

مجلة الجامعة العربية الامريكية للبحوث

Volume 7 | Issue 2

Article 5

2021

The extent to which the exchange rate is affected by the exports and imports fluctuations "A standard study of the case of Algeria during the period of (1988-2017)"

Ghiat Cherif

University of May 8, 1945 – Guelma, ghiat.cherif@univ-guelma.dz

Messaadia Djamel

University of May 8, 1945 – Guelma, messaadria.djamel@univ-guelma.dz

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/aaup>

 Part of the Business Administration, Management, and Operations Commons, and the Finance and Financial Management Commons

Recommended Citation

Cherif, Ghiat and Djamel, Messaadria (2021) "The extent to which the exchange rate is affected by the exports and imports fluctuations "A standard study of the case of Algeria during the period of (1988-2017)", "Journal of the Arab American University مجلة الجامعة العربية الامريكية للبحوث": Vol. 7 : Iss. 2 , Article 5.

Available at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/aaup/vol7/iss2/5>

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Journal of the Arab American University مجلة الجامعة العربية الامريكية للبحوث by an authorized editor. The journal is hosted on Digital Commons, an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aaru.edu.jo, marah@aaru.edu.jo, u.murad@aaru.edu.jo.

The extent to which the exchange rate is affected by the exports and imports fluctuations "A standard study of the case of Algeria during the period of (1988-2017)"

Cover Page Footnote

Copyright 2021, Journal of the Arab American University, All Right Reserved.

مدى تأثير سعر الصرف بتقلبات الصادرات والواردات

"دراسة قياسية لحالة الجزائر خلال الفترة (1988-2017)"

شريف غياط¹، جمال مساعدة²

مخبر التنمية الذاتية والحكم الراشد، جامعة 8 ماي 1945 – قالمة

¹ ghiat.cherif@univ-guelma.dz

² messaadia.djamel@univ-guelma.dz

ملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف إلى سعر الصرف والإهاطة بواقع الصادرات والواردات الجزائرية والتقلبات التي طرأت عليها خلال الفترة 1988-2017) وما نجم عنها من آثار سعيا للبحث عن مدى تأثير سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للدولار، والذي يعود بالأساس لعدة جوانب جراء تذبذب التجارة الخارجية، وذلك بصياغة نموذج قياسي بصيغة (ARDL) واستخدامه؛ نظراً لصغر حجم عينة الدراسة واحتواها على متغيرين مفسرين فقط، هما الصادرات والواردات. وللإجابة عن الأسئلة المطروحة، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي ومنهج القياس الاقتصادي بوصفه وسيلة جيدة للتخليل والتقويم واختبار الخيارات والمفاضلة بينها على أساس علمي متسق.

وتوصلت الدراسة من خلال الاختبارات القياسية التي تمت على النموذج، إلى أن هناك علاقة طويلة الأجل بين المتغير التابع والمتغيرات المفسرة، مع وجود علاقة أخرى قصيرة الأجل، أما فيما يخص المعنوية الجزئية، فقد كانت في تأثير الواردات في سعر الصرف في الأجل القصير، والارتباط بين سعر الصرف والواردات في هذا الأجل كان سليماً. وبالتالي فإن النموذج مقبول إحصائياً، وذلك لعدم وجود مشاكل بواقي النموذج، كما أن له معنوية كلية، وقوته التفسيرية عالية جداً: 98%، وبالنسبة للاستقرار الهيكلي، فإن النموذج كان مستقراً عبر الزمن، مما يفيد صلاحيته للتنبؤ.

وتوصي الدراسة بضرورة وضع مقتراحات واتفاقيات تضمن بيع المحروقات بالدينار الجزائري لأجل خلق طلب عليه، كما يتعمّن - أيضاً - تشجيع الإنتاج المحلي لمنافسة السلع المستوردة وزيادة الإنتاج الوطني؛ للتقليل من الواردات، وزيادة الصادرات خارج المحروقات، وإستثمار الأموال في مجالات لجذب العملة الصعبة كالخدمات السياحية.

الكلمات الدالة: التبادل التجاري، سعر الصرف، الصادرات، المرونة، النقود.

المبحث التمهيدي: الإطار العام للدراسة:**المقدمة:**

يواجه الاقتصاد الجزائري تحدياً صعباً، مرده إلى اقتصار هذا الأخير على اعتماد قطاع المحروقات بصورة شبه كلية في تغطية مدفوعات الوطن دون غيره من القطاعات. وذلك راجع إلى محدودية مصادر تحصيل العملة الصعبة، إن لم نقل انعدامها باستثناء صادرات المحروقات، خاصة في فترات الانكماش العالمي، التي يصاحبها تراجع الطلب على المحروقات. ما يؤدي إلى تراجع مستويات أسعاره في الأسواق الدولية، ومن ثم تدني عوائد البلد النفطية، وهو ما يتسبب في تراجع قيمة جانب الصادرات دون تراجع كميتها، ما يؤدي بدوره إلى هدر طاقة أو مادة أولية بأقل من قيمتها الحقيقية، وذلك بغية التخفيف من حدة العجز الناتج عن عدم تراجع قيمة الواردات، التي تعد بدورها متغيراً مستقلاً لا يخضع لأسعار المحروقات نظراً لتركيبة واردات الجزائر، التي تعرف بأنها عبارة عن مواد استهلاكية غير مرنة وضرورية من جهة، وانخفاض العائد من الصادرات بسبب تراجع أسعارها من جهة أخرى. وبالتالي سيطرت صادرات المحروقات على باقي الصادرات، وضعف الجهاز الإنتاجي الجزائري ومحدوديته (خالد وأخرون 2015).

وكما هو معروف، فإنه في حالة ما إذا كانت كل من قيمة الواردات وكميتها في ثبات، وقيمة الصادرات في تراجع مع ثبات كمياتها، فإن هذا يتترجم بانخفاض أسعار السلعة المحلية دون أسعار نظائرها من السلع الأجنبية، ووفق نظريات التبادل التجاري الدولي، فإن هذا يؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج المحلي لأجل الاستفادة من قيام التجارة الدولية والحفاظ على التوازن الخارجي ولو على حساب الوضع الداخلي المتمثل في زيادة التضخيم بطاقة إضافية.

لكن مع الوضعية الاستثنائية والخاصة التي تسود تجارة المحروقات، فإنه لا مجال لزيادة الإنتاج المحلي، وذلك احتراماً للمؤثث الدولي، ومنها على وجه الخصوص تلك المتعلقة بمنظمة أوبك (OPEC) التي خصت سوق النفط دون غيرها بشروط تتمثل في تخصيص حصة لكل دولة لا يمكن الخروج عنها. هنا يكمن المشكل؛ فإذا انخفضت أسعار الصادرات فلا يمكن رفع كمياتها للتعويض، ويتجه الميزان التجاري نحو العجز، الذي يصاحب تدني الطلب على العملة الوطنية من العالم الخارجي مسبباً تراجعاً في سعر الصرف.

من هذا المنطلق جاءت هذه الدراسة، التي تكمن وراءها عدة أسباب دفعت الباحثين إلى معالجة هذا الموضوع،

ونخص بالذكر منها - وبإيجاز- الآتي:

- الموضوع على درجة من الأهمية، فهو يعدّ من أهم الموضوعات التي تحتاج إلى تحليل؛ نظراً لما نتج عن التغيرات في التجارة الخارجية (ال الصادرات والواردات) من تأثير في سعر صرف الدينار الجزائري، وما ينتج عنه مقابل العملات الأجنبية وبالاخص الدولار.

- الاهتمام بدراسة سعر الصرف والتجارة الخارجية بشطريها صادرات وواردات، وتوضيح تأثير هذه الأخيرة في سعر الصرف، نظراً لأهمية سياسات سعر الصرف وتأثيرها في المؤشرات الاقتصادية الكلية.

- معرفة التغيرات التي تحدث في سعر الصرف بفعل التغيرات التي تحدث في الصادرات والواردات، وبالتالي كيفية الوصول للتوازن في سعر الصرف والتجارة الخارجية.

