



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الإهداء

العزیزین الکریمین أمی و أبی

إخوتی وأخواتی

الأصدقاء و الأحاباب

كل أساتذتی فی مختلف الأطوار

أسماء بوسلوب



# تشكرات

.....

.

.....

.....

.....

.....

|| .

.....

.....

.....

|| .....  
.....

.....

.....

.....

.

# فهرس المحتويات

## فهرس المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
II.....	الشكر
IV.....	الإهداء
VI.....	فهرس المحتويات
X.....	قائمة الأشكال
XI.....	قائمة الجداول
XII.....	الملخص
(أ-ب-ج).....	مقدمة

### الفصل الأول: الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر وواقعه [84-23]

23.....					
24.....			∅	∅	
24.....			∪	∪	
28.....			∪		
41.....					
45.....					
45.....			∪	∪	
46.....					
47.....					
51.....					
54.....					
54.....				∪	
58.....					

65.....

65.....

68.....

84.....

### الفصل الثاني: تقديم بعض المؤشرات الكمية للاقتصاد الكلي [142-86]

.....\*

87.....

87.....

89.....

93.....

95.....

95.....

98.....

103.....

105.....

107.....

107.....

108.....

111.....

113.....

115.....

115..... :U

117.....

119..... U

124.....

**126.....** Ø :

126..... U U

128..... U

131..... U

132.....

**135.....** Ø :

135..... fl ء U U

137.....

139.....

141.....

**142.....**

الفصل الثالث: نموذج قياسي لأهم متغيرات الاقتصاد الكلي وأثرها على استقطاب الاستثمار  
الأجنبي المباشر. [182-144]

**144.....**

**145.....** Ø :

145..... U

147.....

149.....

150.....



**152**.....

152.....

146.....

157.....

**159**.....

159.....

163.....

167.....

**171**.....

171.....

172.....

175.....

**182**.....

184..... خاتمة

188..... قائمة المراجع

198..... الملاحق

## قائمة الأشكال

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
48.....	%	-1
50.....	&	-2
145.....		∅ -3
176.....	∅	∅ -4
178.....		-5

## قائمة الجداول

- 1- مقارنة بين الاستثمار الأجنبي المباشر وغير المباشر ..... 28
- 2- دوافع المستثمر والبلد المضيف ..... 40
- 3- العوامل المشككة لمناخ الاستثمار ..... 66
- 4- تطور معدلات نمو الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر للفترة (1998-2012) ..... 83
- 5- تطور معدلات الناتج المحلي الإجمالي للفترة (1998-2012) ..... 93
- 6- تطور معدلات التضخم للفترة (1998-2012) ..... 105
- 7- تطور معدلات البطالة للفترة (1998-2012) ..... 113
- 8- تطور معدلات سعر الصرف للفترة (1998-2012) ..... 124
- 9- تطور أرصدة ميزان المدفوعات للفترة (1998-2012) ..... 133
- 10- تطور الديون الخارجية للفترة (1998-2012) ..... 141
- 11- نتائج تقدير النموذج الخطي للاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة (1998-2012) ..... 172
- 12- معامل التحديد ..... 173
- 13- تحليل التباين ..... 174
- 14- اختبار كلومجروف-سيمرنوف، واختبار شابيرو-ويليك ..... 176
- 15- تحليل التباين-1 ..... 179
- 16- تحليل التباين-1 ..... 179
- 17- مصفوفة الارتباط ..... 180

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

Ù

Ù

"f&\$%&! %- , Ł Ù

\_\_\_\_\_

3

3

3

3

""

المقدمة العامة





\_\_\_\_\_

.....  
.....  
..... ! %

..... ! &

..... ! '

..... ! (

\_\_\_\_\_

.....

..... ! %

..... ! & .....

..... ! ' .....

..... -4

..... ! ) .....

..... ! ù

\_\_\_\_\_

.....

..... ! %

..... ! 2

..... ! 3





\_\_\_\_\_

Ù Ù

Ù " Ù Ù Ù !%

Ù " Ù Ù Ù

Ù " Ù " Ù !&

"Ù

Ù !'

" Ù

" " Ù ! (

\_\_\_\_\_

Ù Ù

Ù

Ù

"

\_\_\_\_\_

" !%

Ù !&

"







: \_\_\_\_\_ :

Ù

س

Ù

س

Ù

: \_\_\_\_\_ !

:

Ù

!%

!2

Ù

Ù

!3

: \_\_\_\_\_ -

: \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ .%

" \_\_\_\_\_

Ù

"

Ù

Ù

,\$\$\$ ( :

Ù

Ù

Ù

°

Ù

°

°

Ù

Ù





Ù !%

Ù

""

!&

""Ù

Ù

Ù

!'

Ù Ù Ù "" Ù Ù

""

""

Ù

.&

Ù

""

Ù

""

.Ù &\$\$\* "o

Ù

Ù

Ù

!%

""

õ õ

Ù

Ù

!&

"Ù

õ õ Ù

!'

""







٤

٥

٦

.fl

٧

٨

&\$%\$

٩

١٠

-1

١١

&\$+\$

&\$\$\$

١٢

-2

١٣

١٤

١٥

!

١٦

-1

١٧

-2

١٨

-3

\_\_\_\_\_

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩





# الفصل الأول:

الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر وواقعه

تمهيد:

المبحث الأول:

المبحث الثاني:

المبحث الثالث:

المبحث الرابع:

خلاصة

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù Ù

Ù

Ù

Ù

&\$

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

..

Ù

f&\$%&! %- ,

Ł

..

Ø Ø

..

..

..

" Ø :Ø "

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

" Ø :Ø "

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

.Ø

Ù

Ù

Õ

Õ

!%

Ù

!

Ù

1

Ù

Ù

Ù

fl

È

"\_\* : %-% : !<sup>1</sup>



\_\_\_\_\_

!&

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

!

!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> - Abedallah boughaba: analyse et evaluation de projet , berti edition , imprimé en France ,parise,1999,p :7 .

<sup>2</sup> -Ibid , p :7.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

!%

1"Ù

!&

Ù

2"

Ù

!3

Ù %%% %%

Ù

3"

Ù

4"

Ù

!4

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

""

"&

%-

! 1

! 2

"& &\$\$)

! 3

i(2000!%, \$

£

"&%.

&\$\$(\$

Ù

! 4

&\$\$!%-(

"%\$.

&\$%%





\_\_\_\_\_

.. ù .. .. .. ù

-1

ù

1 : (OCDEŁ

!

ù

ù

"" .. .. .. !

" .. .. .. !

""f| .. .. )Ł ù

"" ù ù

ù .. .. .. ù

ù

ù

ù

ù ù

ù

2"

ù .. .. .. ù .. .. .. -1

& &

ù

""% ,&\$\$+

ù .. .. .. ù .. .. .. ! -2

ø

ø

ø

ù

"& .. ..

:(OMC)

!

fl ù Ł

ù fl Ł

..."

:(UNCTAD)

!

..."

ù !

ù ù ù

fl Ł fl Ł fl Ł

ù %%

1"

..... -2

ù

ù !

... !

!

2"

ù !

ù

3"

ù

ù !<sup>-1</sup>

"&!&( ,&\$%\$

ù Ø Ø !<sup>-2</sup>

"" ,&\$ \$+ ,& '&&

"" % ,&\$ \$+ i !<sup>-3</sup>

1"

2"

3"

Ł

%10

Ù Ù

" Ù

Ù Ù

Ù

4"

Ù

Ù

5"

"&! &' : '\$%\$'

,\$\$%'

Ù Ù

") : '\$\$\$' Ù '&' '&&'

"&%('

,\$\$\$'

"&) (! &)' :

,\$\$\$'

Ø

1"

2"

Ù . (1914-1800)

!%

Ù Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

% %

% +\$

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

""

Ù

Ù

!

""

Ù

Ù

!

Ù

!

"Ù

Ù

""

"%&-

,\$\$\$'

! -1

Ù

! -2

"+"

,\$\$\$\$'



**1:(1944-1914) · ! &**

**:(1989-1945) · !'**

1 j788 · %) &

1977-1975

**.fl · %- \$L · ! 4**

;&\$%& &\$\$\$ · 0

"(% (\$ · &\$% ·

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

1"

Ù

!%

Ù

Ù

""

Ù

Ù

:Ø

!&

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

-3

Ù

Ù

Ł

ff

2"

\_\_\_\_\_  
"(& (%. :1-1

Ù \_\_\_\_\_ Ø :1-2

"&%.'\_&\$)\$ :1-2

\_\_\_\_\_

∅

Ù

∅

Ù

Ù

Ù Ù

Ù

Ù

!%

Ù

!&

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!'

Ù

Ù

1"

Ù

∅

!(

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!

Ù

Ù

Ù

Ù

!'

"&\$ : ' &\$%& ,

\_\_\_\_\_

Ù Ù

Ù Ù Ù Ù

""

Ù . Ø !

Ù

Ù

""

Ù

Ù

س

س

Ù

Ù

""

Ù

Ù

!

Ù

fl

ك

Ù

|||||

س

Ù

""

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

!

Ù

Ù

Ù

1"

..

""

Ù

! 1

Ù

س

””

Ù Ù Ù Ù . !&

Ù Ù Ù Ù Ù

Ù

Ù

Ù Ù Ù

Ù

1”

Ù

Ù

!”

Ù Ù Ù

Ù

Õ

Ù

Ù

2”

....

3

!%

Ù

!

””

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!

Ù

Ù

”””””

Ù

!”

-\$%&

%\$

”&&\*! && !”

ø

!”

---

· · · · ·

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · !

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · ù · · · · · ""

· ù · · · · · !

· · · · · "" ù · · · · ·

· · · · · !

· · · · · ù · · · · ·

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · ù · · · · ·

1" · · · · ·

· · · · · ! &

· · · · · ù · · · · · ""

· · · · · fl Ł · · · · · ù

· · ù · · · · · fl · · · · · ù · · · · · ! %

· · · · · fl Ł

· · · · · ""

· · · · · ! &

· · · · · ""

---

"% ( · · · · · % , , · · · · · ! 1



.....

\_\_\_\_\_

1" ..... -1

·Ù

·Ù · fl · ŁÙ · fl · Ł

·Ù ..... !

·Ù ..... !

·Ù ..... !

·Ù

·Ù ·Ù

·fl Ł ·Ù ·fl

·fl ..... Ł

·Ù ·Ù

!% ..... Ø ..... !

" & . , \$\$\$% ..... !

1998





·%\$

·"Ù

· · · · · !

· Ù

· Ù

· Ù ·1"

·"Ù

· Ù

·" "

· Ù

· · · · ·

· Ù

· Ù

· Ù

· Ù

·2"

·" "

·" "

· Ù

·.Ø

· Ù

· Ù

·" "

· fl ·

·" "

· Ù

· Ù

·" "

·1

·)"

· Ù

· · · · · - 2



\_\_\_\_\_

..... Û ..... ! .....

1.

-1

Û Û ..... Û !

.....

! .....

UNITED FRUIT

Û

!

.....

!

Û

FLUXE)

"fl È

! &

Û

.....

!

.....

Û

!

\_\_\_\_\_

.....

.....

.....

.....)!' (..... 1

\_\_\_\_\_

"Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

.."

Ù

"

.."

\_\_\_\_\_

"\_\_\_\_\_

Û Û Û

"" Û

" ∅ ∅ "

Û

Û

Û

"" Û !%

!&

""

Û !'

"" Û

Û ! (

"" Û Û

Û ! )

"" Û Û

! \*

1" Û Û

"+)! +( ( \_\_\_\_\_ !'1

Ø

1.

Ù

!%

""

Ù

Ù

Ù

!&

Ù

""

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

""

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

2"

Ù

Ù

È

Ù

Ù

""

Ù

fl

""

Ù

i

! 1

"&( : &\$%\$

""+)

! 2

\_\_\_\_\_

3

""

U

U

..

""U

U

-1

""

U

U

-2

!

""

U U fl """"

E

!(

1"

2

!

""

!%

!&

""

U

U

"

U

""

U

%\*\*

"

"

U

U

U

""

U

U

U

"&

!-1

"+\*

!-2



1

0

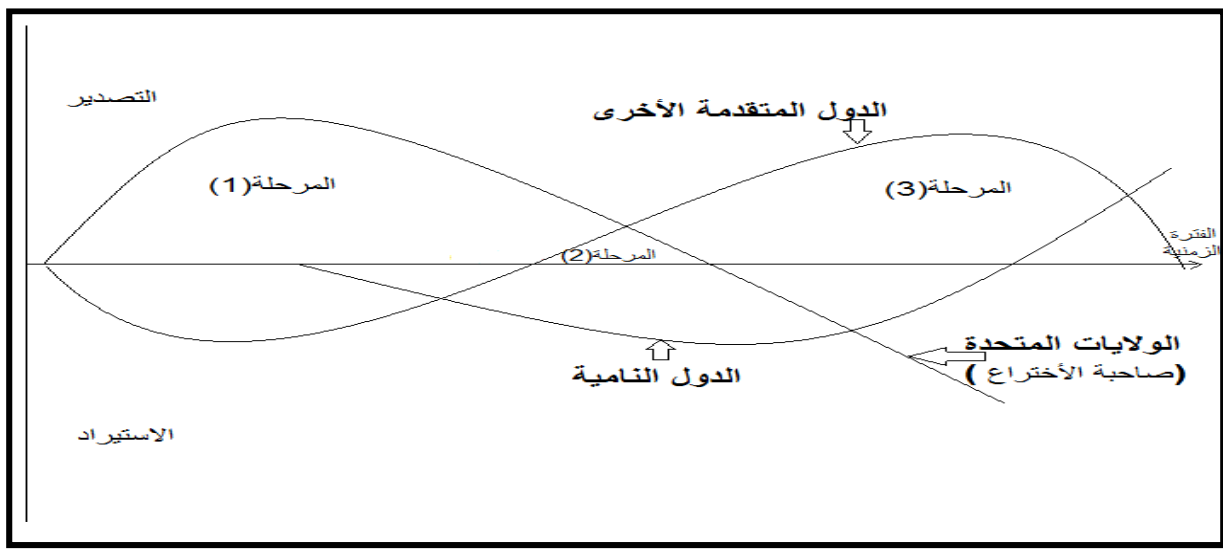
!

