الملاحق

الملحق رقم (01): تطور سعر صرف الدينار الجزائري و الكتلة النقديو ومعدل التضخم وأسعار النفط خلال الفترة 2008-2017

Date	R_ex	M2	P_oil	T_inf
2008 M1	66,8474	6148,3	92,18	3,73
M2	66,7689	6274	94,99	3,81
M3	65,6725	6268,9	103,64	4,02
M4	64,9695	6435,2	109,07	4,47
M5	63,4761	6523,6	122,8	4,93
M6	62,3983	6602,1	132,33	4,78
M7	61,4996	6616,7	132,72	4,4
M8	61,0767	6565,9	113,24	4,25
M9	60,9788	6635,6	97,23	4,18
M10	62,2584	6760,5	71,58	4,18
M11	68,133	6909	52,45	4,29
M12	70,9144	6956	39,95	4,46
2009M1	71,3942	6881,5	43,44	4,94
M2	72,2223	6828,3	43,32	5,06
M3	72,932	6859,3	46,54	5,04
M4	73,1233	6960,9	50,18	5
M5	72,6256	6879,1	57,3	4,75
M6	73,169	6877,5	68,61	4,81
M7	73,1156	6847,6	64,44	5,19
M8	72,9897	6945,4	72,51	5,35
M9	72,5953	6996	67,65	5,45
M10	72,2669	7051,9	72,77	5,61
M11	72,2505	7055,5	76,66	5,67
M12	72,9341	7178,7	74,46	5,74
2010M1	72,9231	7165,7	76,17	5,71
M2	73,5226	7262,6	73,75	5,54
M3	73,4539	7369,4	78,83	5,37
M4	73,6011	7398,6	84,82	5,08
M5	74,8382	7495,1	75,95	5,31
M6	75,6394	7583,8	74,76	5,41
M7	74,9686	8684,6	75,58	5,14
M8	75,4292	7794	77,04	4,92
M9	75,3622	7932,3	77,84	4,64
M10	74,2023	8081,9	82,67	4,37
M11	74,3625	8086,5	85,28	4,16
M12	74,3865	8162,8	91,45	3,91

2010 M1	73,3933	8310,6	96,52	3,78
M2	72,8748	8410,2	103,72	3,73
M3	72,3133	8584,1	114,64	3,71
M4	71,7144	8781,3	123,26	3,88
M5	72,1663	8947,7	114,99	3,69
M6	71,9416	8839,7	113,83	3,49
M7	72,1261	9103,9	116,97	3,6
M8	72,0939	9364,6	110,22	3,75
M9	73,3364	9325,6	112,83	3,97
M10	73,6143	9529,2	109,55	4,2
M11	73,8657	9681	110,77	4,32
M12	74,8399	9751,8	107,87	4,52
2011M1	76,2329	10123,7	110,69	4,86
M2	74,7916	10305,3	119,33	5,53
M3	74,4193	10522,7	125,45	5,91
M4	74,1482	10433,7	119,75	6,45
M5	75,0036	10481,7	110,34	6,87
M6	77,7197	10626,1	95,16	7,29
M7	80,6906	10784,1	102,62	7,53
M8	81,1461	10748,6	113,36	7,65
M9	79,4696	10944,6	112,86	7,95
M10	79,2075	11140,6	111,71	8,32
M11	79,4151	11165	109,06	8,58
M12	78,1868	11067,6	109,49	8,89
2012M1	77,9321	11199	112,96	8,91
M2	77,8611	11291,5	116,05	8,56
M3	78,7383	11337,1	108,47	8,07
M4	78,6664	11232,7	102,25	7,4
M5	78,8896	11233,5	102,56	6,93
M6	78,7423	11261,5	102,92	6,59
M7	79,384	11511,7	107,93	6,19
M8	80,3006	11635,1	111,28	5,86
M9	81,5903	11760,4	111,6	5,32
M10	81,3421	11826,2	109,08	4,5
M11	80,3171	11914,1	107,79	3,89
M12	78,6569	11941,5	110,76	3,26
2013 M1	78,1073	12195,8	108,12	2,67
M2	77,9306	12301,3	108,9	2,27
M3	77,644	12565,9	107,48	1,98
M4	78,5992	12582,2	107,76	1,78
M5	78,7997	12739,4	109,54	1,64