مشكلة الدراسة:

تأسيساً على ما تقدم، وبغرض الوقوف على مدى تأثير سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي بتأثيرات الصادرات والواردات، التي يغلب طابعها في الجزائر على صادرات المحروقات التي تتجاوز في غالب الأحيان عائداتها من النقد الأجنبي 98 %، والتي تباع بالدولار، ومن ثم لا دخل للدينار الجزائري في صفقات بيع النفط، والذي يظل بعيداً في هذا الشأن، في مقابل حوالي 50 %، من الواردات المتأتية من أوروبا، وتعزز هذه الواردات بأنها مواد أساسية لا يمكن للمواطن الاستغناء عنها، ومعظمها يشتري باليورو. وبالتالي فإنَّ هيكل التجارة الخارجية الجزائرية يجعل منها رهينة للصدمات الخارجية، والتي تنتج أساساً من تقلبات أسعار النفط نتيجة تأثيرها في حصيلة الصادرات، وهذا السبب قد يسهمان في تدهور قيمة سعر صرف الدينار الجزائري، وبالتالي فإنه يمكن طرح التساؤل الرئيس التالي:

- كيف يتأثر سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للدولار الأمريكي بتغير الصادرات والواردات في الأجلين الطويل والقصير؟

وتقترن عن هذه الإشكالية الأسئلة التالية:

- هل تذبذب قيمة الصادرات وقيمة الواردات يؤثر في سعر الصرف الدينار الجزائري تماشياً مع النظرية الاقتصادية؟
- ما مدى تأثر سعر صرف الدينار الجزائري بالصادرات والواردات؟

أهمية الدراسة:

تكمّن أهمية هذه الدراسة في:

- توضيح تأثير تقلبات الصادرات والواردات في سعر صرف الدينار الجزائري؛ أو بالأحرى مدى تأثير سعر الصرف بتقلبات التجارة الخارجية من منظور قياسي اقتصادي.
- محاولة توصيف وضع سعر صرف الدينار الجزائري، أو حالته بوصفه متغيراً تابعاً (إبراز أهمية المتغير) لمتغيرات مؤثرة. ومستقلة (الصادرات والواردات)، وذلك بالاعتماد على الصياغة الرياضية في صورة معادلات ومترجحات، وتحليلها، ونظراً لارتفاع سعر صرف عملة الدينار الجزائري (DZD)، فإنه من المهم الإحاطة بالأسباب التي لا تزال تبقي على هذا الأخير؛ أي قيمة الدينار في أدنى مستويات سلم العملات الأجنبية.
- الوقوف على مشكلة ارتباط الاقتصاد الجزائري بهيكيل تصديرى وحيد، يجعل من الاقتصاد الوطني رهيناً للظروف الاقتصادية والسياسية التي تحدث في السوق العالمي.

أهداف الدراسة:

بناءً على تحديد مشكلة الدراسة وأهميتها، فإن الغرض منها لا يخرج - في حقيقة الأمر. عن كونه محاولة استكشافية

وقياسية، وتهدف هذه الدراسة إلى:

- التعرف إلى مفهوم الصرف وسعر الصرف، وكذا البحث في تحليل إشكالية التقلبات أو التغيرات في التجارة الخارجية الجزائرية.
- الاهتمام بدراسة سعر الصرف والصادرات والواردات وتوضيح مدى تأثير الأول بتقلبات الثاني.
- معرفة التغيرات أو التقلبات التي تحدث في الصادرات والواردات، ومن ثم الآثار الناجمة عن ذلك على نظام سعر صرف الدينار الجزائري. أو بالأحرى تشخيص التذبذب في الميزان التجاري (الصادرات والواردات)، والذي - بدوره - يؤدي إلى تغيير سعر صرف الدينار الجزائري. وبالتالي محاولة معرفة مختلف الوضعيات، التي يتاثر بها سعر الصرف.
- البحث في كيفية الوصول إلى التوازن في سعر الصرف والتجارة الخارجية (الصادرات والواردات).

فرضيات الدراسة:

لأجل البحث والخوض في موضوع الدراسة والإجابة عن الإشكالية الرئيسية، وكذا الأسئلة الفرعية السالفة الذكر،

فقد تم تبني الفرضية التي مفادها:

- في ظل الانفتاح على العالم الخارجي، يتأثر سعر الصرف (**متغير تابع**) بحجم كل من الصادرات والواردات (**متغيرات مستقلة**)، ومن أجل الوصول بسعر الصرف إلى المعدل المنشود، فإنه يتوجب على الدولة الجزائرية الدفع بتصادراتها نحو الارتفاع، أو السعي وراء إدخال الدينار الجزائري وسيطاً في عملية بيع المحروقات.

ولتبسيط الفرضية الرئيسية، فإنه بالإمكان تبني الفرضيات الجزئية التالية:

- تذبذب قيمة الصادرات لا يؤثر في سعر الصرف لعدم تواجد وساطة الدينار فيها.
- الواردات أهم عامل مسبب لتدني قيمة الدينار الجزائري.

حدود الدراسة:

لقد حددت الدراسة في إطار مكاني وزماني، وحصرت الدراسة في الجزائر من أجل توضيح تأثير سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار بتقلبات الصادرات والواردات. أما من حيث الإطار الزمني، فقد حصرت الدراسة المؤشرات الزمنية في الجزائر في الفترة (1988-2017).

منهج الدراسة:

من أجل دراسة موضوع البحث، وتحليل أبعادها وجوانبها ونتائجها لتحقيق الهدف المنشود، فقد تم استخدام عديد من الأدوات التحليلية للإجابة عن تساؤلات البحث وإثبات صحة الفرضيات، لذلك فقد تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي، الذي من خلاله - توصف الظاهرة محل البحث والدراسة وصفاً دقيقاً عبر توضيح الأحكام العامة المتعلقة بتقديم التعريفات والمفاهيم الأساسية الخاصة بموضوع الدراسة من جهة، و إلى جانب السعي إلى الغوص في فهم العناصر المكونة للموضوع وتبينها والتعمق فيها من جهة أخرى، وذلك بالاعتماد على المعلومات والنشرات والدراسات والدوريات العلمية ومصادر المعلومات الإلكترونية (الأنترنت) المتوفرة. زيادة على ذلك فقد تم الاعتماد على منهج القياس الاقتصادي، وذلك استناداً لطبيعة الموضوع، الذي يتماشى وهذا المنهج المتمثل في القيام بدراسة قياسية، ليتم على إثرها حوصلة الدراسة بخاتمة تتضمن استخلاص النتائج المتوصل إليها، وتقديم بعض المقترنات التي يرى الباحثان أنها قد تكون مجده للاقتصاد الوطني الجزائري.

هيكل الدراسة:

للإحاطة بموضوع الدراسة من جوانبه كافة، وبغية الوصول إلى المعرفة الدقيقة والتفصيلية لمشكلته، فقد جاءت هذه الدراسة . ونظراً لأهميتها . مبوبة في ثلاثة مباحث، منها بحث تمهدى شمل الإطار العام للدراسة ومحثان رئيسيان، تناول المبحث الأول منها، والمتمثل في الإطار النظري للدراسة - تأثر سعر الصرف بتغير معدلات التبادل التجاري الدولي، بينما عالج المبحث الثاني، والمتعلق بالإطار العملي للدراسة - دراسة قياسية لتأثير سعر الصرف بتغير الصادرات والواردات الجزائرية خلال الفترة (1988-2017).

المبحث الأول (الإطار النظري): تأثر سعر الصرف بتغير معدلات التبادل التجاري الدولي:

في هذا الجزء من البحث يتم التطرق لمختلف الوضعيّات، التي تأخذها حالة صادرات البلد ووارداته، وعلاقتها بالعالم الخارجي، التي من شأنها التأثير في سعر الصرف نظرياً، لكن قبل ذلك فلا يأس من التعرض لمفهوم عملية الصرف. ويمكن تعريف الصرف بأنه: "عبارة عن عملية تظهر عندما يتم تبادل مختلف العملات فيما بينها" (الطاهر 2007، ص 95). ويتم التبادل وفق معدل يعرف بسعر الصرف، وهناك عدة تعريفات لهذا الأخير نخص بالذكر منها:

- هو "سعر عملة أخرى، يتغير في سوق الصرف وفقاً للعرض والطلب على العملات" (Serge. Et al 2006, p 172)
- هو أداة لربط أسعار المنتجات في السوق المحلي (Prices of products in the domestic market) وأسعارها في الأسواق العالمية لتسهيل تسوية المعاملات الخارجية (Hyman 1999, p 812).

كما يعرف . أيضاً . بأنه: "عدد الوحدات التي يجب دفعها من عملة معينة للحصول على وحدة من عملة أخرى" (الطاهر ق 2009، ص 10). ويمكن أن نعرفه بطريقة عكسية بأنه: "عدد الوحدات من العملة الأجنبية اللازمة للحصول على وحدة من العملة المحلية" (Philippe Avoyo 1993, p 53)

وبالرجوع للتجارة الخارجية فإنها ولا ريب تنتج من سلوكى الاستيراد والتصدير. ومن خلال هذين السلوكين فإنه يكون أي اقتصاد ملزماً بالتعامل مع الاستيراد والتصدير بعملة وطنية اتجاه عملات أخرى لإتمام الصفقات. وهذا ما يستوجب القيام بإجراءات الصرف، والذي يتم وفقاً لمعدل معين بين العملات، ويتأثر بمقدار الطلب والعرض على إحدى هذه العملات، الناتج عن مقدار الصادرات والواردات.