!

!

%

!\$% 0



"&":

1

"&! & . &\$%& %

Ù

.fl

Ł

Ù

.fl

Ł

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

.fl

Ł

Ù

Õ

Ù

Ù

Ù

Ù

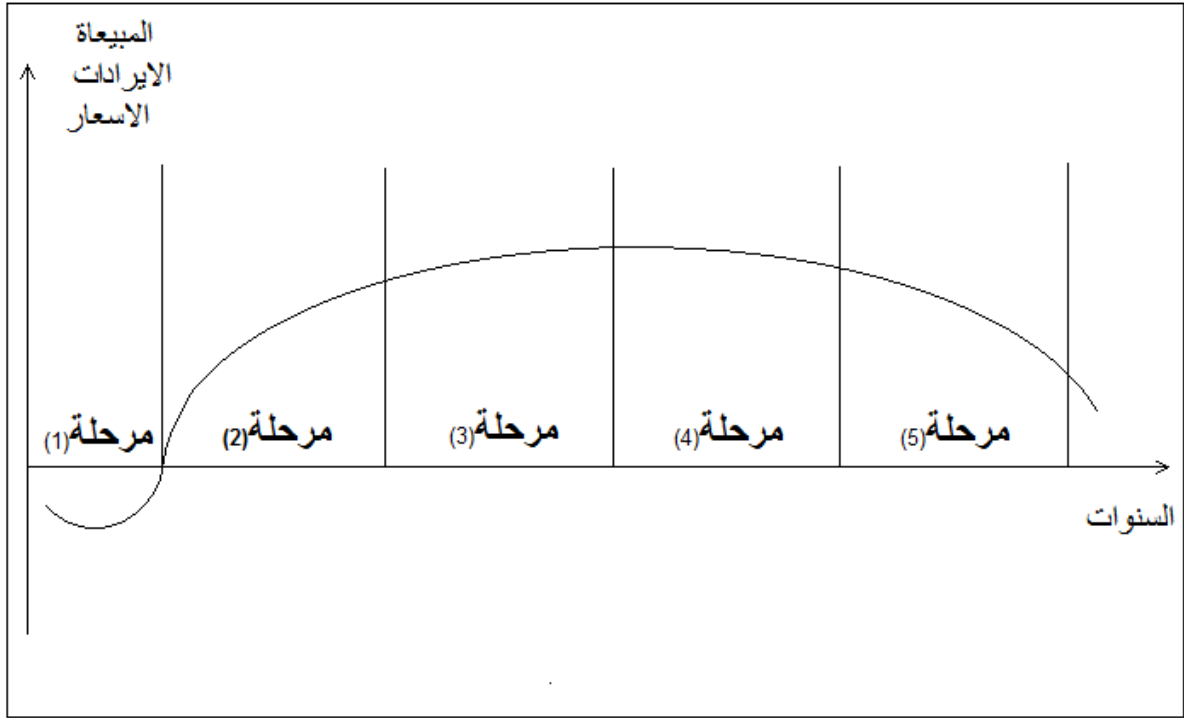
Ù

”

”

”

المبيعات  
الإيرادات  
الأسعار



السنوات

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

1. \_\_\_\_\_ !

Ù \_\_\_\_\_ !%

\_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ !&

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

!'

“ ” Ù \_\_\_\_\_ fl Ł Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ ! (

Ù \_\_\_\_\_

Ł \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_

!)

\_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ !\*

Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ :Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ !<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_ !<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

Ù :

Ø :

Ù

.....

Ù :

Ø :

Ù

Ù

.....

Ù .fl

£

.....

Ù

Ù

Ø :

Ù

Ù

.....

Ù

.....

Ù :

Ø :

Ù

Ù

.....

.....

Ù

Ù

Ù

Ø :

.....

!

.....

!

Ù :

Ø :

.....

!

.....

!



"Û : Ø :

" : . . . !

1" Û !

. . . -

Û Û . . . . .

Û . . . . .

. . . . .

2" Û . . . . .

---

"++ : . . . !-1

" \$ : . . . !-2

..

Ù

Ù

Ù

Ù

..

Ù

..

Ø

Ù

Ù

Ù

Ù

..

Ø

.\*'

.\*'

Ù

Ù

1

Ù

!

15

.\*'

!

"

5

Ù

2"

Ù

i

1

.\*', .\*'&\$%\$

Ù

Ù

.\*'&\$%\$(!%-'

2

.\*', .\*'&\$%)

1:1966

% \*'

% \*\* %

Ù % \*'

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

""% , \*

% , &

..% , &

Ù

% , &

&%

%% , &

%(-

Ù

%)%

""

Ù

"" )

!

"" )

!

Ù

Ù

""

Ù

Ù

!

!'

"% : ,&\$%\$ ,



..% , \*

Ù

Ù

% # \*

Ù

%# &

Ù

Ù

%(-

Ù

Ù

%)%

""

!

""

Ù

Ù

Ù

!

""

!

""

Ù

!

""

Ù

!

Ù

1"

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""% -'

%"! - \$

Ù

%!, ' %!, &

""Ù

f%(- %) %k

Ù

Ù

Ù

\_\_\_\_\_

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!

""

Ù

Ù

Ù

Ù

!

""

Ù

!

Ù

1"%"\$! - \$

)\$

..%σ - ' . . .

%&# ' .

Ù

""Ù

Ù

Ù

2"

1"%"&. . . . . ! ·1

"&. . . . . ! ·2

..

Ù Ù %-'

Ù Ù

.Ø

Ù

Ù

Ù

1"

2.

Ù

f/\$! - \$L'

Ù

f/&I - ' Ł

!%

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

(SARL)

Ù

(SPA)

Ù

(SNC)

Ù

Ø

Ù

!'

Ù

"% . ,&\$ \$+ , & & .

"% ! % . - 2



Ø

Û

!

!%

Ø

!

""% - \$

&&

!

""% - \$

&&

!

""% - %

%

!

""% - '

%

!

""% - (

&

!

""% - )

&

!

""% - ,

&+

!

""% - %Û

&(

Ø

!

""% - \*

&(

!

""% - +

&-

!

""% - ,

&+

!

!&

Û

""% :

! :

\_\_\_\_\_

""% - \$ ' & ' . . . . . !

· ù · . . . . . !

""% - & ' % ' . . .

· \$+ · . . . · ù · . . . · ù · . . . . !

.1995

""% - ) ' \$ ' . . . . . !

· ù · & ' . . . . . !

.1996

· ù

""

!

· (% . . . . . ù · . . . . ù · . . . .

· ù · . . . . . f%& - ' £

1"

· ù

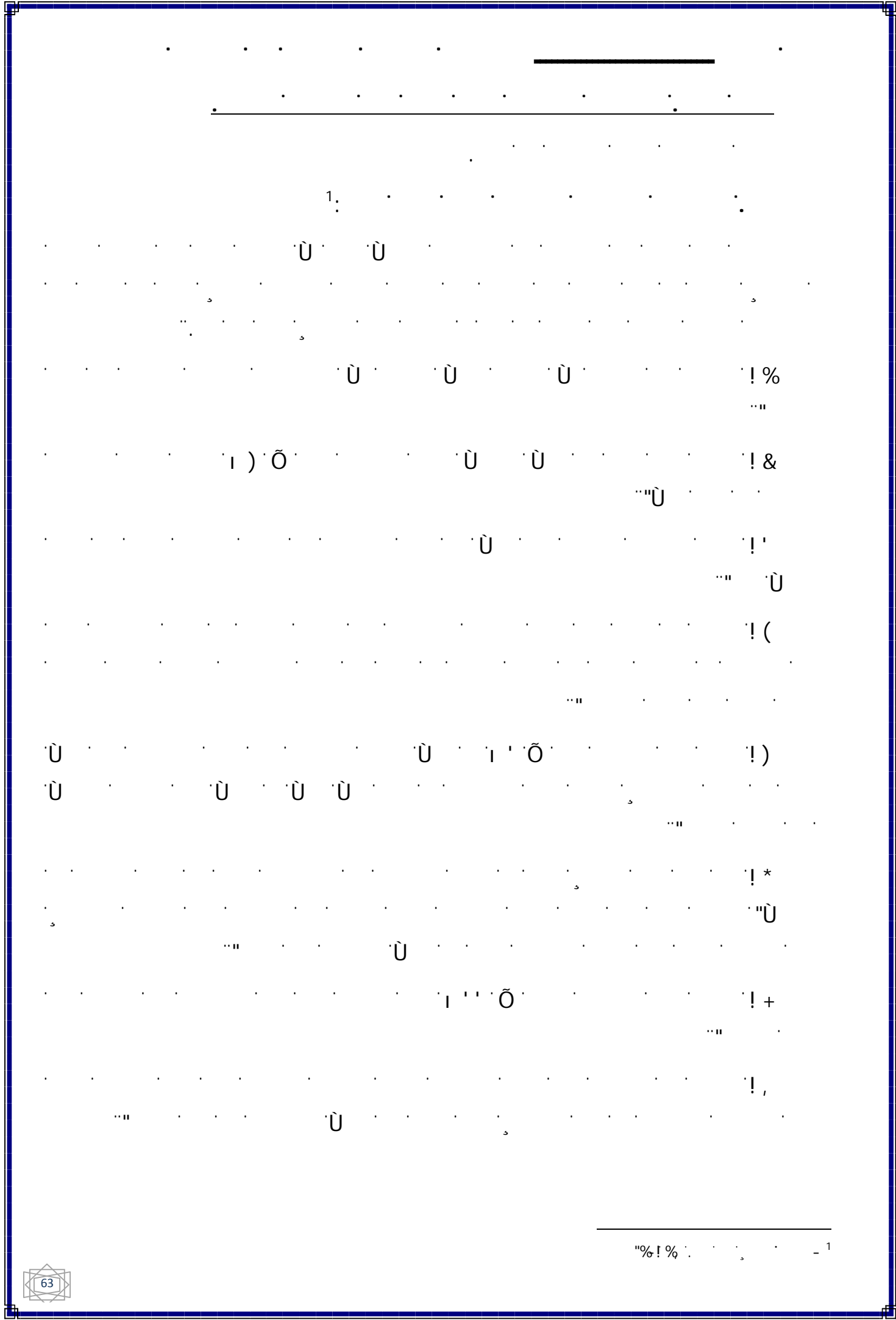
!%

""% - ) ' \$

""% - ( ' &+ ' . . . . . ! &

""

""% . . . . . !



1.

· ù · ù

· ù · ù · ù · ! %

· | ) · Õ · ù · ù · ! &

· " ù

· ù · ! ' " ù

· ! (

· " " "

· ù · ù · | ' · Õ · ! )

· ù · ù · ù · ù · " " " "

· ! \*

· " ù

· " " " " ù

· | ' ' · Õ · ! +

· " " "

· ! ,

· " " " " ù

\_\_\_\_\_

1 + 0 0 ! -

0 0 0

0

0

1: !%

1 ) 0 0 !%

0

0 0 0 !&

0

!

0

0 0 1 0 ! (

0

0 !)

0

!

0 \$) \$%

0 !

0

1 \$) !

0

!

0

0



! &

1

! %

..

!

U

!

! \$&

U

U

!

.....  
".....  
.....

· ù · · · · ·  
õ · · · · · õõ · · · · · õ · · · · ·  
· · · · · ù · · · · ·  
· · · · · " · · · · ·  
· · · · · " · · · · · ù · · · · ·

" · · · · · ø · · · · · :ø · · · · ·

· ù · · · · · ù · · · · ·  
· õõõõ · · · · ·  
· · · · · " · · · · ·

· · · · · :ø · · · · ·

· ù · · · · · ù · · · · ·  
· õõõõ · · · · ·  
· · · · · " · · · · ·

· · · · · õõõõ · · · · · ù !%  
· · · · · ù · · · · · ù · · · · ·  
· · · · · 1" · · · · ·

· ù · · · · · ùõõõ · · · · · ù !&  
· · · · · õõ · · · · ·  
· · · · · 2" · · · · ·

· · · · · !' · · · · ·  
· · · · · ù · · · · ·

· ù ù · · · · · !<sup>1</sup>  
· · · · · " % ( ) : ' & \$ \$ & ù ' - , ' · · · · ·  
· · · · · !<sup>2</sup>  
· · · · · & \* ' ' % , - ' ' % ! % %

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

1..

Ù

Ù fl Ù Ł Ù

Ø

Ù

Ù

Ù

Ø fl Ł Ø

.. õõõõ

ôô

..

Ù Ù fl %\$ Ù # Ù # Ł

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

! ž Ł

Ù

Ù

fl

Ù

Ł

fl

fl

"

Ù

Ù

Ù

Ł

Ù

..%-&\_\_\_\_\_ :Ø \_\_\_\_\_ !.1

.43j44j71j74



.....  
.....

1. ù

õ õ õ õ õ õ õ õ  
ù õ õ õ õ õ õ õ

!%

ù

!&

õ ù õ ù

ù ù :ø !1

ù

( )

ù

ù

..

U

..

U

.Ø

% , ,

U

..

!

U

1..

..

U

U

% , -

(

)

U

% - ,

(le choc)

(la graduation

7

U

..

% \* & Õ

% \* ' P\$ - R \*

U

(" - (%

(D.T.S)

DTS

\* "% &

U

% - (

2..