M6	79,294	12858,5	111,8	1,51
M7	79,4865	13193,4	106,77	1,49
M8	80,002	13316	101,61	1,45
M9	81,1859	13382,1	97,09	1,6
M10	83,4736	13560,3	87,43	2,1
M11	84,7706	13751,4	79,44	2,58
M12	86,9862	13663,9	62,34	2,92
2014	89,1742	13765	47,76	3,25
M2	93,9586	13472,7	58,1	3,67
M3	96,9794	13543,4	55,89	4,06
M4	98,0243	13580,7	59,52	4,48
M5	98,3472	13639,7	64,08	4,83
M6	98,5561	13669	61,48	4,97
M7	99,5452	13782,6	56,56	5
M8	103,4645	13762,4	46,52	5,14
M9	105,9867	13797,9	47,62	5,32
M10	105,9767	13796,8	48,43	5,11
M11	107,8734	13824,8	44,27	4,86
M12	107,2739	13704,5	38,01	4,78
2015M1	107,4411	14138,6	30,7	4,82
M2	106,5487	14008,8	32,18	4,7
M3	109,5423	14001,2	38,21	4,69
M4	108,7676	14092,2	41,58	4,77
M5	109,787	14092,2	46,74	4,87
M6	110,1451	14092,2	48,25	5,16
M7	110,6086	14092,2	44,95	5,53
M8	109,4703	14092,2	45,84	5,77
M9	109,3162	14092,2	46,57	5,72
M10	110,1722	14092,2	49,52	5,84
M11	110,6175	14092,2	44,73	6,18
M12	110,9002	13816,3	53,31	6,4
2017M1	110,0475	14068,1	54,58	6,65
M2	109,9259	14141,5	54,87	6,94
M3	109,8772	14307,1	51,59	7,07
M4	109,9478	14132,3	52,31	7,03
M5	108,937	14150,9	50,33	6,88
M6	108,4008	14405,8	46,37	6,55

المصدر: – التقارير الإحصائية الثلاثية لبنك الجزائر

موقع إدارة معلومات الطاقة الأمريكي للولايات المتحدة:

- Leafhandler.ashx/hist/pet/dnav/www.eia.gov

الملحق رقم (02): السلاسل الزمنية المستخدمة في الإنحدار المتعدد

Date	R_ex	M2	P_oil	T_inf	d2008	d2014
2008 M1	66,8474	6148,3	92,18	3,73	1	0
M2	66,7689	6274	94,99	3,81	1	0
M3	65,6725	6268,9	103,64	4,02	1	0
M4	64,9695	6435,2	109,07	4,47	1	0
M5	63,4761	6523,6	122,8	4,93	1	0
M6	62,3983	6602,1	132,33	4,78	1	0
M7	61,4996	6616,7	132,72	4,4	1	0
M8	61,0767	6565,9	113,24	4,25	1	0
M9	60,9788	6635,6	97,23	4,18	1	0
M10	62,2584	6760,5	71,58	4,18	1	0
M11	68,133	6909	52,45	4,29	1	0
M12	70,9144	6956	39,95	4,46	1	0
2009M1	71,3942	6881,5	43,44	4,94	0	0
M2	72,2223	6828,3	43,32	5,06	0	0
M3	72,932	6859,3	46,54	5,04	0	0
M4	73,1233	6960,9	50,18	5	0	0
M5	72,6256	6879,1	57,3	4,75	0	0
M6	73,169	6877,5	68,61	4,81	0	0
M7	73,1156	6847,6	64,44	5,19	0	0
M8	72,9897	6945,4	72,51	5,35	0	0
M9	72,5953	6996	67,65	5,45	0	0
M10	72,2669	7051,9	72,77	5,61	0	0
M11	72,2505	7055,5	76,66	5,67	0	0
M12	72,9341	7178,7	74,46	5,74	0	0
2010M1	72,9231	7165,7	76,17	5,71	0	0
M2	73,5226	7262,6	73,75	5,54	0	0
M3	73,4539	7369,4	78,83	5,37	0	0
M4	73,6011	7398,6	84,82	5,08	0	0
M5	74,8382	7495,1	75,95	5,31	0	0
M6	75,6394	7583,8	74,76	5,41	0	0
M7	74,9686	8684,6	75,58	5,14	0	0
M8	75,4292	7794	77,04	4,92	0	0
M9	75,3622	7932,3	77,84	4,64	0	0
M10	74,2023	8081,9	82,67	4,37	0	0
M11	74,3625	8086,5	85,28	4,16	0	0
M12	74,3865	8162,8	91,45	3,91	0	0
2010 M1	73,3933	8310,6	96,52	3,78	0	0
M2	72,8748	8410,2	103,72	3,73	0	0

