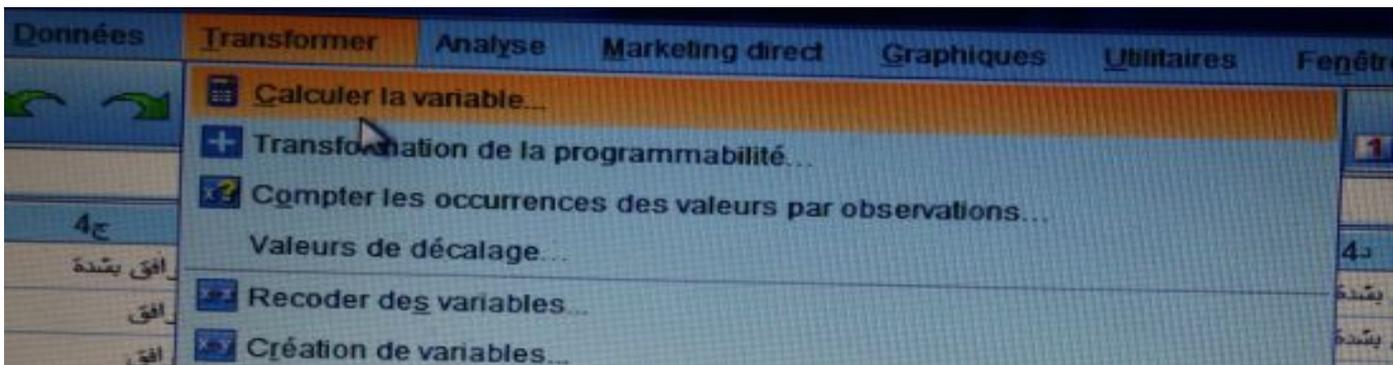


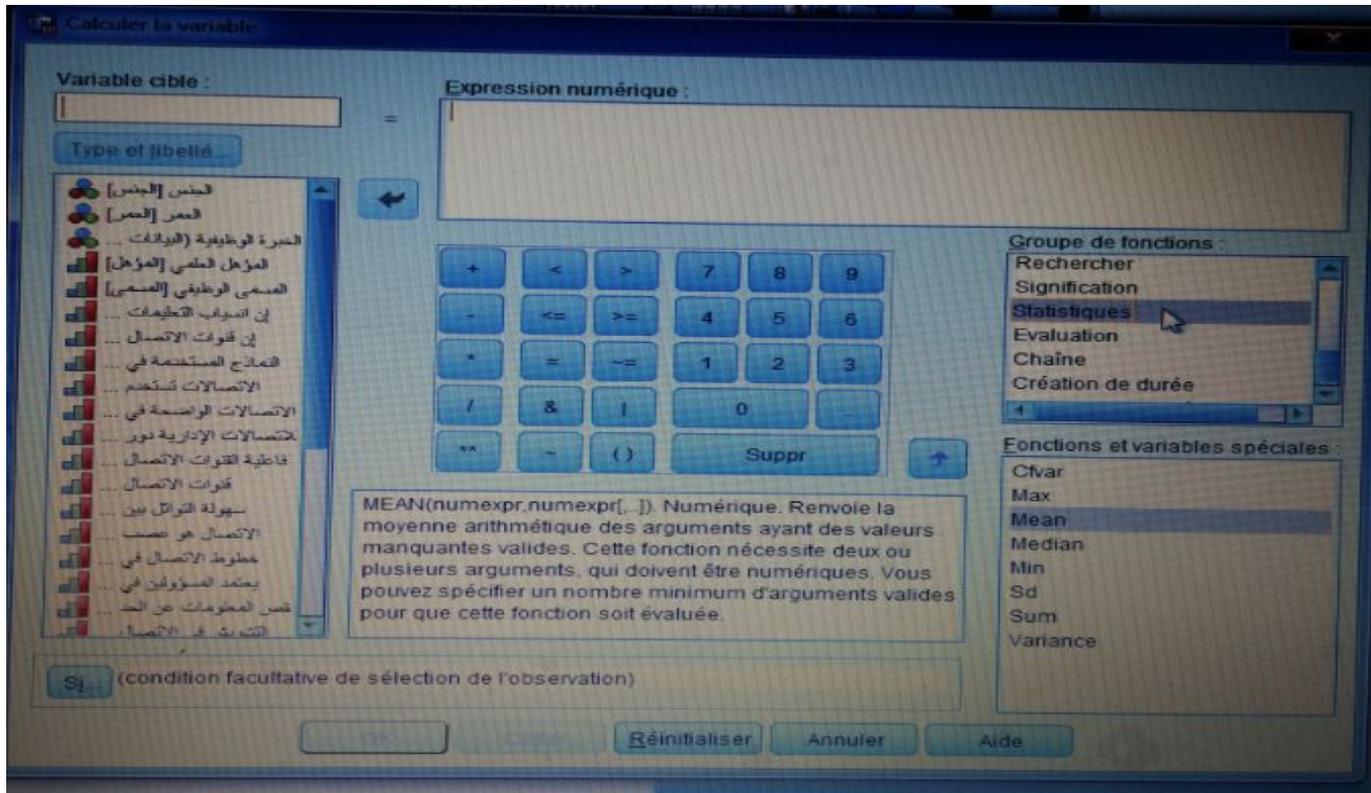
1-دراسة صدق وثبات أداة الدراسة:

- أ- الاتساق الداخلي: ويقصد به مدى اتساق كل فقرة من فقرات الاستبانة مع المجال (البعد أو المتغير) الذي تنتمي 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)

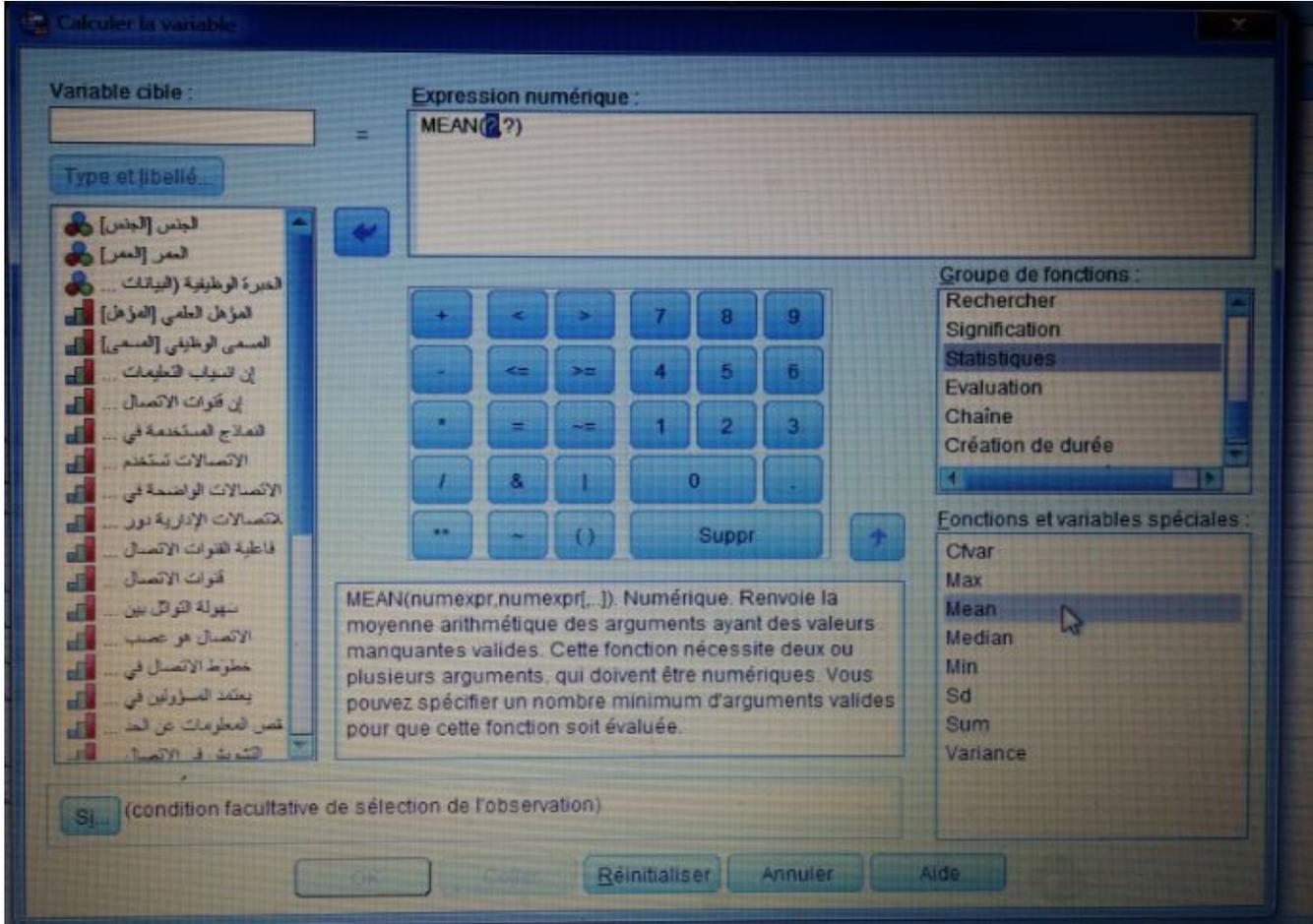


- وباضغط على Calculer la variable تظهر النافذة التالية:

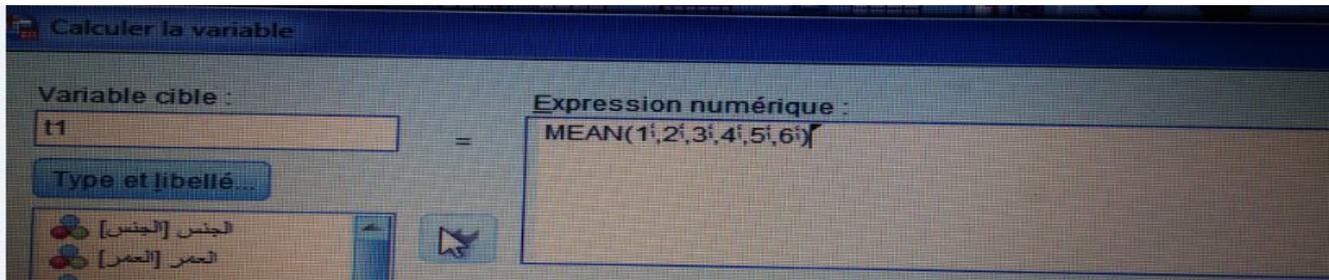


والتي فيها نقوم باختيار Statistique في اختيارات groupe de Fonctions وثم اختيار Mean في اختيارات

Fonctions et Variables spéciales ثم نضغط على  نتحصل على ما يلي:



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



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:

المحاضرة 6: دراسة صدق وثبات الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعادوي مريم

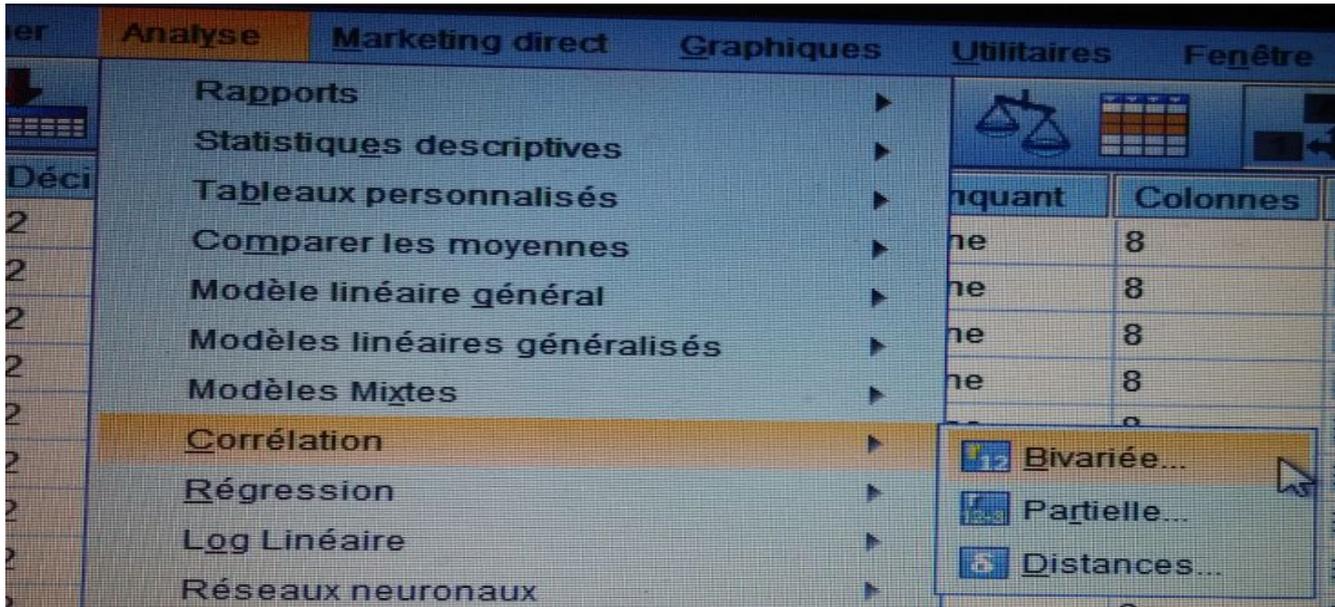
	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manquant	Colonnes	Align	Mesures	Titre
10	5ا	Numérique	8	2	معدلات الرضا في ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
11	6ا	Numérique	8	2	معدلات الإدارية نور ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
12	7ا	Numérique	8	2	طرق التفرات الاتصال ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
13	2ب	Numérique	8	2	قنوات الاتصال ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
14	3ب	Numérique	8	2	سهولة التوافق بين ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
15	4ب	Numérique	8	2	الاتصال هو صعب ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
16	5ب	Numérique	8	2	مخطوط الاتصال في ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
17	6ب	Numérique	8	2	بمقدد المسؤولين في ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
18	1ج	Numérique	8	2	نقص المعلومات من ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
19	2ج	Numérique	8	2	التشويش في الاتصال ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
20	3ج	Numérique	8	2	فاخرة نظام المعلومات ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
21	4ج	Numérique	8	2	انموية نقل المعلومات ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
22	5ج	Numérique	8	2	الاتصالات الإدارية ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
23	6ج	Numérique	8	2	حماية المعلومات ومنع ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
24	1د	Numérique	8	2	وسائل الاتصال ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
25	2د	Numérique	8	2	توفر مهارات الاتصال ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
26	3د	Numérique	8	2	الاتصالات الغير الرسمية ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
27	4د	Numérique	8	2	الاتصال الإداري ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
28	5د	Numérique	8	2	معدلات الإدارية في ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
29	6د	Numérique	8	2	مد العمل ضمن فريق ...	1.00] موافق	Aucune	8	Droite	Ordinal	Entrée
30	11	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	Droite	Echelle	Entrée
31	12	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	Droite	Echelle	Entrée
32	13	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	Droite	Echelle	Entrée
33	14	Numérique	8	2		Aucune	Aucune	10	Droite	Echelle	Entrée

