

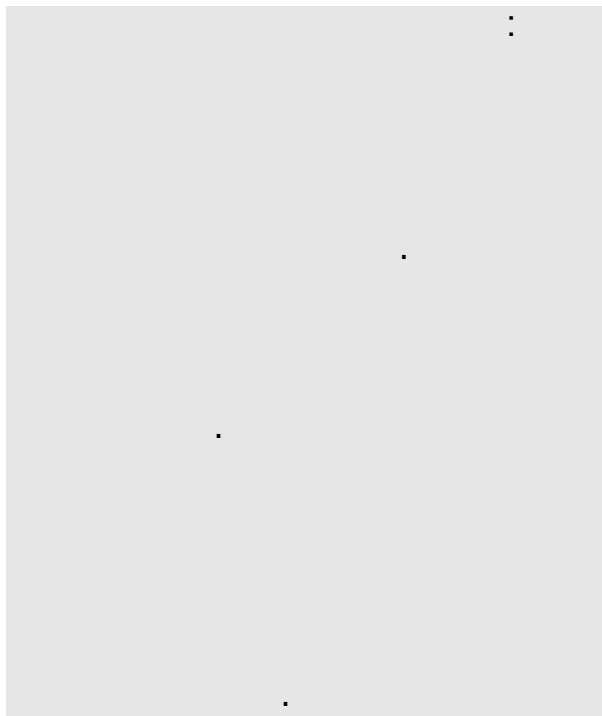
النمذجة القياسية لقطاع التجارة الخارجية في الجزائر

خلال الفترة (1970-2002)

- /

:

()



Résumé : Le secteur de commerce extérieur a connu plusieurs fluctuations durant les trois dernières décennies en Algérie dus aux chocs externes telles que la volatilité du prix de pétrole qui constitue l'élément principal dans l'amélioration des recettes des exportations Algériennes, la détérioration du taux de change du dollar et l'effet de l'inflation mondiale à travers les produits importés. De l'autre côté, la détérioration du taux de productivité marginale de travail en Algérie dans les différents secteurs de production et les résultats non satisfaisants de la plupart des politiques de réformes économiques ont une repercussion négatives sur le secteur du commerce extérieur, en formes d'augmentations successives dans les importations en volumes et en valeurs.

Dans ce contexte, on cherche dans cette étude à construire un modèle économétrique pour le secteur du commerce extérieur en déterminant les variables explicatives des importations et des exportations qui, à travers leurs valeurs d'élasticités, aident les décideurs de la politique à prévoir les politiques financières et économiques nécessaires pour diminuer les risques des fluctuations sur ce secteur et par conséquent améliorer le solde de la balance commerciale.

(1969-1962)

-1-1

. %80 .
 . (2) : -
 . %10.95
 1989 %28.49 . : -
 . : -
 . :
 %90 :
 [191 2].1980 •
 (2) •
 1970 %69.4 •
 .1985 %98
)
 1964 1963 (1
 1965
 (1986) 167
 .
 : 3-1 370 1969
 1986
 . 1965
 .
 . 1989/1970 2-1
 :)
 - (1973-1970
 - 1971
 -
 -
 .
 1990
 1994

USP_{PIB}- 1995

PC- 2000
28.5 1999 17.9
.%50.7 2000

RER

1991 %54.78
%53.14 1990

X_{t+1}

2-2

MC - -2

MF - (M_t, X_t)

MI - .[6 3]

MK -

MS - X_t M_t

$) M_0$
(

M_t : 1-2

(1)

$Mit = aiMt + bitYit$ (4) ()

$\sum_{i=1}^N ai = 1$ $\sum_{i=1}^N bi = 0$ Di_t

Y_{it}

$M_t = M_C + M_F + M_K + M_I + M_S + M_0$ (3)

Y_{it}

3-2
(6)

QW

PXW
 $P_{XW} = \frac{P_X}{P_W \times F_X}$ (5)

Fx-

.(
 :
 :
 -3 $X_{hg} = F(QHG, WQHG, OQHG, T, RESG, WCHG)$
 :

$$\frac{P_m}{P_{X_{It}} \frac{P_{m_{It}}}{P_m} \left(\frac{P_X}{P_X} \right)}$$

$$\frac{.M_{It}}{X_{It}}$$
 :
 D
 .

