اثر تحرير التجارة الخارجية على سعر الصرف في الجزائر خلال الفترة 1990-2016

(دراسة قياسية)

سمير بوعافية

عوادى مصطفى

بلقاسم رحالي

جامعة الوادى

جامعة برج بوعربربج

جامعة برج بوعربريج

Pr.aouadi@gmail.com

Enviro_samir@yahoo.fr

Rahali.belkacem34@gmail.com

Received: 30/10/2018

Accepted:30/11/2018

Published:30/12/2018

ملخص:

يندرج هذا البحث ضمن السياسات الاقتصادية الكلية وتحديدا في جانب الاقتصاد الدولي، و يهدف إلى دراسة اثر تحربر التجارة الخارجية على سعر الصرف في الجزائر، بإجراء دراسة تحليلية قياسية للفترة 1990-2016، من خلال التطرق في الجزء النظرى الى بعض المفاهيم الخاصة بتحرير التجارة الخارجية وسعر الصرف.

ثم قمنا باستعراض تطور متغيرات الدراسة بعد تقييمها، واستعمال منهج الاقتصاد القياسي لتكميم العلاقة بين درجة الانفتاح التجاري وسعر الصرف الفعلى الحقيقي، وقد بينت نتائج الدراسة القياسية أن تحرير التجارة الخارجية في الجزائر خلال فترة الدراسة قد ترك أثرا سلبيا على سعر الصرف الفعل الحقيقي خلال هذه الفترة.

الكلمات المفتاحية:تحرير التجارة الخارجية، سعر الصرف، المرونة،النموذج الخطى المتعدد.

تصنيف O24, F31: IEL.

Abstract:

This research is part of the macroeconomic policies, specifically in the international economy, and aims to study the effect of the liberalization of foreign trade on the exchange rate in Algeria by carrying out a standard analytical study for the period 1990-2016, by addressing in the theoretical part some concepts related to the liberalization of foreign trade And exchange rate.

Then We reviewed the evolution of the study variables after their evaluation, And using the econometric approach to quantify the relationship between the degree of trade openness and the real exchange rate, The results of the standard study showed that the liberalization of foreign trade in Algeria during the study period had a negative effect on the real exchange rate during this period.

Keywords: Foreign trade liberalization, exchange rate, elasticity, multiple linear model.

JEL Classification: O24, F31,

* مرسل المقال: بلقاسم رحالي

تمهید:

تعتبر التجارة الخارجية همزة وصل بين الدول باختلاف سياساتها وقوانينها، وبالتالي لا يمكن أن تقوم دولة ما بممارسة مبادلاتها التجارية بمعزل عن الدول الأخرى، مهما اكتفت ذاتيا كونها مضطرة إلى تصدير سلعها الفائضة عن احتياجاتها واستيرادها ما يلزمها من سلع من بقية دول العالم، وهنا يتحدد موقف الدولة من التبادل التجاري الخارجي بالنسبة لها عن طريق سياساتها للتجارة الخارجية. ولقد مرت تطورات التجارة الخارجية بعدة مراحل قبل الوصول إلى ما هي عليه اليوم، انطلاقا من المقايضة مرورا بالاقتصاد الموجه وصولا إلى تقلب سعر الصرف، وقد أثر التوسع في التجارة وارتفاع وزنها بالاقتصاد العالمي وزيادة التدفقات الرأسمالية بين البلدان، فضلا عن تسارع معدلات التضخم، في العالم على انتشار استخدام أسعار الصرف، إلا أن هذه الأسعار شهدت تغيرات في الفترة الأخيرة بعد انتهاج معظم الدول لسياسة التحرير التجاري، فبدأ سلوكها ينخفض في الأعوام التي شهدت تلك البلدان تحريرا تجاريا مقارنة بأعوام القيود المتشددة، إذ أثر انسياب السلع الأجنبية العالمية على زيادة الطلب المحلي على السلع الأجنبية، ومع زيادة الانفتاح الاقتصادي وتحرير التجارة الخارجية وسعر الصرف فقد أصبح من الضروري التعامل بحذر وصرامة مع هذه التحولات، لما لها من آثار متشابكة مع بعضها البعض.

وبما أن الجزائر جزء من هذا المحيط فقد عملت على تحرير تجارتها الخارجية لمواكبة عملية الاندماج الدولي، وقد تزامن ذلك مع الإصلاحات الهيكلية العميقة التي شرعت فها الجزائر بحجة الانفتاح على الخارج لتحقيق الانتعاش الاقتصادي وإزالة التشوهات البنيوية العالقة بالاقتصاد الوطني، والتي من أهمها القيام بالعديد من التخفيضات في قيمة الدينار الجزائري محاولة في ذلك الخروج من الاقتصاد الموجه إلى اقتصاد السوق، وإعطاء دفعة قوية للاقتصاد الوطني من خلال إستراتيجية زيادة الصادرات والتخفيض من قيمة الواردات من اجل إعادة التوازن للميزان التجاري للدولة.

وبناءا على ما سبق تحاول هذه الدراسة قياس أثر تحرير التجارة الخارجية على سعر الصرف في الجزائر، من خلال محاولة الاجابة على الاشكالية الرئيسية التالية:

ماهو أثر تحرير التجارة الخارجية على سعر الصرف في الجزائر خلال الفترة 1990-2016؟

وبناءا على هذا السؤال الجوهري يمكن طرح الفرضية التالية:

أن الانفتاح التجاري للجزائر خلال فترة الدراسة ترك أثرا ايجابيا على سعر الصرف الفعلى الحقيقي.

أولا: الاطار النظرى لتحرير التجارة الخارجية وسعر الصرف:

في هذا الجزء من الدراسة سنتطرق إلى بعض المفاهيم العامة لتحرير التجارة الخارجية وسعر الصرف.

1. مفهوم وشروط تحرير التجارة الخارجية

1.1 تعريف تحرير التجارة الخارجية

يمكن تعريف تحرير التجارة الخارجية على: "أنها جملة من التدابير والإجراءات الهادفة إلى تحويل نظام التجارة الخارجية اتجاه الحياد، بمعنى عدم تدخل الدولة التفضيلي اتجاه الواردات أو الصادرات، وهي عملية تستغرق وقتا طويلا"¹.

