

Exemple 3.1 : Quel est le pouvoir explicatif des performances scolaires des élèves sur le jugement des enseignants ?

GET

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

COMPUTE CSCOM=SCOM - 41.19.
COMPUTE INTER_NIV=CSCOM * mscom.
COMPUTE cscom2=CSCOM ** 2.
EXECUTE.

REGRESSION

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

Syntaxe qui
indique la
variable
dépendante

Syntaxe qui
indique la
variable
indépendante

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

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)

Remarques

	Résultat obtenu	28-oct.-2010 10:34:08
	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.
Ressources	Temps de processeur	0:00:00.015
	Temps écoulé	0:00:00.016
	Mémoire requise	3060 octets
	Mémoire supplémentaire	0 octets
	requise pour les diagrammes résiduels	

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

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

Variable indépendante introduite dans le modèle

a. Toutes variables requises saisies.

b. Variable dépendante : RESM

Récapitulatif des modèles				
Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	,664 ^a	,440	,439	1,522

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

a. Valeurs prédites : (constantes), SCOM

ANOVA^b

Modèle		Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1	Régression	619,672	1	619,672	267,582	,000 ^a
	Résidu	787,381	340	2,316		
	Total	1407,053	341			

a. Valeurs prédites : (constantes), SCOM

b. Variable dépendante : RESM

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés		
		A	Erreur standard	Bêta	t	Sig.
1	(Constante)	1,830	,304		6,023	,000
	SCOM	,116	,007	,664	16,358	,000

a. Variable dépendante : RESM

Indique les coefficients associés à la constante et aux variables indépendantes ainsi que la probabilité critique associée à l'impact très significatif du score de début de CE2 en mathématiques 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 FRAT.
```

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

Régression

frat = nombre de frères et sœurs des élèves

Remarques		
Entrée	Résultat obtenu	28-oct.-2010 10:34:08
	Commentaires	
	Données	C:\Users\Desktop\donnees stats\jugement.sav
	Ensemble de données actif	Ensemble_de_données1
	Filtrer	<aucune>
	Poids	<aucune>
	Scinder fichier	<aucune>
Gestion des valeurs manquantes	N de lignes dans le fichier de travail	342
	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 FRAT.
Ressources	Temps de processeur	0:00:00.016
	Temps écoulé	0:00:00.014
	Mémoire requise	3316 octets
	Mémoire supplémentaire requise pour les diagrammes résiduels	0 octets

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

Variables introduites/supprimées

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

Variables indépendantes introduites dans le modèle

a. Toutes variables requises saisies.

Récapitulatif des modèles

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	,663 ^a	,440	,437	1,525

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

a. Valeurs prédites : (constantes), FRAT, SCOM

ANOVA^b

Modèle		Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1	Régression	616,053	2	308,026	132,515	,000 ^a
	Résidu	783,344	337	2,324		
	Total	1399,397	339			

a. Valeurs prédites : (constantes), FRAT, SCOM

b. Variable dépendante : RESM

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés		
		A	Erreur standard	Bêta	t	Sig.
1	(Constante)	1,875	,347		5,409	,000
	SCOM	,116	,007	,662	16,012	,000
	FRAT	-,019	,076	-,011	-,256	,798

a. Variable dépendante : RESM

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'effet non significatif du nombre de frères et sœurs des élèves sur le jugement de l'enseignant.