

ANNEXE

Sorties de la partie 3 : régression multiple

Récapitulatif du modèle^b

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation
1	0,882 ^a	0,778	0,750	0,810

a. Valeurs prédites : (constantes), Taille du Fichier

b. Variable dépendante : Durée du téléchargement

Coefficients^a

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés	t	Signification
		B	Erreur standard	Bêta		
1	(constante)	1,063	,823		1,292	,232
	Taille du Fichier	,098	,019	,882	5,292	,001

a. Variable dépendante : Durée du téléchargement

Histogramme

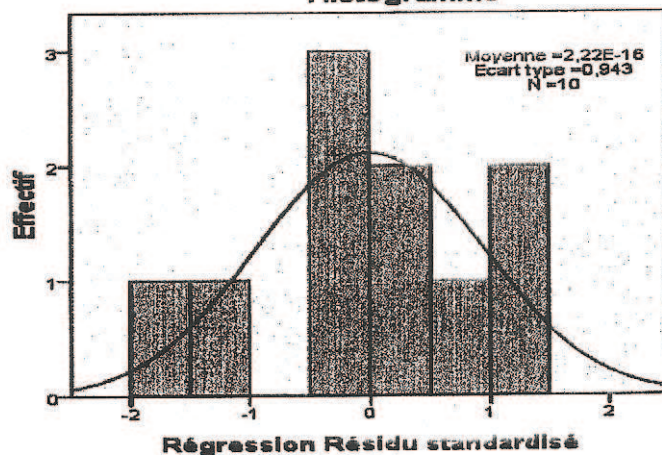
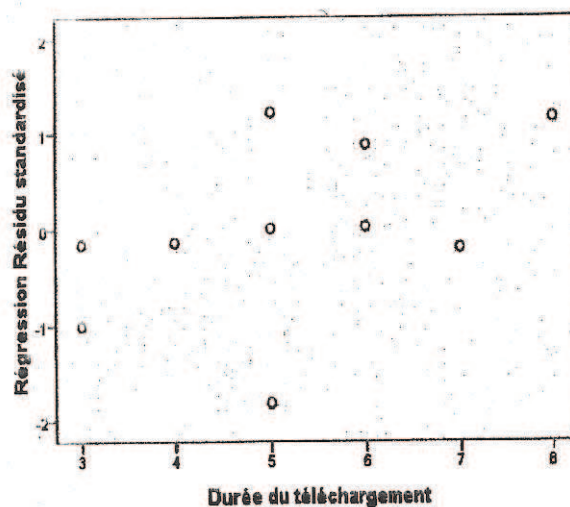
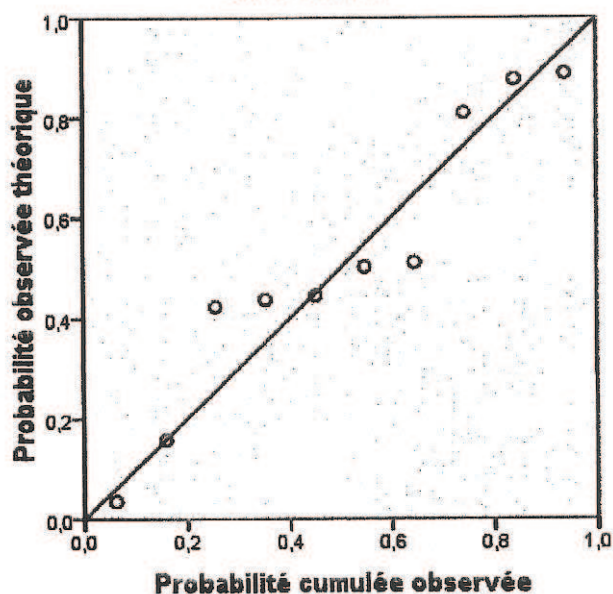


Diagramme gaussien P-P de régression de Résidu standardisé



Sorties de la partie 4 : analyse factorielle



1 : Ville		Albany					
	Ville	temp	manu	popul	wind	precip	predays
1		47,6	44	116	8,8	33,36	135
2	Albuquerque	56,8	46	244	8,9	7,77	58
3	Atlanta	61,5	368	497	9,1	48,34	115
4	Baltimore	55,0	625	905	9,6	41,31	111
5	Buffalo	47,1	391	463	12,4	36,11	166
6	Charleston	55,2	35	71	6,5	40,75	148
7	Chicago	50,6	3344	3369	10,4	34,44	122
8	Cincinnati	54,0	462	453	7,1	39,04	132
9	Cleveland	49,7	1007	751	10,9	34,99	155
10	Columbus	51,5	266	540	8,6	37,01	134
11	Dallas	66,2	641	844	10,9	35,94	78
12	Denver	51,9	454	515	9,0	12,95	86
13	Des Moines	49,0	104	201	11,2	30,85	103
14	Detroit	49,9	1064	1513	10,1	30,96	129
15	Hartford	49,1	412	158	9,0	43,37	127
16	Houston	68,9	721	1233	10,8	48,19	103
17	Indianapolis	52,3	361	746	9,7	38,74	121

Matrice de Corrélation	temp	manu	popul	wind	precip	predays
Corrélation temp	1,000	-0,190	-0,063	-0,350	0,386	-0,430
manu	-0,190	1,000	0,955	0,238	-0,032	0,132
popul	-0,063	0,955	1,000	0,213	-0,026	0,042
wind	-0,350	0,238	0,213	1,000	-0,013	0,164
precip	0,386	-0,032	-0,026	-0,013	1,000	0,496
predays	-0,430	0,132	0,042	0,164	0,496	1,000

Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.	0,653
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé
	ddl
Signification de Bartlett	0,000

Qualité de représentation

	Initial	Extraction
temp	1,000	0,964
manu	1,000	0,982
popul	1,000	0,983
wind	1,000	0,999
precip	1,000	0,963
predays	1,000	0,961

Méthode d'extraction : ACP

Variance totale expliquée

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	2,196	36,603	36,603	2,196	36,603	36,603
2	1,500	24,999	61,602	1,500	24,999	61,602
3	1,395	23,244	84,846	1,395	23,244	84,846
4	0,760	12,670	97,516	0,760	12,670	97,516
5	0,115	1,910	99,426			
6	0,034	0,574	100,000			

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Matrice des composantes^a

	Composante			
	1	2	3	4
temp	-0,489	-0,156	0,793	0,267
manu	0,906	-0,206	0,322	-0,119
popul	0,856	-0,272	0,414	-0,063
wind	0,524	0,160	-0,351	0,758
precip	-0,060	0,763	0,596	0,149
predays	0,353	0,867	-0,110	-0,271

a. 4 composantes extraites.

Matrice des composantes après rotation^a

	Composante		
	1	2	3
temp	0,006	-0,938	0,113
manu	0,968	0,174	0,021
popul	0,988	0,056	-0,010
wind	0,230	0,606	0,063
precip	0,013	-0,297	0,923
predays	-0,001	0,516	0,788