

Corrélations

	PUISSANCE	CYLINDREE	VITESSE	LONGUEUR	LARGEUR
PUISSANCE		0,8862 (40) 0,0000	0,8041 (40) 0,0000	0,7106 (40) 0,0000	0,6647 (40) 0,0000
CYLINDREE	0,8862 (40) 0,0000		0,5583 (40) 0,0002	0,6594 (40) 0,0000	0,7324 (40) 0,0000
VITESSE	0,8041 (40) 0,0000	0,5583 (40) 0,0002		0,6090 (40) 0,0000	0,3615 (40) 0,0219
LONGUEUR	0,7106 (40) 0,0000	0,6594 (40) 0,0000	0,6090 (40) 0,0000		0,8154 (40) 0,0000
LARGEUR	0,6647 (40) 0,0000	0,7324 (40) 0,0000	0,3615 (40) 0,0219	0,8154 (40) 0,0000	
HAUTEUR	0,0025 (40) 0,9879	0,2109 (40) 0,1915	-0,4450 (40) 0,0040	0,1820 (40) 0,2609	0,4231 (40) 0,0065
POIDS	0,6832 (40) 0,0000	0,7409 (40) 0,0000	0,3261 (40) 0,0401	0,8192 (40) 0,0000	0,8509 (40) 0,0000
COFFRE	0,3230 (40) 0,0420	0,3408 (40) 0,0314	0,3035 (40) 0,0569	0,7062 (40) 0,0000	0,5895 (40) 0,0001
RESERVOIR	0,6963 (40) 0,0000	0,7283 (40) 0,0000	0,4325 (40) 0,0053	0,8637 (40) 0,0000	0,8684 (40) 0,0000

CONSO	0,8905	0,7863	0,5808	0,6644	0,6895
	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)
	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
CO2	0,9024	0,8100	0,5803	0,7140	0,7259
	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)
	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
PRIX	0,8647	0,8516	0,6457	0,7873	0,7652
	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)
	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Exercice 4 :

Rappeler la différence entre le coefficient de corrélation de Pearson et le coefficient de corrélation de Spearman. Les calculer pour les cas suivants :

1.

X	1	2	3	4	5
Y	1	2	4	8	16

2.

X	1	10	100	1000	10000
Y	0	1	2	3	4

3.

X	1	1	2	3	3	50
Y	1	3	2	1	3	50

Exercice 5 :

Certaines stations de sports d'hiver ont obtenu le label "France ski de fond". La répartition entre les stations ayant le label et n'ayant pas le label est-elle liée à la région de la station de sports d'hiver ?

Répartition des stations labélisées "France ski de fond"

Effectif	Labélisée	Non labélisée
Pyrénées	1	6
Vosges	3	2
Jura	2	1
Auvergne	3	0
Alpes du sud	9	7
Haute Savoie	8	11
Savoie	5	27
Dauphiné Isère	7	6