ويعرف أيضا على أنها" التخلي بشكل عام عن قيود التجارة وأسعار الصرف" 2.

ويعني أيضا تحرير التجارة الخارجية "إزالة كل العقبات أو القيود المفروضة على تدفق السلع عبر الحدود سواء كانت صادرات أو واردات".

ويعني أيضا تحرير التجارة الخارجية عدم التدخل الحكومي في توزيع السلع والخدمات بأي صورة من صور التدخلات الحكومية، وترك الأمر لقوى السوق لتعمل في ظل المنافسة لتحديد الأثمان التي تباع وتشترى بها السلع⁴.

2.1 شروط تحرير التجارة الخارجية

يتطلب تحرير التجارة الخارجية جملة من الشروط أهمها:

- وجود سياسة اقتصادية كلية سليمة، وأسعار صرف واقعية تعكس الواقع الاقتصادي؛
- أن تكون السياسات المتعلقة بالاستثمار والأسعار والبطالة تعمل في اتجاه التحرير ودعمه؛
- من المفيد الابتداء في التحرير بإلغاء الحصص والقيود الكمية المماثلة، باستبدالها بتعريفة جمركية، لأن التعريفة تضيف نوعا من الشفافية على الحماية، فتبين المنتفعين من الحماية وحجم هذا الانتفاع؛
- من المفيد قبل الشروع في إجراءات تخفيضات في مستويات التعريفة الجمركية القيام بإجراءات لزيادة الصادرات، ويتم
 الإجراء جنبا إلى جنب مع تخفيض سعر الصرف لتتمكن من تحقيق مكاسب مبكرة من عملية التحرير عن طريق زيادة
 الصادرات والإنتاج والعمالة؛
- يتوقف نجاح واستمرار برنامج تحرير التجارة الخارجية على توفر بيئة عالمية تشجع تحقيق المزيد من التحرير التجاري،
 وبقوم فيها مختلف الدول بالالتزام بقواعد التحرير⁵.

2. أسبابومزايا تحرير التجارة الخارجية

1.2 أسباب تحرير التجارة الخارجية

إن برنامج تحرير القطاع الخارجي في الغالب هي جزء من برنامج متكامل منالإصلاحات الهيكلية التي تنتجها الدول، بغية دفع عجلة النمو في الاقتصاد، وهذا التوجه مرده إلى أسباب مترابطة منها:

- تدهور شروط التبادل التجاري خصوصا في ما يتعلق بزيادة أسعار البترول، واتجاه أسعار المواد الأولية الأخرى نحو
 الانخفاض مع مرور الزمن؛
- الضغوط التي مارستها وتمارسها المؤسسات الدولية منذ عام 1982، حيث أجمعت الدول الغربية والمؤسسات الدولية على الدول
 أن تحرير التجارة الخارجية عنصر أساسي لإنعاش الاقتصاد العالمي، ومارست المنظمات الدولية ضغوطها على الدول
 النامية من خلال قروضها الشرطية؛
- و تزايد عدد التجارب الناجحة فيما يخص تحرير التجارة الخارجية، حيث استنتجت العديد من الدراسات وجود علاقة قوية بين تحرير التجارة الخارجية والنمو الاقتصادي، وأن الدول التي ركزت على الانفتاح التجاري وتشجيع الصادرات قد حققت نموا أكبر من الدول التي اتبعت سياسة إحلال الواردات المبنية على حماية الصناعات المحلية، وكمثال على ذلك دول جنوب شرق آسيا⁶.

2.2 مزايا تحرير التجارة الخارجية

لتحرير التجارة الخارجية عدة مزايا سيتم ذكرها فيما يلي 7 :

- توفر السلع والخدمات بجودة مختلفةومتفاوتة مع انخفاض في الأسعار؛
- اشتداد مجال المنافسة و حرية التنقل للسلع والخدمات ورؤوس الأموال؛
 - o استغلال تدفقات رؤوس الأموال وخبرات المستثمرين الاجانب؛
 - تطور الجهاز المصرفي تماشيا وتطور المصارف الأجنبية؛

3. مفهوم سعر الصرف وأهميته

1.3. تعريف سعر الصرف

لقد وردت العديد من المفاهيم لسعر الصرف في كتابات الباحثين والمهتمين بالموضوع، وتتفق جميعا في تسليط الضوء على العناصر والجوانب التي تميزه وذكر جوانب دون أخرى، لذا سنقتصر على بعض المفاهيم التي تبرز أهم جوانبه أو تعطي شمولا لمفهومه كالتالى:

- 8 يعبر سعر الصرف عن ثمن عملة دولة ما مقومة في شكل عملة دولة أخرى،أو هو نسبة مبادلة عملتين 8
- $^{
 m 0}$ يعبر سعر الصرف عن عدد الوحدات من العملة المحلية اللازمة للحصول على وحدة واحدة من العملة الأجنبية $^{
 m 0}$
- كما يعرف بطريقة عكسية على أنه عدد الوحدات من عملة أجنبية الواجب دفعها للحصول على وحدة واحدة من عملة وطنية 10 .

إذن فسعر الصرف هو ذلك المعدل الذي يتم على أساسه تبادل عملة دولة ما ببقية عملات دول العالم¹¹.

2.3. أنواع سعر الصرف:

أ- سعر الصرف الاسمي: ويعرف على أنه سعر عملة أجنبية بدلالة وحدات عملة محلية أو العكس، أي سعر عملة محلية بدلالة وحدات من العملة الأجنبية¹²، يتم تحديد سعر الصرف الاسمي تبعا لقوى العرض والطلب في سوق الصرف في لحظة زمنية معينة، وبدلالة نظام الصرف المعتمد في البلد، وينقسم سعر الصرف الاسمي إلى:

- o سعر الصرف الرسمى: وهو السعر المعمول به فيما يخص المبادلات الجاربة والرسمية؛
 - صعر الصرف الموازي: وهو السعر المعمول به في الأسواق الموازية؛

بمعنى أنه يمكن أن يوجد أكثر من سعر صرف اسمي في نفس الوقت لنفس العملة وفي البلد واحد 13.