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

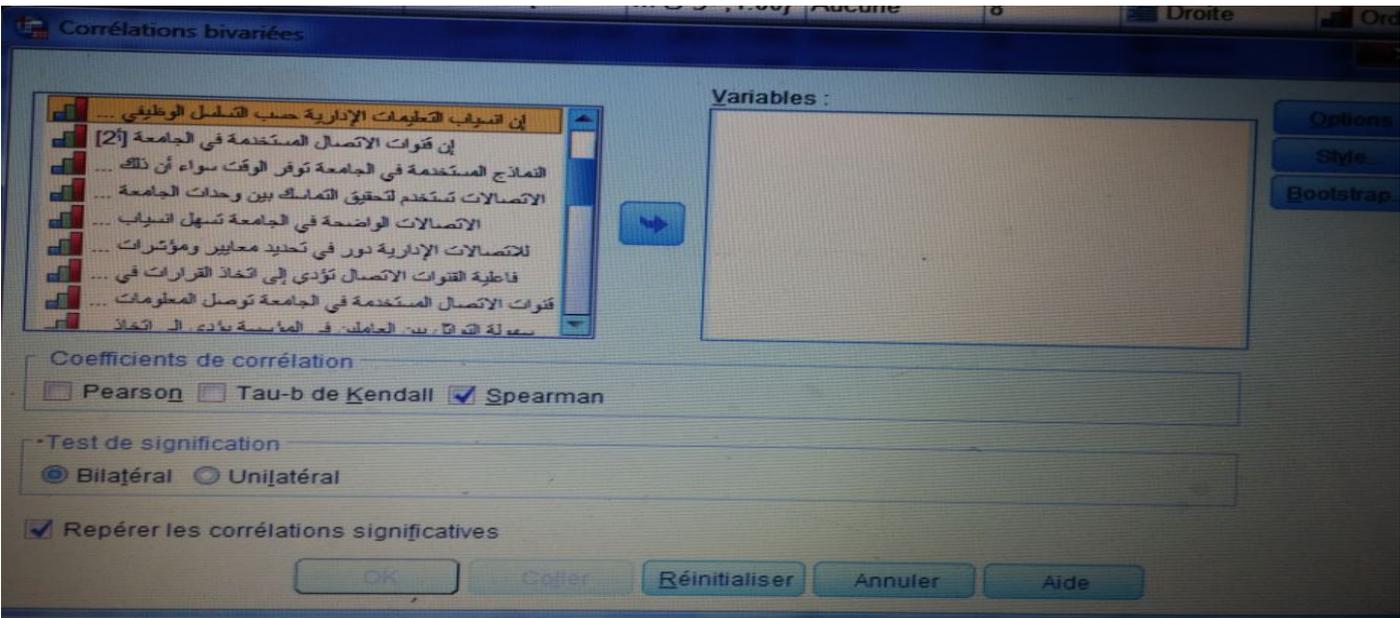
	2د	3د	4د	5د	6د	t1	t2	t3	t4	var	var
1	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	4.83	5.00	5.00		
2	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	4.83	5.00	5.00	4.83		
3	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.67	5.00	4.83	5.00		
4	موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	غير موافق بشدة	موافق	4.33	4.17	2.83	4.00		
5	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	3.83	4.50	5.00	4.33		
6	موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	3.83	4.00	4.17	4.17		
7	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	غير موافق	4.33	5.00	5.00	4.50		
8	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.50	4.17	5.00	5.00		
9	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	3.67	4.33	4.50	4.83		
10	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق	3.67	3.67	3.83	4.50		
11	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	4.33	4.67	5.00		
12	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.33	5.00	5.00	5.00		
13	موافق بشدة	موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	محايد	4.33	3.17	4.00	3.83		
14	موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	5.00	4.33	4.83		
15	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.83	3.67	5.00	4.67		
16	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	غير موافق بشدة	موافق بشدة	3.67	4.33	4.83	4.33		
17	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	5.00	4.00	5.00	5.00		
18	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.50	5.00	5.00	5.00		
19	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	غير موافق بشدة	3.33	3.67	2.33	4.33		
20	موافق	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	موافق بشدة	4.17	5.00	5.00	4.83		