M3	72,3133	8584,1	114,64	3,71	0	0
M4	71,7144	8781,3	123,26	3,88	0	0
M5	72,1663	8947,7	114,99	3,69	0	0
M6	71,9416	8839,7	113,83	3,49	0	0
M7	72,1261	9103,9	116,97	3,6	0	0
M8	72,0939	9364,6	110,22	3,75	0	0
M9	73,3364	9325,6	112,83	3,97	0	0
M10	73,6143	9529,2	109,55	4,2	0	0
M11	73,8657	9681	110,77	4,32	0	0
M12	74,8399	9751,8	107,87	4,52	0	0
2011M1	76,2329	10123,7	110,69	4,86	0	0
M2	74,7916	10305,3	119,33	5,53	0	0
M3	74,4193	10522,7	125,45	5,91	0	0
M4	74,1482	10433,7	119,75	6,45	0	0
M5	75,0036	10481,7	110,34	6,87	0	0
M6	77,7197	10626,1	95,16	7,29	0	0
M7	80,6906	10784,1	102,62	7,53	0	0
M8	81,1461	10748,6	113,36	7,65	0	0
M9	79,4696	10944,6	112,86	7,95	0	0
M10	79,2075	11140,6	111,71	8,32	0	0
M11	79,4151	11165	109,06	8,58	0	0
M12	78,1868	11067,6	109,49	8,89	0	0
2012M1	77,9321	11199	112,96	8,91	0	0
M2	77,8611	11291,5	116,05	8,56	0	0
M3	78,7383	11337,1	108,47	8,07	0	0
M4	78,6664	11232,7	102,25	7,4	0	0
M5	78,8896	11233,5	102,56	6,93	0	0
M6	78,7423	11261,5	102,92	6,59	0	0
M7	79,384	11511,7	107,93	6,19	0	0
M8	80,3006	11635,1	111,28	5,86	0	0
M9	81,5903	11760,4	111,6	5,32	0	0
M10	81,3421	11826,2	109,08	4,5	0	0
M11	80,3171	11914,1	107,79	3,89	0	0
M12	78,6569	11941,5	110,76	3,26	0	0
2013 M1	78,1073	12195,8	108,12	2,67	0	1
M2	77,9306	12301,3	108,9	2,27	0	1
M3	77,644	12565,9	107,48	1,98	0	1
M4	78,5992	12582,2	107,76	1,78	0	1
M5	78,7997	12739,4	109,54	1,64	0	1
M6	79,294	12858,5	111,8	1,51	0	1
M7	79,4865	13193,4	106,77	1,49	0	1

M8	80,002	13316	101,61	1,45	0	1
M9	81,1859	13382,1	97,09	1,6	0	1
M10	83,4736	13560,3	87,43	2,1	0	1
M11	84,7706	13751,4	79,44	2,58	0	1
M12	86,9862	13663,9	62,34	2,92	0	1
2014	89,1742	13765	47,76	3,25	0	0
M2	93,9586	13472,7	58,1	3,67	0	0
M3	96,9794	13543,4	55,89	4,06	0	0
M4	98,0243	13580,7	59,52	4,48	0	0
M5	98,3472	13639,7	64,08	4,83	0	0
M6	98,5561	13669	61,48	4,97	0	0
M7	99,5452	13782,6	56,56	5	0	0
M8	103,4645	13762,4	46,52	5,14	0	0
M9	105,9867	13797,9	47,62	5,32	0	0
M10	105,9767	13796,8	48,43	5,11	0	0
M11	107,8734	13824,8	44,27	4,86	0	0
M12	107,2739	13704,5	38,01	4,78	0	0
2015M1	107,4411	14138,6	30,7	4,82	0	0
M2	106,5487	14008,8	32,18	4,7	0	0
M3	109,5423	14001,2	38,21	4,69	0	0
M4	108,7676	14092,2	41,58	4,77	0	0
M5	109,787	14092,2	46,74	4,87	0	0
M6	110,1451	14092,2	48,25	5,16	0	0
M7	110,6086	14092,2	44,95	5,53	0	0
M8	109,4703	14092,2	45,84	5,77	0	0
M9	109,3162	14092,2	46,57	5,72	0	0
M10	110,1722	14092,2	49,52	5,84	0	0
M11	110,6175	14092,2	44,73	6,18	0	0
M12	110,9002	13816,3	53,31	6,4	0	0
2017M1	110,0475	14068,1	54,58	6,65	0	0
M2	109,9259	14141,5	54,87	6,94	0	0
M3	109,8772	14307,1	51,59	7,07	0	0
M4	109,9478	14132,3	52,31	7,03	0	0
M5	108,937	14150,9	50,33	6,88	0	0
M6	108,4008	14405,8	46,37	6,55	0	0

المصدر: من إعداد الطالبتين إنطلاقا من الملحق رقم 01.

