

On procède à une régression multiple sur les 10 catégories de l'échelle SIDP4.
On cherche à prédire BORDL à partir des autres variables

Variable	PARND	SZOID	STYPL	ANTSO	HISTR	NARCI	AVOID	DEPEN	OBCMP	BORDL
PARND	1.00	0.05	0.53	0.27	0.36	0.24	0.20	0.16	0.45	0.56
SZOID	0.05	1.00	0.04	0.05	-0.12	-0.06	-0.38	-0.43	-0.12	-0.32
STYPL	0.53	0.04	1.00	0.49	0.17	0.32	0.35	0.37	0.52	0.40
ANTSO	0.27	0.05	0.49	1.00	0.09	0.39	-0.17	0.30	0.01	0.54
HISTR	0.36	-0.12	0.17	0.09	1.00	0.56	0.04	0.27	0.06	0.30
NARCI	0.24	-0.06	0.32	0.39	0.56	1.00	0.25	0.28	0.23	0.27
AVOID	0.20	-0.38	0.35	-0.17	0.04	0.25	1.00	0.44	0.43	0.31
DEPEN	0.16	-0.43	0.37	0.30	0.27	0.28	0.44	1.00	0.13	0.61
OBCMP	0.45	-0.12	0.52	0.01	0.06	0.23	0.43	0.13	1.00	0.33
BORDL	0.56	-0.32	0.40	0.54	0.30	0.27	0.31	0.61	0.33	1.00

Synthèse de la régression - VD: BORDL							Variable dépendante: BORDL							
R= -.90326840 R²=.81589381 R² Ajusté=.70543010 F(8,63)=7.3861 p<.00041 Err. Std. d'estimation: 2.1935														
N=25	Beta	Std.Err. of Beta	B	Std.Err. of B	t(15)	niveau p	Variable	Beta	Correl. Partielle	Correl. Semipart	Tolerance	R²	t(15)	niveau p
			-1.71	1.635	-1.04	0.313	Intercept							
	0.349	0.152	0.51	0.224	2.29	0.037	PARND	0.35	0.51	0.25	0.53	0.47	2.3	0.04
	-0.027	0.138	-0.08	0.419	-0.20	0.845	SZOID	-0.03	-0.05	-0.02	0.64	0.36	-0.2	0.85
	-0.495	0.188	-0.92	0.350	-2.63	0.019	STYPL	-0.50	-0.56	-0.29	0.35	0.65	-2.6	0.02
	0.764	0.192	4.19	1.052	3.98	0.001	ANTSO	0.76	0.72	0.44	0.33	0.67	4.0	0.00
	0.273	0.173	0.39	0.249	1.58	0.135	HISTR	0.27	0.38	0.18	0.41	0.59	1.6	0.13
	-0.362	0.179	-0.56	0.278	-2.03	0.061	NARCI	-0.36	-0.46	-0.22	0.38	0.62	-2.0	0.06
	0.351	0.182	0.33	0.173	1.93	0.073	AVOID	0.35	0.45	0.21	0.37	0.63	1.9	0.07
	0.337	0.156	0.36	0.167	2.17	0.046	DEPEN	0.34	0.49	0.24	0.51	0.49	2.2	0.05
	0.295	0.155	0.40	0.213	1.90	0.077	OBCMP	0.29	0.44	0.21	0.51	0.49	1.9	0.08

1) On s'intéresse à la corrélation entre BORDL et DEPEN.
a) Donner la liste des éléments constitutifs d'un commentaire descriptif complet.

b) Quelle est la part de variance commune entre ces deux variables ?

2) Ecrire l'équation du plan.

3) En utilisant DEPEN comme exemple, donner une lecture du coefficient de régression.

4) Quelle VI a le poids prédictif le plus fort ? Justifier.

5) Pour quelle(s) VI(s) peut-on conclure à une généralisation à la population parente ?

6) A propos de l'indice R²...

a) Quel est son nom ?

b) A partir de sa valeur, et sachant que $(.81589381)^2 = .67$, peut-on dire que les VI expliquent ensemble 67% de la variance de la VD ? Répondre par oui ou par non.

c) Rédiger une conclusion inférentielle.

7) L'un des indices globaux de la régression présente une erreur. Laquelle et pourquoi ?

Zone de correction