ب- سعر الصرف الحقيقي: وهو السعر الذي يمنح العملة المحلية قيمتها الحقيقية، فهو يعبر عن الوحدات من السلع الأجنبية اللازمة لشراء وحدة واحدة من السلع المحلية، إذ يقيس قدرة البلد على المنافسة، كما يساهم في عملية اتخاذ القرارات 14. كما أن سعر الصرف الحقيقي يقيس معدل التضخم في البلد، حيث كلما كان الفرق بين سعر الصرف الحقيقي وسعر الصرف الحقيقي هو السعر الذي يبرز القوة الشرائية للعملة، ويفيد المتعاملين الاقتصاديين في اتخاذ قراراتهم 15.

ج- سعر الصرف الفعلي: يعبر سعر الصرف الفعلي عن المؤشر الذي يقيس متوسط التغير في سعر صرف عملة ما بالنسبة لعدة عملات أخرى في فترة زمنية ما، أي أن سعر الصرف الفعلي يساوي متوسط عدة أسعار صرف ثنائية، حيث يدل سعر الصرف الفعلي على مدى تحسن أو تطور عملة بلد ما بالنسبة لسلة من العملات خلال فترة زمنية 16

د- سعر الصرف الفعلي الحقيقي: هو سعر اسمي لأنه عبارة عن متوسط لعدة أسعار صرف ثنائية، وحتى يصبح هذا المؤشر ذو دلالة ملائمة من أجل قياس تنافسية البلد تجاه الخارج، لابد أن يخضع هذا المعدل إلى التصحيح من خلال إزالة أثر تغيرات الأسعار النسبية 17.

ه- سعر الصرف التوازني: سعر الصرف التوازني هو السعر الذي تحدده قوى العرض والطلب عند تساوي القيمة المطلوبة مع القيمة المعروضة من إحدى العملات، بغض النظر عن أثر المضاربة وحركات رؤوس الأموال غير العادية. فسعر الصرف التوازني مثل التوازن لأي سلعة من السلع المتداولة في الأسواق الحرة في وجود المنافسة التامة، ويكون هذا السعر متزامنا مع التوازن في ميزان المدفوعات.

ثانيا: تحليل تطور سعر الصرف والتجارة الخارجية في الجزائر خلال الفترة(1990-2016):

1. تطور سعر الصرف:

يعتبر الدولار الأمريكي من أهم العملات الأجنبية التي اعتمدتها الجزائر لتسوية معاملاتها التجارية الخارجية، خلال فقرة الدراسة، نظرا لحداثة نشأة اليورو، الذي يعتبر أهم عملة لتسوية الواردات الجزائرية، والتي معظمها تكون من دول الاتحاد الأوربي. لتحليل تطور سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي خلال الفترة (1990-2016) يمكن عرض الجدول التالى:

مبدوره، ١٥٠ سور مسرك مبديد رغير دري مسين مسرك مدود ١٥٠٥٠						
\$/دج	السنوات	\$/دج	السنوات	\$/دج	السنوات	
63.58	2008	66.57	1999	8.96	1990	
72.65	2009	75.26	2000	18.47	1991	
74.39	2010	77.22	2001	21.84	1992	
72.94	2011	79.68	2002	23.35	1993	
77.54	2012	77.93	2003	35.06	1994	
97.73	2013	72.06	2004	47.66	1995	
80.58	2014	73.28	2005	54.75	1996	
100.46	2015	72.56	2006	57.71	1997	
109 44	2016	69 59	2007	58 74	1998	

الجدول 01: تطور سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي للفترة (1990-2016)

نلاحظ من خلال الجدول أن قيمة الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي خلال الفترة (1990-2016) عرفت انخفاضا مستمرا، حيث أن وتيرة الانخفاض كانت متسارعة خلال الفترة (1990-2000) حيث انتقل سعر صرف الدولار مقابل الدينار من قيمة 8.96 دج للدولار في سنة 1990إلى 75.26دج للدولار سنة 2000.

في الفترة الممتدة (2000-2002) استمرت قيمة الدينار الجزائري بالانخفاض بمعدلات مستقرة تماشيا مع تراجع قيمة الدولار، ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى أحداث 11 سبتمبر 2001(انهيار برجي التجارة العالميين)، حيث انخفضت قيمة الدينار مقابل الدولار الواحد من 75.26 دج سنة 2000إلى 79.68 دج سنة 2002.

في الفترة الممتدة (2003-2004)، شهدت أسعار البترول تحسنا كبيرا، فانتقلت من 54.6دولار للبرميل سنة 2003إلى 67.3دولار للبرميل سنة 2004، هذا ما أدى إلى زيادة حجم الصادرات البترولية الجزائرية، وبالتالي ارتفعت قيمة الدينار مقابل الدولار من 77.39 دج سنة 2004ل 372.65 سنة 2004.

كما استمرت قيمة الدينار مقابل الدولار في الارتفاع في الفترة الممتدة من 2005إلى غاية 2007بسبب ارتفاع قيمة الصادرات البترولية.

سنة 2008شهدت ارتفاعا في قيمة الدينار مقابل الدولار، حيث وصل إلى64.58دج مقابل واحد دولار، وهذا راجع إلى الأزمة المالية العالمية التي شهدها العالم، حيث سجلت أسواق النفط تقلبات حادة قفزت أسعار النفط الخام بموجها إلى حدود 40 دولار للبرميل بحلول سنة 2009، وكباقي عملات العالم انخفضت قيمة الدينار مقابل الدولار من9.29دج سنة2007إلى 74.39 دج سنة2010.

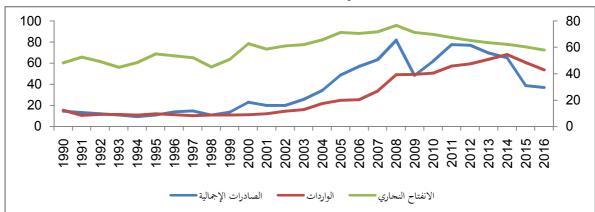
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات:

⁻ صندوق النقد الدولي،www.imf.org.

⁻ بنك الجزائر،www.bank-of-algeria.dz .