! 1

.. + . & \$\$

.. % . , & \$ % ! & \$ % &

U

! 2

.Ø · · · · · !%

· · · · · ( · · · · · Û · · · · ·

· · · · · % , - · · · · · + · · · · · % , \$ · · · · ·

· · · · · Û · · · · · · · · · · · · · · · Û

· · · · · % , - · · · · · & · · · · ·

· · · · · &\$\$ · · · · · ) \* \$ Û · · · · · D.T.S · · · · · + " % ) · · · · ·

· · · · · Û · \* \$ · · · · ·

· · · · · \$ ) Õ · · · · ·

1"

· · · · · 2 · · · · · Û · · · · ·

· · · · · " · · · · · · · · · · · · · · · ! · · · · ·

· · · · · " · · · · · · · · · · · · · · · ! · · · · ·

· · · · · " · · · · · · · · · · · · · · · ! · · · · ·

· · · · · Û · · · · · · · · · · · · · · · ! · · · · ·

· · · · · " · · · · · % , - · · · · · ) · · · · · % & , - · · · · ·

· · · · · ! & · · · · ·

· · · · · Û · · · · ·

· · · · · ( \$ \$ Û · · · · · D.T.S · · · · · \$ \$ · · · · · % - % · · · · ·

· · · · · % - % · · · · · % - % · · · · · % - % · · · · · £ · · · · · % \$ Õ Õ · · · · · Û · · · · ·

· · · · · fl % - & · · · · ·

3"

---

· 31 · · · · · Û · · · · · !<sup>1</sup>  
 " ) % · · · · · · · · · · · · · · · !<sup>2</sup>  
 " " % · · · · · Û · · · · · !<sup>3</sup>

Û Û Û Û !

!"

"" Û !

"" Û !

"" Û !

"" Û !

"" Û !

"" %(\$ !

."&\$ !

"" Û !

Û %- ' Û & ) \$, ! - ' !

Û Û Û Û !

"" Û !

""%- ) ' %- ( ' !

Û %- & \$, !

Û " " Û !

"" Û !

2. Û ! &

Û !

"" Û !

Û !

Û Û Û Û !

"" ) %. Û Û Û Û - 1

"" - ! , Û Û Û Û - 2



\_\_\_\_\_

“”

“”

“”

!

ù

س

س

س

“”

س

!

“”

“”

f

ل

!

“”

!

س

“”

“”

“”

“”

“”

ù ù

س

“”

“”

“”

“”

ù

!

\_\_\_\_\_

.f% -) " % %- ( Ø % ! &

% - ( FMI

Û È

FMI fÛ

Û

Û fl È

Õ % -) % Û Û

\$( %\* (" (\$

% -) &\$% % - ,

fl È

&\* \$

)

%)" ) Û % - (

.%, ( % -) %96

Û

Û

%' PIB" Û %("

Û Û Û "% -)! % - ( Û %\*

Û

% - ( \* \$ % Ø -

Û Û

Û

1. fl 1. U

%% ( O %- (

U

"" (

""

f% -) ! %- (E

U

"" FMI O

U U

" "" %' ") U !

" ; "( !

"" %(\$ U %&- U !

(%&U f%\$"& E %- ( PIB U !

"% - ( %- ' PIB (" PIB %+, % -'

" %&"% U %%" !

U %(\$ O !

.% \$ &\$

2" && !

..f% -, %- )E O : !&

"" !' &. j U !<sup>-1</sup>

"" (!' : j U !<sup>-2</sup>

FMI

.DTS %\* - "%

%\* - \*

.Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

"

Ù

%\* -)

Ù

1"

Ù

2

1) ( ) i Ù !  
2) (\*!) :

\_\_\_\_\_

ù

ù %- ,

, \$

ù

""

ù

%- (

""

+

"

&(

&\$\$-

"

\$

%- ,

" %

fl

£

%-)

%)

& %'

%- + ! %- (

&\$\$\$

ù

\*

&) "&\* \$

%23.47 PIB

%, "%

"

1.

ù

!

Ø

!

""

%- ,

%- \$

""

%)

•

""

,"+

•

""

,"

•

%\$\$\$

ù

\* Õ

ù

""

\* \$\$\$

"" \*!) : i . ù . !<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_

% Õ

""Ù

Ù

Ù

" )\$, \* & \$ % - + ! % - ' Ù

"

Ù

( Ø

Ù

Ù

Ù Ù

Ù

Ù % - + % & - % - ' % & (

Ù Ù

%, \$

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù Ù

Ù Ù

"% - +"

Ù Ù

"Ù Ù AIG TUPHIMO"

ANSEJ Ù Ù Ø

Ù Ù Ù Ù Ø

"

Ù

Ù

1

%& , -

!%

!&

% - ) # \$ % # & )

\$ \* ! - )

Ù

Ù

Ù

% - +

- + # / &

- ) # & &

% - \* Ù

% - \*

& \$\$

% - +

Ù

)

Ù

% - , Ù

, \$\$

% -- ! % - ,

Ù

& ) \$

% - ,

Ù

Ù

( ! \$ %

Ù

, \$\$

& \$\$ % # \$ , # & \$

Ù

Ù

& - ! , ,

" , &

% - + i

- 1

!

Ù

%σ, + %\* +

Ù

%\$! - \$

Ù

Ù

Ù

1"

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

"

Ù

%σ, +

%σ - \$

%σ, -

Ù

Ù

Ù

2"

%σ - %

"

Ù

!

Ù

!

"

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!

"

Ù

"

---

"%+(! %t' : : : : %σ - ' : : : : :Ù : : : : :! -1  
 "% - : : : : : &\$ - : : : : : : : : : :! -2



\$\$\$%

%21i%14i%+%

.%17i%7

- إقامة نظام الإخضاع للضريبة أحسن تكيفا مع المهن الحرة.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - " + .

<sup>2</sup> - "%\$!

1.

U

U

U

U

"

"

U

"

U

U

- تأطير طرق العمل التنظيمي وتطبيق اللامركزية في العمل، واستخدام الدراسات الميدانية.

"

"

" U

"

"

Ø

U

U

"

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

Ù

&\$\$% '\$!\$%

% -

!

!

1"

Ù

Ù

!

:

:

&\$\$%

Ù

&)\$

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

"

Ø

1.1

"+

\_\_\_\_\_

Ù

Ù Ù

Ù !

Ù !

Ù

!

Ù

!

Ø

Ù

!

Ù

!

Ù

!

Ù

!

Ù

!

Ù

Ù

Ù

!

"

Ù

!

f&\$%&! % - , ٤

٠ ٠ % , -

f&\$%&! % - , ٤

f\$(٤ ٠

2012	1201	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
2,90	2,57	2,26	2,74	2,59	1,66	1,79	1,08	0,88	0,63	1,06	1,10	0,28	0,29	0,60	

- www.dhaman.org.

- www.unctad.com.counsel le 06/02/2014.

f\$(٤ ٠ ٠

٠ ٤ &ž \$ ٠ &\$%&

f&\$%&! % - , ٤

fl

\$ž,

&\$\$\$

!

""

""

!

!

""

!



# الفصل الثاني:

## تقديم بعض المؤشرات الكمية للاقتصاد الكلي

### تمهيد:

- • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
  - • • • • • • • • •
- المبحث الأول:
- المبحث الثاني:
- المبحث الثالث:
- المبحث الرابع:
- المبحث الخامس:
- المبحث السادس:
- خلاصة

\_\_\_\_\_

''  
\_\_\_\_\_

· ù · · · · · ù · · · · ·

· ù · ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·

· ù · · · · ·



.....  
".....:Ø

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....:Ø

.....  
.....  
.....

.....:Ø

.....  
.....  
.....  
.....

fl Ł ! &  
2" .....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Ø

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

""

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

1..

""

Ø

Ù

Ù

fl Ł

Ù

""

Ù

Ø

2.

fl

Ł Ù

Ù

)+!)\*) : : : : : !<sup>1</sup>

""+! +\* : : : : : Ù : &\$\$ ( : : : : : Ù !<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

... ù ... fl ٤ ... ù

... ù ... ù ...

... ! ... -1

... ! ... -2

... ..

... ..

... ù ...

... ù ...

ù ... ù ... ù ...

ù ... ù ... ù ...

ù ... ù ... ù ...

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... ..

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

ù ... fl ٤ ... ù

" œ 1

<sup>1</sup>.fl Ø Ł

" Ž Ž Ž 1

$$W + R + I + P = GDP$$

fl Ł Ù Ù

""

!%

Ù Ù Ù Ù

Ù Ù Ù Ù

Ù Ù Ù

""

Ù Ù Ù Ù

Ù Ù ""

""

Ù fl Ł fl Ł Ù !2

""

Ù Ù Ù !'

""

Ù

""

Ù

Ù Ù fl Ł ! (

Ù Ù Ł Ù Ù

Ù Ù Ù

""

%, \$, Ù !<sup>1</sup>

Ù

fl Ł

"fl Ł

"

Ù

Ù

Ù

1

"

Ù

!%

Ù

!&

"

"

!

Ù

!(

Ù

"

Ù

"

ž

ž

ž

1

2

Ø

Ù

"

Ù

"

!

"

!

"

flÙ

Ł

1 (, ' : ; & \* + - = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

.....

---

.....

---

..... f&\$%&! % - , ٤ ..... :0

---

..... f&\$%&! % - , ٤ ..... f\$)٤ 0

(%) :

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
3.3	2.6	3.6	1.7	2.0	3.4	1.7	5.9	4.3	7.2	5.6	4.6	2.2	3.2	5.1	

-www.bank mondial.com.consult le 06/02/2014.  
 - www.andi.com .consulte le 06/02/2014.

-1998) ..... ٠ (05) ..... ٠ ..... f2012

..... &\$\$\$ % - ,

..... % ("& ..... &\$\$' ..... &\$\$%

..... % +ž&

..... &\$%\$ &\$\$('

..... 2012 ..... % ' ž ..... % &ž ..... &\$%%

..... ٠

.....

---

.....

..... " " ..... ù ..... ù



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

Õ \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

:1 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ !

\_\_\_\_\_ !

\_\_\_\_\_ .Ø \_\_\_\_\_

Ù % Õ \_\_\_\_\_ Õ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ &\$ Õ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù ÕÕ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

Õ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ÙÕ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Õ \_\_\_\_\_

Ù Ù \_\_\_\_\_ ÕÕ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ! % \_\_\_\_\_ &\$\* \_\_\_\_\_ ! 1

õõõ

ùõ

""ù

ù

..ø

ù

ù

ù

ù

õ

o

õ

ù

!

!

""

ù

o

õ

""

õõ

õ

ù

""

ù

õõ

ù

o

ù

õ

fi

fi

õ

ù

""

ù

ù

ù

""

1" ù

ù

2" òòò

!%

!&

!'

!(

ù

ù

!%

!&

3"

ù

!'

4"

5"

!(

ù

ù

6

ù

ù

ù

ù

"% \_1

"&','&& !2

"\*\$: &\$%\$ \_3

"&\$: &\$\$, \_4

"&' \_5

",\$: &\$\$, \_6

\_\_\_\_\_

Ù

||

Ù

Ù

Ù

||

Ù

.Ø

Ù

Ù

!%

1||

Ù

Ù

!&

Ù

Ù

Ù

Ù

2||

Ù

Ù

!'

%('\$ %' '\$

%%'\$

Ù

"

!4

||

%'\$

Ù

%'\$\$

%'

\$\$\$

!1

"&\$' !&\$\$:

Ù

%'\$\$

!2

\_\_\_\_\_

Ø

!%

Ù

1"

Ù

Ù

!&

Ù

Ù

Ù

"

Ù

Ù

!'

"

!(

Ù

"

Ù

!%

"

!&

"

Ù

Ù

!'

"

\$\$\$

!1

""%)!%(

\_\_\_\_\_

Û :Ø !%

"

!&

Û

1"

Û .fl Ł !%

Û

"

Û

!&

Û

""

Û

\_\_\_\_\_

Û

2" Û

3

Û Û Ø Ø

Û

!%

\_\_\_\_\_ ! 1  
"% +

""&\*+ \$\$\$- \_\_\_\_\_ ! 2

""t(!%t' \$\$\$- \_\_\_\_\_ Ø ! 3

\_\_\_\_\_

Ù Ù

""

Ø

!&

Ù

Ù

""

!'

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ø

!(

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

!)

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

!\*

Ù

""

Ø

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

.Ø

!%

Ù

""

Ù

\_\_\_\_\_

!&

"

ù

!'

ù

ù

"

ù

ø

!(

ù

ù

1"

ù

\_\_\_\_\_

2

.ø

ù

ù

"

"

ù

ù

'fl

ł

ù

"ù

ù

ù

ù

'fl

ł

"

ù



.....

U

U

U

"

"

U

U

"

U

U

U

"

U

U

U

U

||||||

U

1"

.....

U

.Ø

2"

U

"&\$, . . . U . . . !<sup>1</sup>

"%+\$' . . . U . . . !<sup>2</sup>

1

U

Ø

U

U

""

U

Ø

U

U

"

U

U

U

""

"

U

U

U

U

U

""

"" % :

\$\$\$-

! 1

\_\_\_\_\_

0

"

0

"

0

0

"

0

0

0

1%

1"

"

1&

1'

"

0

"

0

0

f&\$%& % - , ٤

0

0

f&\$%& % - , ٤

f\$\*٤ 0

(%)

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
8.9	4.5	3.9	5.7	4.9	3.7	2.3	1.4	4.0	4.3	1.4	4.2	0.3	2.6	5.0	

-www.bank mondial.com.consult le 06/02/2014.

f2012-1998)

(06)

0

%+& %+%

0

1'

·&\$\$\* · %- , · ·

· Û · · · · ·

· 2009 · · · · ·

· % (ž · · · · ·

· 2003 · · · · ·

· % %ž · · · · ·

· 2001 · · · · ·

· % (ž · · · · ·

· Û · · · · ·

· "" · · · · ·

· Û · · · · ·

· " · · · · ·

· Û · · · · ·

· &\$%& · · · · ·

· \_\_\_\_\_ · · · · ·

· Û · · · · ·

· ..... · · · · ·

· Û · · · · ·

· "" · · · · ·



\_\_\_\_\_

ù

!&

""

ù

!'

""

"

ù

ù

!(

ł

!)

"fl

"

ù

ù

"

          :ø          

ù

ù

fù

łù

ù

""

ž

"ù

#ù

1

ù

..