تأثير سعر الصرف بالتغيير في الميزان التجاري:

تعد الصادرات الجانب الإيجابي من ميزان التجارة؛ لما يتعلّق الأمر بسعر الصرف، وتؤثّر تأثيراً كبيراً في رصيد ميزان المدفوعات، وبذلك "ينقل هذا الأثر من خلال أثر تذبذب حصيلة الصادرات في العملات الأجنبية المتاحة للدولة. وذلك بالنظر إلى أن تيارات دخول رؤوس الأموال وعوائدها، وخروجها، تؤثّر في ميزان المدفوعات. فحين يفوق تيار خروج الأموال للاستثمار في الخارج في فترة ما، تiar دخول عوائد الاستثمار بالخارج، فإنّ هذا يشكّل ضغطاً عليه" (جميلية 2012، ص 229). وبهذا تتغيّر قيمة صادرات كل بلد ووارداته، مخلفة وراءها آثاراً في سعر صرفها، وقد ترفعه، وقد تخفضه". وعندما ترتفع قيمة الصادرات نسبة إلى الواردات، ستتجه قيمة العملة إلى الارتفاع نتيجة لتزايد طلب الأجانب على هذه العملة، وسيعمل ذلك على تشجيع الاستيراد من الخارج، ما يؤدي إلى عودة حالة التوازن إلى سعر الصرف" (نفيسيّة 2011، ص 68).

تأثير سعر الصرف بمرونة الصادرات والواردات:

لا ريب في أن سعر الصرف قد يتأثر من خلال تفاوت مرونة الطلب على الصادرات، وكذا مرونة الطلب على الواردات، وذلك في حالة كون أحدهما أكبر من الأخرى.

أولاً: التأثير من خلال مرونة الطلب على الواردات: إذا كانت مرونة الواردات كبيرة مع ثبات مرونة الصادرات، فإن "الطلب المحلي سيحاول البحث عن مواد محلية بديلة عن الواردات التي ارتفعت أسعارها" (صحي حسون وآخرون 2011). وبذلك يتغيّر سعر الصرف بمعامل انحدار طردي مع معامل مرونة الطلب على الواردات، وذلك بحسب النظرية الاقتصادية والمنطق الاقتصادي. وهذا يعني أنه في حالة ارتفاع مرونة الطلب على الواردات، فإنه يرتفع معدل سعر الصرف. أما في حالة انخفاض مرونة الطلب على الواردات فينخفض معدل سعر الصرف.

ثانياً: التأثير من خلال مرونة الطلب على الصادرات: إذا كانت مرونة الصادرات كبيرة مع ثبات مرونة الواردات، فإن ذلك يدل على أنه بمجرد ارتفاع أسعار الصادرات فإنه يقل الطلب عليها وتكون غير مستقرة، وذلك ما يدعو إلى العزوف عن طلب هذه الصادرات، ومن ثم يتغيّر سعر الصرف بمعامل انحدار عكسي مع معامل مرونة الطلب على الصادرات طبقاً للنظرية الاقتصادية والمنطق الاقتصادي. بمعنى أنه في حالة ارتفاع مرونة الطلب على الصادرات ينخفض معدل سعر الصرف، وفي حالة انخفاض مرونة الطلب على الصادرات يرتفع معدل سعر الصرف (صالح 2011، ص 123).

تأثير سعر الصرف بجنسية كل من عملة الصادرات والواردات والمواد الأولية:

يمكن معرفة حساسية تغير سعر الصرف عندما تكون الصادرات تابع بعملة غير العملة المحلية، وأيضا فيما إذا

كانت المواد الأولية الداخلة في الإنتاج الوطني أجنبية أو محلية (<http://www.Latribune.fr>).

أولاً: تأثير سعر الصرف ببيع الصادرات بالعملة الأجنبية: يتم بيع الصادرات - في الغالب - مقابل العملة الوطنية؛ لأنها

تابع داخل البلد، لكن توجد استثناءات، فقد يتم بيع الصادرات بالعملة الأجنبية دون دخول العملة الوطنية في إتمام صفقة

البيع. وفي هذا الاستثناء نميز بين حالتين هما:

أ. حالة ارتفاع حجم الصادرات: في هذه الحالة لا يتأثر سعر الصرف؛ وذلك لعدم وجود العملة الوطنية بوصفها وسيطاً

للمبادلة. ومن ثم فارتفاع حجم الصادرات قد يؤثر - فقط - في سعر الصرف، عندما تكون الصادرات تابع بالعملة الوطنية

ويؤدي ذلك إلى ارتفاع سعر الصرف.

ب. حالة انخفاض حجم الصادرات: في هذه الحالة لا يتأثر سعر الصرف؛ وذلك لعدم وجود العملة الوطنية بوصفها وسيطاً

للمبادلة، ومن خلال ذلك، فإنانخفاض حجم الصادرات قد يؤثر - فقط - في سعر الصرف، عندما تكون الصادرات تابع

بالعملة الوطنية، فينتج عن ذلك انخفاض سعر الصرف (خليفة 2013، ص 40).

ثانياً: تأثير سعر الصرف بشراء الواردات بالعملة الوطنية: يتم شراء الواردات - في الغالب - بالعملة الأجنبية؛ لأنها تابع

خارج البلد، لكن توجد استثناءات، فقد يتم شراء الواردات بالعملة الوطنية دون دخول العملة الأجنبية في إتمام صفقة

الشراء. وفي هذا الاستثناء توجد - أيضاً - حالتان هما:

أ. حالة ارتفاع حجم الواردات: في هذه الحالة لا يتأثر سعر الصرف؛ وذلك لعدم وجود العملة الأجنبية بوصفها وسيطاً

للمبادلة، ومن خلال ذلك، فارتفاع حجم الواردات قد يؤثر - فقط - في سعر الصرف، عندما تكون الواردات تشتري بالعملة

الأجنبية، وهو ما يؤدي إلى انخفاض سعر الصرف.

ب. حالة انخفاض حجم الواردات: في هذه الحالة لا يتأثر سعر الصرف؛ وذلك لعدم وجود العملة الأجنبية بوصفها وسيطاً

للمبادلة، وبالتالي فإنانخفاض حجم الواردات، قد يؤثر. فقط - في سعر الصرف عندما تكون الواردات تشتري بالعملة الأجنبية،

وهو ما يؤدي إلى الحد من انخفاض سعر الصرف.

ثالثاً: تأثير سعر الصرف بجنسية المواد الأولية: قد يؤثر مصدر المواد الأولية الداخلة في الإنتاج في سعر الصرف، وهذا

بالنسبة للمنتج الموجه للتصدير أكثر منه للسوق المحلي، وإذا كانت المواد الأولية أجنبية فإنها تؤدي إلى "زيادة عرض

العملة المحلية في السوق العالمية؛ وبمرور الوقت يؤدي إلى تخفيض قيمة تلك العملة. وزيادة الإنتاجية تؤدي إلى انخفاض التكاليف، ما يؤدي إلى تحسين الوضع التنافسي، ودخول الاستثمارات الجديدة تؤدي إلى زيادة الطلب على العملة المحلية ومن ثم ارتفاع قيمتها" (موردخي 2007، ص 265).

تأثير سعر الصرف بالتغيير في تكاليف الإنتاج المحلية:

مع افتراض ثبات تكاليف الإنتاج والأسعار في الخارج، فإن ارتفاع تكاليف الإنتاج المحلي ومن ثم ارتفاع أسعاره في السوق المحلية، يؤدي إلى إحداث أثر تحويلي في سلوك المستهلك المحلي (محمد كمال 2004، ص 41). تبعاً لهذا الطرح فإننا نميز بين حالتين أيضاً هما: ارتفاع التكاليف أو انخفاضها على المستوى المحلي على النحو الآتي (شريف وجمال 2019):

أولاً: ارتفاع تكاليف الإنتاج المحلية: يترجم ارتفاع تكاليف الإنتاج المحلية عزوف المستهلك عن المنتجات المحلية؛ وذلك نظراً لارتفاع أسعارها نتيجة لارتفاع تكاليف إنتاجها، وبالتالي التوجه إلى السلع الأجنبية، وبالمقابل قلة الصادرات، ومن ثم زيادة الطلب على العملة الأجنبية وزيادة المعروض من العملة الوطنية في السوق العالمية، وهذا مؤداه انخفاض سعر الصرف.