الملحق رقم(03): النموذج المقدر

Dependent Variable: R_EX
Method: Least Squares
Date: 05/06/18 Time: 00:51
Sample: 2008M01 2017M06
Included observations: 114

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	56.02831	2.396513	23.37910	0.0000
M2	0.004140	0.000153	26.98635	0.0000
P_OIL	-0.203245	0.013217	-15.37774	0.0000
T_INF	0.180961	0.280977	0.644043	0.5209
D2008	0.309508	1.244709	0.248659	0.8041
D2014	-9.603236	1.623019	-5.916896	0.0000

R-squared	0.946880	Mean dependent var	82.79234
Adjusted R-squared	0.944420	S.D. dependent var	14.88413
S.E. of regression	3.508981	Akaike info criterion	5.399725
Sum squared resid	1329.799	Schwarz criterion	5.543735
Log likelihood	-301.7843	Hannan-Quinn criter.	5.458170
F-statistic	385.0241	Durbin-Watson stat	0.391590
Prob(F-statistic)	0.000000		

المصدر: من إعداد الطالبتين بالإعتماد على برنامج Eviews والملحق رقم 02

الملحق رقم (04): تقدير نماذج تصحيح الخطأ VECM الأولى

Vector Error Correction Estimates
Date: 05/06/18 Time: 22:57
Sample (adjusted): 2008M04 2017M06
Included observations: 111 after adjustments
Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

Cointegrating Eq:	CointEq1
R_EX(-1)	1.000000
M2(-1)	-0.003667 (0.00033) [-11.2677]
P_OIL(-1)	0.411202 (0.03691) [11.1404]
T_INF(-1)	-2.137373 (0.57666) [-3.70647]
C	-67.56403

Error Correction:	D(R_EX)	D(M2)	D(P_OIL)	D(T_INF)
CointEq1	-0.036265 (0.01896) [-1.91280]	12.95281 (3.02482) [4.28217]	-0.271190 (0.11735) [-2.31087]	0.004020 (0.00341) [1.17770]
D(R_EX(-1))	0.206348 (0.09664) [2.13512]	-7.184637 (15.4193) [-0.46595]	-0.116737 (0.59822) [-0.19514]	0.025092 (0.01740) [1.44225]
D(R_EX(-2))	-0.051680 (0.09118) [-0.56681]	7.387714 (14.5471) [0.50785]	0.747743 (0.56438) [1.32488]	0.000950 (0.01641) [0.05785]
D(M2(-1))	0.000467 (0.00058) [0.80579]	-0.432700 (0.09243) [-4.68123]	0.004505 (0.00359) [1.25618]	-1.53E-05 (0.00010) [-0.14704]
D(M2(-2))	0.001084 (0.00059) [1.85124]	-0.196946 (0.09341) [-2.10849]	0.001602 (0.00362) [0.44213]	-2.79E-05 (0.00011) [-0.26504]
D(P_OIL(-1))	-0.058922 (0.01614) [-3.65010]	-0.458116 (2.57548) [-0.17788]	0.520523 (0.09992) [5.20935]	-0.001779 (0.00291) [-0.61215]
D(P_OIL(-2))	-0.024690 (0.01794) [-1.37604]	-5.376301 (2.86267) [-1.87807]	0.146456 (0.11106) [1.31867]	-0.000141 (0.00323) [-0.04371]
D(T_INF(-1))	-0.063297 (0.55170) [-0.11473]	153.8472 (88.0222) [1.74782]	4.006273 (3.41499) [1.17314]	0.899716 (0.09932) [9.05892]
D(T_INF(-2))	0.554826 (0.55637) [0.99723]	-133.8639 (88.7662) [-1.50805]	-5.199300 (3.44386) [-1.50973]	-0.112423 (0.10016) [-1.12245]
C	0.168214 (0.12285) [1.36930]	115.6471 (19.5998) [5.90044]	-0.891055 (0.76041) [-1.17181]	-0.006319 (0.02212) [-0.28573]
R-squared	0.440178	0.293471	0.295885	0.683792
Adj. R-squared	0.390293	0.230513	0.233142	0.655615
Sum sq. resids	97.41984	2479836.	3732.654	3.157163
S.E. equation	0.982117	156.6934	6.079225	0.176802
F-statistic	8.823828	4.661385	4.715831	24.26773
Log likelihood	-150.2594	-713.2888	-352.6038	40.06986
Akaike AIC	2.887557	13.03223	6.533402	-0.541799
Schwarz SC	3.131659	13.27633	6.777504	-0.297697
Mean dependent	0.384940	73.30541	-0.515946	0.022793
S.D. dependent	1.257773	178.6283	6.942098	0.301277

Determinant resid covariance (dof adj.)	24789.35
Determinant resid covariance	16992.55
Log likelihood	-1170.608
Akaike information criterion	21.88483
Schwarz criterion	22.95888

المصدر: من إعداد الطالبتين بالإستعانة ببرنامج Eviews إنطلاقا من الملحق رقم 01.