ù

ù

ù

..

ù

ù

!%

ž

žù

žù

ł

1ù

ž

ž

ž

ž

""fl

ž

..

ù

ù

!&

""

!

1ù

1 "%\$ \$'œ

Û · · · · · 1 Û :

\_\_\_\_\_

Û · · · · ·

· · · · ·

!%

Û

Û Û · · · · · Û " Û

2 " Û

!&

Û

Û

"

!'

Û

Û · · · · · Û Û

Û

Û · · · · · Û

3"

" \$\$: · · · · · Û !<sup>1</sup>

"&\$: · · · · · &\$% fl k \_\_\_\_\_ !<sup>2</sup>

fl \_\_\_\_\_ k Ø \_\_\_\_\_ !<sup>3</sup>

) : &\$% · · · · · Û

\_\_\_\_\_

!%

ù

ù

!&

ù ù

õ

ù

ù

!'

õõ

ù

ù

ù

õ

ù

õ

ù ù

ù

ù

ù

ù

ù

....

ù

ù

ù

ù

ù

ù

1"

ù \_\_\_\_\_ !' 1" \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

!(

Ù

""

!

Ù

Ù

Ù

!

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

""

Ù

1

Ø

!

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!&

""

Ù

Ø

!1

"" & ' %. ' &\$\$- 's

\_\_\_\_\_

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · !'

· · · · · ù · · · · · " · · · · ·

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · ! (

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · ! )

· · · · · ù · · · · · ! %

· · · · · ù · · · · · ! &

· · · · · ù · · · · · !'

· · · · · ù · · · · · ù

\_\_\_\_\_

· · · · · ù · · · · · ù · · · · · ù · · · · · ù

· · · · · ù · · · · · ! %

· · · · · ù · · · · · ! &

\_\_\_\_\_

..... Û ..... !'

.....

..... !('

..... !)

..... !\*

..... !+

..... !,

..... !-

..... !%

..... !%%

.....

..... !%&

..... !%

.....

---

.....

---

.....

..... f&\$%&! %- , 7 ..... f\$+7 0

(%) :

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
11	10.0	10.0	10.2	11.3	12	12.3	15.4	17.7	23.7	25.9	27.3	29.5	29.2	28.0	

..... !

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

www.bank-mondial.com.consult le 06/02/2014

f&\$%& % - , 7

Ù f\$+L Ù Ù

Ù

&- ž&

&\$\$, % - ,

""%&

Ù Ù

%%

% Õ

&\$%&

&\$-\$

.2012

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

" ..... Ø

Û Û Û Û

Û

"" Û

" ..... Ø

Û ..... Û ..... Û .....  
" Û

. Ø . Ø

1 " ..... Û ..... ! %

2 " ..... Û ..... ! &

3 " ..... !'

Û Û

.....

4" Û

" + ) : , & \$ \$ - ..... !<sup>1</sup>

"% - : , & \$ \$ ) ..... fi £ ..... !<sup>2</sup>

"% \$ : , & \$ \$ \$ ..... !<sup>3</sup>

<sup>4</sup> -betrand nezeys les politique de compétitivité ,éd economica,parise,1994 page12.

\_\_\_\_\_

£

Ù

fl

Ù

..

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

£

1..

Ù

fl

Ù

Ù

..

Ù

Ù

fÙ

£

Ù

Ù

Ù

..

Ù

Ù

..

Ù

Ù

fl

£

ifl

£

-1

"%& %%. ,&\$\$\*'



1

Ù

2

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

fl

É

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

!1

""% : ,&\$% ,

Ù

f&\$% ! % + \$L

Ø

!2

"" % ' \$ : , & \$ % ,



\_\_\_\_\_

Ù Ù Ù Ù

Ù Ù

Ù

" Ø \_\_\_\_\_

Ù

Ù

Ø

Ù

Ù

Ø

Ù

Ø

"

Ù

Ù

&\$

Ù Ù

Ù

D

iE

D

E

Ù

D

Ù

D

D

"

Ù

E

.....	0	.....
ÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙÙ	=	
Ù	1	.....





$$\frac{CT - CC}{CC} = i_d + i_e$$

U U U

U U

U U

U U

U U

U U

U U

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

..

Ø

:

"

Ù

Ù

..

Ø

:

..

Ù

Ù

Ù

Ù

!%

Ù

1"

Ù

Ù

!&

"

Ù

Ù

!'

Ù

Ù

Ù

"

Ù

Ù

Ù

£

!(

..

..

ff'''

Ù

Ù

Ù

..

Ù

!)

Ù

"

..

Ø

:

if&\$%

£

!'

..

&\$%&

Ù

\_\_\_\_\_

" Ù

Ù . . . . . !%

"

!&

Ù . . . . . " Ù Ù

!'

Ù . . . . .

"

!(

1"

" . . . . .

---

:(&\$%&! %- , £ .Ø

---

.f&\$%&! %- , £ .f\$, £ Ø

# :

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	Ù
77,55	72,85	74,39	72,63	64,58	69,37	72,64	73,35	72,06	77,39	79,68	77,26	75,25	66,57	58,73	

---

" \* : . . . . . 1

"&\$: ,&\$% , . . . !

f&\$%& % - , Ł

Û f\$, Ł Û Û

Û

% ), ž'

.&\$& % - ,

.%79,68

Û

.&\$%& &\$&'

.%++ž) %\*(ž),

Û

""

""

Û

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø :Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø :Ø \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ !%

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

1" \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ !&

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

2" \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ !'

3" \_\_\_\_\_

Ù \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

Ù Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
"\*) : \_\_\_\_\_ &\$%\$ \_\_\_\_\_ Ù \_\_\_\_\_ !<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_  
"%\* \* \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ !<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_  
"\*& : \_\_\_\_\_ &\$%) \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ !<sup>3</sup>



\_\_\_\_\_

Ù ! (

1" Ù Ù

Ù Ù Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

! &

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

!

\_\_\_\_\_

Ù

Ù

Ù

! %

Ù

""

Ù

! &

""

Ù

Ù

2"

Ù

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

"%\$&

% -

Ù !<sup>1</sup>

Ù

!<sup>2</sup>

""() : ,&\$%

\_\_\_\_\_

1"

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

"

Ù

Ø

"

Ù

2"

"

Ø

"

Ù

È

Ø

!%

Ù

Ù

Ù

!

"-\$.

,\$\$\$%

!1

"\*(

,\$\$\$(

!2

<sup>1</sup> -jean pierre Delas , **économie contemporaine** , édition marketing , paris , 1992 , p 131

"& . . . . . &\$%\$' \_\_\_\_\_ Ø . . . . . !<sup>2</sup>

<sup>3</sup> -brahime guendouzi: **relation economique internationale**; edition almaarrifa; alge;1998; p:8.

")\$. . . . . &\$%\$' \_\_\_\_\_ . . . . . !<sup>4</sup>

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

fI

È

Ù

1"

Ø

2.

Ù

""

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

! 1

"", %, \$, &\$\$+

"+! +, : ! 2

\_\_\_\_\_

" . . . Ø . . . : . . .

---

Ù

. . . Ø . . . :Ø . . .

---

Ù Ù . . . Ù . . . Ù . . . Ù . . . Ø !%  
1" Ù

" . . . Ù . . . : Ø !&

Ø !'

" . . . Ù . . .

" . . . : Ø ! (

Ù . . . Ø ! )

2"

Ù Ù . . . Ù . . . Ø ! \*

3"

. . . Ø . . . : . . .

---

Ù

4

Ù

"% , : , &\$% , \_\_\_\_\_ ! 1

Ù . . . fl \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ ! 2

" , : , &\$% , \_\_\_\_\_ ! 3

"% \$+ . . . Ù ! 3

"+- . . . ! 4

Ø -1 Ø

Ù Ù Ù

fl Ł fl Ł

Ù

""

""

Ù

Ø ! &

fl Ł

Ù

Ù

Ù Ù

%40 1.60

""

Ø

Ù

Ù

Ù Ù

""

Ù

Ù

!

""

Ù

Ù

-

""

Ù

""

Ø. تطور أرصدة ميزان المدفوعات للفترة (1998-2012):

""

جدول رقم (09): تطور أرصدة ميزان المدفوعات للفترة (1998-2012):

الوحدة: مليار دولار

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	
12,06	20,14	15,60	3,90	37,00	29,60	17,70	16,95	9,25	7,44	3,65	6,19	7,57	-2,38	-1,74	

المصدر: تم إعداده من طرف الطالبة اعتمادا على:

- RAPOORT FMI, RAPPORT 2004 ,p 68.
- RAPOORT FM , RAPPORT 2007 ,p 33.
- RAPOORT FM ,I RAPPORT2012 ,p 32 .

المصدر: تم إعداده من طرف الطالبة اعتمادا على:

! % - , ء Ù f\$- ء Ù Ù f&\$%&

! &ž , %ž+( % -- % - ,

ž) +ž) + &\$\$\$ &\$\$\$

+ž\$ +ž( &\$\$, &\$\$

&\$%& &\$\$- "%&ž\$\* " ž-\$

Ù

Ù

f\$ ء

\_\_\_\_\_

U

5

..



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

Ù Û

Ù

”

”

“fl : Ł \_\_\_\_\_ Ø .Ø \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ .Ø \_\_\_\_\_

!%

1”

Ù

!&

Ù fl Ł

2”

!”

Ù

Ù

Ù

”

“fl Ł \_\_\_\_\_ !

) : &\$\$ ( :

!¹

Ł

Ø

!²

”&

fl&%% % - \$ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù

fl

£

Ù

Ù

""

""

\_\_\_\_\_

Ù

""

Ù

Ø

.Ø

1.

.Ø

Ø

Ù

!%

Ù

£

Ù

Ù

!&

""fl

£

fl

!'

:Ø

Ø

..Ø

Ù

""

f&\$ \$ !% +\$£

!'

"" \*!' ) . &\$ \$ ,



.....  
.....  
.....

Ù

.....

Ù      Ù

.....

.....

Ù

Ù

1      Ù

..... Ø

Ù

Ù

..... Ù

Ù

.....

.....

f

£

.....

.....

.....

.....

Ù

..... 1

٠

٠

٠

٠

٠

٠

٠

٠

**Ø. تطور الديون الخارجية للفترة (2012-1998):**

**جدول رقم (10): تطور الديون الخارجية للفترة (2012-1998):**

الوحدة: مليار دولار

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
5,64	6,04	7,24	7,40	6,24	6,13	5,91	17,09	22,42	23,77	23,04	22,76	25,47	28,20	30,69

www.bank mondial.com.cunsult le 06/02/2014.

تطور الديون الخارجية للفترة (2012-1998):

الوحدة: مليار دولار

البيانات مأخوذة من: www.bank mondial.com.cunsult le 06/02/2014.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

""f&\$%&! % - , 7

"



# الفصل الثالث:

نموذج قياسي لأهم متغيرات الاقتصاد الكلي وأثرها  
على استقطاب الاستثمار الأجنبي المباشر

تمهيد:

المبحث الأول:

المبحث الثاني:

المبحث الثالث:

المبحث الرابع:

خلاصة

—  
"

· Ù

· Ù

· Ù

· Ù

· Ù

· Ù

· fl

· £

· Ù

· Ù

· "

· Ø

· "

· "

· Ø

” . . . . . : . . . . . :Ø”

Ù . . . . .

” . . . . .  
” . . . . .  
” . . . . .

” . . . . . :Ø”

Ù . . . . . Ù

” . . . . .  
” . . . . . :Ø”

1910” . . . . . Ù ” Ø ”

Ù . . . . .  
Ù . . . . .  
Ù . . . . .

1933” . . . . . 1930”

2” . . . . . Ù

Ø . . . . . Ù f1923-1848) ” ”

1821” . . . . . Ù . . . . . Ù

-1947) ” . . . . . Ù . . . . . Ù

Ù . . . . . f1967

” . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . ” . . . . .

3”

.19. . . . . 2011 jØ . . . . . Ù !<sup>-1</sup>

.1. . . . . j1 . . . . . 2011 jØ . . . . . !<sup>-2</sup>

.89. . . . . !<sup>-3</sup>

1" ..... !1

2" ..... Û ..... !2

Û ..... Û ..... !3

..... ffl ..... Û ..... ٤

Û ..... Û ..... !4

3" ..... Û ..... !5

..... Û ..... Û ..... !6

..... Û ..... Û ..... !6

..... Û ..... Û ..... !6

..... Û ..... !6

..... Û ..... !6

..... !6

1. .... !<sup>1</sup>

.2. .... 2012. .... !<sup>2</sup>

.9. .... 2011 i Ø ..... !<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

” ù

ù

ù

”

”

ù

ù

ù

ù

”

ù

ù

ù

”

ù

ù

! 1

”

! 2

”

ù

ù

ù

”

”

ù

ù

”

\_\_\_\_\_

1”

·Ù

·Ù

·Ù

·Ù

·Ù

·Ù

·Ø

·Ù

·Ù

·Ù

·Ù

·fi Ł ·Ù ·fi Ł

2”

\_\_\_\_\_ !<sup>1</sup>

.14-10.

.15” -<sup>2</sup>

|| \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .0

1|| |||| Û Û

\_\_\_\_\_

Û \_\_\_\_\_

|| Û \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|| Û Û

|| \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Û \_\_\_\_\_

2|| \_\_\_\_\_

.24: \_\_\_\_\_ Û !<sup>1</sup>

.23: \_\_\_\_\_ -<sup>2</sup>

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$$

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$$

$$Y=f(x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$$



... ù . . . ù . . .

1. \_\_\_\_\_

ù . . . ù . . .

"fl . . . ٤

" . . .

fl ٤ . . . "

ù fl . . . ٤ . . . ù . . . ù . . .

"ù ù . . .

"

\_\_\_\_\_

" . . . ù . . .

" " . . . :ù . . . ù

\_\_\_\_\_ fl ٤ : . . .

ù . . . ù . . .

ù . . . "ù . . .