ثانياً: انخفاض تكاليف الإنتاج المحلية: يترجم انخفاض تكاليف الإنتاج المحلية إقبال المستهلك على المنتجات المحلية؛ وذلك نظراً لانخفاض أسعارها نتيجة لانخفاض تكاليف إنتاجها. وبالتالي العزوف عن السلع الأجنبية، وبالمقابل زيادة الصادرات. ومنه زيادة الطلب على العملة الوطنية وزيادة المعروض من العملة الأجنبية في السوق العالمية، وهذا مؤداه ارتفاع سعر الصرف.

ولما كان سعر الصرف يمثل أحد العوامل الهامة في الاقتصاد؛ فإن السياسات الخاصة بتحديده تعدّ من أهم أدوات السياسة النقدية التي يضطلع بها البنك المركزي بغية تنظيم حركة النقد الأجنبي، وذلك من خلال النظم والقوانين واللوائح والإجراءات التي يصدرها لتتماشى مع الأهداف الكلية، فيما يتافق مع السياسات المالية والنقدية والتي ترمي في مجملها إلى تحقيق خطط وبرامج تتضمن تحقيق النمو الاقتصادي والتنمية المستدامة وكيفية تسوية المدفوعات الدولية والتعامل مع العالم الخارجي.

الدراسات السابقة

فيما يلي عرض بعض الدراسات العربية والأجنبية التي تطرقت لموضوع سعر الصرف وتأثيره بعض المؤشرات الاقتصادية، ومنها على وجه التحديد التجارة الخارجية (الصادرات والواردات) وفقاً للسلسل الزمني من الأحدث فالأقدم وهي على النحو الآتي:

- دراسة (ثامر عبد العالى الشمرى، عدنان داود محمد العذري 2019)، المعنونة بـ: **أثر مرونة سعر الصرف على الصادرات والواردات الإجمالية في العراق للمدة (1991-2016)**، هدفت الدراسة إلى التعرف إلى سعر الصرف الاسمي في السوقين الرسمي والموازي، وكذا واقع الصادرات والواردات العراقية وما طرأ على سعر صرف الدينار العراقي من تغيرات خلال فترة البحث، لمعرفة مدى تأثير سعر الصرف في تجارة العراق الخارجية خلال المدة المذكورة سابقاً وتحديد طبيعة العلاقة بين تلك المتغيرات؛ ليتم من خلالها معرفة مستوى سعر الصرف الذي يناسب الاقتصاد العراقي بوصفه آلية يمكن من خلالها تجنب العراق الآثار السلبية التي تخلفها التقلبات في الأسعار العالمية، وذلك بصياغة نموذج قياسي واستخدامه، والذي من خلال تحليل العلاقات بين متغيراته توصلت إلى أن الصادرات والواردات الإجمالية ترتبط بعلاقة سلبية مع سعر الصرف في السوق الرسمي، وبعلاقة طردية مع سعره في السوق الموازي؛ لأن أغلب الصادرات يقوم بها القطاع الحكومي المعتمد على النفط، ومعظم الواردات تعود إلى القطاع الخاص.

- دراسة (عبد الحميد مرغith 2018)، الواردة تحت عنوان: **إدارة سعر الصرف في الجزائر على ضوء التحول نحو نظام الصرف المرن: دراسة تحليلية وتقيمية**، وقد استهدفت هذه الدراسة تحليل مدى فاعلية سياسة إدارة سعر الصرف وتقويمه في الجزائر في ظل تحولها نحو نظام الصرف المرن وتبني خيار التعويم الموجه للدينار، ومن ثم ناقشت كيف أثر هذا الاختيار في الأداء الاقتصادي الكلي للجزائر. وقد خلصت إلى نتيجة رئيسية مفادها: أن التعويم الموجه لم بخدم الاقتصاد الجزائري بالشكل المرغوب، خاصة ما تعلق بتحسين تنافسية الصادرات غير النفطية، وتشجيع الاستثمار فيها لتنويع الاقتصاد. علاوة على ظاهرة التدهور المستمر في القيمة الخارجية للدينار وتداعياتها العكسية على الاقتصاد الكلي. ومن هذا المنطلق اقترحت ضرورة إجراء تعديل في نظام الصرف الحالي بالتحول نحو نظام صرف بديل على شكل نظام وسيط يقوم على فكرة "المرونة المحدودة" التي تسمح للبلاد بالحصول على منافع العملة المستقرة نسبياً مع المحافظة على قدرة مواجهة الصدمات الخارجية.

- دراسة (صالح أويابا وآخرون 2018)، تحت عنوان: **أثر التغيرات في سعر الصرف والتضخم المحلي على ميزان المدفوعات: دراسة حالة الجزائر (1990-2016)**، استهدفت هذه الدراسة تحليل أثر التضخم وسعر الصرف في ميزان المدفوعات في الجزائر خلال الفترة المذكورة آنفا، وأثر التغيرات في سعر الصرف سواء التغيرات التي تحدثها الدولة في إطار سياسة سعر الصرف، أو التقلبات في العملات الدولية والتضخم على ميزان المدفوعات في الجزائر. وقد خلصت إلى أن معدلات التضخم المحلي وسعر الصرف لم تكن هي المؤثر الأهم والوحيد في ميزان المدفوعات الجزائري، بل ترى وجود عوامل أخرى تؤثر فيه. وأن انخفاض قيمة الدينار الجزائري تؤدي إلى زيادة العجز في ميزان المدفوعات؛ ومنه أوصت بضرورة العمل على استقرار سعر الصرف، وتشجيع الاستثمار الأجنبي في الجزائر عن طريق القوانين الخاصة بالاستثمار، وتحويل الأموال والإعفاءات من الرسوم والضرائب.

- دراسة (الحسين دوغة 2017)، تحت عنوان: **أثر تغيرات سعر الصرف على الميزان التجاري في الجزائر خلال الفترة 1970-2015**: دراسة تحليلية قياسية، استهدفت هذه الدراسة البحث في العلاقة الموجودة بين تغيرات أسعار الصرف والميزان التجاري إلى جانب البحث في إبراز تأثيرات سعر الصرف، لا سيما سياسة تخفيض قيمة العملة المحلية التي جاءت في إطار برنامج الإصلاح الهيكلية، ودورها في تقليص العجز في الميزان التجاري، وذلك من خلال صياغة نموذج قباسي لأثر تغيرات سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي - في الميزان التجاري خلال الفترة السالفة الذكر. وتوصلت هذه الدراسة إلى أن سياسة الصرف المتبعة في الجزائر لم تكن فعالة في تصحيح الاختلال في الميزان التجاري، وهذا راجع إلى طبيعة الاقتصاد الوطني الذي يرتكز على الصادرات من المحروقات، والتي تخضع لسعيرتها المنظمة الأولي.

- دراسة (Duong Trinh Thi Thuy & Vinh Nguyen Thi Thuy, 2019) الموسومة ب :

The Impact of Exchange Rate Volatility on Exports in Vietnam: A Bounds Testing Approach

سعت هذه الدراسة إلى البحث في تأثير تقلب سعر الصرف في الصادرات في فيتنام باستخدام بيانات ربع سنوية للفترة (2000-2014) نهج اختبار حدود الانحدار الذاتي الموزع (ARDL) لتحليل علاقات المستوى بين تقلب سعر الصرف الفعلي وال الصادرات باستخدام دالة الطلب للصادرات. كما تناولت الدراسة - أيضًا - تأثير الاستهلاك والدخل الأجنبي في صادرات فيتنام.

وقد أظهرت النتائج المتوصل لها أن تقلبات سعر الصرف تؤثر سلبًا في حجم الصادرات على المدى الطويل، وكما هو متوقع يؤثر انخفاض قيمة العملة المحلية في الصادرات بشكل سلبي على المدى القصير، ولكن بشكل إيجابي

على المدى الطويل، بما يتوافق مع تأثير منحنى J. والمثير الحقيقي للدهشة هو زيادة دخل بلد أجنبي يقلل في الواقع حجم الصادرات الفيتامنية. تؤدي هذه النتائج بالآثار السياسية في إدارة نظام سعر الصرف وتعزيز الصادرات الفيتامنية.

