

Exemple 3.5 : Calcul de coefficients standardisés (reprise de l'étude du jugement des enseignants)

GET FILE= C:\Users \Desktop\donnees stats\jugement.sav'.

Indique l'emplacement du fichier de données nommé « jugement »

```
COMPUTE CSCOM=SCOM - 41.19. COMPUTE INTER_NIV=CSCOM * mscom. COMPUTE
cscm2=CSCOM ** 2. EXECUTE. REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS
COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT
RESM /METHOD=ENTER SCOM parti pinter pempl pourv pautr retard TOT1BIS.
```

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)

parti= enfants dont le père est artisan

pinter= enfants dont le père exerce une profession intermédiaire

pempl= enfants dont le père est employé

pouvrv= enfants dont le père est ouvrier

pautr= enfants qui ne peuvent être intégrés dans les modalités précédentes

retard= élèves en retard scolaire

tott1bis= score d'internalité des élèves

Remarques

	Résultat obtenu	28-oct.-2010 10:46:08
	Commentaires	
Entrée	Données	C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav
	Ensemble de données actif	Ensemble_de_données1
	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 parti pinter pempl pour pautr retard TOTT1BIS.
Ressources	Temps de processeur	0:00:00.031
	Temps écoulé	0:00:00.031
	Mémoire requise	5548 octets
	Mémoire supplémentaire requise pour les diagrammes résiduels	0 octets

Syntaxe qui indique la variable dépendante

Syntaxe qui indique les variables indépendantes

[Ensemble_de_données1] C:\Users\laurent\Desktop\donnees stats\jugement.sav

Variables introduites/supprimées			
Modèle	Variables introduites	Variables supprimées	Méthode
1	TOTT1BIS, pautr, retard, parti, SCOM, pinter, pempl, pour ^a	.	Entrée

Variables indépendantes introduites dans le modèle

Récapitulatif des modèles

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	,707 ^a	,500	,488	1,454

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	703,067	8	87,883	41,571	,000 ^a
	Résidu	703,986	333	2,114		
	Total	1407,053	341			

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés		
		A	Erreur standard	Bêta	t	Sig.
1	(Constante)	2,044	,496		4,122	,000
	SCOM	,104	,007	,594	14,582	,000
	parti	-,510	,324	-,071	-1,575	,116
	pinter	-,358	,277	-,061	-1,292	,197
	pempl	-,483	,262	-,091	-1,843	,066
	pouvr	-,813	,242	-,182	-3,361	,001
	pautr	-,316	,300	-,049	-1,053	,293
	retard	-,804	,229	-,142	-3,503	,001
	TOTT1BIS	,089	,034	,104	2,649	,008

Les coefficients standardisés associés à la constante et aux variables indépendantes sont aussi nommés «Bêta ». Par exemple, le coefficient standardisé représentant l'impact significatif du score de début de CE2 en mathématiques sur le jugement de l'enseignant est de 0,59 (variable scom).