الملحق رقم(05): السلاسل الزمنية الجديدة

Date	Lr_ex	Lm2	Lp_oil	Lt_inf
2008 M1	4,202412	8,723931	4,523743	1,316408
M2	4,201237	8,744169	4,553772	1,337629
M3	4,18468	8,743356	4,640923	1,391282
M4	4,173918	8,769538	4,69199	1,497388
M5	4,150663	8,783182	4,810557	1,595339
M6	4,133538	8,795143	4,885299	1,564441
M7	4,119031	8,797352	4,888242	1,481605
M8	4,11213	8,789645	4,729509	1,446919
M9	4,110526	8,800204	4,577079	1,430311
M10	4,131293	8,818852	4,270816	1,430311
M11	4,221462	8,84058	3,95986	1,456287
M12	4,261474	8,84736	3,687629	1,495149
2009M1	4,268217	8,836592	3,771381	1,597365
M2	4,279749	8,828831	3,768614	1,621366
M3	4,289528	8,833361	3,840312	1,617406
M4	4,292147	8,848064	3,915617	1,609438
M5	4,285317	8,836243	4,048301	1,558145
M6	4,292772	8,83601	4,228438	1,570697
M7	4,292042	8,831654	4,165735	1,646734
M8	4,290318	8,845835	4,283724	1,677097
M9	4,2849	8,853094	4,214347	1,695616
M10	4,280366	8,861052	4,287304	1,724551
M11	4,280139	8,861563	4,33938	1,735189
M12	4,289556	8,878874	4,310262	1,747459
2010M1	4,289405	8,877061	4,332968	1,742219
M2	4,297593	8,890493	4,300681	1,711995
M3	4,296658	8,905092	4,367294	1,680828
M4	4,29866	8,909046	4,440531	1,625311
M5	4,315328	8,922005	4,330075	1,669592
M6	4,325977	8,93377	4,314283	1,688249
M7	4,317069	9,069307	4,325192	1,637053
M8	4,323194	8,961109	4,344325	1,593309
M9	4,322306	8,978698	4,354655	1,534714
M10	4,306795	8,997382	4,414857	1,474763
M11	4,308952	8,997951	4,44594	1,425515
M12	4,309274	9,007343	4,515792	1,363537
2010 M1	4,295833	9,025287	4,56975	1,329724
M2	4,288743	9,037201	4,641695	1,316408
M3	4,281008	9,057667	4,741797	1,311032

M4	4,272692	9,08038	4,814296	1,355835
M5	4,278973	9,099152	4,744845	1,305626
M6	4,275855	9,087008	4,734706	1,249902
M7	4,278416	9,116458	4,761917	1,280934
M8	4,277969	9,144692	4,702478	1,321756
M9	4,295057	9,140519	4,725882	1,378766
M10	4,298839	9,162116	4,696381	1,435085
M11	4,302249	9,17792	4,707456	1,463255
M12	4,315351	9,185207	4,680927	1,508512
2011M1	4,333793	9,222634	4,706734	1,581038
M2	4,314706	9,240414	4,781893	1,710188
M3	4,309715	9,26129	4,831907	1,776646
M4	4,306066	9,252796	4,785406	1,86408
M5	4,317536	9,257386	4,703567	1,927164
M6	4,353109	9,271069	4,55556	1,986504
M7	4,390622	9,285828	4,631033	2,018895
M8	4,396251	9,282531	4,730569	2,034706
M9	4,375375	9,300601	4,726148	2,073172
M10	4,372071	9,318351	4,715906	2,118662
M11	4,374689	9,320539	4,691898	2,149434
M12	4,359101	9,311777	4,695833	2,184927
2012M1	4,355838	9,32358	4,727034	2,187174
M2	4,354926	9,331806	4,754021	2,1471
M3	4,36613	9,335836	4,686474	2,088153
M4	4,365216	9,326584	4,627421	2,00148
M5	4,368049	9,326656	4,630448	1,93586
M6	4,36618	9,329145	4,633952	1,885553
M7	4,374297	9,351119	4,681483	1,822935
M8	4,385777	9,361782	4,71205	1,76815
M9	4,40171	9,372493	4,714921	1,671473
M10	4,398664	9,378073	4,692082	1,504077
M11	4,385983	9,385478	4,680185	1,358409
M12	4,365095	9,387775	4,707366	1,181727
2013 M1	4,358084	9,408847	4,683242	0,982078
M2	4,355819	9,41746	4,69043	0,81978
M3	4,352134	9,438742	4,677305	0,683097
M4	4,364362	9,440038	4,679907	0,576613
M5	4,366909	9,452455	4,69629	0,494696
M6	4,373162	9,46176	4,716712	0,41211
M7	4,375587	9,487472	4,670677	0,398776
M8	4,382052	9,496722	4,621142	0,371564

