	4 67	5.00	
موافق بشدة	موافق بتندة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.33	5.00	5.00	5.00	
موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	موافق بسدة	محايد	4.33	3 17	4.00	5.00	
موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	5.00	4.00	3.03	
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.83	3.67	5.00	4.83	
مرافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	خیر موافق بشدة	موافق بشدة	3.67	4 33	1.00	4.67	
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	4.00	4.03	4.33	
موافق بشدة	مرافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.50	5.00	5.00	5.00	
موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	غير موافق بشدة	3 33	3.00	5.00	5.00	
موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	مو افق بشدة	1 17	5.67	2.33	4.33	
					4.17	5.00	5.00	4.83	



المحاضرة 6: دراسة صدق وثباة الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعداوي مريم

 بعدما قمنا بحساب المتوسطات الحسابية للمجالات يمكن الأن معرفة مدى وجود الاتساق الداخلي في الاستبانة عن طريق حساب معامل الارتباط (Spearman) بين فقرات المجال (البعد) مثلا المحور الأول (6 فقرات) والمتوسط الحسابي (t1) لبعد المطابقة كما يلي:

ler	Anatyse	Marketing direct	Graphique	s	Utilitaire	s Fenêtre
	Rappo	orts			1	
	Statist	iqu <u>e</u> s descriptives			00	
Déci	Ta <u>b</u> lea	aux personnalisés			nquant	Colonnes
2	Comp	arer les moyennes		•	ne	8
2	Modèle	e linéaire général		•	ne	8
2	Modèle	es linéaires généra	lisés	•	ne	8
2	Modèle	es Mi <u>x</u> tes		•	ne	8
2	<u>C</u> orréla	ation		•	Biva	
	<u>R</u> égres	ssion		•	Parti	
>	Log Lir	néaire		•		ene
-	Résea	ux neuronaux		•		ances

وبالضغط على Bivariée نتحصل على:

Corrélations bivariées	J Ord
كانتكاني المستقبل ال إن قرات الإتسال السنقدية في الجامعة [2] المستقدمة في الجامعة توفر الوقت سواء أن ذلك المستقد الإتسالات تستقدم التحقيق التماسك بين وحداث الجامعة المستقد الإتسالات الواضعة في الجامعة تسهل السياب المستقد الاتسالات الإدارية دور في تحديد معايير ومؤشرات المستقد الاتسالات الإدارية دور في تحديد معايير ومؤشرات المستقد الاتسالات الإدارية دور في تحديد معايير ومؤشرات المستقد الاتسالات الاتسال المستقدمة في الجامعة توصل المعلومات المستقد المستقدمة في الجامعة توصل المعلومات المستقد	Options Style Bootstrap
Coefficients de corrélation	
Test de signification Bilatéral O Unilatéral	
Repérer les corrélations significatives	

نختار معامل الارتباط Spearman في اختيارات Coefficients de Corrélation ثم يتم ادخال كل فقرات بعد المحور الأول مع متوسط المحور الأول (t1) كما يلي:



ثم نضغط على ok نتحصل على الجدول التالي في نافذة المخرجات لبرنامج SPSS:

	Junatumer Joserr Fyrmal	Anatyse Markeling direct Gra	iphiques Utilità	ires Fenêtre					
			Corrélatio	ons					
			إن انسباب التعليمات الإدارية حسب التسلسل الوطيقي يوادي إلى سرعة التجاز المعل	إن قنوات الاتسنال المستخدمة في الجامعة	العادج المستخدمة في الجامعة توفر الوقت سواء أن ذلك العراجع او العوشف	الاتصالات تستخدم التحقق التماسك بين وحدات الجامعة وتعمل على تحسين مستواها	الاتسالات الواسحة في الجامعة تسهل السبات المعاومات معا بساعد في رفع كفاءة الإذاء هها	للافسالات الإدارية دور في نحديد معابير ومواشرات الإدام	n
Rno	تسباب التعليمات الإدارية حسب ae Spearman فسلسل الوطيفي بوادي إلى سرعة	Coefficient de corrélation	1.000	.302	- 137-	.042	- 284-	.374	.355
	انجاز العمل	Sig. (onateral) N		.195	.566	.862	.225	.105	.125
	إن قوات الاتمنال العستخدمة في	Coefficient de corrélation	20	20	20	20	20 .	20	20
	الجلعمة	Sig. (bilatéral)	195	1.000	.257	284-	082-	003-	.502
		N	20	20	.274	.226	.730	.991	024
	لتماذج المستخدمة في الجامعة تواتر. الدفت سواء أن ذلك المراجع أو	Coefficient de corrélation	137-	.257	1 000	20	20	20	20
	الوغارين	Sig. (bilatéral)	.566	.274	1.000	175-	.066	184-	.521
	المحاد المحمد المحمد الماسك	N	20	20	20	.401	.784	.437	.019
	الويعداد الجامعة وتعمل على	Coefficient de corrélation	.042	284-	- 175-	1 000	20	20	21
	تحسون مستواها	N	.862	.226	.461		.060	.143	.16
	الانصالات الواضحة في الجامعة	Coefficient de corrélation	20	20	20	20	.803	.547	.48
	تسهل انسباب المعلومات مما يساعد منها السباب المعلومات مما يساعد	Sig (bilatéral)	284-	082-	.066	060	20	20	2
	في رفع علامة ودام سه	N	.225	.730	.784	803	1.000	003-	.39
	لانصالات الإدارية دور في تحديد	Coefficient de corrélation	20	20	20	20		.991	.08
	معايير وموسرات دوده	Sig. (bilatéral)	.374	003-	184-	143	20	20	2
		N	.105	.991	.437	547	003-	1.000	.30
	n	Coefficient de corrélation	20	20	20	20	.991		.1:
		Sig. (bilatéral)	.355	.502	.521	165	20	20	
a comitori		N	,125	.024	.019	105	.395	.362	1.0
La currelatio	on est significative au niveau 0,05 (bil	atéral),	20	20	20	400	.085	.117	
					11111 AVARTARS AN	20	20	20	The second



نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن معامل الارتباط spearman يساوي 0.525 اي هناك علاقة طردية بين وبنفس الطريقة نقوم بحساب معاملات الارتباط لكل محور (المحور الثاني، الثالث، الرابع).

ب-الصدق البنائي: يعتبر الصدق البنائي أحد مقاييس صدق الأداة الذي يقيس مدى تحقق الأهداف التي تريد الأداة الوصول إليها، ويعرف من مدى ارتباط كل مجال (البعد أو المتغير) الدراسة بالدرجة الكلية لفقرات الاستبانة، وهنا نستعمل معامل الارتباط لمعرفة الصدق البنائي.

أولا: علينا حساب الدرجة الكلية للاستبانة والتي يعبر عنها بمتوسط الحسابي للاستبانة، باستخدام نفس الطريقة التي استخدمناها في حساب المتوسط لمجال المحور الأول (t1)، بعد ذلك نقوم بحساب معامل الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية للتأكد من الصدق البنائي كما يلي:

er	Analyse Marketing direct	Graphiques	Utilitaire	s Fenêtre
	Rapports		100	
	Statistiques descriptives	•	100	
Déci	Tableaux personnalisés		nquant	Colonnes
2	Comparer les moyennes		ne	8
2	Modèle linéaire général	•	ne	8
2	Modèles linéaires généra	alisés 🕨	ne	8
	Modèles Mi <u>x</u> tes		ne	8
	Corrélation		Rivo	
	Régression	•		
	Log Linéaire	•		ene
	Réseaux neuronaux		Dist:	ances

بالضغط على Bivariée نتحصل على:





نختار معامل الارتباط Pearson في اختيارات Coefficients de Corrélation ثم يتم إدخال كل المجالات والمتوسط الكلي T5 مع متوسط البعد أو المحاور كما يلي:

		Variables :	
السيابية النقل المطرمات [ج4]		11	
		12	SMe
حديد المعرمات ومنع سويسها (عرا)		1 13	Boolstra
يُداف معاد ات الأصدار (2)		14	
الأسالات التير فرسية [3]		15	
الاتصال الاداري [4]			
الاتصبالات الإدارية في الجامعة [د5]			
أحبد العمل ضمن فريق لأنه بسهل الاتصال والتواصل بين الفريق [-6]			
Coefficients de corrélation			
Pearson Tau-b de Kendall Spearman			
Test de signification			
Bilatéral O Unilatéral			
	All and the second s		
Repérer les corrélations significatives			
OK	Coller R	éinitialiser Annuler Aido	

