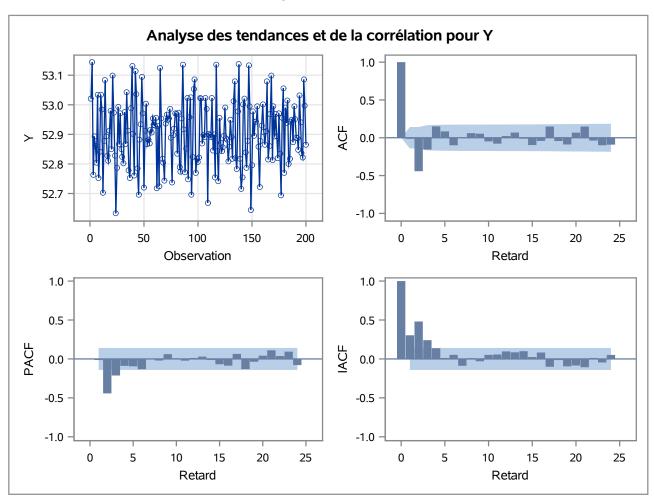


Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 52.90294					
Ecart-type	0.108839				
Nombre d'observations	200				

	Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc										
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations							
6	53.09	6	<.0001	-0.014 -0.442 -0.156 0.150 0.084 -0.09					-0.099		
12	56.39	12	<.0001	0.006	0.061	0.054	-0.048	-0.078	0.022		
18	65.08	18	<.0001	0.068	-0.012	-0.096	-0.041	0.148	-0.043		
24	77.28	24	<.0001	-0.089 0.067 0.148 -0.037 -0.099 -0.09							

	Tests de racine unitaire de Dickey-Fuller augmentés									
Туре	Retards	Rho	Pr < Rho	Tau	Pr < Tau	F	Pr > F			
Moyenne zéro	0	-0.0038	0.6812	-0.09	0.6516					
	1	-0.0047	0.6810	-0.15	0.6307					
	2	0.0005	0.6822	0.03	0.6916					
Moyenne simple	0	-201.802	0.0001	-14.27	<.0001	101.85	0.0010			
	1	-526.528	0.0001	-16.45	<.0001	135.28	0.0010			
	2	-3398.64	0.0001	-13.17	<.0001	86.75	0.0010			
Tendance	0	-202.126	0.0001	-14.26	<.0001	101.72	0.0010			
	1	-530.990	0.0001	-16.51	<.0001	136.40	0.0010			
	2	-3942.38	0.0001	-13.27	<.0001	88.01	0.0010			



Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 52.90294					
Ecart-type	0.108839				
Nombre d'observations	200				

	Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc										
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations							
6	53.09	6	<.0001	-0.014 -0.442 -0.156 0.150 0.084 -0.09					-0.099		
12	56.39	12	<.0001	0.006	0.061	0.054	-0.048	-0.078	0.022		
18	65.08	18	<.0001	0.068 -0.012 -0.096 -0.041 0.148 -0.04					-0.043		
24	77.28	24	<.0001	-0.089 0.067 0.148 -0.037 -0.099 -0.09							

	Estimation de corrélation canonique du carré									
Lags	MA 0	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5				
AR 0	0.0002	0.2027	0.0257	0.0239	0.0075	0.0106				
AR 1	0.1985	0.1264	0.0377	0.0267	0.0168	0.0042				
AR 2	0.0500	0.0003	0.0026	0.0038	0.0032	0.0011				
AR 3	0.0096	0.0026	0.0012	0.0068	0.0028	0.0027				
AR 4	0.0110	0.0001	0.0060	0.0009	0.0058	0.0018				
AR 5	0.0187	0.0094	0.0080	0.0081	0.0105	0.0103				