M9	4,396742	9,501673	4,575638	0,470004
M10	4,42453	9,514902	4,470838	0,741937
M11	4,439949	9,528896	4,375002	0,947789
M12	4,465749	9,522513	4,132603	1,071584
2014	4,490592	9,529884	3,866188	1,178655
M2	4,542854	9,508421	4,062166	1,300192
M3	4,574499	9,513655	4,023385	1,401183
M4	4,585215	9,516405	4,086312	1,499623
M5	4,588504	9,52074	4,160132	1,574846
M6	4,590626	9,522886	4,118712	1,60342
M7	4,600612	9,531162	4,035302	1,609438
M8	4,639229	9,529696	3,839882	1,637053
M9	4,663314	9,532272	3,863253	1,671473
M10	4,663219	9,532192	3,880119	1,631199
M11	4,680958	9,534219	3,790307	1,581038
M12	4,675385	9,52548	3,637849	1,564441
2015M1	4,676943	9,556664	3,424263	1,572774
M2	4,668602	9,547441	3,471345	1,547563
M3	4,696311	9,546898	3,643097	1,545433
M4	4,689213	9,553377	3,727619	1,562346
M5	4,698542	9,553377	3,8446	1,583094
M6	4,701799	9,553377	3,876396	1,640937
M7	4,705998	9,553377	3,805551	1,710188
M8	4,695653	9,553377	3,825157	1,752672
M9	4,694245	9,553377	3,840957	1,743969
M10	4,702045	9,553377	3,902377	1,764731
M11	4,706078	9,553377	3,800644	1,821318
M12	4,708631	9,533604	3,976124	1,856298
2017M1	4,700912	9,551665	3,999668	1,894617
M2	4,699807	9,556869	4,004967	1,937302
M3	4,699363	9,568511	3,943328	1,95586
M4	4,700006	9,556218	3,957188	1,950187
M5	4,69077	9,557534	3,918601	1,928619
M6	4,685835	9,575386	3,836653	1,879465

المصدر: من إعداد الطالبتين بالإستعانة ببرنامج Eviews إنطلاقا من الملحق رقم 01.

الملحق رقم (06): تقدير نماذج تصحيح الخطأ VECM الثانية

Vector Error Correction Estimates
Date: 05/06/18 Time: 23:13
Sample (adjusted): 2008M04 2017M06
Included observations: 111 after adjustments
Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

Cointegrating Eq:	CointEq1
LR_EX(-1)	1.000000
LM2(-1)	-0.460847 (0.02073) [-22.2359]
LP_OIL(-1)	0.288364 (0.01724) [16.7301]
LT_INF(-1)	-0.069948 (0.01578) [-4.43260]
C	-1.295879