- بعدما قمنا بحساب المتوسطات الحسابية للمجالات يمكن الآن 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) لبعده المطابقة كما يلي:

Analyse → Corrélation (Correlate) → Bivariée (Bivariate)

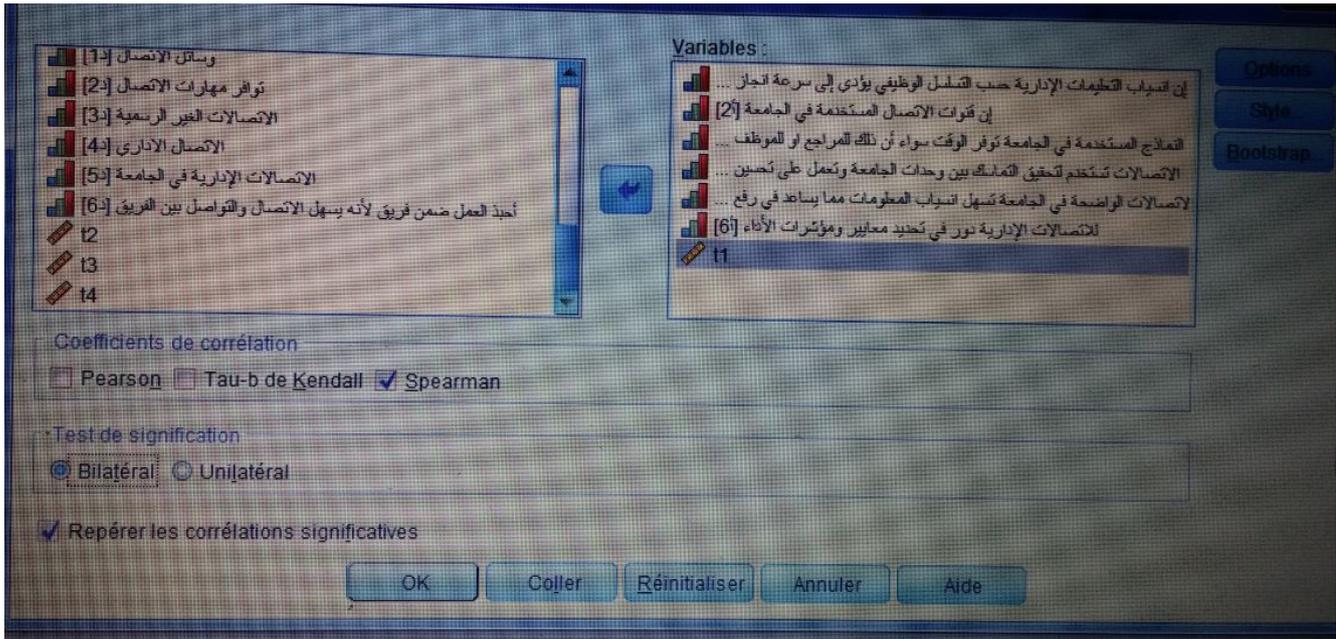


وبالضغط على **Bivariée** نتحصل على:



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

المحاضرة 6: دراسة صدق وثبات الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعادوي مريم



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

	t1	إن اتسباب التطوير الإداري حسب التسلسل الوظيفي يؤدي إلى سرعة إنجاز العمل	إن قنوات الاتصال المستخدمة في الجامعة	العلاج المستخدمة في الجامعة توفر الوقت سواء من ذلك للمراجع أو للموظف	الاتصالات تستخدم لتحقيق التماسك بين وحدات الجامعة وتعمل على تحسين مستواها	الاتصالات الواضحة في الجامعة تسهل اتسباب المعلومات مما يساعد في رفع كفاءة الأداء فيها
Rho de Spearman						
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.374	1.000	.302	-.137	.042	-.284
N	105	20	195	566	862	225
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.105		.302	-.284	-.082	-.003
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.024	.502	1.000	.257	-.284	-.082
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.362	-.184	-.175	1.000	-.175	.066
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.117	.437	.461	1.000	.060	.060
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.395	-.003	-.082	-.003	1.000	1.000
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.085	.362	.143	-.003	.143	-.003
N	20	20	20	20	20	20
Coefficient de corrélation Sig. (bilatéral)	.117	.165	.486	.165	.395	.085
N	20	20	20	20	20	20