	ECCC Khi-2[1] Valeurs de Probabilité									
Lags	MA 0 MA 1 MA 2 MA 3 MA 4					MA 5				
AR 0	0.8417	<.0001	0.0555	0.0719	0.3275	0.2459				
AR 1	<.0001	<.0001	0.0188	0.0849	0.1342	0.5128				
AR 2	0.0014	0.8225	0.5330	0.4220	0.4758	0.6892				
AR 3	0.1671	0.5380	0.7140	0.3725	0.5505	0.5454				
AR 4	0.1415	0.8887	0.3383	0.7836	0.4014	0.6384				
AR 5	0.0547	0.2588	0.3777	0.3406	0.2764	0.2331				

	Fonction d'autocorrélation d'exemple étendue									
Lags	MA 0	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5				
AR 0	-0.0141	-0.4424	-0.1558	0.1500	0.0837	-0.0994				
AR 1	-0.0300	-0.3765	-0.3025	0.1815	0.1135	-0.1063				
AR 2	-0.4138	0.0423	-0.1196	-0.1481	0.0789	0.0531				
AR 3	-0.3671	-0.1876	-0.0608	-0.1516	0.1433	-0.0246				
AR 4	-0.4988	0.0553	-0.1761	-0.0784	0.0761	0.0442				
AR 5	-0.4879	-0.0873	-0.4250	-0.1385	0.1629	-0.0948				

	FAEE Valeur de probabilité										
Lags	MA 0 MA 1 MA 2 MA 3 MA 4 MA										
AR 0	0.8422	<.0001	0.0618	0.0771	0.3315	0.2510					
AR 1	0.6719	<.0001	0.0011	0.0299	0.2473	0.2206					
AR 2	<.0001	0.6151	0.1127	0.0532	0.3625	0.5751					
AR 3	<.0001	0.0095	0.5493	0.1029	0.0847	0.7626					
AR 4	<.0001	0.5388	0.0950	0.3501	0.3778	0.6183					
AR 5	<.0001	0.2916	<.0001	0.0861	0.0464	0.2600					

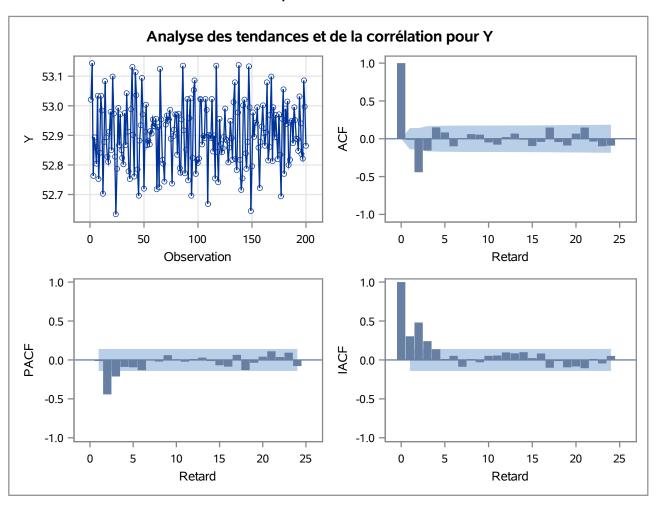
	Critère d'information minimum									
Lags	MA 0	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5				
AR 0	-4.49795	-4.48943	-4.69322	-4.69797	-4.72391	-4.71181				
AR 1	-4.47317	-4.50829	-4.68029	-4.67741	-4.69883	-4.68933				
AR 2	-4.69261	-4.73702	-4.71056	-4.69601	-4.68519	-4.66574				
AR 3	-4.72417	-4.71221	-4.68981	-4.67116	-4.66051	-4.64098				
AR 4	-4.71719	-4.70233	-4.68335	-4.65978	-4.63409	-4.61787				
AR 5	-4.70551	-4.68234	-4.65784	-4.63333	-4.60914	-4.59285				

Modèle de série incorrect : AR(8)