- دراسة (Emmanuel Erem, 2018) الموسومة بـ:

The Effect Of Exchange Rate Volatility On Exports: The Case Of Canada's Exports To The USA

إنّ الهدف من وراء هذه الدراسة هو البحث في تأثير تقلب سعر الصرف الحقيقي بين الدولار الكندي والدولار الأمريكي في الصادرات الحقيقية من كندا إلى الولايات المتحدة. وقد استخدمت الدراسة بيانات ربع سنوية للفترة (1960-2017) وقد اعتمدت الدراسة على (1, 1) لنموذج GARCH لتذبذب سعر الصرف. وبعد العثور على المتغيرات كانت غير ثابتة مع عدم وجود تكامل مشترك، تم استخدام نموذج VAR للتحقيق في العلاقة قصيرة المدى في المتغيرات باستخدام سببية Granger، ووظائف الاستجابة للاندفاع وتقديرات تحليل التباين. وقد أظهرت نتائج الدراسة، أن تأثير تقلب سعر الصرف له علامات مختلطة مع معاملات ليست ذات دلالة إحصائية.

- دراسة (Muhia John Gachunga, 2018) الموسومة بـ:

Effect of Exchange Rates Volatility on Imports and Exports

حظي تقلب أسعار الصرف باهتمام كبير في البحث الاقتصادي، ومن هذا المعنى جاءت هذه الدراسة في محاولة للبحث في تأثير تقلب أسعار الصرف في الواردات والصادرات. مستخدمة في ذلك نموذج الانحدار المتعدد اللوغاريتمي الخطى بغرض تقويم تأثير تقلبات أسعار الصرف في واردات كينيا وصادراته خلال الفترة (1980-2015) وخلصت الدراسة . من خلال ما أظهرته النتائج . إلى أن تقلب سعر الصرف الحقيقي يؤثر . بشكل كبير . في الواردات والصادرات. إلى جانب ذلك، كان للزيادة في عدم اليقين بشأن سعر الصرف آثار سلبية طويلة الأجل في الصادرات، ولكن ليس لها أي تأثير في الواردات.

- دراسة (Findik Özlem Alper, 2014) الموسومة بـ:

Impact Of Exchange Rate Volatility On Trade: A Literature Survey

إن الهدف من هذه الدراسة كان يتمثل في المراجعة الأدبية لتأثير تقلب سعر الصرف في التجارة للفترة (1983-2013). وقد تمت معالجة الموضوع في المقام الأول على المستوى النظري، وفي الجزء الثاني من المسوحات تمت مقارنتها من وجهة نظر فترة العينة، والدول التي تم تحليلها، وطرق الاقتصاد القياسي والاستنتاجات. وخلصت الدراسة . من خلال ما كشفته النتائج . إلى أن تأثير تقلب سعر الصرف في التجارة الدولية غامض

تعقيب عام حول الدراسات السابقة وموقع هذه الدراسة منها:

نلاحظ أن الدراسات التي أشرنا إليها آنفاً، كانت متنوعة من حيث وجهة تناولها لموضوع سعر الصرف، لما له من أهمية كبيرة لأي اقتصاد كان؛ كونه يؤثر بالمتغيرات الاقتصادية الكلية ويتأثر بها (نظام الأسعار في الاقتصاد الوطني، حجم التجارة الخارجية، انتقال رؤوس الأموال بين الدول،.....الخ).

ومن خلال هذه الدراسات سنقوم بذكر أوجه الاختلاف والتشابه:

فنسجل من حيث أوجه الشبه، أن أغلبية الدراسات السابقة ركزت على دراسة سعر الصرف وتداعياته، إما على الاقتصاد ككل أو على الميزان التجاري أو ميزان المدفوعات أو على الصادرات، أما عن المنهج المتبع فجلها استخدمت المنهج الوصفي في الجانب النظري والمنهج الإحصائي في الجانب العملي. أما عن أوجه الاختلاف، فمعظم الدراسات اختلفت من حيث استخدام الأدوات الإحصائية المطبقة، وكذلك من حيث مكان الدراسة.

ومهما يكن من أمر، فقد أجمعت هذه الدراسات، على أن سعر الصرف له دور كبير في الاقتصاد. ويؤثر تأثيراً بالغاً خصوصاً عندما يتعلق الأمر بميزان المدفوعات، وعلاقة التبادل التجاري للبلد مع الاقتصاد العالمي، وبالرغم من أن جل هذه الدراسات أبرزت الدور الذي يلعبه سعر الصرف، لكنها لم تخصه بدراسة بصفته متغيراً تابعاً يجب التحكم به وفقاً لسياسة البنك المركزي، والتغلغل فيه بالتحليل، وإنما اقتصرت الدراسات السالفة على إبراز الدور المهم لسعر الصرف دون الوقف عند أهميته حقاً، ودراسة تأثيره بالاقتصاد الوطني لا تأثيره فيه.

الجديد في هذه الدراسة، والذي يمثل الفرق بينها وبين ما سبقها من الدراسات السالفة الذكر، هو التركيز على سعر الصرف بوصفه متغيراً تابعاً وإضفاء المزيد من التحليل المعمق للأسباب التي تجعل من سعر الصرف يتذبذب أو يتراجع كما هو حال الدينار الجزائري عند التقلبات أو التغيرات التي تطرأ على الصادرات والواردات في الجزائر، حيث اقتصادها ريعي بامتياز، ويعتمد بالدرجة الأولى على صادرات المحروقات، فتصل نسبة المداخيل منه وبالعملة الصعبة حوالي 98%. وبالتالي الوقف على العلاقة بين سعر الصرف والصادرات والواردات وكيفية تأثر سعر الصرف بهما. فقلما نجد في الدراسات السابقة الجمع بين جل عناصر التجارة الخارجية (الصادرات والواردات) باتباع الأسلوب الإحصائي نفسه، وفي اقتصاد ريعي ولفتره نفسها.

المبحث الثاني (الإطار العملي للدراسة): دراسة قياسية لتأثير سعر الصرف بتغير الصادرات والواردات للفترة

(2017-1988)

للحوق على حقيقة تأثير كل من الصادرات والواردات في سعر صرف الدينار الجزائري، فقد تم استخدام بيانات بنك الجزائر الخاصة بسلسل كل من الصادرات والواردات وسعر الصرف الاسمي مقابل الدولار، وذلك خلال فترة الدراسة، كما هو مبين في الملحق (3). ومن ثم دراسة الظاهرة من خلال المنهج القياسي.

صياغة النموذج (Model formulation)

دالة سعر الصرف المفترضة لهذه الدراسة هي كما يلي:

$$NER = f(\alpha, EXP, IMP) \quad \dots \quad (1)$$

حيث إن:

- NER: سعر الصرف وهو يمثل المتغير التابع

- α : سعر الصرف الابتدائي

- IMP: الواردات، وهي متغير مستقل

- EXP : الصادرات وهي متغير مستقل

مع ملاحظة أنه تم التوصل إلى أن جميع سلاسل متغيرات النموذج، مستقرة عند الفروق من الدرجة الأولى، وذلك حسب اختبار (Phillips-Perron)، كما هو مبين في الملحق (3). وبالتالي فإن النموذج المناسب هو نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة المتباطئة (Auto Regressive Distributes Lag) (ARDL). وذلك لتمثله في دراسة سلاسل العينات الصغيرة.

ومن ثم، فإن صياغة النموذج تكون على النحو الآتي:

$$\Delta NER_t = \alpha + \beta_1 NER_{t-1} + \beta_2 EXP_{t-1} + \beta_3 IMP_{t-1} + \sum_{i=1}^{p^1} \gamma_1 \Delta NER_{t-i} + \sum_{i=1}^{p^2} \gamma_2 \Delta EXP_{t-i} + \sum_{i=1}^{p^3} \gamma_3 \Delta IMP_{t-i} + e_t \dots \quad (2)$$

حيث إن:

- P_1, P_2, P_3 : فترات إبطاء المتغيرات

- $\beta_1, \beta_2, \beta_3$: معلمات العلاقة طويلة الأجل

- $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3$: معلمات الفروق الأولى للعلاقة قصيرة الأجل

- e_t : الباقي

- Δ : الفروق الأولى

تحديد درجة الإبطاء المثلى للنموذج:

سيتم تحديد درجة الإبطاء المثلى للنموذج، بناء على مجموعة من الاعتبارات، منها صغر حجم العينة، والذي لا يسمح بتمديد الإبطاء كثيرا، كذلك طبيعة متغيرات النموذج، والتي لا تتأثر كثيرا في الواقع الاقتصادي بالقيم التاريخية. وبالتالي ومن خلال البرنامج، سيتم تحديد أمثل درجة إبطاء في حدود 4 درجات، طبقا لما هو مبين في الجدول التالي:

جدول 1: درجة الإبطاء المثلى - (Optimum slowdown)

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1409.180	NA	3.02e+43	108.6292	108.7744	108.6710
1	-1302.824	179.9877*	1.70e+40*	101.1403	101.7209*	101.3075*
2	-1297.702	7.485481	2.37e+40	101.4386	102.4548	101.7312
3	-1283.957	16.91651	1.79e+40	101.0736*	102.5253	101.4917
4	-1277.959	5.997842	2.67e+40	101.3046	103.1917	101.8480

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

أما تحديد درجة الإبطاء المثلى، فقد حدلت عند الدرجة واحد (1)، وذلك حسب إحصائية (SC) عند أقل قيمة لها وهي تبعا لظهورها في الجدول: (101.7209)، وذلك لاتفاق درجات الإبطاء بين بقية الإحصائيات عند الإبطاء نفسه باستثناء إحصائية (AIC).