" . . .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ù

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

!%

1" \_\_\_\_\_

!&

2" \_\_\_\_\_

Ù fÙ È \_\_\_\_\_

!'

fl È \_\_\_\_\_

3"fl È \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

"%). \_\_\_\_\_ &\$\$+ \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ !<sup>1</sup>

"+"& \_\_\_\_\_ &\$\$\$ \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ !<sup>2</sup>

"&&- \_\_\_\_\_ &\$\$\$ \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ !<sup>3</sup>

Ø

Ø

Ù

Ù Õ fl Ł !% 1"

fl Ł !&

Ù Ù

2" Ù

Ù Ù Ù

Ù

x' y' Ù 3"

Ø

% , \* " " Ù Ù

Ù Ù Ù

Ù Ù Ù

4" " "

1! %&\$%.( : \_\_\_\_\_

2 - charles homgren : **contabilite analytique de gestion** ,traduit par : anoclito j femndez ,les edition HR wlie mon treal ,sans a dat ,p : 820.

3- نداء محمد الصوص: **مبادئ الإحصاء**، 2007، دار أجنادين للنشر و التوزيع، الأردن، ص: 90.  
4 نجاة رشيد الكيخيا: **أساسيات الاستنتاج الإحصائي**، 2007، دار المريخ للنشر، السعودية، ص: 349.

..... Ø : .....

..... Û .....

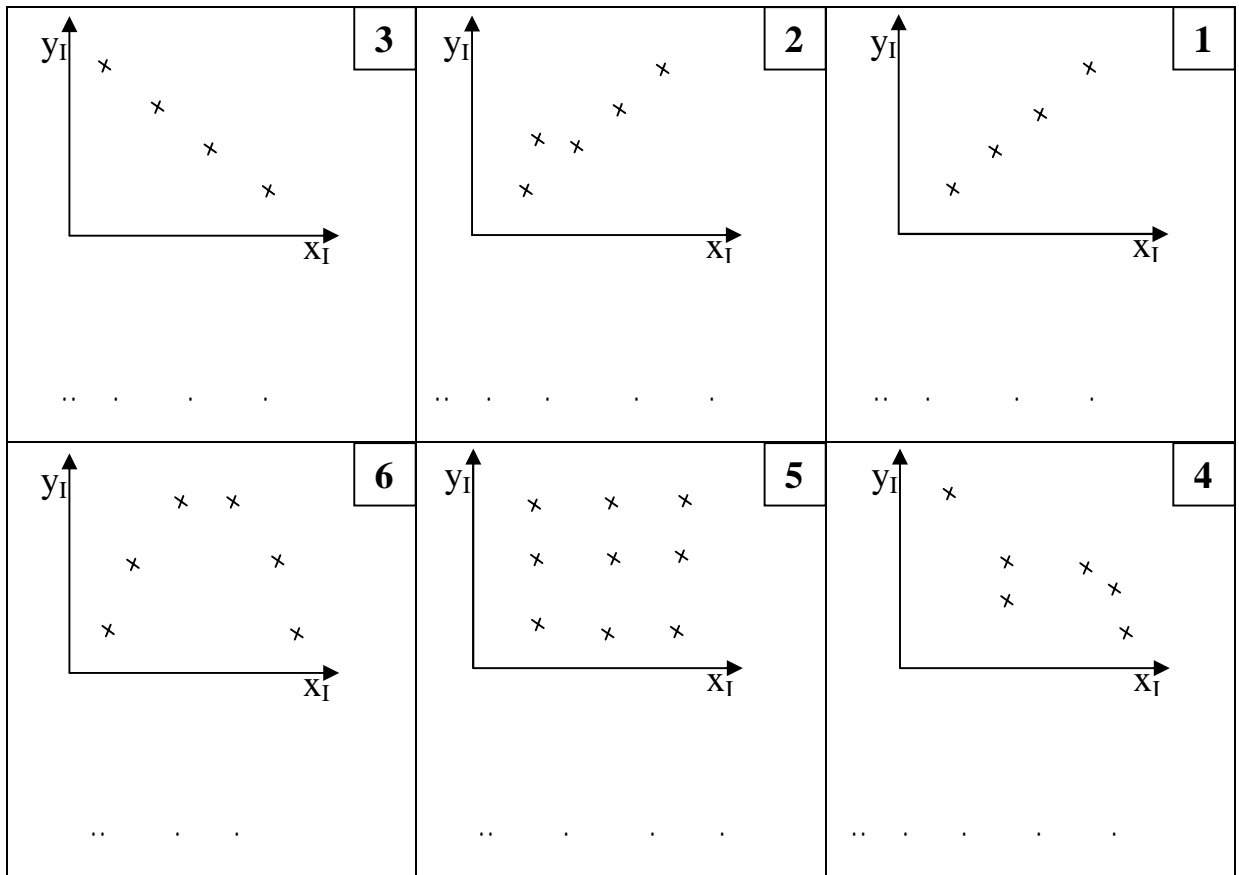
..... Û .....

..... Û .....

..... Û .....

..... f(x<sub>i</sub> , y<sub>i</sub>) .....

..... Ø f(x) Ø .....



المصدر: محمد راتول: الإحصاء الوصفي، ط3: 2009، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، ص ص 72-73.

..... f(x) f(x) Û .....

..... f(x) f(x) Û .....

..... f(x) f(x) Û .....

..... Û .....

..... f(x) f(x) Û .....

..... f(x) f(x) Û .....

..... Û .....

١٠  
١١  
١٢  
١٣  
١٤  
١٥  
١٦  
١٧  
١٨  
١٩  
٢٠

## ٢١ Analyse

Linear Regression

Non-Linear Regression

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

١- محمد راتول: "+! +& " : .

"&% . \$\$\$- \_\_\_\_\_ ! 2

"%t' . \$\$\$+ \_\_\_\_\_ ! 3

.....

.....

.....  $\emptyset$  .....  $\emptyset$  .....

1"fl Ł' ..... fl Ł' ..... !%

2" ..... Û ..... fl Ł' ..... !&

..... Û ..... Û ..... Û ..... !'

3" ..... .....

..... Û ..... .....

..... Û ..... .....

.....

..... Û ..... .....

$$y = a + b x_i + U_i$$

i = 1 ..... N

.....

..... : y

..... Û ..... : x

4"fl Ł' ..... : U

..... !<sup>1</sup>

..... !

..... 2

..... Û ..... !<sup>3</sup>

..... !<sup>4</sup>

É Û

"

fÙ

""Ù

1"

Ù

Ù

"

""

Ù

Ø

Ø

2

Ù

-1

X<sub>1</sub> , X<sub>2</sub> , ...X<sub>k</sub>

fYÉ

""

Ù

! 2

""

à

Ù

Ù

Ù

Ù

""

Ù

"" &

! 1

Ø

-2

"&

$$y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + U_i$$

$$i = 1 \dots \dots \dots N$$

.....

..... : y

..... : x

..... : U

.....

.....

.....

<sup>1</sup>-عدنان حسين الجادري: مرجع سابق، ص:340.



"  $\emptyset$  :

$\hat{U}$   $\hat{U}$   
 $\hat{U}$

"  $\emptyset$  :

$\hat{U}$   
fölsk

"  $\emptyset$  :

"  
"

"  $\hat{U}$  :

$\hat{U}$   
"

"  $\emptyset$  :

$\hat{U}$  -1

$\hat{U}$

$$U_T = P U_{T-1} + W_T$$

"  $1 U_T$

"  $1 W_T$

"  $1 P U_{T-1}$

"  $\hat{U}$  -1

$$\hat{\rho} = \frac{\sum e_T e_{T-1}}{\sqrt{\sum e_T^2 \sum e_{T-1}^2}}$$

$$U_T = P_1 + U_{T-1} + P_2 U_{T-2} + W_T$$

$$U_T = \rho U_{T-1} + W_T$$

Durbin – Watson Test

Breusch – Godfrey (B.G.)



1. Ø :

Ù

"

"

Ù

Ù

Ù

"f|

Ù

£

2"

Ù

Ù

Ù

Ù

3

".."

"(\*% (\*\$. . . . . ! -1

"(\*, . . . . . ! -2

"&, ! &) +. . . . . ! -3

"Ù

Ù

"

"

1"

:(Farrar – Glauber

-1

$f_k^2$

N- $f_{k-1}$

$f_l$

$f_{j-1}$

$f_{j-1}$

$f_{H_0}$

$f_k$

$f_{H_1}$

$f_{k_j}$

Ù

$f_{k_j}$

Ù

Ù

2"

Ù

$f_l$

Ù

$f_l$

"

"(, & (, % . . . . . ! 1

"&\* & &\*% . . . . . ! 2

-2

$\hat{U}$   $R^2$   $\hat{U}$   
 $\hat{U}$   $1$   $\hat{U}$

:Klein Test -3

$$R^2_{x_1 x_2} \geq R^2_{y_0 x_1 x_2}$$

$x_2 | x_1$   $\hat{U}$   $\hat{U}$   $R^2_{x_1 x_2}$   
" "  $\hat{U}$   $\hat{U}$   $R^2_{y_0 x_1 x_2}$   
" "  $y$

$\hat{U}$   $\hat{U}$

$$y = a + B_1 x_1 + B_2 x_2 + \dots + B_n x_n$$

$$R^2_{x_1 x_2} > R^2_{y_0 x_1 x_2 \dots X_M}$$

$$R^2_{x_1 x_3} > R^2_{y_0 x_1 x_2 \dots X_M}$$

"(, \$: : -1

1"

2.

U

### Perfect Multicollinearity

! %

px xp1 \$

U

fRidge Regression

fPrincipal Components

fSemi-Multicollinearity

U

U

U

U

fBehaviour Function)

"(, ! (, +. . . . . ! 1  
"&+& &+% . . . . . ! -2



\_\_\_\_\_

Ü

Ü

...

\_\_\_\_\_

Ü -1

Ü

fOLSE'

1"

-2

fOLSE'

...

2.

"

Ü

f6U<sup>2</sup>ÈÜ

-

"Ü

f6U<sup>2</sup>È

-

"fl

Ü

f6U<sup>2</sup>È

Ü

-

Ü

(SCHBE'

! -1

""% ( : \$\$\$+

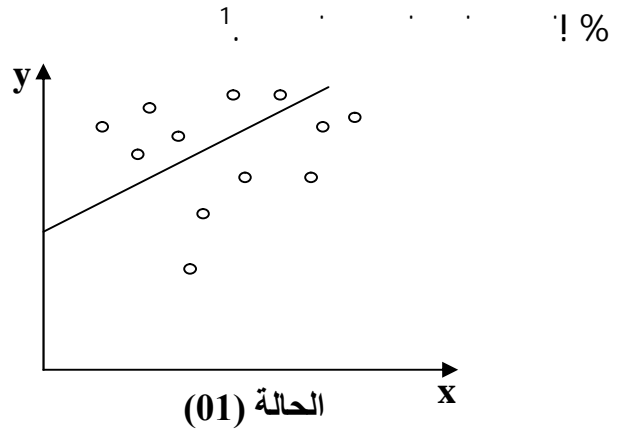
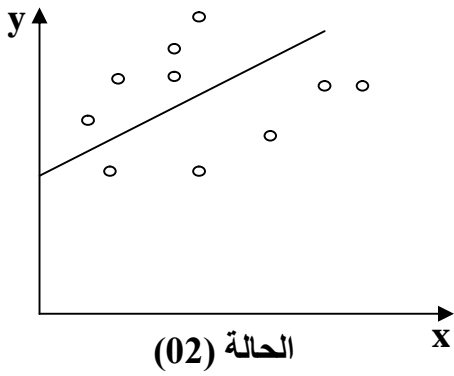
,\$\$\$&

Ü

Ü

! -2

"" ,



$(x_i)$

$f_0^2$

$f_0^2$

: Gleyser

$6^2$

$x_i$

$|e_i|$

$$|e_i| = B_0 + B_1 x_i$$

$B_1$  ;  $B_0$

### :Test de White

$$x_{1t}^2, x_{2t}^2, \dots, x_{Nt}^2 \quad x_{1t}^1, x_{2t}^1, \dots, x_{Kt}^1$$

$$\epsilon_t^2$$

$$x_{1t}^2 = B_0 + B_1 x_{1t} + B_2 x_{2t} + \dots + B_K x_{Kt} + B'_1 x_{1t}^2 + \dots + B'_N x_{Nt}^2$$

$$R^2 \quad \hat{U}$$

$$H_0 : B_0 = B_1 = \dots = B_K = B'_1 = B'_2 = \dots = B'_N = 0$$

$$FWH = NR^2$$

$K = 5$

$$NR^2 > \chi^2_{K, 0,02} \quad NR^2 > \chi^2_{K, 0,05} \quad \text{"fl"}$$

### :Bartlett Test

fMŁ

Ū

fN<sub>l-1</sub>Ł

fS<sub>1</sub>Ł

Ū

$$H_0 = \sigma^2_{U1} = \sigma^2_{U2} = \dots = \sigma^2_{UN}$$

Ū

$$H_0 = \sigma^2_{U1} \neq \sigma^2_{U2} \neq \dots \neq \sigma^2_{UN}$$

1"Ū

Ū

# :Park Glejser

$$|e_i| = B_0 + B_1 x_i + U_i$$

$$|e_i| = B_0 + B_1 \sqrt{x_i} + U_i$$

$$|e_i| = B_0 + B_1 / x_i + U_i$$

FWL

$$y_i = B_0 + B_1 x_i + U_i$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

£

Ù

fl

""

Ù

\_\_\_\_\_

∅

f&\$%& 1998£

""

fl

£

""

Ù

Ù

""

Ù

Ù

\_\_\_\_\_

∅

Ù

FDI.Õ

Ù

INF.Õ Ù -1

EXD.Õ Ù -2

Ù

Ù

Ù

OLS.