ثم نضغط على ok نتحصل على الجدول التالي في نافذة المخرجات لبرنامج SPSS:

		Corre	lations			
		t1	t2	t3	t4	t5
t1	Corrélation de Pearson	1	.335	.479 [*]	.540 [*]	.720**
	Sig. (bilatérale)		.149	.033	.014	.000
	Ν	20	20	20	20	20
t2	Corrélation de Pearson	.335	1	.524 [*]	.595**	.769**
	Sig. (bilatérale)	.149		.018	.006	.000
	Ν	20	20	20	20	20

.....



المحاضرة 6: دراسة صدق وثباة الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعداوي مريم

t3	Corrélation de Pearson	.479 [*]	.524 [*]	1	.611**	.864**
	Sig. (bilatérale)	.033	.018		.004	.000
	Ν	20	20	20	20	20
t4	Corrélation de Pearson	.540 [*]	.595**	.611**	1	.821**
	Sig. (bilatérale)	.014	.006	.004		.000
	Ν	20	20	20	20	20
t5	Corrélation de Pearson	.720**	.769**	.864**	.821**	1
	Sig. (bilatérale)	.000	.000	.000	.000	
	Ν	20	20	20	20	20

*. La corrélation est significative au niveau 0,05 (bilatéral).

**. La corrélation est significative au niveau 0,01 (bilatéral).

1 بحساب معامل الارتباط "بيرسون" بين المحور الثاني والثالث والرابع للاستبيان والدرجة الكلية، كما هو موضح
 في الجدول التالي:

الجدول: صدق الاتساق البنائي للمحور الثاني والثالث والرابع والخامس والدرجة الكلية للاستبيان

الدلالة المعنوية	معامل الارتباط	المحاور
0.000	**0.720	المحور الثاني
0.000	**0.769	المحور الثالث
0.000	**0.864	المحور الرابع
0.000	**0.821	المحور الخامس

* الارتباط دال إحصائيا عند مستوى دلالة 0.05 ** الارتباط دال إحصائيا عند مستوى دلالة 0.01

المصدر: من إعداد الأستاذة اعتمادا على نتائج تفريغ الاستبيان بواسطة برنامج SPSS

من خلال الجدول أعلاه يتضح أن معاملات الارتباط لبيرسون دالة إحصائيا، ومنه تعتبر جميع المحاور صادقة ومتسقة لما وضعت لقياسه.

ت- ثبات الاستبانة

من أجل حساب معامل ألفاكرونباخ Alpha Cronbachs نتبع الخطوات التالية:

Analyse ------ Echelle (scale) ------ Analyse de la fiabilité



	ner Analyse Markeling direct Graphiques		na Fegêre	Alde				
r a m	Rapports + Statistiques descriptives +	勾		99	46			
	Tableaux personnalisés 🕨	1000					and the second second	
التبرية المر	Comparer les moyennes		31	41	51	61		
الل من 5 سنوات من 25-35 س	Modèle linéaire général	موافق	موافق بشدة	موافق	موابق	موالق بشدة	مواتق بشدة	POST ON PA
من 5-15 سنوات من 25-35 س	Modèles linéaires généralisés	موافق	مرافق بشدة	مواقق بشدة	موافق	موافق يشدة	موافق يشدة	مراق
الكتر من 16 سنة من 25-35 -	Modèles Mixtes	موافق	غير موافق بئندة	عير موافق بتدة	موافق بتندة	موافق	موافق بشدة	الواق
أقل من 5 سنوات 45سنة فما قو	Corrélation >	موافق	موافق	غير موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	مرافق يتندة	موقق
من 5-15 سترات من 35-25 م	Régression	ache	موافق بشدة	غير مواقق	موافق بشدة	موانق	موانق بشدة	All and
من 5-15 سنوات من 35-25 م	Log Linéaire >	خېر مو	موافق	مسايد	موافق بشدة	موافق يشدة	موافق بشدة	موالق بشدة
من 5-10 سترات الل من 25 م	Réseaux neuronaux	موافق	موالق	مواقق بشدة	acte	مرافق بشدة	مرابق	100
من 5-25 سنوات من 25-35 .	Classifier	موافق	موافق	موالق	مرافق بشدة	مراقق بشدة	Contraction of the local division of the loc	مو التي يشده
من 11-15 سنة 45 منه اما م	Déduction des dimensions	مواقق	موافق	موافق بشدة	- die	هو التي يشده	مو التي يشدة	مو التي
الكتر من 16 سنة من 25-35	Caballa >	Cilles .	GLASS SALES	cil.ee.	Sala Silas at	موافق يتبدد	10 M	1000
من 5-15 سنوات من 36-45	Echene		nalyse de la lla	ENDING		موافق ال	خير موافق بشدة	
من 10-5 سنوات من 45-36	Tests non parametriques	D D	Depliage multidimensionnel (PREFSCAL)			مو این را	موافق بشنة	100 B
من 5-36 سنوات من 36-45	Previsions	BBP	ositionnement	multidimension	nel (PROXSCAL	موافق به (مر الق بندة	616
من 11-15 سلة الله من 25	Survie	國 P	ositionnement	multidimension	nnei (ALSCAL)	موافق	موافق بشدة	والق بشدة
من 15-11 ـــ من 35-25	Réponses multiples	موافق	موافق	غير موافق بشدة	موافق	موافق بشتة	مرافق بشدة	L NE LINE
الل من 5 سلوات من 36-45	Analyse des valeurs manquantes	موافق	موالق	غير موالق بشنة ،	مرافق	مرافق	غير موالق بشدة	اللق بشدة
من 10-5 سترات من 10-5 مند من 10-5 مند ال	Imputation multiple	مرافق	هير موالق بشدة	مرافق	موافق	موالق	عور مرافق	التي بشدة
46.36 m class 5 m H	Echantillons complexes	موافق	موافق بشدة	e alte	موافق	مراقق بشدة	مواقق بشدة	التي جندة
45 36 - 22	Bimulation	موافق	عير موافق	خین موافق بشدة ا	موافق بشدة	موافق بشدة	مراقق	الق بشدة
15-30 04 10 5 14	Cantrála de gualité	مراقق	بوالمق	مرالق بشنة م	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشبة	ى بىنىد
المن 5-10 سوت امن 36-15	Controle de guaine							
	Courbe ROC							
	Modélisation spatio-temporelle	and the second						
			-	And in case of the local division of the loc	Statement of the local division in which the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division is not the local division in the local division in the local division is not the local division in the local division in the local division is not the local division in the local division in the local division is not the local division in t			

وبالضغط على Analyse de la fiabilité نتحصل على الخانة التالية:

Ca Analyse de fiobilité	X
Eléments : هدر [المر] ها هدر [المر] ها هذها العلى [لفرام] الم هذها العلى [لفرام] الم التري الملي العلى [لمرام] الم التري التري الملي الماري المرامي الم التري التري الملي المرامي الم	Statistiques.
Modèle : Alpha de Cronbach Libellé d'échelle :	

ثم يتم إدخال كل الفقرات فقط ولا ندخل المتغيرات الديموغرافية ثم نصغط على Ok نتحصل على النتائج التالية:

الثبات الدراسة ككل Echelle



Récapitulatif de traitement des observations

		Ν	%
Observations	Valide	20	100.0
	Exclu ^a	0	.0
	Total	20	100.0

a. Suppression par liste basée sur toutes les

variables de la procédure.

Statistiques de fiabilité

Alpha de Cronbach	Nombre d'éléments	
0.730		24

من خلال الجدول أعلاه يتضح أن عدد العبارات 24 وأن معامل ألفا كرونباخ يساوي 0.730 (73%) وهو أكبر من 60% (0.6) وهذا يدل على أن أداة الدراسة ذات ثبات كبير مما يجعلنا على ثقة تامة بصحة الاستبيان وصلاحيته لتحليل وتفسير نتائج الدراسة واختبار فرضياتها.