في الفترة 2010-2016 يمكن ملاحظة تدهور قيمة الدينار الجزائري مقابل الدولار، حيث قفز من 74.39 دج للدولار الواحد في سنة 2010إلى 109.44 دج للدولار في سنة 2016، وهذا بسبب الركود في قطاع المحروقات الذي كانت من أسبابه أزمة منطقة اليورو، وأيضا سعي السلطة النقدية إلى تقليص الفارق بين سعر الصرف الدينار في السوق الرسمية و السوق الموازية⁰².

2. تطور عناصر الميزان التجاري:



الشكل 01: تطور الميزان التجاري خلال الفترة من (1990-2016) الوحدة: مليار دولار

المصدر:من إعداد الباحثين بناء على بيانات البنك العالمي

لقد عرف الميزان التجاري خلال 2000 إلى 2013حالة فائض مستمرة، ويعود ذلك أساسا إلى الطفرة البترولية التي سجلت مستويات قياسية بلغت أقصاها سنة 2011 بـ109.07 دولار للبرميل وهو ما ترك اثر ايجابيا على صادرات المحروقات التي تمثل حصة الأسد في الصادرات الجزائرية وهذا رغم دخول الواردات في نمو متسارع حيث انتقلت من 11.39مليار دولار سنة 2000 إلى 63.76 مليار دولار سنة 2013، باستثناء سنة 2009 التي سجل فيها الميزان التجاري عجزا بـ0.8 مليار دولار ويعود ذلك أساسا إلى تراجع أسعار البترول من 64.1 دولار للبرميل سنة 2008إلى 52.7دولار سنة 2009، وهو ما كان له اثر سلبي على صادرات المحروقات ومن ثم الصادرات ككل.

من جهتها درجة الانفتاح التجاري عرفت شبه استقرار خلال الفترة 2000- 2004 (خلال برنامج دعم الإنعاش الاقتصادي)، حيث تراوحت بين 58.70% سنة 2004، حيث واكبت الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي زيادة بنفس الوتيرة في كل من الصادرات و الواردات.

بداية سنة 2005 وبدخول البرنامج التكميلي لدعم النمو حيز التنفيذ شهدت الواردات الجزائرية انفجارا خاصة فيما يخص الواردات الرأسمالية للازمة لتنفيذ الاستثمارات العمومية المسطرة خلال هذا البرنامج، شهدت درجة الانفتاح التجاري ارتفاعا ملحوظا جاوز 71% ووصل إلى حدود 76% سنة 2008، قبل أن يعاود الانخفاض نتيجة انتقال آثار الأزمة المالية العالمية إلى الاقتصاد الحقيقي بداية 2009، حيث أدت إلى أزمة ركود عالمية تراجعت بموجها أسعار البترول وتراجعت معه حصيلة الصادرات إلى 48.53مليار دولار، بالموازاة مع تراجع الناتج المحلي الإجمالي إلى 137.21مليار دولار، لكن الملاحظ عدم تراجع حصيلة الواردات، حيث بقيت تفوق 49 مليار دولار، وهو ما يعني اعتماد الاقتصاد على الاستيراد لتلبية الطلب المحلي المتزايد، وهو ما جعلها أمرا محتوما للحفاظ على التوازنات الداخلية.

بداية من سنة 2014 عرفت الصادرات الجزائرية تدهورا مستمرا إلى غاية سنة 2016، وذلك بسبب تراجع أسعار البترول من 53.1 دولار للبرميل سنة 2016، حيث سجلت الصادرات الجزائرية سنة 2014 ما قيمتها

65.18 مليار دولار لتسجل 37.01 مليار دولار سنة 2016، بالموازاة مع ذلك شهدت الواردات الجزائرية هي الأخرى تراجعا مستمرا خلال هذه الفترة، إلا أنه بوتيرة أقل من وتيرة تراجع الصادرات، مما ضاعف من حدة العجز في الميزان التجاري، حيث انتقل هذا العجز من 3.08 مليار دولار سنة 2014 إلى 16.7مليار دولار سنة 2016، إضافة إلى ذلك فقد شهدت درجة الانفتاح التجاري تراجع هي الأخرى من 62.36%سنة 2014إلى58.12% سنة 2016، وهذا بسبب تراجع مساهمة قطاع التجارة الخارجية في الناتج المحلي الإجمالي.

ثالثا: الدراسة القياسية

للوصول إلى الأهداف والنتائج المرجوة من الدراسة وجب الإلمام بمختلف الجوانب المتعلقة بكل من مجتمع وعينة الدراسة، وكذا طبيعة متغيراتها، مرورا بالأدوات والبرامج الإحصائية والقياسية المستخدمة لحساب النتائج.

1.تقديم متغيرات الدراسة

المتغيرات عبارة عن مشاهدات سنوية خلال الفترة الممتدة من 1990إلى 2016، ومنه فإن حجم العينة المستعملة هو 27 مشاهدة ولبناء النموذج اعتمدنا على المتغيرات التالية:

- سعر الصرف الفعلي الحقيقي: وهو المتغير التابع في الدراسة، نرمز له tch ، حيث تم جمع البيانات من موقع البنك الدولى.
- الناتج المحلي الإجمالي: ونرمز له بالرمز gdp ، وهو متغير مستقل معطياته مأخوذة بالمليار دولار أمريكي، تم الحصول على بياناته من موقع البنك الدولي.
- معدل الفائدة: ونرمز له بالرمز: int، وهو متغير مستقل معطياته بن وهو عبارة عن سعر إعادة خصم الأوراق التجاربة لدى بنك الجزائر، تم أخذ بياناته من موقع بنك الجزائر.
- متغيرة التضخم: ونرمز لها ب: inf ، وهو متغير مستقل معطياته بن ، يعبر عن المستوى العام للأسعار في الجزائر ، حيث تم أخذ بياناته من موقع الديواني الوطني للإحصائيات.
- معدل الانفتاح الاقتصادي: ونرمز له بالرمز: ouv ، وهو متغير مستقل معطياته بن %، للحصول عليه قمنا بقسمة حاصل جمع الصادرات والواردات على الناتج المحلى الإجمالي.
- -الاستثمار الأجنبي المباشر: ونرمز له بالرمز: ide ، وهو متغير مستقل معطياته بالمليار دولار أمريكي، تم الحصول على بياناته من موقع البنك الدولي.
- متغيرة الإنفاق الحكومي: والتي تعبر عن الإنفاق العام الحقيقي ونرمز له بـ: g ، حيث اعتمدنا على معطياتموقع البنك الدولي.