!%-, Ł Ø . . . . . fl%Ł Ø  
 .(2012

Coefficients<sup>a</sup>

Modèle	Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés	T	Sig.	Statistiques de colinéarité	
	A	Erreur standard	Bêta			Tolérance	VIF
(Constante)	2,158	,251		8,613	,000		
1 INF	,140	,040	,316	3,544	,004	,837	1,194
EXD	-,075	,009	-,787	-8,832	,000	,837	1,194

a. Variable dépendante : FDI

.SPSS

$$FDI = 2,158 + 0,140 INF - 0,075 EXD$$

fl Ł !%

جدول رقم (12): معامل التحديد المعدل:

Récapitulatif des modèles<sup>b</sup>

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de l'estimation	Durbin-Watson
1	,959 <sup>a</sup>	,920	,907	,28201	1,888

a. Valeurs prédites : (constantes), EXD, INF

b. Variable dépendante : FDI

## ANOVA

ANOVA<sup>a</sup>

Modèle	Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1 Régression	10,997	2	5,499	69,138	,000 <sup>b</sup>
Résidu	,954	12	,080		
Total	11,951	14			

a. Variable dépendante : FDI

b. Valeurs prédites : (constantes), EXD, INF

SPSS

$H_0: B_0=0$

$H_1: B_0 \neq 0$

$H_0: B_1=0$

$H_1: B_1 \neq 0$



$B_2 = 0$

$H_0 : B_2 = 0$

$H_1 : B_2 \neq 0$

$\hat{B}_0 = 0.0000$

Standard Error = 0.0000

$\hat{B}_1 = 0.0000$

Standard Error = 0.0000

$\hat{B}_2 = 0.0000$

Standard Error = 0.0000

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

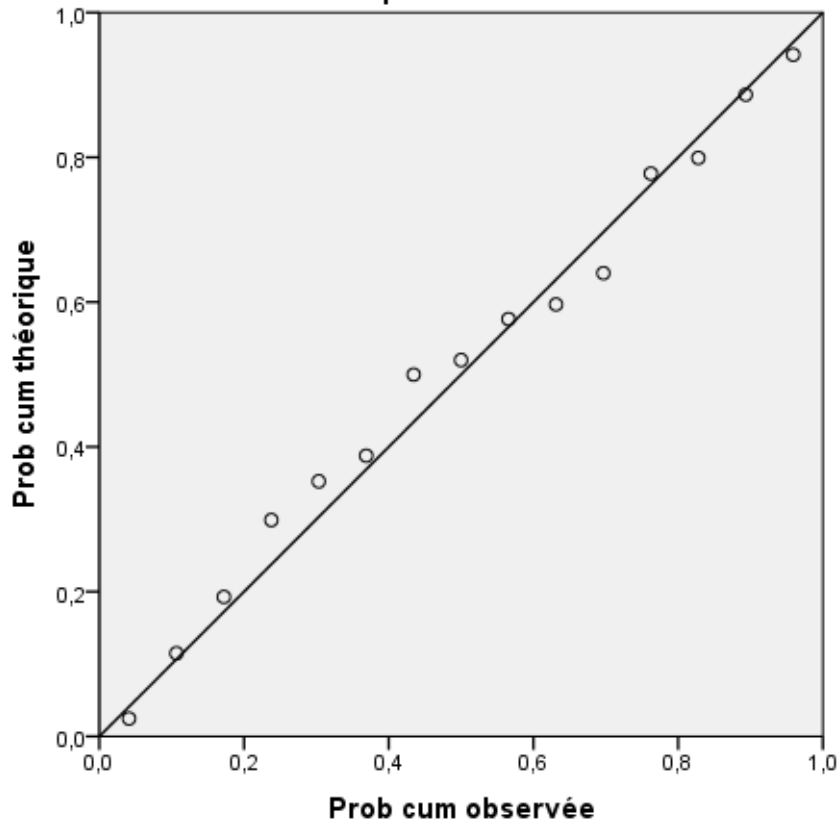
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Diagramme gaussien P-P de régression de Résidu standardisé

Variable dépendante : FDI



المصدر: مخرجات نظام spss

جدول رقم (14): اختبار كلومجروف-سيمرنوف، واختبار شابيرو-ويليك

Tests de normalité

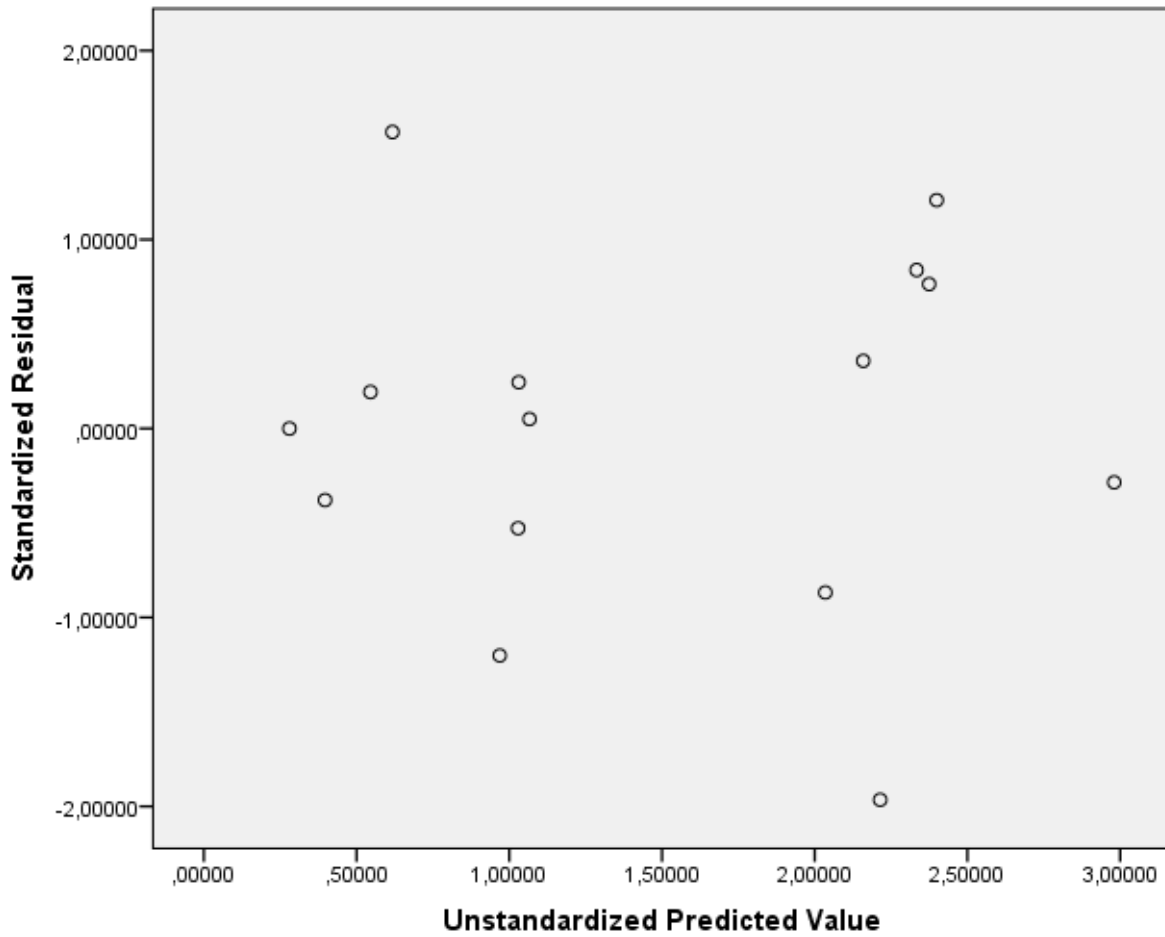
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistique	ddl	Signification	Statistique	ddl	Signification
Standardized Residual	,100	15	,200*	,986	15	,995

\*. Il s'agit d'une borne inférieure de la signification réelle.

a. Correction de signification de Lilliefors

SPSS





المصدر: مخرجات نظام spss

٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

## ANOVA

ANOVA<sup>a</sup>

Modèle	Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1 Régression	1,870	2	,935	12,858	,034 <sup>b</sup>
Résidu	,218	3	,073		
Total	2,088	5			

a. Variable dépendante : FDI

b. Valeurs prédites : (constantes), EXD, INF

SPSS

$f_{2,3}$

$(SSE)_{(1)}$

$\hat{U}$

## ANOVA

ANOVA<sup>a</sup>

Modèle	Somme des carrés	ddl	Moyenne des carrés	D	Sig.
1 Régression	5,676	2	2,838	44,409	,006 <sup>b</sup>
Résidu	,192	3	,064		
Total	5,867	5			

a. Variable dépendante : FDI

b. Valeurs prédites : (constantes), EXD, INF

SPSS

$f_{2,3}$

$(SSE)_{(2)}$

$\hat{U}$

$$\hat{F} = \frac{(SSE)_2}{(SSE)_1} = \frac{0,192}{0,281} = 0,6832$$

„\$Z, ' &

fFŁ

Ű

Ű

„(Z&

fF 6,6,0,05Ł

Ű

.fl Ł

Ű Ű

Ø

„f)Ł Ű Ű

fFŁ

Ű

Ű

„fFŁ Ø

Corrélations

		INF	EXD
	Corrélacion de Pearson	1	-,403
INF	Sig. (bilatérale)		,136
	N	15	15
	Corrélacion de Pearson	-,403	1
EXD	Sig. (bilatérale)	,136	
	N	15	15

SPSS

Ű

„fFŁ

Ű

Ű

Ű

„fFŁ % - , Ł

Ű

... .. !

... .. !

... .. Û Û !

... .. !

... .. Û !

... .. !

... .. !

... .. Û !

—

\_\_\_\_\_

Ù Ù

f&\$%&! %- , £

”

Ù

Ù

”



الخبائمه العامه



Ù . . . . . Ù

Ù . . . . .  
Ù . . . . .  
Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . . Ù . . . . . Ù . . . . . Ù

Ù . . . . .  
Ù . . . . .  
Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .  
Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .

Ù . . . . . Ù . . . . .



... ! &

· ù · ù ·

... !'

... ù · ù ·

... ! (

· ù · ù ·

· ·  
————— ·

· ù ·

! %

... ù ·

· ù · ù · ù · ! &

... ù ·

!'

... ù ·

... ! (

... ù · ! )

· ù · ! \*

...

... ù · ! +



views

U

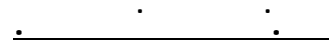
spss

! ,

U

U

U



..

! %

U

U

! &

U

U

U

U

! '

U

U

! (

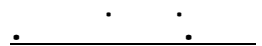
U

U

U

! )

U



U

U

U

U

! %

U

! &

U

! '

U

U

U

! (

U

U

U

U

U



" . . . . . !)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

fl . . . . . 1

"&\$%&\_

.0 . . . . . 2

"% - &\_

0 - . . . . . 3

.1989

"&\$%\$

. . . . . 4

. . . . . 5

"&\$\$\_

"&\$\$\_

. . . . . 6

Ù

Ù

. . . . . 7

"&\$\$(

Ù

0

Ù

. . . . . 8

"&\$\$\_

. . . . . 9

.1998

. . . . . 10

"&\$%&\_

. . . . . 11

.2003

. . . . . 12

"% , - % ! %&

Ù

. . . . . 13

"&\$%\$

. . . . . 14

"&\$\$(

"&\$\$( ' \$

. . . . . 15

"

∅ .16

2003

"&\$\$+ .17

∅ .18

"&\$%\$ .19

Ù .19

"&\$\$' .20

"% .20

"&\$\$' - .21

.22

.2011

" .23

"&\$% Ù Ù .24

Ù .25

"

.26

"&\$%\$ .27

"&\$\$- ∅ .28

.28

"&\$%\$ .29

.29

"&\$%\$ .30

"&\$\$) fl £ .31

"&\$\$) .32

( fl ∅ £ .33

"&\$\$- .34

Ù ∅ Ù .35

"&\$\$- .36

"% - Ù .37

	"	
		.35
		"
	Ø	.36
		"
	Ø	.37
		2004
		.38
		"+& % -)
"% - -	Ø	.39
Ø	Ø	.40
	"% - \$	
"&\$ \$*		.41
		.42
		.1998
&\$ \$,		.43
		.44
		.2001
	Ø	.45
		.2003
"% - %		.46
		.47
		"&\$ \$-
&\$ \$+	&	.48
	Ø	.49
	""&\$ \$,	
		.50
""&\$ %\$	Ù	.51
	Ù	.52
	Ù	
"" ' , &\$ \$&		



..... .53

"&\$\$- ..... .54

"&\$\$+ ..... -

£ ..... .1

Ù ..... ·fl

"&\$\$\* .....

Ù ..... .2

"&\$% .....

! % - ( ..... .3

"&\$%& ..... 2008

i ..... .4

"&\$%& .....

..... .5

Ù ..... i(2000! % , \$ £

"&\$\$ ( .....

..... .6

Ù ..... % - , ! % , , Ø

"&\$\$% .....

i ..... .7

"&\$\$+ ..... Ù

..... .8

Ù .....

"&\$%\$ .....

..... .9

Ù ..... &\$%! &\$\$\$ Ø

"&\$% .....



.21

Ù f&\$\$, ! % + \$L

"&\$%\$

.22

Ù

"&\$%&

.23

Ù &\$\$(! % -'

"&\$)\$

.24

L

Ù

f&\$%\$

"&\$%&

.25

.fl

L

"&\$%\$

Ù

.26

L

Ø

Ø

"&\$%\$

Ù

fl

.27

i

"&\$%\$

Ù

.28

Ø

Ù

fl

L

.29

"&\$%

Ø

Ù

.2005

"

\_\_\_\_\_ -

.....	.1
..... "\$\$\$) .....	
.....	.2
..... " .....	
..... Û .....	.3
..... Û .....	
..... "\$\$\$ .....	
.....	-

1. [www.dhaman.org](http://www.dhaman.org)
2. [www.unctad.com](http://www.unctad.com) consult le 06/02/2014
3. [www.bankmondial.com](http://www.bankmondial.com) consult le 06/02/2014
4. Rapport FMI, rapport 2004
5. Rapport FMI, rapport 2007
6. Rapport FMI, rapport 2012
- 7.
8. &\$% .....

