

- تحليل التباين الثنائي: يستفاد من التحليل التباين لمعيارين (الثنائي) في اختبار تساوي المتوسطات المعالجات

العامل الأول إضافة إلى اختبار تساوي متوسطات العامل الثاني وكذلك لمعرفة هل يوجد تفاعل بينهما.

مثلا: دراسة الفروق بين متوسط الدخل و نوع العمل و متوسط الدخل و الخبرة و هل يوجد تفاعل بين نوع العمل و عدد سنوات الدراسة عند مستوى دلالة 5%.

طرح الفرضية الصفرية: لا يوجد فروقات بين متوسطات الدخل و نوع العمل و متوسطات الدخل و عدد سنوات الدراسة و لا يوجد تفاعل بينهما عند مستوى دلالة 5%.

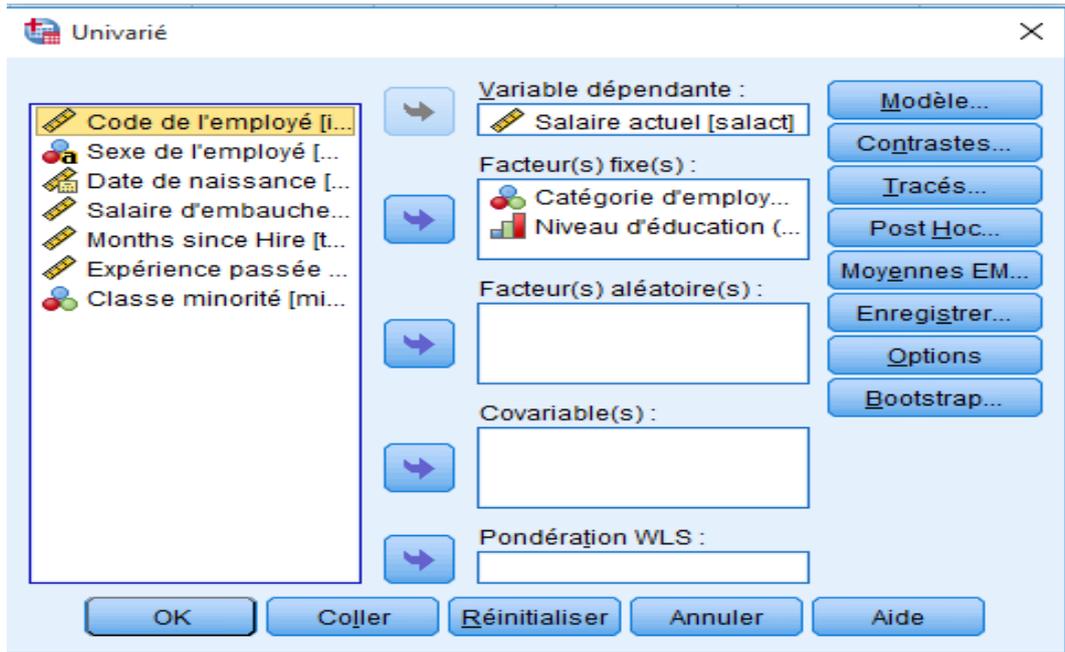
الفرضية البديلة: يوجد فروقات بين متوسطات الدخل و نوع العمل و متوسطات الدخل و عدد سنوات الدراسة و يوجد تفاعل بينهما عند مستوى دلالة 5%.

لقبول أو رفض الفرضية الصفرية يجب إتباع الخطوات التالية:

Données] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Données	Transformer	Analyse	Graphiques	Utilitaires	Extensions	Fenêtre	Aide
		Rapports					
		Statistiques descriptives					
		Statistiques de Bayes					
sexe	datenais	Tableaux			saldeb	temps	exp
	02/03/19	Comparer les moyennes			\$27,000	98	144
	05/23/19	Modèle linéaire général					36
	07/26/19	Modèles linéaires généralisés					381
	04/15/19	Modèles Mixtes					190
	02/09/19	Corrélation					138
	08/22/19	Régression					67
	04/26/19	Log Linéaire			\$18,750	98	114

يظهر صندوق الحوار التالي:



تظهر النتائج التالية:

## Analyse univariée de variance

### Tests des effets intersujets

Variable dépendante: Salaire actuel

Source	Somme des carrés de type III	Ddl	Carré moyen	F	Signification
Modèle corrigé	102578890584,605 <sup>a</sup>	18	5698827254,700	73,377	,000
Constante	78050133390,543	1	78050133390,543	1004,958	,000
catemp	7643728211,287	2	3821864105,643	49,210	,000
educ	3423321707,953	9	380369078,661	4,898	,000
catemp * educ	1448112123,442	7	206873160,492	2,664	,010
Erreur	35337604851,734	455	77665065,608		
Total	699467436925,000	474			
Total corrigé	137916495436,340	473			

a. R-deux = ,744 (R-deux ajusté = ,734)