2.تحديدمتغيرات النموذج.

لتحديد المتغيرات المفسرة لسعر الصرف في الجزائر نعتمد على النظرية الاقتصادية، وما تفرضه من قيود على حجم وإشارة المعلمات المقدرة، والمعايير الإحصائية باستعمال طريقة المربعات الصغرى العادية لتقدير المعلمات ومختلف الاختبارات الإحصائية (اختبار معامل التحديد، اختبار Fischer) الاختبار مدى الثقة الإحصائية في المعلمات المقدرة، ثم نستعمل المعايير القياسية (اختيار DW واختبار White) للتأكد من صحة فرضيات طريقة المربعات الصغرى العادية. إذن وعملا بالاعتبارات النظرية والتجريبية، ونظرا لعدم تجانس وحدات قياس متغيرات الدراسة، فإننا سنقوم بإدخال اللوغاريتم النيبيرى عليها كما يلى:

$$tch_t = f(gdp_t.int_t.inf_t.ouv_t.ide_t.g_t)$$

 $ltch_t = c(1) + c(2) \cdot lg dp_t + c(3) \cdot lint_t + c(4) \cdot linf_t + c(5) \cdot louv_t + c(6) \cdot lide_t + c(7) \cdot lg + \varepsilon_t$

حيث: ltch: لوغاريتم سعر الصرف، lgdp: لوغاريتم الناتج الداخلي الإجمالي، linf: لوغاريتم معدل التضخم، lint: لوغاريتم معدل الفائدة، louv: لوغاريتم معدل الانفتاح التجاري، lide: لوغاريتم الاستثمار الأجنبي المباشر، lg: لوغاريتم الإنفاق العام، t: مؤشر للدلالة على الزمن.

في البداية نقومبتقدير مختلف النماذج ثم اختيار النموذج الأمثل منها، والذي يحقق التوافق بين النظريتين الاقتصادية والإحصائية، ونظرا لكثرة هذه النماذج وصعوبة تشخيصها كلها سنعتمد على برنامج Excel-Stat وتقنيات اختيار النموذج الأمثل 22، وبعد التقدير ومن بين كل النماذج المقدرة تم الحصول على النموذج التالي²³، وبعد التقدير ومن بين كل النماذج المقدرة تم الحصول على النموذج التالي النموذج التالي 20،

$$\begin{split} & lt\hat{c}h_{t} = 1.2842 + 0.4955 \cdot lg\,dp_{t} - 0.3865 \cdot louv_{t} - 0.7018 \cdot lg_{t} + 0.6960 \cdot ltch_{t-1} \\ & (1.778) \quad (4.2865) \qquad (-2.1145) \qquad (-4.6622) \qquad (17.7793) \\ & n = 26 \qquad \qquad R^{2} = 0.9732 \qquad \qquad \overline{R}^{2} = 0.9681 \qquad \qquad dw = 1.7410 \end{split}$$

حيث: (·): إحصائية Student المحسوبة.

3.تشخيص النموذج

1.3. التقييم الاقتصادى:

من خلال نتائج التقدير يكون التقييم الاقتصادي للنموذج كمايلي:

- م بالنسبة للحد الثابت: $c(\hat{l}) = +1.2842$ ، أي أن هناك جزء ثابت من لوغاريتم سعر الصرف الفعلي الحقيقيمقداره 1.2842 لا يتأثر بتغير المتغيرات المستقلة.
- م بالنسبة لمعلمة لوغاربتم الناتج المحلي الإجمالي: $c(\hat{2}) = +0.4955$ ، أي أن تغير لوغاربتم الناتج يؤدي إلى تغير لوغاربتمسعر الصرف الفعلي الحقيقي نفس الاتجاه، وهو ما يتطابق مع النظرية الاقتصادية والتوقعات المسبقة.
- م بالنسبة لمعلمة لوغاربتم الانفتاح التجاري: $c(\hat{3}) = -0.3865$ ، أي أن تغير لوغاربتم الانفتاح التجاري يؤدي إلى تغير لوغاربتم سعر الصرف الفعلى الحقيقيالاتجاه المعاكس، وهو ما يتطابق مع واقع الاقتصاد الجزائري.
- $c(\hat{4}) = -0.7018$ بالنسبة لمعلمة لوغاربتم الإنفاق العام: $c(\hat{4}) = -0.7018$ أي أن تغير لوغاربتم الإنفاق العاميؤدي إلى تغير لوغاربتم سعر الصرف الفعلى الحقيقي الاتجاه المعاكس، وهو ما يتطابق مع النظرية الاقتصادية والتوقعات المسبقة.

2.3. التقييم الإحصائي:

سنقوم بتقييم النموذج اعتماد على بعض المعايير الإحصائية، والمتمثلة في معامل التحديد المصحح لقياس القدرة التفسيرية للنموذج، اختبار Student لاختبار معنوية العلاقة بين كل متغير مفسر على حدة مع الطلب على النقود، بالإضافة إلى اختبار Fischer لاختبار معنوبة العلاقة ككل.

- معامل التحديد المصحح:

لدينا: $\overline{R}^2 = 0.9681$ ، أي أن ما نسبته 96.81%من تغيرات لوغاريتم سعر الصرف الفعلي الحقيقي مفسرة بتغيرات كل من لوغاريتم الناتج، لوغاريتم الانفتاح التجاري، لوغاريتم الإنفاق العام وقيمته في السنة السابقة، بينما النسبة المتبقية والمقدرة بنا 3.19%فهي مفسرة بعوامل أخرى غير مدرجة في النموذج.