Valeur de table minimale : BIC(2,1) = -4.73702

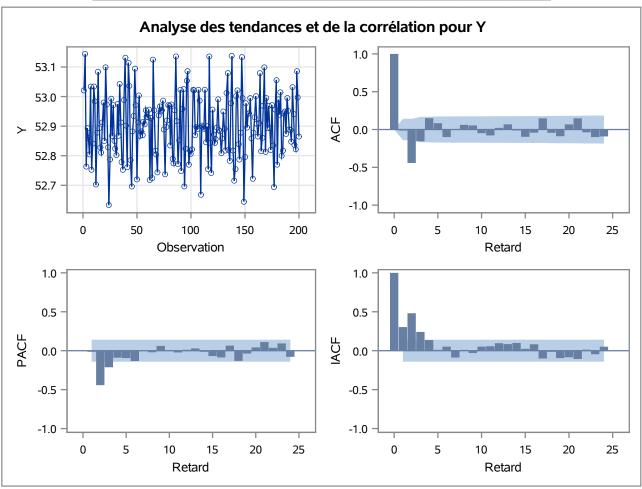
ARMA(p+d,q) Tests de sélection d'ordre provisoire									
	SC	AN		ESA	ACF				
p+d	q	BIC	p+d q BIC						
2	1	-4.73702	2	2	-4.71056				
3	0	-4.72417	0	3	-4.69797				
0	3	-4.69797							

(5% Niveau de significativité)



Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 52.90294					
Ecart-type	0.108839				
Nombre d'observations	200				

Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc										
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations						
6	53.09	6	<.0001	-0.014	-0.442	-0.156	0.150	0.084	-0.099	
12	56.39	12	<.0001	0.006	0.061	0.054	-0.048	-0.078	0.022	
18	65.08	18	<.0001	0.068	-0.012	-0.096	-0.041	0.148	-0.043	
24	77.28	24	<.0001	-0.089	0.067	0.148	-0.037	-0.099	-0.091	