Error Correction:	D(LR_EX)	D(LM2)	D(LP_OIL)	D(LT_INF)
CointEq1	-0.088700 (0.03120) [-2.84273]	0.209214 (0.04271) [4.89825]	-0.459809 (0.22059) [-2.08441]	0.067299 (0.10520) [0.63973]
D(LR_EX(-1))	0.292299 (0.09727) [3.00503]	-0.008099 (0.13315) [-0.06083]	-0.852183 (0.68767) [-1.23923]	0.504299 (0.32795) [1.53774]
D(LR_EX(-2))	-0.182482 (0.09263) [-1.96998]	0.049514 (0.12680) [0.39049]	1.521456 (0.65488) [2.32327]	-0.016461 (0.31231) [-0.05271]
D(LM2(-1))	0.050846 (0.06505) [0.78162]	-0.457460 (0.08905) [-5.13729]	0.373650 (0.45990) [0.81246]	-0.024795 (0.21932) [-0.11305]
D(LM2(-2))	0.093841 (0.06594) [1.42315]	-0.222251 (0.09026) [-2.46232]	0.305811 (0.46617) [0.65601]	-0.012339 (0.22231) [-0.05550]
D(LP_OIL(-1))	-0.036899 (0.01487) [-2.48159]	-0.030848 (0.02035) [-1.51557]	0.433187 (0.10512) [4.12084]	-0.024527 (0.05013) [-0.48924]
D(LP_OIL(-2))	-0.013217 (0.01604) [-0.82408]	-0.046179 (0.02195) [-2.10337]	0.200733 (0.11339) [1.77030]	0.015271 (0.05407) [0.28241]
D(LT_INF(-1))	0.020551 (0.02947) [0.69723]	0.058374 (0.04035) [1.44680]	0.076387 (0.20838) [0.36658]	0.944033 (0.09937) [9.49972]
D(LT_INF(-2))	0.003597 (0.02932) [0.12269]	-0.052601 (0.04014) [-1.31059]	-0.215146 (0.20729) [-1.03792]	-0.162592 (0.09885) [-1.64477]
C	0.002559 (0.00149) [1.71638]	0.011905 (0.00204) [5.83331]	-0.011014 (0.01054) [-1.04486]	-0.001638 (0.00503) [-0.32591]
R-squared	0.444010	0.335448	0.250636	0.709656
Adj. R-squared	0.394467	0.276231	0.183861	0.683784
Sum sq. resids	0.015244	0.028564	0.761912	0.173280
S.E. equation	0.012285	0.016817	0.086854	0.041420
F-statistic	8.962009	5.664684	3.753447	27.42924
Log likelihood	336.0650	301.2136	118.9685	201.1596
Akaike AIC	-5.875045	-5.247092	-1.963397	-3.444317
Schwarz SC	-5.630943	-5.002990	-1.719295	-3.200215
Mean dependent	0.004515	0.007496	-0.007246	0.004398
S.D. dependent	0.015788	0.019767	0.096141	0.073658
Determinant resid covariance (dof adj.)		4.71E-13		
Determinant resid covariance		3.23E-13		
Log likelihood		966.2167		
Akaike information criterion		-16.61652		
Schwarz criterion		-15.54247		

المصدر: من إعداد الطالبتين بالإستعانة ببرنامج Eviews إنطلاقا من الملحق رقم 05.

الملحق رقم(07): تطور الكتلة النقدية ومقابلاتهاخلال الفترة 2008-2017

Date	CCB	NDCG	NFA	M2
2008 M1	2181,3	-2284,4	7642	6148,3
M2	2239,2	-2456,3	7880	6274
M3	2267,2	-2679,1	8110,9	6268,9
M4	2290,3	-2691,3	8087,8	6435,2
M5	2298,1	-2840,5	8178,4	6523,6
M6	2323,7	-2889,4	8290,4	6602,1
M7	2412,5	-3215,4	8422,8	6616,7
M8	2404,1	-3500,6	8400	6565,9
M9	2415,8	-3665,7	8577,3	6635,6
M10	2442,7	-3702,3	9194,4	6760,5
M11	2517,7	-3702	9760,2	6909
M12	2615,5	-3627,3	10246,8	6956
2009M1	2624,6	-4362,3	9915,7	6881,5
M2	2645,1	-4496,8	9922,3	6828,3
M3	2682,7	-4550,8	10277,6	6859,3
M4	2721,2	-4534,9	10312,1	6960,9
M5	2758	-4452,7	10454,2	6879,1
M6	2774,1	-4509,7	10604,3	6877,5
M7	2831,2	-4547	10606,4	6847,6
M8	2876,9	-4405	10704	6945,4
M9	2941,1	-4472,8	10813,4	6996
M10	2988,1	-4442,9	10886,8	7051,9
M11	3020,1	-4471,6	10958,2	7055,5
M12	3086,5	-4402	10886	7178,7
2010M1	3052,9	-3426,7	10914,6	7165,7
M2	3156,8	-3450,4	10774	7262,6
M3	3187,2	-3522,2	10903,8	7369,4
M4	3263	-3629,7	11012,3	7398,6
M5	3105,6	-3487,5	10983,5	7495,1
M6	3182,2	-3509	11194,4	7583,8
M7	3235,6	-3566	11423,5	8684,6
M8	3256,6	-3648,1	11528,3	7794
M9	3302	-3565,2	11771,3	7932,3
M10	3343,1	-3539,6	11851,8	8081,9
M11	3373,9	-3598,4	11881,7	8086,5
M12	3268,1	-3510,9	11997	8162,8
2010 M1	3269,9	-3318,5	12035	8310,6
M2	3294,6	-3362,7	12051,6	8410,2