- اختبار Student:

سنحاول من خلال هذا الاختبار دراسة معنوية العلاقة بين كل متغير من المتغيرات المفسرة على حدة مع الطلب على النقود. $H_0: c(1)=0 \qquad / \qquad H_1: c(1)\neq 0$ Student الشكل التالي: $0 \neq 0$ Student المحسوبة تعطى بالعلاقة التالية:

$$st_{cal} = \left| \frac{c(1) - 0}{\hat{\delta}_{c(1)}} \right| = \left| \frac{1.2842 - 0}{0.7220} \right| = 1.7765$$

إحصائية Student المجدولةعند مستوى معنوية $\alpha=10\%$ و $\alpha=10\%$ تكون كما يلي:

$$st_{(n-k)}^{\frac{\alpha}{2}} = st_{(26-5)}^{5\%} = st_{(21)}^{5\%} = 1.721 \quad st_{(n-k)}^{\frac{\alpha}{2}} = st_{(26-5)}^{2.5\%} = st_{(21)}^{2.5\%} = 2.080$$

 $m H_1: c(1) \neq 0$ من خلال مقارنة الإحصائيتين نجد: $m (st_{cal}=1.7765) > (st_{(23)}^{5\%}=1.721)$ ، وبالتالي نقبل الفرضية ومن خلال مقارنة الإحصائيتين نجد: $m (st_{cal}=1.7765) > (st_{(23)}^{5\%}=1.721)$ أما اختبار Student النموذج فيمكن تلخيصها في الجدول التالي:

الجدول 02: نتائج اختبار Student على باقي معلمات النموذج

النتيجة	المقارنة	st ₂₁ ^{2.5%}	st _{cal}	المعلمة
$H_1: c(2) \neq 0$ نقبل:	$st_{cal} \ge st_{21}^{2.5\%}$	2.08	4.28	$c(2)$: $\lg dp_t$ معلمة
$H_1: c(3) \neq 0$ نقبل:	$st_{cal} \ge st_{21}^{2.5\%}$	2.08	2.11	$c(3):louv_t$ معلمة
$H_1: c(4) \neq 0$ نقبل:	$st_{cal} \ge st_{21}^{2.5\%}$	2.08	4.66	$c(4)$: \lg_t معلمة
$H_1: c(5) \neq 0$ نقبل:	$st_{cal} \ge st_{21}^{2.5\%}$	2.08	17.7	c(5):ltch _{t*1} معلمة

المصدر: من إعداد الباحثين بناء على نتائج اختبار Student

من خلال الجدول نلاحظ أن باقي معلمات النموذج تمتاز بمعنوية إحصائية عند مستوى $\alpha = 5$.

- اختبار Fischer:

من خلال هذا الاختبار سنحاول اختبار المعنوية الكلية للنموذج، حيث يأخذ هذا الاختبار الشكل التالي:

$$\begin{cases} H_0 : c(1) = c(2) = c(3) = c(4) = c(5) = 0 \\ H_1 : \exists i / c(i) \neq 0 \qquad / i = 1 \dots 5 \end{cases}$$

إحصائية Fischer المحسوبة تعطى بالعلاقة التالية:

$$F_{cal} = \frac{R^{2}/k - 1}{(1 - R^{2})/(n - k)} = \frac{0.9732/5 - 1}{(1 - 0.9732)/(26 - 5)} = 191.04$$

إحصائية Fischer المجدولة عند مستوى معنوية $\alpha=5\%$ تكون كمايلي: $F_{(k-l.\,n-k)}^{c=5\%}=F_{(4.\,2l)}^{5\%}=2.84$ ومن خلال مقارنة وصائيتين نجد: $(F_{cal}=191.04)>(F_{(3.23)}^{5\%}=2.84)$ ، وبالتالي نقبل الفرضية $(F_{cal}=191.04)>(F_{(3.23)}^{5\%}=2.84)$ النقدية ككل مقبول إحصائيا عند مستوى معنوىة $\alpha=5\%$

3.3. التقييم القياسى:

في هذا المستوى سنحاول اختبار صحة الفرضيات التي تقوم عليها طريقة المربعات الصغرى العادية، من خلال اختبار وجود الارتباط الذاتي بين الأخطاء من عدمه باستعمال اختبار Durbin-Watson، واختبار ثبات التباين من عدمه باستعمال اختبار White.

- اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء:

لاختبار الارتباط الذاتي لأخطاء نموذج الطلب على النقود نستعمل اختبار dw، والذي يأخذ الشكل التالي:

$$\begin{cases} H_0 : \rho = 0 \\ H_1 : \rho \neq 0 \end{cases}$$

نقوم بحساب الإحصائية DW التي تعطى بالعلاقة التالية:

$$dw = \frac{\sum_{t=2}^{n} (e_t - e_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^{n} e_t^2} = 1.7410$$

k=4 : عدد المشاهدات في النموذج n=26 ، عدد المتغيرات المفسرة في النموذج

من جدول Durbin-Watson نجد القيم الحرجة d_2 و d_1 عند مستوى معنوبة كمايلى:

وهو ما يدل على عدم $(d_2 = 1.517) < (dw = 1.741) < (4 - d_2 = 2.483)$ وهو ما يدل على عدم وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء.

- اختبار ثبات التباين:

: White التباین من عدمه نستعمل اختبار White والذي یکون بناء علی نتائج تقدیر النموذج التالي و White الاختبار ثبات أو تجانس التباین من عدمه نستعمل اختبار $\theta_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 \lg dp_t + \alpha_2 (\lg dp_t)^2 + \alpha_3 (\lg dp_t \cdot louv_t) + \alpha_4 (\lg dp_t \cdot \lg_t) + \alpha_5 (\lg dp_t \cdot ltch_{t-1})$ $\alpha_6 \cdot louv_t + \alpha_7 (louv_t)^2 + \alpha_8 (louv_t \cdot \lg_t) + \alpha_9 (louv_t \cdot ltch_{t-1}) + \alpha_{10} \cdot \lg_t + \alpha_{11} (\lg_t)^2 + \alpha_{12} (\lg_t \cdot ltch_{t-1}) + \alpha_{13} \cdot ltch_t + \alpha_{14} (ltch_t)^2 + \epsilon_t$

حيث: e2 : هي مربع بواقي تقدير نموذج سعر الصرف.