\_\_\_\_\_ -

..... Ø Ø .....	.1
..... Û .....	
..... " .....	
..... Û .....	.2
..... Û .....	
..... % % .....	
..... " &\$% .....	.3
..... " &\$) .....	

..... .4  
f&\$% % - \$ . £ .Ø

Ø ..... .5  
..... Ù

"&\$ \$+ ' & & Ù

..... Ø ..... Ø ..... .6  
..... Ù

"&\$ \$+ ' & &

i( Ø £ ..... .7  
..... "

Ø ..... .8  
..... Ù

"&\$ \$+ ' & & Ù

..... .9  
..... Ù Ù

"&\$ \$ ' Ù ' & &

Ù Ù ..... .10  
.....

"&\$ \$ & Ù - ,

! & \$ % & ..... Ù ..... .11  
..... .2013

1. brahime guendouzi ;**relation economique internationale**; edition almaarrifa; alge;1998.
2. Abedallah boughaba:**analyse et evaluation de projet** , berti edition ,imprimé en France ,parise,1999,p :7.
3. jean pierre Delas , **économie contemporaine** , édition marketing , paris , 1992 .
4. betrand nezeys ,**les politique de compétivité** ,éd economica,parise,1994.

## الملحق الأول: الفئات الاقتصادية

7.7. مؤشرات الناتج المحلي الإجمالي، مقابل العملة المحلية (مجموعته من حيث القيمة)																
مؤشر	LYD	MAD	TND	HRD	SAR	AED	NOK	SEK	DKK	CAD	CHF	JPY	GDP	EUR	USD	السنة
0,3679	58,5442	8,9803	53,8464	251,0572	19,3093	19,7787	1 109,8836	953,9085	1 381,7588	03,9707	6 700,6127	77,7466	113,7714	101,2990	72,6400	2009
0,3103	58,7709	8,6400	52,2027	209,4098	19,6399	20,2070	1 232,3495	1 030,3408	1 320,0434	72,2824	7 154,0264	84,8888	114,9793	99,1927	74,4041	2010
0,2654	59,6983	9,0071	52,2017	263,6417	19,4263	19,8354	1 300,9272	1 123,3453	1 361,2929	73,6846	8 238,9312	91,4886	116,8254	102,2154	72,8537	2011
0,2667	61,8492	8,9835	49,8427	276,8173	20,6793	21,1142	1 333,4484	1 145,8670	1 339,2237	77,6216	8 477,0726	97,2581	122,9085	102,1627	77,5519	2012
0,2549	59,4902	8,7596	49,0476	266,6130	19,7716	20,1874	1 289,8707	1 102,2362	1 312,3946	74,6854	8 120,9269	91,1188	118,6627	102,0503	74,1482	2012
0,2578	50,5321	8,6731	47,7975	268,7862	19,0066	20,4200	1 270,0979	1 060,5931	1 293,7859	74,3750	8 120,9260	94,0487	119,5147	101,0024	75,0036	2012
0,2672	61,1031	8,8238	48,6849	277,2552	20,7234	21,1599	1 292,1606	1 097,8961	1 311,5446	75,6238	8 005,6323	98,0164	120,8190	100,4728	77,7197	2012
0,2774	63,6496	9,0194	49,9629	286,6285	21,5164	21,9687	1 330,8726	1 160,6757	1 334,6736	79,5542	8 115,9642	102,1846	125,7914	101,0935	80,6906	2012
0,2790	64,0706	9,1280	50,4651	287,5434	21,6378	22,0926	1 372,5582	1 214,2769	1 351,0722	81,6899	8 265,4951	103,1339	127,4534	102,1551	81,1461	2012
0,2732	62,6783	9,2110	50,5593	282,6305	21,1910	21,6363	1 380,8886	1 201,8317	1 371,0770	81,2077	8 374,5016	101,6463	128,0120	102,5195	79,4996	2012
0,2723	63,4543	9,2421	50,7136	281,8688	21,1213	21,5650	1 387,1138	1 192,7453	1 377,7538	80,3197	8 451,7169	100,3428	127,3557	102,7521	79,2075	2012
0,2730	63,3179	9,1865	50,2858	281,7044	21,1762	21,6215	1 388,6318	1 184,2305	1 366,5047	79,6887	8 492,1285	98,1087	126,8501	101,9232	79,4151	2012
0,2688	61,9549	9,2049	50,1413	277,7865	20,8485	21,2871	1 391,8673	1 184,0574	1 374,5674	79,0004	8 455,3826	93,3600	126,1635	102,5174	78,1868	2012
0,2586	60,8788	8,8520	50,1611	270,1547	20,0395	20,4612	1 299,1781	1 114,1189	1 326,1727	75,0671	8 115,9642	94,9153	118,0430	103,1363	75,1534	2012
0,2599	60,0261	8,7497	48,4881	270,8203	20,1599	20,5839	1 283,6140	1 089,2834	1 305,5354	74,8791	8 159,8846	94,3840	119,6605	101,2017	75,6048	2012
0,2767	63,5435	9,1168	50,3241	285,7221	21,4593	21,9103	1 361,0124	1 192,2880	1 351,0772	80,8187	8 078,5270	102,3549	127,0628	101,9079	80,4761	2012
0,2714	62,6318	9,2118	50,3889	280,5151	21,0528	21,4954	1 389,1323	1 187,1127	1 372,9003	79,6896	8 361,3657	97,3763	126,8078	102,4011	78,9519	2012
0,2592	60,4524	0,0009	49,3246	270,4075	20,0996	20,5226	1 291,3960	1 101,7012	1 315,0540	74,9731	0 070,5270	94,6497	110,0517	102,1690	75,3791	2012
0,2740	63,2353	9,1646	50,3568	283,0987	21,2545	21,7013	1 375,1797	1 189,6957	1 362,4151	80,2498	8 361,3657	99,8466	126,9343	102,1564	79,7082	2012
0,2679	61,9692	9,2712	50,1526	276,6159	20,7805	21,2176	1 402,3242	1 201,1704	1 387,9169	78,5734	8 477,0726	87,6107	124,4818	103,5490	77,9321	2013
0,2677	61,5830	9,1936	49,7604	270,7120	20,9907	21,4371	1 363,9839	1 222,2781	1 394,5797	77,2395	8 119,2059	83,0832	120,0379	104,0254	77,8011	2013
0,2707	61,2983	9,1936	49,7604	270,7120	20,9907	21,4371	1 363,9839	1 222,9099	1 369,2334	76,8308	8 419,0607	83,1200	118,7913	102,0821	78,7383	2013
0,2688	61,6229	9,2571	50,0208	276,4090	20,8463	21,2846	1 389,2033	1 215,1178	1 383,7693	77,5711	8 425,7125	84,8690	121,3616	103,2113	78,1793	2013

## الملحق الثاني: تطور أرصدة ميزان المدفوعات للفترة (1998-2002)

Table 29. Algeria: Balance of Payments, 1998-2002

(In billions of U.S. dollars; unless otherwise indicated)

	1998	1999	2000	2001	2002
Current account	-0.91	0.02	9.14	7.06	4.36
Trade balance	1.51	3.36	12.30	9.61	6.70
Exports, f.o.b.	10.14	12.32	21.65	19.09	18.71
Hydrocarbons	9.77	11.91	21.06	18.53	18.11
Other exports	0.37	0.41	0.59	0.56	0.60
Imports, f.o.b.	-8.63	-8.96	-9.35	-9.48	-12.01
Services account (net)	-3.48	-4.13	-3.95	-3.22	-3.41
Nonfactor services (net)	-1.48	-1.84	-1.45	-1.53	-1.18
Credit	0.74	0.72	0.91	0.91	1.30
Debit	-2.22	-2.56	-2.36	-2.44	-2.48
Factor services (net)	-2.00	-2.29	-2.50	-1.69	-2.23
Credit	0.37	0.22	0.38	0.85	0.68
Debit	-2.37	-2.51	-2.88	-2.54	-2.91
Interest payments	-1.95	-1.85	-1.72	-1.52	-1.31
Other	-0.42	-0.66	-1.16	-1.02	-1.60
Transfers (net)	1.06	0.79	0.79	0.67	1.07
Capital account	-0.83	-2.40	-1.57	-0.87	-0.71
Medium- and long-term capital	-0.83	-1.51	-1.54	-0.81	-0.35
Direct investment, net	0.50	0.46	0.42	1.18	0.97
Official capital, net	-1.33	-1.97	-1.96	-1.99	-1.32
Drawings	1.83	1.08	0.80	0.91	1.60
Total amortization	-3.16	-3.04	-2.76	-2.90	-2.92
Short-term capital and errors and omissions	0.00	-0.89	-0.03	-0.06	-0.36
Overall balance	-1.74	-2.38	7.57	6.19	3.65
Financing	1.74	2.38	-7.57	-6.19	-3.65
Change in gross official reserves (increases -)	1.20	2.40	-7.51	-6.05	-3.39
Fund repurchases	-0.45	-0.36	-0.10	-0.14	-0.30
Increase in other liabilities of Bank of Algeria(+)	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
Exceptional financing	0.99	0.39	0.04	0.00	0.04
Rescheduling	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Multilateral balance of payments support	0.13	0.08	0.04	0.00	0.04
Fund purchases	0.34	0.31	0.00	0.00	0.00
Memorandum items:					
Gross official reserves (in billions of US\$) 1/	6.84	4.40	11.90	17.96	23.11
In months of total imports	7.57	4.58	12.19	18.08	19.14
Algerian crude oil price (US\$/barrel)	12.94	17.91	28.50	24.85	25.20
Gross external debt (in billions of US\$) 2/	30.47	28.32	25.26	22.57	22.64
Debt service (in billions of US\$)	5.56	5.25	4.58	4.56	4.53
Debt service/exports (in percent)	46.32	40.26	20.30	22.80	22.64
External debt to exports ratio (in percent)	280.06	217.14	111.97	112.86	113.16
Debt/GDP (in percent)	63.23	57.97	46.42	41.15	40.50
Current account (in percent of GDP)	-1.92	0.04	16.80	12.92	7.80
GDP (in billions of US\$)	48.19	48.85	54.42	54.85	55.90
Exchange rate (DA/US\$, average)	58.74	66.57	75.26	77.22	79.70

Source: Bank of Algeria.

1/ According to the information provided by the Bank of Algeria all official reserves are liquid.

2/ According to the Bank of Algeria, its actual data include short-term debt, use of Fund resources, and debt to Russia.



## الملحق الثالث: تطور أرصدة ميزان المدفوعات للفترة (2005-2001)

Table 30. Algeria: Balance of Payments, 2001–05

(In billions of U.S. dollars; unless otherwise indicated)

	2001	2002	2003	2004	2005
Current account	7.06	4.36	8.81	11.12	21.18
Trade balance	9.61	6.70	11.11	14.27	26.47
Exports, f.o.b.	19.09	18.71	24.46	32.22	46.33
Hydrocarbons	18.53	18.11	23.99	31.55	45.59
Other exports	0.56	0.60	0.47	0.67	0.74
Imports, f.o.b.	-9.48	-12.01	-13.35	-17.95	-19.86
Services and income (net)	-3.22	-3.41	-4.05	-5.61	-7.35
Services (net)	-1.53	-1.18	-1.35	-2.01	-2.27
Credit	0.91	1.30	1.57	1.85	2.51
Debit	-2.44	-2.48	-2.92	-3.86	-4.78
Income (net)	-1.69	-2.23	-2.70	-3.60	-5.08
Credit	0.85	0.68	0.76	0.99	1.43
Debit	-2.54	-2.91	-3.46	-4.59	-6.51
<i>Of which:</i>					
Interest payments	-1.52	-1.31	-1.18	-1.29	-1.03
Profit repatriation	-1.02	-1.60	-2.28	-3.30	-5.48
Transfers (net)	0.67	1.07	1.75	2.46	2.06
Capital account	-0.74	-0.71	-1.37	-1.87	-4.23
Direct investment (net)	1.18	0.97	0.62	0.62	1.06
Loans (net)	-1.99	-1.32	-1.38	-2.23	-3.05
Drawings	0.91	1.60	1.65	2.12	1.41
Amortization	-2.90	-2.92	-3.03	-4.35	-4.46
Short-term capital and errors and omissions	0.07	-0.36	-0.61	-0.26	-2.24
Overall balance	6.32	3.65	7.44	9.25	16.95
Financing	-6.32	-3.65	-7.44	-9.25	-16.95
Official reserves (increases -)	-6.17	-3.39	-7.00	-8.88	-16.32
Fund repurchases	-0.14	-0.30	-0.44	-0.37	-0.63
Memorandum items:					
Current account balance (in percent of GDP)	12.8	7.6	13.0	13.1	20.7
Algerian crude oil export unit value (US\$/barrel) 1/	24.8	25.2	29.0	38.5	54.6
Gross official reserves (in billions of US\$)	18.0	23.1	32.9	43.1	56.2
In months of next years' imports of goods and services	14.9	17.0	18.1	21.0	25.7
Gross external debt (in billions of US\$)	22.7	22.6	23.4	21.8	17.2
External debt/exports (In percent)	113.5	113.2	89.7	64.0	35.2
External debt/GDP (in percent)	41.1	39.7	34.3	25.7	16.8
Debt service (in billions of US\$)	4.6	4.5	4.7	6.0	6.1
Debt service/exports (in percent)	22.8	22.6	17.9	17.6	12.5
Interest payments/exports (in percent)	7.6	6.5	4.5	3.8	11.2
GDP (in billions of US\$)	55.2	57.1	68.0	85.0	102.4

Sources: Algerian authorities; and Fund staff estimates.

1/ Weighted average of quarterly data.