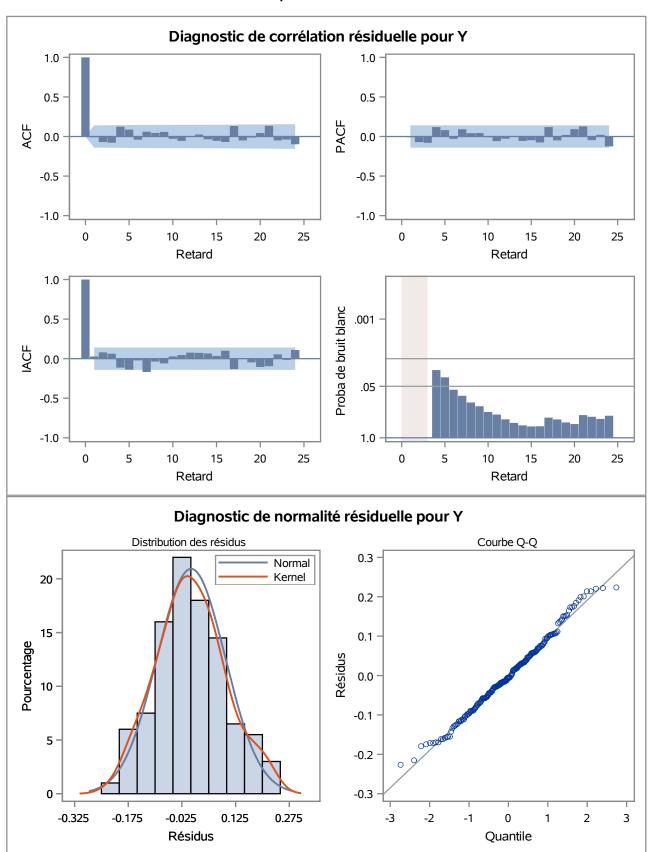


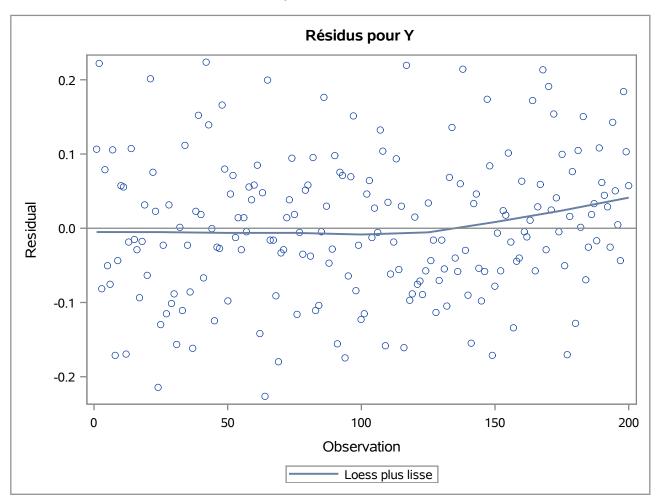
Estimation du maximum de vraisemblance									
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr >  t	Retard				
MU	52.90176	0.0022043	23999.7	<.0001	0				
MA1,1	0.14777	0.07142	2.07	0.0385	1				
MA1,2	0.45137	0.06516	6.93	<.0001	2				
MA1,3	0.08350	0.07222	1.16	0.2476	3				

Estimation constante	52.90176
Estimation variance	0.009222
Erreur type Valeur estimée	0.09603
AIC	-365.058
SBC	-351.864
Nombre de résidus	200

Corrélations des résultats estimés du paramètre									
Paramètre	Paramètre MU MA1,1 MA1,2 MA1,3								
MU	1.000	-0.009	-0.039	-0.042					
MA1,1	-0.009	1.000	-0.196	-0.446					
MA1,2	-0.039	-0.196	1.000	-0.177					
MA1,3	-0.042	-0.446	-0.177	1.000					

Vérification de l'autocorrélation des résidus									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	7.37	3	0.0611	-0.009	-0.070	-0.078	0.124	0.087	-0.040
12	10.09	9	0.3430	0.060	0.045	0.057	-0.029	-0.056	-0.006
18	16.61	15	0.3426	0.025	-0.035	-0.055	-0.069	0.132	-0.049
24	24.34	21	0.2770	-0.013	0.043	0.136	-0.050	-0.039	-0.098
30	29.54	27	0.3354	0.064	-0.003	0.042	0.035	-0.107	0.060
36	33.72	33	0.4324	0.108	0.028	-0.012	-0.034	0.015	-0.058





Modèle pour la variable Y 52.90176 Moyenne estimée

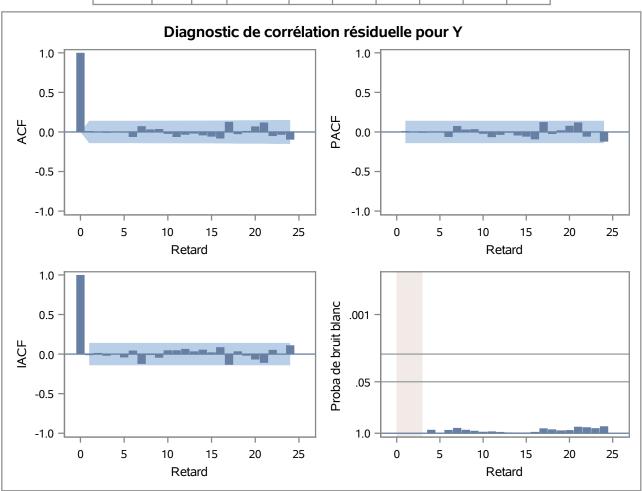
Facteurs de la moyenne mobile 1 - 0.14777 B\*\*(1) - 0.45137 B\*\*(2) - 0.0835 B\*\*(3) Facteur 1:

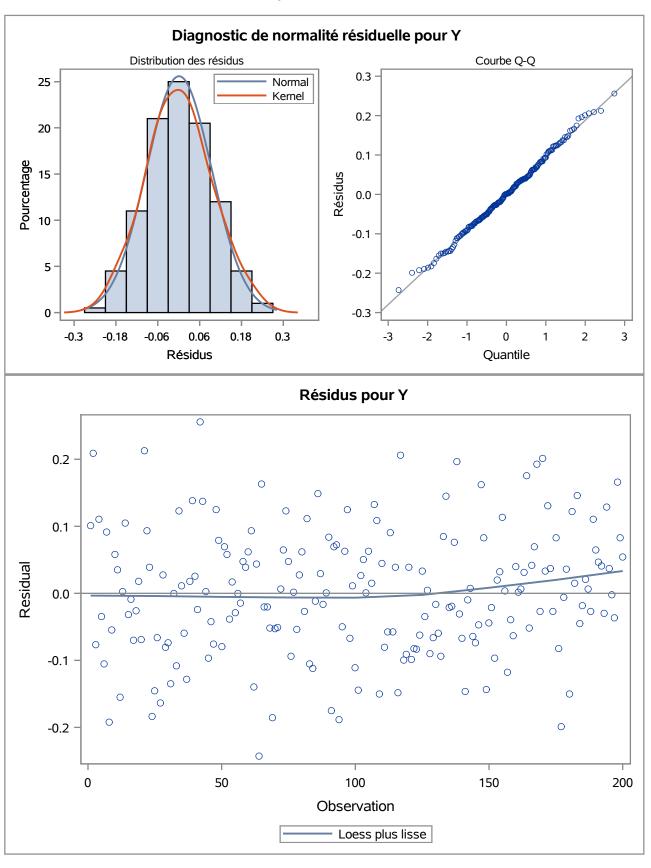
Estimation du maximum de vraisemblance									
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr >  t	Retard				
MU	52.90186	0.0026531	19939.5	<.0001	0				
MA1,1	0.59390	0.09696	6.13	<.0001	1				
AR1,1	0.41283	0.09608	4.30	<.0001	1				
AR1,2	-0.44116	0.06927	-6.37	<.0001	2				

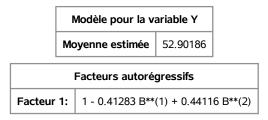
Estimation constante	54.40066
Estimation variance	0.008885
Erreur type Valeur estimée	0.09426
AIC	-372.378
SBC	-359.185
Nombre de résidus	200

Corrélations des résultats estimés du paramètre									
Paramètre	MU	MA1,1	AR1,1	AR1,2					
MU	1.000	-0.027	-0.021	0.002					
MA1,1	-0.027	1.000	0.742	0.369					
AR1,1	-0.021	0.742	1.000	0.102					
AR1,2	0.002	0.369	0.102	1.000					

	Vérification de l'autocorrélation des résidus									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations						
6	0.91	3	0.8232	0.011	0.004	-0.010	0.005	-0.008	-0.064	
12	3.78	9	0.9255	0.073	0.031	0.037	-0.024	-0.064	-0.035	
18	10.34	15	0.7981	-0.020	-0.043	-0.060	-0.083	0.128	-0.028	
24	17.73	21	0.6658	0.012	0.070	0.119	-0.052	-0.036	-0.097	
30	23.11	27	0.6792	0.040	-0.050	0.023	0.064	-0.089	0.078	
36	27.43	33	0.7407	0.110	0.026	-0.002	-0.024	0.020	-0.064	