$$\begin{aligned} \text{LOG}(M_t) = & 0.1942132131 + \\ & 0.9762348448 * \text{LOG}(D_{It}) + \\ & 0.1631204897 * \text{LOG}(PO_{It}) \\ & + 0.4042237746 * \text{LOG}(PIM_t/PY_t) - \\ & 0.03251615518 * T \end{aligned}$$
 :
 4-2 X_h
 X_{hl} X_{hg}
 X_f
 1986 X_s
 .OPEC
 .
 1996 X_{hl}
 RER :
 .
 :
 .
 -
 -
 T- D_{It} .Raffinage -
 %1 student :
 .%0.97 OPEC -
 .
 .
 -
 (Pim/Py)
 X_{hl}
 :

$$X_{hl} = F(QHL, WQHL, OQHL, POIL, T, RESP, WCHL)$$
 .
 Poil)
 (
 % 1 OPEC)
 %0.16 :

YKt	LOG(mft)	=	-4.621464918	+
	0.4765789883*LOG(yft)			+
. MKt	1.031752514*LOG(mt)			

(MKt/YKt) (YF_t)

.%0.43 %1

.() D86 MKt
1986

□ □

□

□

$$\begin{aligned} \text{LOG(MCt)} &= 1.230069213 + \\ 0.4887824818 * \text{LOG(Mt)} & \\ + 0.8586242377 * \text{LOG(MCt/YCt)} & \\ 0.04430309403 * T & \end{aligned}$$

$$Y_{Ct} - (M_{Ct}/Y_{Ct}) \cdot T = Y_{It} \quad \%95$$

(MCt/YCt) T-student (Mit/Yit)
(33.29) %1
.MCt

. %0.78

LOG(MSt) = -0.0511799196 -
0.392271862*LOG(YSt) + Mlt
1.692123934*LOG(Mt)

-
-

$$\text{LOG(MKt)} = 0.541551 + 0.436481 * \text{LOG(MKt/YKt)} + 0.891458 * \text{LOG(Mt)} - 0.197416 * \text{D86}$$

. YSt

:

:

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{XHgt}) &= -4.994589475 + \\ 1.090773765 * \text{LOG}(\text{QHgt}) &+ \\ 0.2983716527 * \text{LOG}(\text{OQHgt}) &- \\ 0.07549960526 * \text{D86} & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{XT}) &= 2.936250688 + \\ 0.7180832654 * \text{LOG}(\text{Qt}) &- \\ 0.1611293637 * \text{LOG}(\text{PXWt}) &- \\ - 0.08565867038 * \text{D86} & \end{aligned}$$

OPEC

QHGT
.D86

PXW

Qt

.D86

%1 Qt

.71%

OPEC

D86 XHG

.1986

:

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{XFt}) &= 0.4291905275 * \text{LOG}(\text{YFt}) \\ + 0.6545482593 * \text{LOG}(\text{XFt}(-1)) &- \\ 0.03044157177 * \text{T} & \end{aligned}$$

1986

:

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{XHLt}) &= -0.9905550159 + \\ 1.049068656 * \text{LOG}(\text{WCHLt}) &- \\ + 0.0577021067 * \text{LOG}(\text{POILt}) & \end{aligned}$$

T

POILt

WCHLt

.YF

WCHLt

POILt

:

(0.057)

Chow Test

()

1986

OPEC

1994

·
:(4)

·
()

U^S U^M U^C
U(1) RMSE
·**ρ**

()
(5)
(

(**ρ**=0.68)
·(RMSE= 0.51)

·
U^S U^M
·XFt

·
:

:

10⁶ : 1969/1963 :1

1969		1968		1967		1966		1965		1964		1963		
و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و**	ص*	
654	929	712	643	827	579	713	931	781	1138	915	1394	766	1151	
78	3291	62	2902	50	2605	33	1819	25	1690	35	1933	249	2168	
308	203	242	235	214	108	212	151	253	188	226	148	213	312	
1515	68	1245	74	691	57	615	91	537	57	548	50	609	42	
1361	70	922	202	595	192	523	73	581	52	562	51	431	54	
1065	49	841	41	807	30	1057	15	1135	20	1186	12	1109	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1	
4981	4610	4024	4097	3154	3571	3153	3080	3312	3145	3472	3588	3437	3748	
370-		73		418		73-		167-		116		311		

Source: Direction Nationale des Douanes

. : ** . : *

10⁶ : 1989/1970 :2

1989		1986		1985		1980		1977		1973		1970		
و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	
19965	264	7261	123	9728	281	7782	431	3544	526	1218	872	680	957	
25197	1711	16798	761	18517	863	13680	476	9170	405	3325	277	2422	427	
707	68927	619	34003	712	63299	854	51715	335	23445	118	6206	112	3456	
15786	510	10970	16	12492	17	11324	5	9442	2	2377	42	1813	25	
4075	371	4842	06	5250	92	4176	1	4434	17	1155	36	691	72	
4191	154	2854	26	2714	12	2697	20	1601	15	678	41	484	42	NDA
151	-	50	-	78	-	6	-	4	-	5	5	3	1	
70072	71937	43394	34935	49491	64564	40519	52648	29475	24410	8876	7479	6205	4981	
1865		8459 -		15073		12129		5065 -		1397 -		1224-		