تقدير النموذج (Model estimation)

تم تقدير النموذج العام في شكل دالة خطية، موضح في المعادلة التالية:

$$\text{NER} = C(1)*\text{NER}(-1) + C(2)*\text{EXP01} + C(3)*\text{IMP} + C(4)*\text{IMP}(-1) + C(5) \dots (3)$$

حيث إنّ:

C(1): مقدمة المتغير التابع عند الإبطاء الأول -

C(2)، C(3)، C(4): هي مقدرات المتغيرات المستقلة -

C(5): الثابت -

وفي ما يلي يتم تعويض المعاملات بقيمها المقدرة:

$$\begin{aligned} \text{NER} = & 0.972959115242*\text{NER}(-1) - 6.5420665519e - 11*\text{EXP01} - 7.63061385002e - 10*\text{IMP} + \\ & 8.84150016439e - 10*\text{IMP}(-1) + 5.40049137212 \dots (4) \end{aligned}$$

اختبار معلمات لنموذج (Parameters for testing a model)

في هذا العنصر يتم اختبار، إمكانية وجود تكامل مشترك بين متغيرات النموذج، وتقدير تأثير المتغيرات المستقلة

في سعر الصرف، وذلك في الأجل الطويل، فضلاً عن الأجل القصير.

أولاً: اختبار تكامل الحدود (Boundary Integration Test)

من خلال مقارنة إحصائية (F)، عبر اختبار $F_{I(1)F-Pesaran}$ (F-Bounds). يتضح وجود تكامل

مشترك في الأجل الطويل بين متغيرات النموذج، وذلك وفقاً لما هو مبين في الجدول التالي:

جدول 2: اختبار (F-Bounds test) – (F-Bounds)

F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
Finite Sample:				
n=35				
F-statistic	13.41433	10%	2. 845	3. 623
k	2	5%	3. 478	4.335
		1%	4. 948	6.028
Actual Sample Size	29			

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

من خلال مقارنة القيم الحسابية بالقيم الجدولية، وطبقاً لما هو موضح في المترجمة التالية:

$F - \text{statistic}: (13.41433) > F_{I(1)F-Pesaran}: (4.335)$

فإننا نقبل H_1 ، وهذا يعني أنه يوجد تكامل مشترك في الأجل الطويل.

ثانياً: تحليل علاقة النموذج طويلة الأجل (Long-term model relationship analysis)

يتضح من الجدول أن، جميع المتغيرات تأثيرها غير معنوي، لكنها تتوافق مع النظرية الاقتصادية. وذلك كما هو

مبين في الجدول الآتي:

جدول 3: النموذج طويل الأجل – (Long-term model)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXP	-2.42E-09	4.05E-09	-0.598043	0.5554
IMP	4.48E-09	5.31E-09	0.842900	0.4076
C	199.7158	208.3992	0.958333	0.3475

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

من خلال الجدول أعلاه، يمكن عرض نتائج العلاقة طويلة الأجل على النحو التالي:

- سعر الصرف الابتدائي أو الثابت موجب.
- الصادرات ترتبط بعلاقة تأثير عكسية مع سعر الصرف.
- الواردات ترتبط بعلاقة تأثير طردية مع سعر الصرف.

ثالثاً: تحليل علاقة النموذج قصير الأجل (Short-term model relationship analysis)

يظهر نموذج العلاقة قصيرة الأجل أن: فروق الواردات هو المتغير المفسر الوحيد المعنوي، الذي يفسر التطورات الحاضرة والمستقبلية في سعر الصرف. كما أن معامل تصحيح النموذج القصير الأجل معنوي، في حين أن الصادرات لا تؤثر، ولا تظهر أساساً في معادلة الأجل القصير، وذلك كما هو مبين في الجدول التالي:

جدول 4: النموذج قصير الأجل – (Short-term model)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D (IMP)	-7.63E-10	1.47E-10	-5.174411	0.0000
CointEq (-1)*	-0.027041	0.003480	-7.769458	0.0000

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

من خلال الجدول السابق، يمكن قراءة نتائج العلاقة قصيرة الأجل، على النحو التالي:

- معامل التصحیح سالب بقيمة (-0.027041) ومحظوظ، وهو ما يثبت وجود تصحيح للانحرافات في الأجل الطويل، ما يؤكّد القبول الإحصائي للنموذج.
- واردات الفترة السابقة معنوية ترتبط بعلاقة تأثير عكسية مع سعر الصرف.

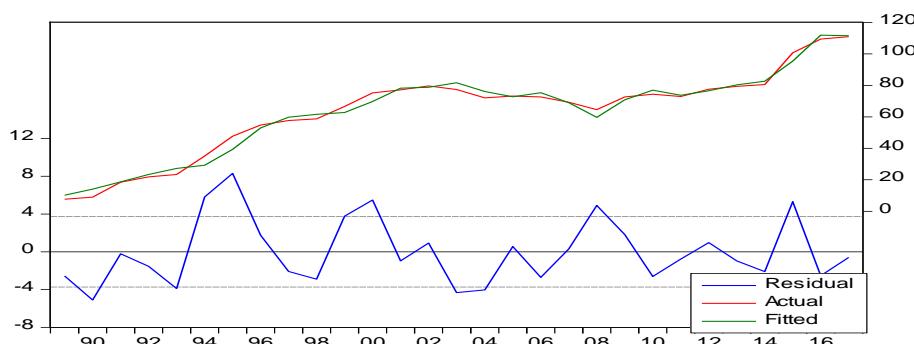
تشخيص بواقي النموذج:

يتم تشخيص النموذج من خلال دراسة مجموعة من الخصائص الإحصائية لبواقي النموذج، وذلك عبر الاختبارات المناسبة للكشف على تلك الخواص وفقاً لمراحل.

أولاً: مقارنة بيانية بين القيم الفعلية والتقديرية للنموذج

(A graphical comparison between the actual and estimated values of the model):

يتم في هذا الاختبار المقارنة بين المنحنى الفعلي للنموذج والمنحنى المقدر، من خلال المنحنى البياني التالي:



شكل 1: البيان الفعلي والتقديري وببيان البواقي للنموذج

(Actual and estimated statement and statement of residuals for the form)

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

يلاحظ من خلال الرسم البياني أعلاه، تطابق إلى حد بعيد بين منحنى القيم الفعلية للنموذج مع منحنى القيم المقدرة للنموذج. وهو مؤشر على أن النموذج له مقدرة على توصيف الظاهرة بشكل دقيق.

ثانياً: اختبار استقرارية البواقي ومربيعات البواقي (Stability test of residuals and squares of remainder)

من خلال ملاحظة تطور معاملات دالة الارتباط الذاتي والجزئي للبواقي وكذا لمربعات البواقي (P_K)، والتي تظهر في جزئية البيان من الشكلين المولدين كلها داخل مجال الثقة؛ وبالتالي يمكن القول أن سلسلتي بواقي ومربيعات البواقي للنموذج مستقرتان.