#### Facteurs de la moyenne mobile

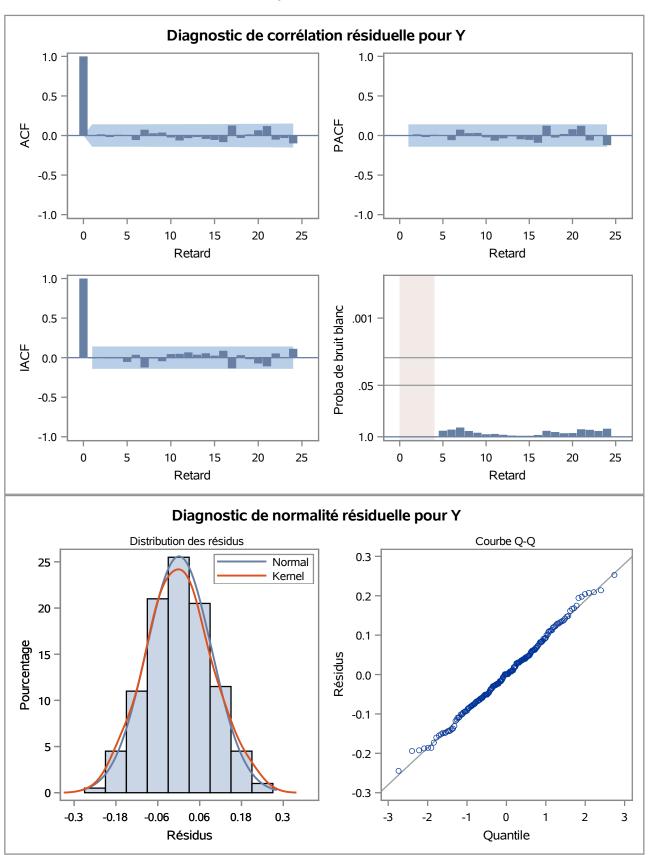
Facteur 1: 1 - 0.5939 B\*\*(1)

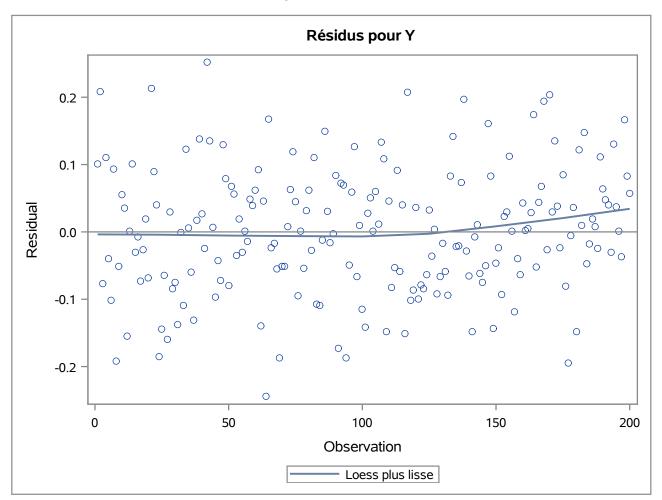
Estimation du maximum de vraisemblance										
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr >  t	Retard					
MU	52.90185	0.0026064	20296.8	<.0001	0					
MA1,1	0.54611	0.17160	3.18	0.0015	1					
MA1,2	0.05252	0.16258	0.32	0.7466	2					
AR1,1	0.37131	0.15815	2.35	0.0189	1					
AR1,2	-0.40945	0.12411	-3.30	0.0010	2					

Estimation constante	54.91961
Estimation variance	0.008925
Erreur type Valeur estimée	0.09447
AIC	-370.511
SBC	-354.019
Nombre de résidus	200

Corrélations des résultats estimés du paramètre								
Paramètre	MU	MA1,1	MA1,2	AR1,1	AR1,2			
MU	1.000	-0.003	-0.018	-0.001	-0.014			
MA1,1	-0.003	1.000	-0.817	0.908	-0.561			
MA1,2	-0.018	-0.817	1.000	-0.777	0.825			
AR1,1	-0.001	0.908	-0.777	1.000	-0.604			
AR1,2	-0.014	-0.561	0.825	-0.604	1.000			

	Vérification de l'autocorrélation des résidus								
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	0.84	2	0.6572	0.004	0.015	-0.019	0.009	0.005	-0.058
12	3.64	8	0.8884	0.073	0.028	0.037	-0.025	-0.063	-0.033
18	10.09	14	0.7556	-0.019	-0.044	-0.056	-0.084	0.126	-0.032
24	17.46	20	0.6230	0.014	0.066	0.119	-0.052	-0.033	-0.100
30	22.79	26	0.6446	0.044	-0.045	0.024	0.062	-0.090	0.078
36	27.00	32	0.7179	0.108	0.028	0.000	-0.027	0.020	-0.063