وبقوم اختبار White على الفرضيات التالية:

$$\begin{cases} H_0: \alpha_1 = \alpha_2 = \cdots = \alpha_9 = 0 \\ H_1: \exists i / \alpha_i \neq 1 / i = 0 \cdots 14 \end{cases}$$

باستعمال برنامج EViews10وطريقة المربعات الصغرى العادية قمنا بتقدير نموذج مربع بواقي تقدير نموذج سعر الصرف." $n \cdot R^2 = 26 \cdot (0.8761) = 22.74$

$$\chi_{\rm p}^2(\alpha = 5\%) = \chi_{14}^2(\alpha = 5\%) = 23.68$$
: القيمة المجدولة

من خلال مقارنة القيمتين المحسوبة والمجدولة نجد: $(n \cdot R^2 = 9.75) < (\chi_{14}^2 (\alpha = 5\%) = 23.68)$. ومنه نقبل فرضية العدم $(n \cdot R^2 = 9.75) < (\chi_{14}^2 (\alpha = 5\%) = 23.68)$. ومنه نقبل فرضية العدم $(n \cdot R^2 = 9.75) < (\chi_{14}^2 (\alpha = 5\%) = 23.68)$. ومنه نقبل فرضية العدم $(n \cdot R^2 = 9.75) < (\chi_{14}^2 (\alpha = 5\%) = 23.68)$.

كخلاصة لتقييم النموذج بالمعايير المختلفة نستنتج أن نموذج سعر الصرف المقترح للاقتصاد الجزائري مقبول اقتصاديا، إحصائيا وقياسيا، وبالتالي الشكل النهائي للنموذج يكون كمايلي:

$$\begin{aligned} & \text{lt\^{c}h}_{t} = 1.2842 + 0.4955 \cdot \text{lg} \, \text{dp}_{t} - 0.3865 \cdot \text{louv}_{t} - 0.7018 \cdot \text{lg}_{t} + 0.6960 \cdot \text{ltch}_{t-1} \\ & (1.778) \quad (4.2865) \qquad (-2.1145) \qquad (-4.6622) \qquad (17.7793) \end{aligned}$$

$$& \text{n} = 26 \qquad \qquad \text{R}^{2} = 0.9732 \qquad \qquad \overline{\text{R}}^{2} = 0.9681 \qquad \qquad \text{dw} = 1.7410$$

4. نتائج الدراسة

وصلت الدراسة إلى جملة من النتائج يمكنأن ننجزها في مجموعة من النقاط المتمثلة فيما يلى:

أن سعر الصرف الفعلى الحقيقي في الجزائر يتحدد ب:

- o الناتج المحلي الإجمالي، درجة الانفتاح التجاري، الإنفاق العام، كما أنه يكون امتداد لقيمته في السنة السابقة.
- أن درجة الانفتاح التجاري لها اثر عكسي على سعر الصرف الفعلي الحقيقي حيث تشير المرونة إلى كل تغيير في درجة
 الانفتاح التجاري 1% تؤدي إلى تغيير سعر الصرف الفعلي الحقيقي في الاتجاه المعاكس بنسبة 0.38%.
- أنالناتج المحلي الإجمالي له اثر ايجابي على سعر الصرف الفعلي الحقيقي حيث أن كل تغيير في الناتج المحلي الإجمالي ب
 1% تؤدي إلى تغيير سعر الصرف الفعلى الحقيقي بـ 0.49%.
- م أنالإنفاق العام له تأثير عكسي على سعر الصرف الفعلي الحقيقي، حيث أن تغيير الإنفاق 1% يؤدي إلى تغيير سعر الصرف الفعلى الحقيقي في الاتجاه المعاكس ب0.70
- أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر ما قيمته 97.32% من تغييرات سعر الصرف.بينما 2.68%المتبقية فهي مفسرة بعوامل أخرى.

خلاصة:

لقد حظي موضوع سعر الصرف بعديد الدراسات والأبحاث، والتي اتفقت كلها على أن الناتج المحلي الإجمالي محدد من المحددات الرئيسية، ليبقى الاختلاف في أثر تحرير التجارة الخارجية على سعر الصرف، بين أثر ايجابي في حالة الاقتصاديات التي تسجل عجزا فيه. وبناءا عليه وبحكم نتائج الدراسة القياسية، فإنه من الطبيعي أن يظهر الناتج المحلي الإجمالي كمتغير محدد لسعر الصرف الفعلي الحقيقي في الجزائر، استنادا إلى ما تنص عليه النظرية الاقتصادية. أما بالنسبة لظهور درجة الانفتاح التجاري كمحدد لسعر الصرف الفعلي الحقيقي وبأثر عكمي فهو أمر منطقي أيضا، بحكم أن الاقتصاد الجزائري اقتصاد ربعي، أي أن صادرات المحروقات المعلو السورة شبه كلية على إجمالي الصادرات، فتبقى هذه الأخيرة رهينة لقرارات منظمة الأوبيك من جهة، ولتقلبات أسعار البترول في السوق العالمية من جهة أخرى. من جانب أخر تمثل الواردات بحجمها المتناعي عرضا متزايد للعملة الوطنية، ومع انفجار الواردات خلال فترة برامج الإنعاش الاقتصادي حتى فاق حجمها إجمالي الصادرات، أصبح المعروض من العملة الوطنية أخبر من المطلوب منها، ما أدى إلى تراجع قيمتها، وهو ما يبرر الإشارة السالبة لمعلمة درجة الانفتاح التجاري. من جهة أخرى فإن اعتبار الإنفاق العام كمحدد لسعر الصرف الفعلي الحقيقي يجد له تفسيرا من خلال تخفيض قيمة العملة الوطنية لتعظيم قيمة الجباية البترولية، والتي تكون مقومة بالدولار الأمريكي، ما يسمح بتنفيذ قدر أكبر من الإنفاق العام، كما أن التوسع في الإنفاق العام ومع ضعف الآلة الإنتاجية الوطنية، يصبح اللجوء إلى العالم الخاري عرض العملة الوطنية، وبالتالي تدهور قيمتها.

قائمة المراجع

- 1- عبد المجيد قدي ، المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية، الطبعة الثالثة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2006، ص 209. 2-احمد فارس مصطفى، العلاقات الاقتصادية الدولية، منشورات جامعة حلب، سوريا، 1982، ص 163.
 - 3-'لسيد متولي عبد القادر، الاقتصاد الدولي، النظرية والسياسات، دار الفكر للنشر والتوزيع، الأردن، 2010، ص 75.
- 4- عبد العزيز عبد الرحمان سليمان، التبادل التجاريالأسس العولمة والتجارة الالكترونية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان- الأردن، 2004، ص166.
 - 5-عبد المجيد قدى ،المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية، مرجع سابق ، ص 251-252.