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*	
		1	0.117	0.117	0.4385	0.508		1	0.181	0.181	1.0552	0.304
		2	-0.173	-0.189	1.4350	0.488		2	-0.273	-0.316	3.5387	0.170
		3	-0.173	-0.133	2.4653	0.482		3	-0.097	0.029	3.8673	0.276
		4	0.032	0.040	2.5016	0.644		4	-0.134	-0.234	4.5145	0.341
		5	0.378	0.341	7.8606	0.164		5	-0.074	-0.016	4.7204	0.451
		6	-0.071	-0.195	8.0560	0.234		6	0.009	-0.094	4.7238	0.580
		7	-0.110	0.039	8.5482	0.287		7	0.027	-0.002	4.7530	0.690
		8	0.028	0.125	8.5815	0.379		8	0.001	-0.059	4.7530	0.784
		9	0.053	-0.029	8.7097	0.464		9	-0.171	-0.217	6.0727	0.733
		10	0.002	-0.166	8.7100	0.560		10	-0.132	-0.104	6.8942	0.735
		11	-0.077	0.092	9.0054	0.621		11	-0.147	-0.317	7.9749	0.716
		12	-0.136	-0.161	9.9903	0.617		12	-0.029	-0.085	8.0191	0.784

شكل 2: تطور معاملات دالة لارتباط الذاتي والجزئي للبواقي

(Evolution of function coefficients for the subjective and partial correlation of residues)

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

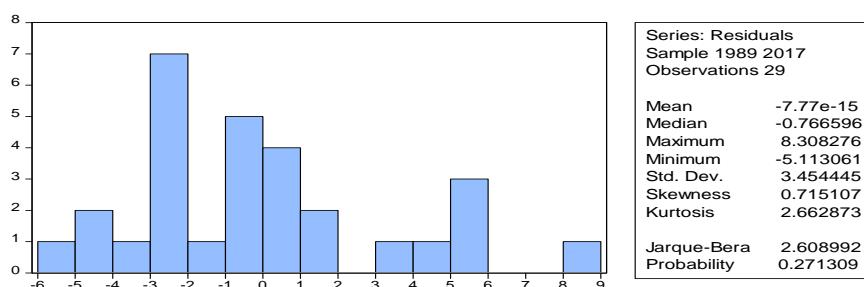
بالضبط في جزئية الجدولين، من الشكلين السابقين، يمكن التأكد من عدم وجود ارتباط ذاتي للبواقي وكذا مربعات البواقي من خلال مقارنة إحصائية (Q_{-stat}) المقابلة لقيمة الأخيرة بتأخير (12) درجة للسلسلتين بالقيمة الجدولية لتوزيعChi-Square (12) كما هو موضح في المترجمة التالية:

$$Q_{-stat}: (8.0191) < x^2_{0,05}(12): (21.026)$$

وبالتالي نقبل H_1 ، أي أن سلسة البواقي مستقرة.

ثالثاً: اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي (Normal residue distribution test):

من خلال الشكل التالي وفي جزئية البيان، لا يتضح تجمع البواقي حول المركز، وبالتالي قد لا تكون البواقي موزعة طبيعيا.



شكل 3: توزيع للبواقي – (Distribute the remainder)

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

بالضبط في جزئية الجدول، من الشكل السابق، يتم التأكد من توزع البواقي طبيعيا، وذلك من خلال مقارنة إحصائية (jarque-bera)، بالقيمة الجدولية لتوزيع Chi-Square (2)، عند 0,05 مستوى معنوية $\chi^2_{0,05}$. وذلك كما هو مبين في المترجمة التالية:

jarque – bera: $(2.608) < x_{0.05}^2(2): (5.991)$

وبالتالي نقبل H_1 , أي أن الباقي متوزع توزيعاً طبيعياً.

رابعاً: اختبار الارتباط الذاتي بين الباقي **LM** (Breusch-Godfrey LM)

من خلال مقارنة إحصائية لاغرائج، (R – squared) المحسوبة عبر اختبار (LM) بالقيمة الجدولية، لتوزيع

Chi-Square عدد درجتي حرية (2) و(1). $\chi_{0,05}^2$ من خلال الجدول التالي:

جدول رقم 5: اختبار (Breusch-Godfrey test) – (Breusch-Godfrey)

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

Obs*R-squared	1.030927	Prob. Chi-Square(1)	0.3099
Obs*R-squared	4.166941	Prob. Chi-Square(2)	0.1245

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

يبعدوا أن إحصائية لاغرائج المحسوبة من الجدول، أقل من الجدولية Chi-Square، وذلك كما هو مبين في

المتراجحات التالية:

R – squared: $(4.166941) < x_{0,05}^2(2): (5.991)$

R – squared: $(1.030927) < x_{0,05}^2(1): (3.841)$

وبالتالي نقبل H_1 . أي أنه لا يوجد ارتباط ذاتي بين الباقي.

خامساً: اختبار تجانس الباقي بين متغيرات (Test for homogeneity of residues between variables)

يتم الكشف عن مدى إمكانية تجانس الباقي بين المتغيرات من عدمها، عبر اختبار (White) وختبار (ARCH).

أ. اختبار (Auto Regressive Conditional Heteroskedasticity)

عبر اختبار (ARCH)، ومن خلال مقارنة إحصائية (R – squared) المحسوبة، بالقيمة الجدولية لتوزيع

Chi-Square (1), كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول 6: اختبار (ARCH test) - (ARCH)

Heteroskedasticity Test: ARCH

F-statistic	0.367071	Prob. F(1,26)	0.5499
Obs*R-squared	0.389804	Prob. Chi-Square(1)	0.5324

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

من خلال القيم المستخرجة من الجدول، ومقارنتها بالقيم الجدولية، وذلك طبقاً لما توضحه المترجمة التالية على النحو

الآتي:

$$R - \text{square}: (0.389804) < x_{0,05}^2(1): (3.841)$$

وبالتالي نقبل H_1 ، أي أن الباقي متجانسة.

ب. اختبار (White test) - (White)

عبر اختبار (White)، ومن خلال مقارنة إحصائية ($R - \text{square}$) المحسوبة، بالقيمة الجدولية لتوزيع

$x_{0,05}^2$ ، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول 7: اختبار (White test) - (White)

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.788240	Prob. F(4,24)	0.5442
Obs*R-squared	3.367435	Prob. Chi-Square(4)	0.4983
Scaled explained SS	1.917586	Prob. Chi-Square(4)	0.7509

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews 10

من خلال القيم المستخرجة من الجدول، ومقارنتها بالقيمة الجدولية Chi-Square، وذلك كما هو مبين في

المترجمة التالية:

$$R - \text{square}: (3.367435) < x_{0,05}^2(4): (9.488)$$

وبالتالي نقبل H_1 ، أي أن الباقي متجانسة.

اختبار ثبات النموذج وملاءمتة (Test the stability and fit of the model)

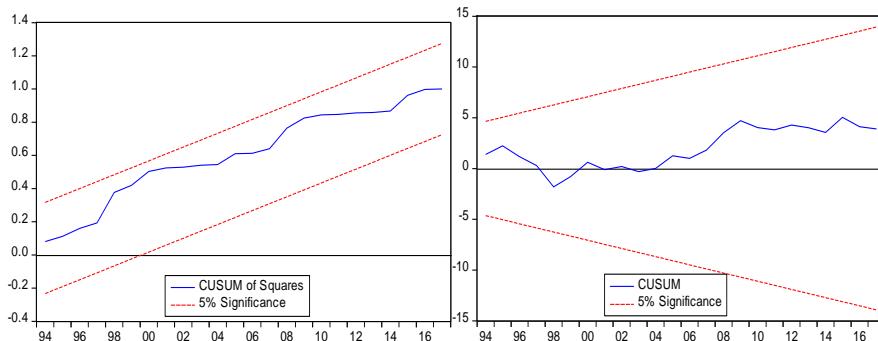
حتى يمكن اعتماد النموذج في التنبؤ فيجب أن يستوفي شرط الثبات عبر الزمن، وكذلك يجب معرفة مدى صحة

العلاقة الدالية للنموذج.

أولاً: اختبار ثبات النموذج (Stability test of the model)

يمكن الحكم على استقرار النموذج، والتأكد من أنه صالح للتنبؤ، من خلال الاختبار البياني لحركة تراكم بواقي

النموذج، وكذا تراكم مربعات بواقي النموذج، كما يتضح في الشكل التالي:



شكل 4: استقرار النموذج – (Model stability)

المصدر: من إعداد الباحث بواسطة برنامج Eviews10

من خلال البيان يظهر أن المجموع التراكمي لمربعات الباقي، يتحرك في مجال منطقة القبول، وكذلك المجموع التراكمي للباقي، يتحرك في مجال منطقة القبول. وبالتالي يمكن القول إنَّ النموذج مستقرٌ هيكلياً.

ثانياً: اختبار مدى تمثيلية اختيار كل من المتغيرات وشكل دالة سعر الصرف:

يتم ذلك عبر اختبار (Ramsey)، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول 8: اختبار (Ramsey test) (Ramsey)

	Value	df	Probability
t-statistic	1.999756	23	0.0575
F-statistic	3.999025	(1, 23)	0.0575

المصدر: من إعداد الباحثين بواسطة برنامج Eviews10

بالاعتماد على الجدول أعلاه، يمكن الحكم على أن العلاقة الرياضية للنموذج ليست أمثل علاقة، وذلك كما هو

موضح في المترجمة التالية:

$F - \text{statistic}: (3.9990) < f_{(1,23)}: (4.2793)$

وبالتالي نقبل H_1 , أي أنَّ العلاقة الدلالية لنموذج سعر صرف الدينار الجزائري في هذه الدراسة هي أمثل علاقة

. وذلك حسب اختبار (Ramsey)

تحليل النتائج ومناقشتها

أولاً: تحليل النتائج (Analysis of the results)

من خلال ما تقدم يمكن الوصول إلى عدة نتائج حول النموذج، وتلك النتائج بدورها تعد هي الاختبار الاقتصادي للنموذج، وذلك من حيث تماشي النتائج الإحصائية مع المنطق والواقع الاقتصادي.