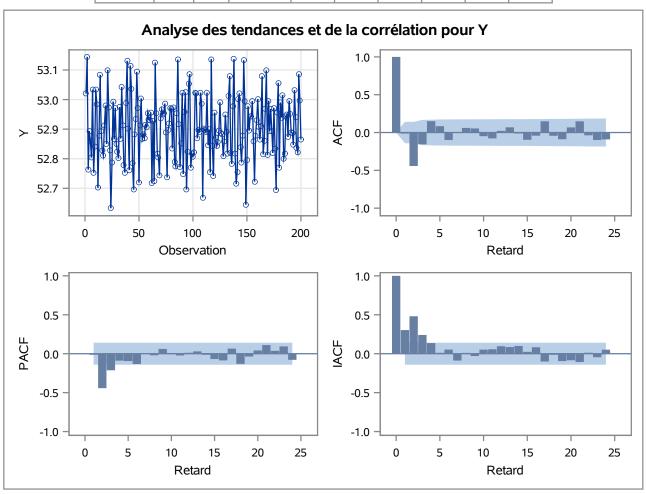
Modèle pour la variable Y Moyenne estimée 52.90185

Facteurs autorégressifs 1 - 0.37131 B\*\*(1) + 0.40945 B\*\*(2) Facteur 1:

Facteurs de la moyenne mobile 1 - 0.54611 B\*\*(1) - 0.05252 B\*\*(2) Facteur 1:

Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail	52.90294				
Ecart-type	0.108839				
Nombre d'observations	200				

Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	53.09	6	<.0001	-0.014	-0.442	-0.156	0.150	0.084	-0.099
12	56.39	12	<.0001	0.006	0.061	0.054	-0.048	-0.078	0.022
18	65.08	18	<.0001	0.068	-0.012	-0.096	-0.041	0.148	-0.043
24	77.28	24	<.0001	-0.089	0.067	0.148	-0.037	-0.099	-0.091