Table 31. Algeria: Balance of Payments, 2006–10

(In billions of U.S. dollars; unless otherwise indicated)

	2006	2007	2008	2009	2010
Current account	29.0	30.6	34.5	0.4	12.2
Trade balance	34.1	34.2	40.6	7.8	18.2
Exports, f.o.b.	54.7	60.6	78.6	45.2	57.1
Hydrocarbons	53.6	59.6	77.2	44.4	56.1
Other exports	1.1	1.0	1.4	0.8	1.0
Imports, f.o.b.	-20.7	-26.4	-38.0	-37.4	-38.9
Services and income (net)	-6.7	-5.9	-8.9	-10.0	-8.7
Services (net)	-2.2	-4.0	-7.6	-8.7	-8.3
Credit	2.6	2.9	3.5	3.0	3.6
Debit	-4.8	-6.9	-11.1	-11.7	-11.9
Income (net)	-4.5	-1.8	-1.3	-1.3	-0.4
Credit	2.4	3.8	5.1	4.7	4.6
Debit	-6.9	-5.6	-6.5	-6.1	-5.0
<i>Of which:</i>					
Interest payments	-0.8	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
Profit repatriation	-6.2	-5.4	-4.6	-5.9	-4.9
Transfers (net)	1.6	2.2	2.8	-3.9	-4.0
Capital account	-11.2	-1.1	2.5	3.5	3.4
Direct investment (net)	1.8	1.4	2.3	2.5	3.5
Loans (net)	-11.9	-0.8	-0.4	1.5	0.1
Drawings	1.0	0.5	0.8	2.2	0.6
Amortization	-12.9	-1.3	-1.3	-0.7	-0.4
Short-term capital and errors and omissions	-1.1	-1.7	0.6	-0.6	-0.2
Overall balance	17.7	29.6	37.0	3.9	15.6
Financing	-17.7	-29.6	-37.0	3.9	15.58
Official reserves (increases -)	-17.7	-29.6	-37.0	-3.9	-15.58
Fund repurchases	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Memorandum items:					
Current account balance (in percent of GDP)	24.7	22.5	20.1	0.3	7.6
Algerian crude oil export unit value (US\$/barrel) 1/	65.7	74.7	100.0	62.3	80.15
Gross official reserves (in billions of US\$)	77.8	110.2	143.1	148.9	162.2
In months of next years' imports of goods and service:	28.0	27.4	35.2	36.4	38.3
Gross external debt (in billions of US\$)	5.6	5.1	5.6	5.7	5.7
External debt/exports (in percent)	10.2	8.4	6.8	10.9	10.0
External debt/GDP (in percent)	4.8	3.8	3.3	3.8	3.5
Debt service (in billions of US\$)	13.6	1.5	1.5	1.1	0.5
Debt service/exports (in percent)	24.9	2.5	1.8	2.2	0.9
Interest payments/exports (in percent)	1.4	0.4	0.2	0.4	0.2
GDP (in billions of US\$)	116.8	135.3	171.0	139.8	160.8

Sources: Algerian authorities; and Fund staff estimates.

1/ Weighted average of quarterly data.

1.4 ميزان المتقوعات  
(قيم بملايير الدولارات الأمريكية)

الثلاثي الأول 2013	2012	2011	2010	2009	2008	
1,75	12,30	17,77	12,16	0,41	34,45	الرصيد الجاري الخارجي
5,25	20,17	25,08	18,20	7,78	40,52	الميزان الجاري
17,86	71,74	72,89	57,09	45,18	78,59	الصادرات
17,54	70,58	71,66	56,12	44,41	77,19	المحروقات
0,32	1,15	1,23	0,97	0,77	1,40	صادرات أخرى
-12,61	-51,57	-46,93	-38,89	-37,40	-38,07	الواردات
-2,06	-7,13	-8,81	-8,33	-8,69	-7,58	خدمات خارج دخل العوامل صافي
0,87	3,06	3,75	3,57	2,99	3,49	دائن
-2,92	-11,09	-12,55	-11,90	-11,68	-11,07	مدين
-2,14	-3,91	-2,04	-0,37	-1,31	-1,26	دخل العوامل ، صافي
0,22	3,92	4,45	4,60	4,74	5,13	دائن
-2,36	-7,83	-8,49	-4,96	-6,05	-6,39	مدين
0,00	-0,33	-0,24	-0,11	-0,17	-0,19	دفع القوائد
-2,36	-7,51	-6,25	-4,85	-5,88	-6,21	أخرى
0,70	3,17	2,65	2,65	2,63	2,77	تمويلات صافية
-0,90	-0,25	2,38	3,42	3,45	2,54	رصيد حساب رأس المال
0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	حساب رأس المال
0,49	1,52	2,04	3,47	2,54	2,28	الاستثمار المباشر (الصافي)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	استثمارات المحفظة
-0,20	-0,82	-1,08	0,44	1,30	-0,43	رؤوس الأموال الرسمية (الصافية)
0,00	0,25	0,07	0,55	2,19	0,84	السحب
-0,20	-0,87	-1,15	-0,11	-0,89	-1,27	الإحتياك
						قروض قصيرة الأجل وأخطاء
-1,19	-1,14	1,41	-0,49	-0,39	0,69	وسيو ، صافي
0,85	12,06	20,14	15,58	3,86	36,99	الرصيد الإجمالي

مصدر المعطيات: بنك الجزائر

(\*) وضعية مؤقتة

<b>EXD</b>	<b>INF (%)</b>	<b>FD</b>	
30,69	5,0	0,60	1998
28,20	2,6	0,29	1999
25,47	0,3	0,28	2000
22,76	4,2	1,10	2001
23,04	1,4	1,06	2002
23,77	4,3	0,63	2003
22,42	4,0	0,88	2004
17,09	1,4	1,08	2005
5,91	2,3	1,79	2006
6,13	3,7	1,66	2007
6,24	4,9	2,59	2008
7,40	5,7	2,79	2009
7,24	3,9	2,26	2010
6,04	4,5	2,57	2011
5,64	8,9	2,90	2012

Durbin- Watson Tables

$d_L = \dots$  ,  $d_U = \dots$

Significance Points of  $d_L$  and  $d_U$  at 5 %

n	K=1		K=2		K=3		K=4		K=5	
	$d_L$	$d_U$	$d_L$	$d_U$	$d_L$	$d_U$	$d_L$	$d_U$	$d_L$	$d_U$
15	1.08	1.36	0.95	1.54	0.82	1.75	0.69	1.97	0.56	2.21
16	1.10	1.37	0.98	1.54	0.86	1.73	0.74	1.93	0.62	2.15
17	1.13	1.38	1.02	1.54	0.90	1.71	0.78	1.90	0.67	2.10
18	1.16	1.39	1.05	1.53	0.93	1.69	0.82	1.87	0.71	2.06
19	1.18	1.40	1.08	1.53	0.97	1.68	0.86	1.85	0.75	2.02
20	1.20	1.41	1.10	1.54	1.00	1.68	0.90	1.83	0.79	1.99
21	1.22	1.42	1.13	1.54	1.03	1.67	0.93	1.81	0.83	1.96
22	1.24	1.43	1.15	1.54	1.05	1.66	0.96	1.80	0.86	1.94
23	1.26	1.44	1.17	1.54	1.08	1.66	0.99	1.79	0.90	1.92
24	1.27	1.45	1.19	1.55	1.10	1.66	1.01	1.78	0.93	1.90
25	1.29	1.45	1.21	1.55	1.12	1.66	1.04	1.77	0.95	1.89
26	1.30	1.46	1.22	1.55	1.14	1.65	1.06	1.76	0.98	1.88
27	1.32	1.47	1.24	1.56	1.16	1.65	1.08	1.76	1.01	1.86
28	1.33	1.48	1.26	1.56	1.18	1.65	1.10	1.75	1.03	1.85
29	1.34	1.48	1.27	1.56	1.20	1.65	1.12	1.74	1.05	1.84
30	1.35	1.49	1.28	1.57	1.21	1.65	1.14	1.74	1.07	1.83
31	1.36	1.50	1.30	1.57	1.23	1.65	1.16	1.74	1.09	1.83
32	1.37	1.50	1.31	1.57	1.24	1.65	1.18	1.73	1.11	1.82
33	1.38	1.51	1.32	1.58	1.26	1.65	1.19	1.73	1.13	1.81
34	1.39	1.51	1.33	1.58	1.27	1.65	1.21	1.73	1.15	1.81
35	1.40	1.52	1.34	1.58	1.28	1.65	1.22	1.73	1.16	1.80
36	1.41	1.52	1.35	1.59	1.29	1.65	1.24	1.73	1.18	1.80
37	1.42	1.53	1.36	1.59	1.31	1.66	1.25	1.72	1.19	1.80
38	1.43	1.54	1.37	1.59	1.32	1.66	1.26	1.72	1.21	1.79
39	1.43	1.54	1.38	1.60	1.33	1.66	1.27	1.72	1.22	1.79
40	1.44	1.54	1.39	1.60	1.34	1.66	1.29	1.72	1.23	1.79
45	1.48	1.57	1.43	1.62	1.38	1.67	1.34	1.72	1.29	1.78
50	1.50	1.59	1.46	1.63	1.42	1.67	1.38	1.72	1.34	1.77
55	1.53	1.60	1.49	1.64	1.45	1.68	1.41	1.72	1.38	1.77
60	1.55	1.62	1.51	1.65	1.48	1.69	1.44	1.73	1.41	1.77
65	1.57	1.63	1.54	1.66	1.50	1.70	1.47	1.73	1.44	1.77
70	1.58	1.64	1.55	1.67	1.52	1.70	1.49	1.74	1.46	1.77
75	1.60	1.65	1.57	1.68	1.54	1.71	1.51	1.74	1.49	1.77
80	1.61	1.66	1.59	1.69	1.56	1.72	1.53	1.74	1.51	1.77
85	1.62	1.67	1.60	1.70	1.57	1.72	1.55	1.75	1.52	1.77
90	1.63	1.68	1.61	1.70	1.59	1.73	1.57	1.75	1.54	1.78
95	1.64	1.69	1.62	1.71	1.60	1.73	1.58	1.75	1.56	1.78
100	1.65	1.69	1.63	1.72	1.61	1.74	1.59	1.76	1.57	1.78

عدد المتغيرات التفسيرية بدون الحد الثابت k =

n	k = 1		k = 2		k = 3		k = 4		k = 5	
	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
15	1,08	1,36	0,95	1,54	0,82	1,75	0,69	1,97	0,56	2,21
16	1,10	1,37	0,98	1,54	0,86	1,73	0,74	1,93	0,62	2,15
17	1,13	1,38	1,02	1,54	0,90	1,71	0,78	1,90	0,67	2,10
18	1,16	1,39	1,05	1,53	0,93	1,69	0,82	1,87	0,71	2,06
19	1,18	1,40	1,08	1,53	0,97	1,68	0,86	1,85	0,75	2,02
20	1,20	1,41	1,10	1,54	1,00	1,68	0,90	1,83	0,79	1,99
21	1,22	1,42	1,13	1,54	1,03	1,67	0,93	1,81	0,83	1,96
22	1,24	1,43	1,15	1,54	1,05	1,66	0,96	1,80	0,86	1,94
23	1,26	1,44	1,17	1,54	1,08	1,66	0,99	1,79	0,90	1,92
24	1,27	1,45	1,19	1,55	1,10	1,66	1,01	1,78	0,93	1,90
25	1,29	1,45	1,21	1,55	1,12	1,66	1,04	1,77	0,95	1,89
26	1,30	1,46	1,22	1,55	1,14	1,65	1,06	1,76	0,98	1,88
27	1,32	1,47	1,24	1,56	1,16	1,65	1,08	1,76	1,01	1,86
28	1,33	1,48	1,26	1,56	1,18	1,65	1,10	1,75	1,03	1,85
29	1,34	1,48	1,27	1,56	1,20	1,65	1,12	1,74	1,05	1,84
30	1,35	1,49	1,28	1,57	1,21	1,65	1,14	1,74	1,07	1,83
31	1,36	1,50	1,30	1,57	1,23	1,65	1,16	1,74	1,09	1,83
32	1,37	1,50	1,31	1,57	1,24	1,65	1,18	1,73	1,11	1,82
33	1,38	1,51	1,32	1,58	1,26	1,65	1,19	1,73	1,13	1,81
34	1,39	1,51	1,33	1,58	1,27	1,65	1,21	1,73	1,15	1,81
35	1,40	1,52	1,34	1,58	1,28	1,65	1,22	1,73	1,16	1,80
36	1,41	1,52	1,35	1,59	1,29	1,65	1,24	1,73	1,18	1,80
37	1,42	1,53	1,36	1,59	1,31	1,66	1,25	1,72	1,19	1,80
38	1,43	1,54	1,37	1,59	1,32	1,66	1,26	1,72	1,21	1,79
39	1,43	1,54	1,38	1,60	1,33	1,66	1,27	1,72	1,22	1,79
40	1,44	1,54	1,39	1,60	1,34	1,66	1,29	1,72	1,23	1,79
45	1,48	1,57	1,43	1,62	1,38	1,67	1,34	1,72	1,29	1,78
50	1,50	1,59	1,46	1,63	1,42	1,67	1,38	1,72	1,34	1,77
55	1,53	1,60	1,49	1,64	1,45	1,68	1,41	1,72	1,38	1,77
60	1,55	1,62	1,51	1,65	1,48	1,69	1,44	1,73	1,41	1,77
65	1,57	1,63	1,54	1,66	1,50	1,70	1,47	1,73	1,44	1,77
70	1,58	1,64	1,55	1,67	1,52	1,70	1,49	1,74	1,46	1,77
75	1,60	1,65	1,57	1,68	1,54	1,71	1,51	1,74	1,74	1,77
80	1,61	1,66	1,59	1,69	1,56	1,72	1,53	1,74	1,51	1,77
85	1,62	1,67	1,60	1,70	1,57	1,72	1,55	1,75	1,52	1,77
90	1,63	1,68	1,61	1,70	1,59	1,73	1,57	1,75	1,54	1,78
95	1,64	1,69	1,62	1,71	1,60	1,73	1,58	1,75	1,56	1,78
100	1,65	1,69	1,63	1,72	1,61	1,74	1,59	1,76	1,57	1,78