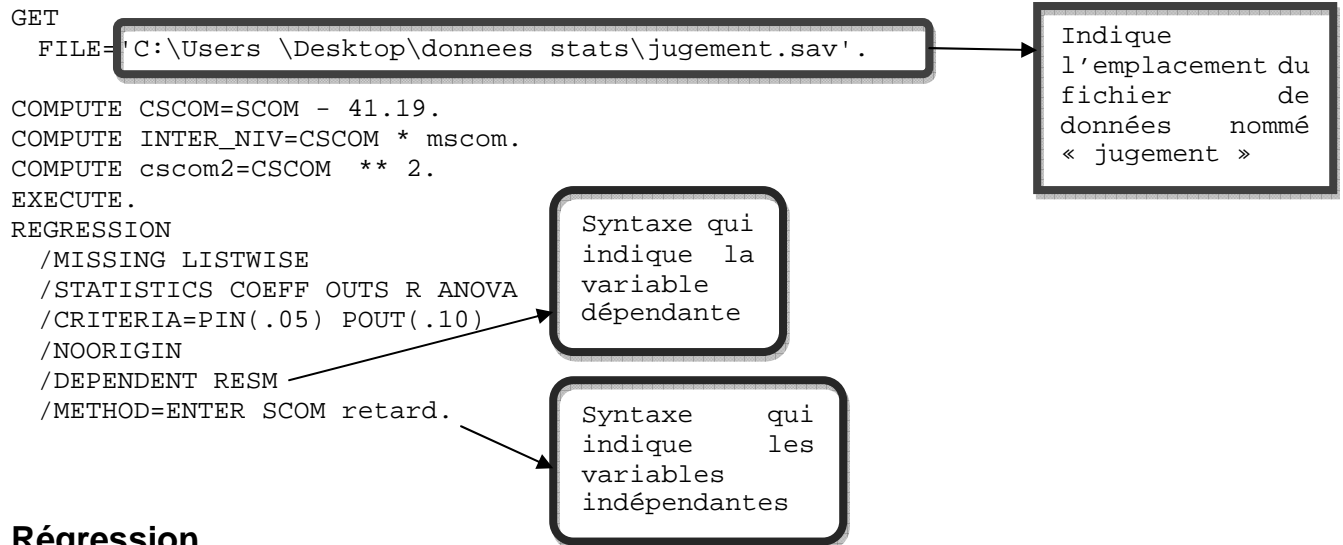


Exemple 3.2 : Modélisation MCO incluant des variables explicatives dichotomiques (reprise de l'étude du jugement des enseignants)



Régression

resm= jugement que porte l'enseignant sur la valeur scolaire de ses élèves en mathématiques

scom= scores obtenus par les élèves aux épreuves nationales de CE2 en mathématiques (performances scolaires effectives de début d'année)

retard= élèves en retard scolaire

Remarques

	Résultat obtenu	28-oct.-2010 10:39:44
	Commentaires	
Entrée	Données	C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav
	Ensemble de données actif	Ensemble_de_données2
	Filtrer	<aucune>
	Poids	<aucune>
	Scinder fichier	<aucune>
	N de lignes dans le fichier de travail	342
Gestion des valeurs manquantes	Définition des valeurs manquantes	Les valeurs manquantes définies par l'utilisateur sont traitées comme manquantes.

	Observations prises en compte	Les statistiques sont basées sur des observations ne contenant aucune valeur manquante pour toute variable utilisée.
	Syntaxe	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT RESM /METHOD=ENTER SCOM retard.
Ressources	Temps de processeur	0:00:00.015
	Temps écoulé	0:00:00.017
	Mémoire requise	3316 octets
	Mémoire supplémentaire requise pour les diagrammes résiduels	0 octets

[Ensemble_de_données2] C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav

Variables introduites/supprimées			
Modèle	Variables introduites	Variables supprimées	Méthode
1	retard, SCOM ^a	.	Entrée

Variables indépendantes introduites dans le modèle

Récapitulatif des modèles				
Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	,685 ^a	,469	,466	1,484

Indique le coefficient de détermination (R-deux) non ajusté et le coefficient de détermination ajusté (R-deux ajusté)

ANOVA^b

Modèle		Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1	Régression	660,214	2	330,107	149,840	,000 ^a
	Résidu	746,839	339	2,203		
	Total	1407,053	341			

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés		
		A	Erreur standard	Bêta	t	Sig.
1	(Constante)	2,258	,313		7,221	,000
	SCOM	,109	,007	,625	15,400	,000
	retard	-,983	,229	-,174	-4,290	,000

Indique les coefficients associés à la constante et aux variables indépendantes ainsi que la probabilité critique associée à l'impact significatif du score de début de CE2 en mathématiques sur le jugement de l'enseignant et à l'impact significatif et négatif du retard scolaire sur le jugement de l'enseignant.

```
REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT RESM /METHOD=ENTER
SCOM retard psup.
```

Insertion dans le modèle d'une nouvelle variable indépendante : psup

Régression

psup= origine sociale des élèves (favorisée ou non). Enfants dont le père est cadre supérieur/profession libérale

Remarques

	Résultat obtenu	28-oct.-2010 10:39:44
	Commentaires	
Entrée	Données	C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav

	Ensemble de données actif	Ensemble_de_données2	
	Filtrer	<aucune>	
	Poids	<aucune>	
	Scinder fichier	<aucune>	
	N de lignes dans le fichier de travail		342
Gestion des valeurs manquantes	Définition des valeurs manquantes	Les valeurs manquantes définies par l'utilisateur sont traitées comme manquantes.	
	Observations prises en compte	Les statistiques sont basées sur des observations ne contenant aucune valeur manquante pour toute variable utilisée.	
	Syntaxe	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT RESM /METHOD=ENTER SCOM retard psup.	
Ressources	Temps de processeur		0:00:00.016
	Temps écoulé		0:00:00.016
	Mémoire requise		3612 octets
	Mémoire supplémentaire requise pour les diagrammes résiduels		0 octets

[Ensemble_de_données2] C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav

Variables introduites/supprimées			
Modèle	Variables introduites	Variables supprimées	Méthode
1	psup, retard, SCOM ^a	.	Entrée

Variables indépendantes introduites dans le modèle

Récapitulatif des modèles

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	,693 ^a	,480	,475	1,471

Indique le coefficient de détermination (R-deux) non ajusté et le coefficient de détermination ajusté (R-deux ajusté)

ANOVA^b

Modèle		Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1	Régression	675,387	3	225,129	104,000	,000 ^a
	Résidu	731,666	338	2,165		
	Total	1407,053	341			

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés		
		A	Erreur standard	Bêta	t	Sig.
1	(Constante)	2,271	,310		7,326	,000
	SCOM	,106	,007	,607	14,870	,000
	retard	-,906	,229	-,160	-3,955	,000
	psup	,549	,207	,107	2,648	,008

Indique les coefficients associés à la constante et aux variables indépendantes ainsi que la probabilité critique associée à l'impact significatif du score de début de CE2 en mathématiques et de l'origine sociale sur le jugement de l'enseignant ainsi qu'à l'impact significatif et négatif du retard scolaire sur le jugement de l'enseignant.