اثر تحرير التجارة الخارجية على سعر الصرف في الجزائر خلال الفترة 1990-2016

6- عطا الله بن طيرش، أثر تغير سعر الصرف على تحرير التجارة الخارجية ، دراسة حالة الجزائر، مذكرة ماجستير، تجارة دولية، المركز الجامعي غرداية، 2010-2011، ص 22.

7- علالي مختار، آليات تحرير التجارة الخارجية في ظل التحولات الإقليمية، أطروحة دكتوراه علوم في العلوم الاقتصادية، جامعة حسيبة بن بوعلى، الشلف، الجزائر، 2015-2014 ص 71.

8- زبنب حسين عوضا لله، الاقتصاد الدولي، نظرة عامة على بعض القضايا، مرجع سابق، ص70.

9- محمد العربي ساكر، محاضرات الاقتصاد لكلي، الطبعة الأولى، دار الفجر للنشر و التوزيع، عمان، 2006، ص97

10-حمد فريد مصطفى، الاقتصاد النقدي والمصرفي، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 2009، ص375.

11- حمدى عبد العظيم، اقتصاديات التجارة الدولية، مكتبة زهراء للنشر، ص 87.

12-بلقاسم العباس، سياسات أسعار الصرف، سلسلة دورية تعني بقضايا التنمية في الأقطار العربية، العدد23، الكويت، نوفمبر 2003، ص3.

13- عبد المجيد قدى ،المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية "دراسة تحليلية تقييميه"،مرجع سابق، ص103.

14-Hervè Joly et d'autres le Taux de Change Rèel D'èquilibre Une introduction, Ministere de L'economie et des Finances, PARIS, 1996, P4.

15- صلاح الدين حامد، أسعار الصرف العملات، مجلة اضاءات مالية ومصرفية، معهد الدراسات المصرفية، العدد12، الكويت، 2011، ص 2. 16-محمد أمين بربري، الاختبار الأمثل لنظام الصرف ودوره في تحقيق النمو الاقتصادي في ظل العولمة الاقتصادية "دراسة حالة الجزائر"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية غير منشورة، جامعة الجزائر، 2011، ص 10-11.

17-علي بن قدور، دراسة قياسية لسعر الصرف الحقيقي التوازني في الجزائر 1970-2010، أطروحة الدكتورة، جامعة تلمسان، 2012، ص16.

18-بلقاسم العباس، مرجع سابق، ص7.

91-داود سعد الله، الأزمات النفطية و السياسة المالية في الجزائر دراسة على ضوء الأزمة المالية العالمية، دار هومة، الجزائر، 2013، ص96. 20 - رشيد دريس، انعكاس الانفتاح التجاري في الجزائر على هيكل ميزان مدفوعاتها خلال الفترة 2000-2012، مجلة الأكاديمية لدراسات الاجتماعية والإنسانية، قسم العلوم الاقتصادية والقانونية، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر، العدد11، جانفي2014، ص26.

21- لمزيد من التفاصيل انظر: R. Bourbonnais, **Econométrie**, 6^{eme} édition, Dunod, Paris, 2005, PP112-114 لنظر: 144-215

22-انظر الملحق رقم 01

23- انظر الملحق رقم 02

قائمة الملاحق:

الملحق رقم01: تقدير النموذج الأمثل

الملحق رقم 02 اختبار تجانس التباين

F-statistic Obs*R squared Scaled explained 88	5.480882 22.74009 16.12477	Prob. F(14,11 Prob. Chl Squ Prob. Chi Squ	0.0037 0.0545 0.3058	
Test Equation: Dependent Variable: RE Method: Least Squares Date: 00/17/18 Time: 0/ Sample: 1991 2016 Included observations: 2	0:50			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
(LGDP)*(LOUV) (LGDP)*(LOUV) (LGDP)*(LG) (LGDP)*(LG) (LGDV)*(LG) (LGUV)*(LG) (LGUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(LG) (GUV)*(GUV	-9.997332 -0.102599 -0.367554 -0.282027 -0.10211 -0.997314 -0.284593 -0.041507 -3.220000 -0.214114 -0.182021 -2.681063 -0.011831 -0.0139419	3.225712 0.057070 0.175140 0.178848 0.053371 0.752388 0.139359 0.244255 1.150885 0.05725 1.150885 0.057667 0.195423	-0.099264 -1.529724 2.090534 1.488741 3.507697 -1.325535 -1.090847 -2.832028 -0.036331 2.787848 -1.745591 2.5770674 2.410852 2.054867 0.713425	0.0101 0.1543 0.0590 0.1704 0.0049 0.2119 0.0041 0.0233 0.4200 0.0173 0.0260 0.0341 0.0644 0.4904
R-squared Adjusted R-squared O.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F statistic)	0.074619 0.715042 0.004155 0.000190 116.8596 5.480882 0.003715	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan Quinn criter. Durbin-Watson stat		0.005177 0.007784 -7.035357 -7.109532 7.020340 2.467148

Dependent Variable: LTCH Method: Least Squares (Gauss-Newton / Marquardt steps) Date: 06/16/18 Time: 22:29 Sample (adjusted): 1991 2016 Included observations: 26 after adjustments LTCH=C(1)+C(2)* LGDP +C(3)*LOUV+C(4)*LG+C(5)*LTCH(-1)						
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.		
C(1)	1.284284	0.722076	1.778598	0.0898		
C(2)	0.495557	0.115607	4.286574	0.0003		
C(3)	-0.386597	0.182828	-2.114545	0.0466		
C(4)	-0.701863	0.150434	-4.665583	0.0001		
C(5)	0.696053	0.039149	17.77938	0.0000		
R-squared	0.973254	Mean dependent var		-4.109859		
Adjusted R-squared	0.968160	S.D. dependent var		0.448654		
S.E. of regression	0.080057 Akaike info criterion		-2.041111			
Sum squared resid	0.134592	Schwarz criterion		-1.799170		
Log likelihood		Hannan-Quinn criter.		-1.971441		
F-statistic	191.0422	Durbin-Watson stat		1.741081		
Prob(F-statistic)	0.000000					