Rétrospective Statistique 1970-2002

:

610 : 2002/1990

:3

2002		2001		1999		1998		1994		1993		1990		
و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	و	ص	
33038	2044803	1699922	22205	1454866	20172	1454132	20022	93515	1159	47555	2265	16907	450	
490298	2966147	2440984	442620	1781866	216853	1634148	183729	164998	10791	98353	8077	26867	2216	
14418715	108898	102714	14289681	98702	8112665	68694	5666161	1762	307230	2679	227782	840	118600	
34452	2473901	1935360	26646	1526764	29418	1279809	8833	49592	434	40367	356	26415	547	
18128	1135285	820505	19244	683441	16810	617664	2356	24429	72	12236	38	11707	107	
17287	838489	648556	2961	560413	9246	469089	7655	4881	520	3535	695	3980	187	NDA
-	2875	583	-	679	-	49	-	1005	-	310	1	302	172	
15011919	9570398	7648624	14803358	1454866	8405165	5523586	5888756	340142	320206	205035	239214	87018	122279	
544152.1		715473.4		229843.5		36517		15804 -		34517		35261		

Rétrospective Statistique 1970-2002

:

$$\log Mt = a_0 + \sum_{S=0}^{N1} a_{1s} \log(Y)_{t-s} + \sum_{h=0}^{N2} a_{2h} \log(PIM / PY)_{t-h} + \sum_{K=0}^{N3} a_{3k} \log(Z)_{t-k} + \sum_{J=1}^{N4} a_{4j} \log(M)_{t-j} + Ut \quad (1)$$

$$\log(Xt) \rightarrow b_0 \hat{G}_{\tau_0}^{N1} b_{1i} \cdot \log(Pxw)_{\ell i} \hat{G}_{\tau_0}^{N2} b_{2j} \cdot \log(Qw)_{\ell j} \hat{G}_{\tau_0}^{N3} b_{3k} \cdot \log(D)_{\ell k} \hat{G}_{\tau_1}^{N4} b_{4s} \cdot \log(X)_{\ell s} \hat{G} Ut \quad (6)$$

:(4)

PROBABILITE	F.STATISTIQUE	
0.794767	0.469802	log(Mt)
0.049616	3.080534	log(MFt)
0.028524	3.238162	log (Mit)
-	-	log (MKt)
0.005726	4.704037	log (MCt)
0.383842	1.059706	log (MSt)
0.031812	3.143810	log(Xt)
0.393647	1.064241	log(XHLt)
-	-	log (XHGt)
0.245107	1.494091	log (XFt)

:(5)

ρ	U ^C	U ^S	U ^M	U (I)	RMSE	
0.95402	0.976470	0.023530	0	0.003899	0.089828	log(Mt)
0.94016	0.969159	0.030841	0	0.013442	0.145807	log(MFt)
0.98080	0.989947	0.010036	0.000017	0.003616	0.072051	log (Mit)
0.95814	0.978404	0.021577	0.000019	0.004372	0.092082	log (MKt)
0.99145	0.984262	0.013960	0.001778	0.004312	0.072524	log (MCt)
0.87071	0.930891	0.013390	0	0.013390	0.253483	log (MSt)
0.97439	0.987031	0.012969	0	0.002736	0.061107	log(Xt)
0.96907	0.984293	0.000997	0	0.000997	0.021529	log(XHLt)
0.99734	0.998671	0.001329	0	0.001329	0.028855	log (XHGt)
0.68481	0.818085	0.181372	0.000543	0.042210	0.513831	log (XFt)

2000-1967

/1

.2002

2/BENISSAD HOCINE, ECONOMIE DE DEVELOPEMENT DE L'ALGERIE, 2^{EME} EDITION, OPU, ALGERIE.1989.

3/LAABAS BELKACEM, TOUMI SALAH, "SECTEUR DE COMMERCE EXTERIEUR", REVIEW OF INSTITUTE OF ECONOMICS N°4, UNIVERSITE D'ALGER 1992, PP: 32-62.

4/ONS, RÉTROSPECTIVE STATISTIQUE 1970-2002, ALGER, 2005.

5/ OPEC, THE ANNUAL STATISTICAL BULLETIN 2003, VIENNA, 2004.

6/ ROBERT KEYFITZ, UN MODELE ECONOMETRIQUE POUR L'ALGERIE, BANQUE MONDIAL, 2002, Washington.

7/ Washington, The World Bank, The World Development Indicators 2004, CD-ROM.