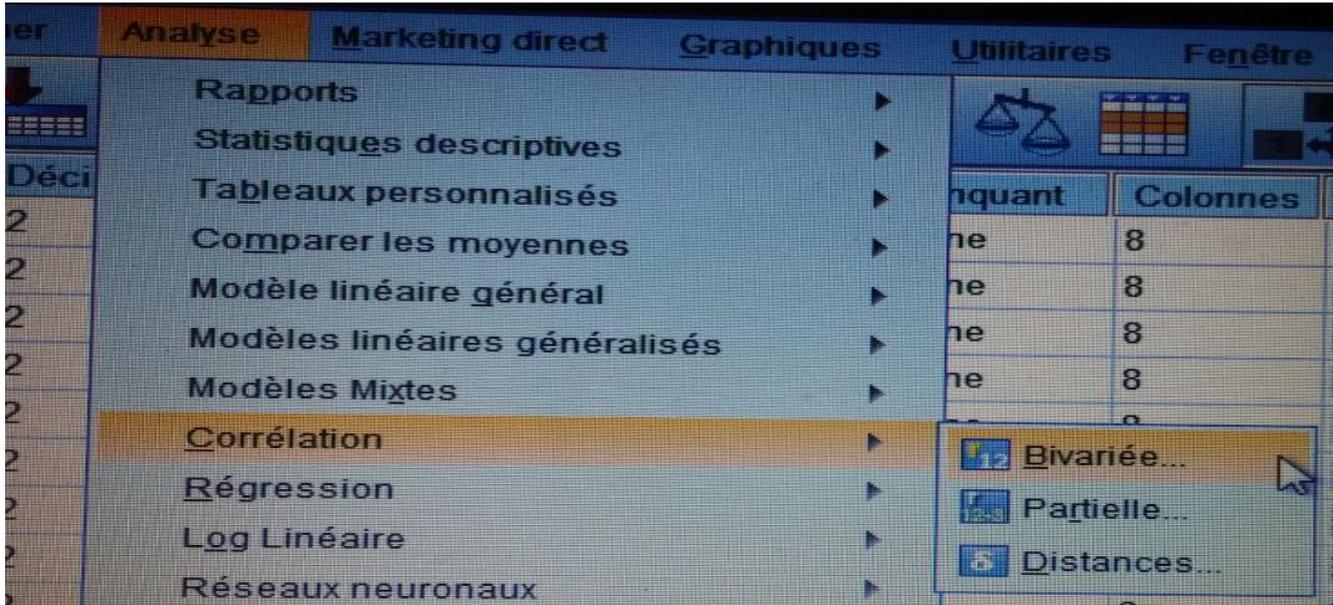
* La corrélation est significative au niveau 0,05 (bilatéral).

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.

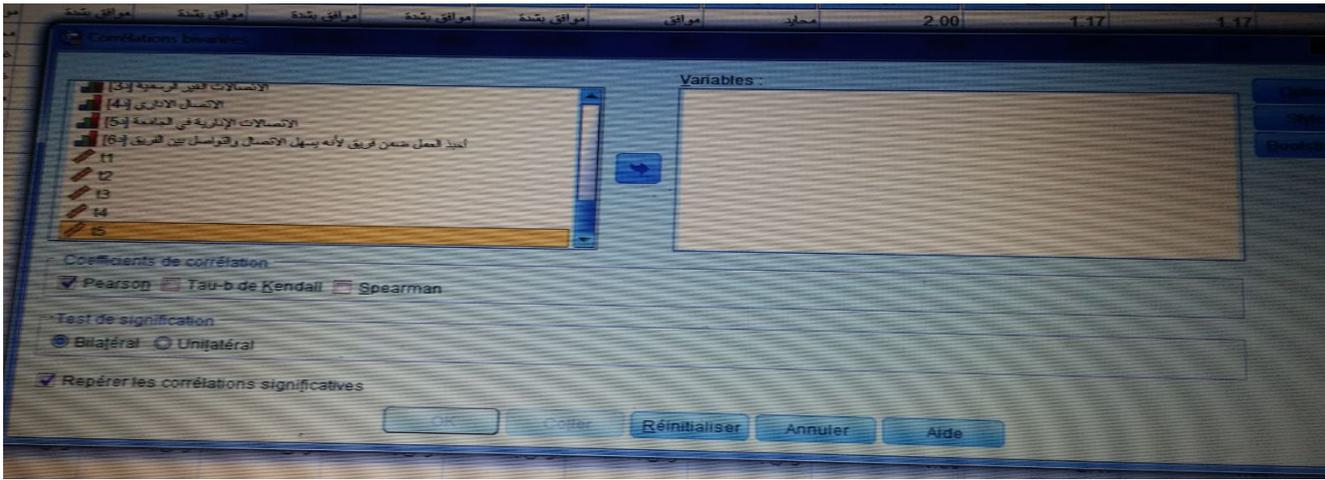
أولاً: علينا حساب الدرجة الكلية للاستبانة والتي يعبر عنها بمتوسط الحسابي للاستبانة، باستخدام نفس الطريقة التي استخدمناها في حساب المتوسط لمجال المحور الأول (t_1)، بعد ذلك نقوم بحساب معامل الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية للتأكد من الصدق البنائي كما يلي:

Analyse → Corrélation (Correlate) → Bivariée (Bivariate)

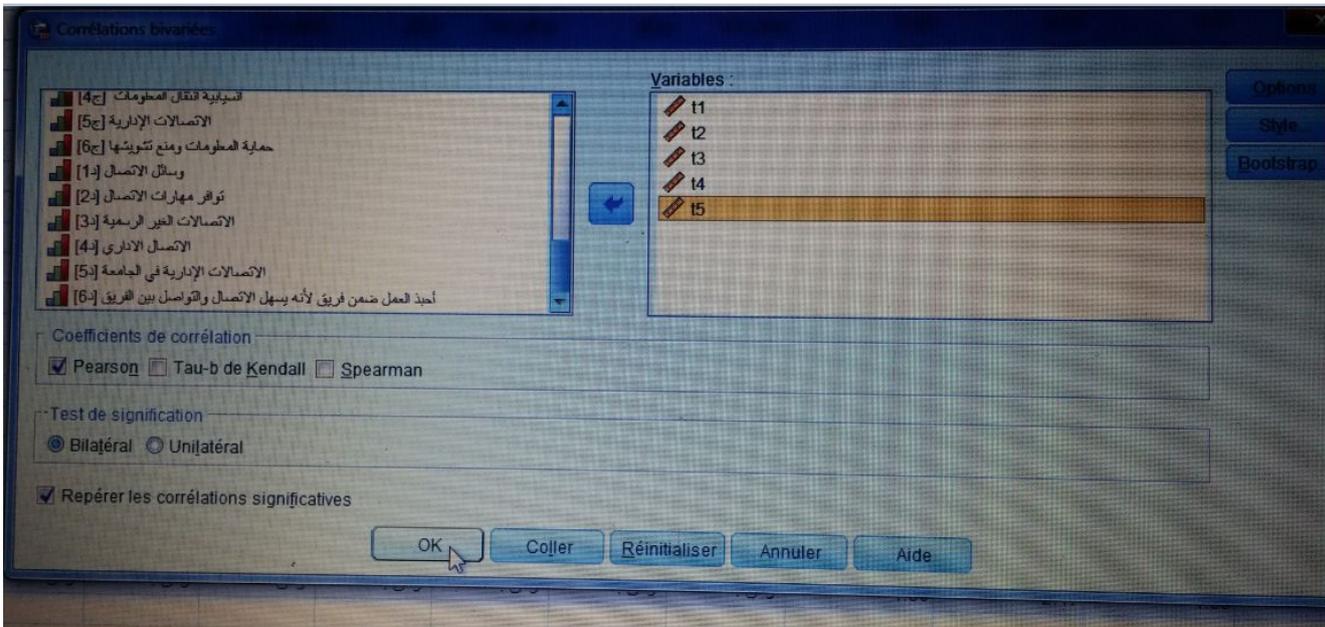


بالضغط على Bivariée نتحصل على:

المحاضرة 6: دراسة صدق وثبات الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعادوي مريم



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



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

Corrélations

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

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

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

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

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

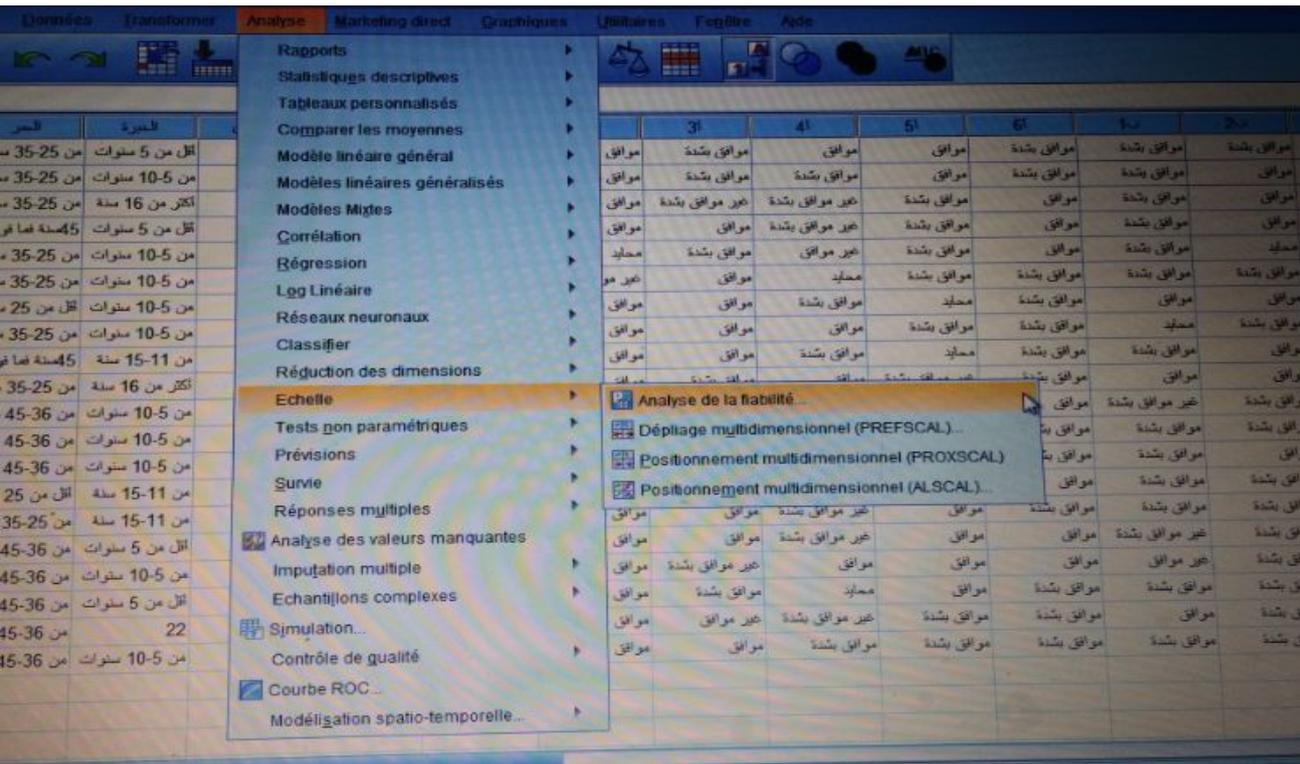
من خلال الجدول أعلاه يتضح أن معاملات الارتباط لبيرسون دالة إحصائياً، ومنه تعتبر جميع المحاور صادقة ومتسقة لما وضعت لقياسه.