M3	3344,4	-3297,9	12243,2	8584,1
M4	3457,2	-3375,7	12523,9	8781,3
M5	3498,2	-3347,2	12579,2	8947,7
M6	3452,9	-3489,4	12615,2	8839,7
M7	3487,7	-3494,3	12829,3	9103,9
M8	3575	-3486,6	12975,4	9364,6
M9	3613,4	-3597,5	13041,3	9325,6
M10	3615,4	-3553,4	13809,4	9529,2
M11	3676,8	-3455,7	13262	9681
M12	3726,5	-3406,6	13922,4	9751,8
2011M1	3660,3	-3204,4	13859,5	10123,7
M2	3753,8	-3233,8	13775	10305,3
M3	3812,6	-3170,1	13876,3	10522,7
M4	3858	-3236	14226	10433,7
M5	3948,6	-3453,4	14377,1	10481,7
M6	4015,8	-3425,3	14755,7	10626,1
M7	4096,7	-3528,9	15262,4	10784,1
M8	4099	-3619,7	15040,4	10748,6
M9	4184,9	-3413,6	14976,4	10944,6
M10	4254,5	-3241,2	14968	11140,6
M11	4327,8	-3236	14900,6	11165
M12	4298,5	-3343,4	14939,9	11067,6
2012M1	4345,8	-3140,1	14998,8	11199
M2	4333,5	-3013	14943,5	11291,5
M3	4461	-3150,2	15032,8	11337,1
M4	4519,2	-3379	15153,2	11232,7
M5	4614,9	-3388,5	15119,5	11233,5
M6	4742,7	-3361,9	15187,5	11261,5
M7	4883,1	-3241,4	15251,8	11511,7
M8	4969,6	-3300,9	15518,9	11635,1
M9	4080,4	-3162	15706,2	11760,4
M10	5172,4	-3088,9	15720,1	11826,2
M11	5194,5	-3114,4	15504,9	11914,1
M12	5156,3	-3235,4	15225,2	11941,5
2013 M1	5200,1	-3025,4	15118	12195,8
M2	5260,5	-2878,2	15159,4	12301,3
M3	5314	-2673,7	15330,6	12565,9
M4	5457,7	-2718,6	15359,3	12582,2
M5	5570,2	-2590,8	15366,7	12739,4
M6	5760,6	-2705,6	15337,8	12858,5
M7	5946	-2446,8	15244,4	13193,4

M8	6017,6	-2320,3	15190,7	13316
M9	6182,8	-2402,7	15318,3	13382,1
M10	6287,2	-2290,6	15491,7	13560,3
M11	6520,2	-2161,6	15738	13751,4
M12	6499,4	-2024,5	15734,9	13663,9
2014	6615,5	-1630,1	15511,3	13765
M2	6720,5	-1680,8	15667,2	13472,7
M3	6786,2	-1400,7	15570,9	13543,4
M4	6870,3	-1301,7	15693,6	13580,7
M5	6942	-1121,5	15857,8	13639,7
M6	7070,6	-987,1	15761,5	13669
M7	7193,8	-770	15520,2	13782,6
M8	7297,6	-611,4	16441	13762,4
M9	7373,1	-497,6	16177,8	13797,9
M10	7476,6	-270,5	15952,7	13796,8
M11	7591,5	-88,5	15722,8	13824,8
M12	7277,2	567,5	15375,4	13704,5
2015M1	7258,9	1291,7	15086,1	14138,6
M2	7264,8	1536,1	14892,6	14008,8
M3	7403,2	1630,9	14909,5	14001,2
M4	7498,1	1923,1	14753,9	14092,2
M5	7573,3	2137,4	14657,3	14092,2
M6	7743	2187,9	14221,4	14092,2
M7	7862,8	2207,2	13999,7	14092,2
M8	7983,2	1909,9	13613,4	14092,2
M9	8079,1	2061,5	13385,5	14092,2
M10	8162,3	2196,3	13052,9	14092,2
M11	7931,4	2750,8	12866,3	14092,2
M12	7980,2	2730,1	12596	13816,3
2017M1	7970,7	3161,2	12319,7	14068,1
M2	8054	3422,4	12096,4	14141,5
M3	8173	3657,5	11926,9	14307,1
M4	8227,2	3582,9	11823,1	14132,3
M5	8332,4	2807	11659,2	14150,9
M6	8467,4	3065	11487,3	14405,8

المصدر: من إعداد الطالبتين بناءا على التقارير الإحصائية الثلاثية لبنك الجزائر2008-2017