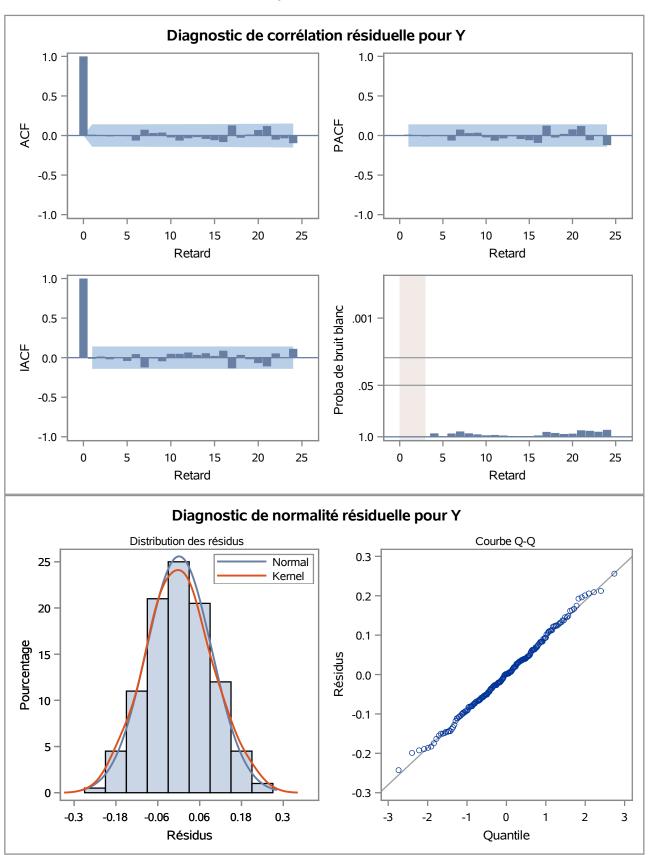


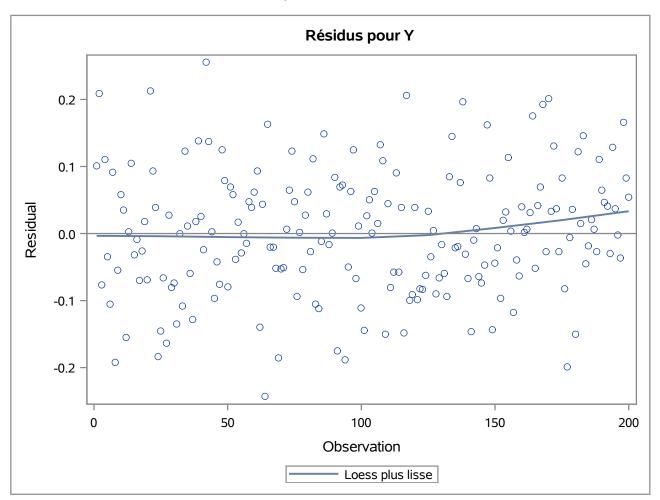
Estimation du maximum de vraisemblance								
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr >  t	Retard			
MU	52.90186	0.0026531	19939.5	<.0001	0			
MA1,1	0.59390	0.09696	6.13	<.0001	1			
AR1,1	0.41283	0.09608	4.30	<.0001	1			
AR1,2	-0.44116	0.06927	-6.37	<.0001	2			

Estimation constante	54.40066
Estimation variance	0.008885
Erreur type Valeur estimée	0.09426
AIC	-372.378
SBC	-359.185
Nombre de résidus	200

Corrélations des résultats estimés du paramètre							
Paramètre	MU	MA1,1	AR1,1	AR1,2			
MU	1.000	-0.027	-0.021	0.002			
MA1,1	-0.027	1.000	0.742	0.369			
AR1,1	-0.021	0.742	1.000	0.102			
AR1,2	0.002	0.369	0.102	1.000			

Vérification de l'autocorrélation des résidus									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	0.91	3	0.8232	0.011	0.004	-0.010	0.005	-0.008	-0.064
12	3.78	9	0.9255	0.073	0.031	0.037	-0.024	-0.064	-0.035
18	10.34	15	0.7981	-0.020	-0.043	-0.060	-0.083	0.128	-0.028
24	17.73	21	0.6658	0.012	0.070	0.119	-0.052	-0.036	-0.097
30	23.11	27	0.6792	0.040	-0.050	0.023	0.064	-0.089	0.078
36	27.43	33	0.7407	0.110	0.026	-0.002	-0.024	0.020	-0.064





Modèle pour la variable Y Moyenne estimée 52.90186

Facteurs autorégressifs

1 - 0.41283 B\*\*(1) + 0.44116 B\*\*(2) Facteur 1:

Facteurs de la moyenne mobile

Facteur 1: 1 - 0.5939 B\*\*(1)

Prévisions pour la variable Y							
Obs.	Prévision	Erreur type	Intervalle de confiance à95%				
201	52.8128	0.0943	52.6280	52.9975			
202	52.8814	0.0958	52.6937	53.0692			
203	52.9327	0.1074	52.7222	53.1433			
204	52.9236	0.1082	52.7116	53.1356			
205	52.8972	0.1094	52.6828	53.1116			
206	52.8903	0.1101	52.6746	53.1061			
207	52.8992	0.1101	52.6834	53.1149			
208	52.9058	0.1103	52.6897	53.1219			
209	52.9047	0.1103	52.6886	53.1208			

Prévisions pour la variable Y							
Obs.	Erreur Intervalle . Prévision type confiance						
210	52.9013	0.1103	52.6851	53.1175			
211	52.9004	0.1103	52.6842	53.1166			
212	52.9015	0.1103	52.6853	53.1177			