ت- ثبات الاستبانة

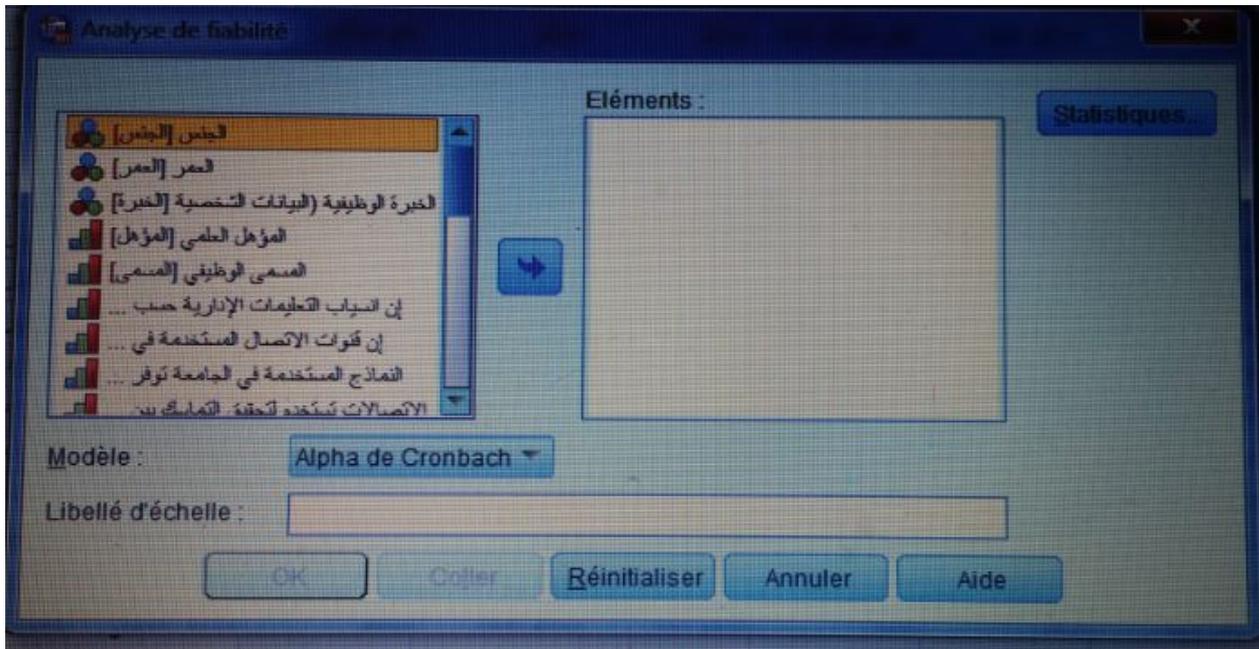
من أجل حساب معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbachs نتبع الخطوات التالية:

Analyse → Echelle (scale) → Analyse de la fiabilité

المحاضرة 6: دراسة صدق وثبات الاستبيان بواسطة برنامج SPSS من إعداد الأستاذة سعادوي مريم



وبالضغط على Analyse de la fiabilité نتحصل على الخانة التالية:



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

الثبات الدراسة ككل Echelle

Récapitulatif de traitement des observations

	N	%
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.