أ. المعنوية الكلية: بالاعتماد على الملحق (2) يتبين أن إحصائية فيشر للنموذج كبيرة جدا، كما هو مبين في المترجمة الموالية:

$$F - \text{statistic: } (362.5591) > f_{Tab}$$

وبالتالي نقبل H_1 ، أي أنه توجد معنوية كلية للنموذج الطويل الأجل، فضلا عن النموذج القصير الأجل للمتغيرات المفسرة لسعر الصرف.

ب. القوة التفسيرية: بالاعتماد على الملحق (2) يتبين أن القوة التفسيرية للنموذج من خلال معامل التحديد المصحح قوية بقيمة 0.98، بمعنى أن نسبة 98% من التغير الحاصل في سعر الصرف، تفسره متغيرات كل من الصادرات والواردات والسبة المتبقية تقسرها الباقي. وهو ما يدل على قوة العلاقة بين الصادرات والواردات من جهة، وسعر الصرف من جهة أخرى، وبالتالي فإنها علاقة قوية جدا.

ت. علاقة التأثير في الأجلين الطويل والقصير: من خلال ما سبق يمكن الخروج بنتائج حول نموذج سعر صرف الدينار الجزائري تخص الأجلين الطويل والقصير فيما يلي:

- معامل التصحيف سالب ومعنوي، وهو ما يثبت وجود تصحيح لانحرافات في الآجال الطويلة للعودة إلى التوازن والذي يقدر بـ (-0.027041)، وهذا يعني أنه لتصحيح الاختلال والعودة إلى الوضعية التوازنية يلزم: (1/-0.027)، وذلك لأن وحدة الزمن في هذه الدراسة سنة. وهي ما يعادل مدة 30 سنة.

- سعر الصرف الابتدائي أو الثابت معنوي، وموجب ويقدر بـ: (5.400491) علاوة على أنه منطقي، يفسر نموذج سعر صرف الدينار الجزائري، والذي لا يمكن أن ينعدم بأي حال من الأحوال أو يكون سالبا. فهو دوماً موجب وذلك لأنه عبارة عن معدل أو سعر.

أ. نتائج العلاقة طويلة الأجل: بالرجوع إلى الجدول (3) يظهر أن العلاقة طويلة الأجل، أسفرت عن نتيجة مفادها أن:

- الصادرات غير معنوية وارتباطها سالب فعندما تزيد بـ: (2.42E-09) من الوحدة، ينخفض سعر الصرف بـ: (1).

وبالتالي فهو يتماشى مع النظرية الاقتصادية، ويعكس طبيعة تأثر قيمة العملة طردياً مع الصادرات نظراً للعلاقة العكسيّة بين سعر صرف الدينار الجزائري وقيمة عملة الجزائر، وذلك راجع لعدّ الدينار الجزائري عملة ثانوية في حساب معدل الصرف مع الدولار الأمريكي. لكن هذه العلاقة قد لا تكون صحيحة لغياب المعنوية.

- الواردات موجبة وغير معنوية. فعندما تزيد بـ: (4.48E-09) من الوحدة، يزيد سعر الصرف بـ: (1). وبالتالي فهو يتماشى مع النظرية الاقتصادية، ويعكس طبيعة تأثر قيمة العملة عكسياً بتغيير معدل سعر الصرف.

- سعر الصرف الابتدائي أو الثابت موجب ويقدر بـ: (199.7158) وهو منطقي يفسر نموذج سعر صرف الدينار الجزائري، لكنه غير معنوي.

ب. نتائج العلاقة قصيرة الأجل: بالرجوع للجدول (4) يظهر أن العلاقة قصيرة الأجل، أسفرت على نتيجة مفادها أن:

- فروق الواردات سالبة ومعنوية. فعندما تزيد بـ: (7.63E-10) %، ينخفض سعر الصرف بـ: (1). وهو ما يبين وجود علاقة طردية بين الواردات وقيمة العملة، أي أنه كلما زادت الواردات ارتفعت قيمة العملة. وهذا عكس النظرية الاقتصادية، لكن ما يفسر ذلك أنه في فترات ارتفاع عوائد الصادرات يتحسن الاقتصاد وتتوسع الدولة في منح تراخيص الاستيراد وفي الوقت نفسه يكون اتجاه سعر الصرف إلى الانخفاض، أي زيادة قيمة العملة الجزائرية في الأجل القصير.

ثانياً: مناقشة النتائج (Discuss the results)

انطلاقاً من التحليل السابق للنتائج حول النموذج، نخلص القول بأنَّ:

- سعر الصرف يتأثر بحجم كل من الصادرات والواردات، وحركتها بما يثبت - إلى حد ما - صحة الفرضية الرئيسية وذلك لعدم معنوية تأثير الصادرات في النموذج، وهو ما يثبت صحة الفرضية الجزئية الأولى.

- التأثير المعنوي هو تأثير فروق الواردات، وبالتالي إثبات صحة الفرضية الجزئية الثانية.

- في حين أن الواردات تبقى لا تؤثر في سعر الصرف وفقاً للمنطق الاقتصادي، ما يستدعي التفكير في علاقة التأثير العكسيّة بين سعر الصرف والواردات. معنى ذلك أنها تؤثر إيجاباً في قيمة العملة، وذلك نتيجة سياسات اقتصادية وتجارية كثيرة، تعبّر عن حالات الرواج التي تتحسن فيها قيمة العملة وفي الوقت نفسه تتسع قيمة الواردات نتيجة التمادي في الاستيراد.

وللوقوف على أوجه التطابق والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية والدراسات السابقة نعرض الجدول التالي:

جدول 9: مقارنة بين نتائج الدراسات السابقة ونتائج الموضوع محل الدراسة

نتائج الدراسة الحالية	
<p>- زيادة صادرات الجزائر تؤدي إلى تحسن سعر الصرف، وهذا منطقى ويتماشى مع النظرية الاقتصادية. لكن للأسف فالجزائر لا تستطيع الزيادة من حجم صادراتها وتتويعها في ظل اعتمادها على قطاع واحد، وهو قطاع المحروقات.</p> <p>- انخفاض الواردات يؤدي إلى تحسن سعر الصرف، وهذا ما يتماشى مع النظرية الاقتصادية ويعود ذلك إلى أن تراجع الواردات ليس بسبب إحلالها بمنتجات محلية، بل بسبب تراجع الصادرات وتبني سياسات التقشف، وهذا منطقى.</p> <p>- الطلب على صادرات الجزائر مرن؛ لأنّه يفسر بسعر البترول، وهو يسهم في تدهور قيمة الدينار وذلك لاعتماد الجزائر على قطاع واحد في الصادرات. وهي لا تستطيع السيطرة والتحكم في أسعاره، بل لا تبيع صادراتها بالدينار، وهذا من شأنه ترك فراغ وعدم الطلب على الدينار في سوق النقد الأجنبي.</p> <p>- الطلب على الواردات ليس مرنًا، وذلك لحتمية الواردات بالنسبة لفرد الجزائري، وذلك لعدم قدرة البلد على تحقيق الأمن الغذائي، وهذا بدوره عامل من العوامل التي تسهم في تدهور قيمة الدينار.</p> <p>والمحصلة هي: كلما زاد سعر الصرف، دل ذلك أو عبر عن زيادة الدولار مقابل الدينار. وبالتالي فالنموذج الذي يعبر عن علاقة سعر صرف الدينار مع الصادرات والواردات هو ذو تفسير عكسي.</p>	
نتائج الدراسات السابقة	
<p>ثانياً: الدراسات الأجنبية حسب ترتيبها في الدراسة:</p> <p>1. دراسة Duong Trinh Thi Thuy&Vinh Nguyen Thi Thuy (2019)</p> <p>إنّ تقلبات سعر الصرف تؤثر سلبًا في حجم الصادرات على المدى الطويل، كما هو متوقع يؤثر انخفاض قيمة العملة المحلية على الصادرات بشكل سلبي على المدى القصير، ولكن بشكل إيجابي على المدى الطويل. والنتيجة المتوصل إليها في هذه الدراسة تختلف عن نتائج الدراسة الحالية؛ كونها اعتمدت على البحث في تأثير تقلبات سعر الصرف على الصادرات دون الواردات، فضلاً عن كون طبيعة الصادرات في حد ذاتها متباعدة بين البلدين (الجزائر وفيتنام)</p> <p>2. دراسة Emmanuel Erem (2018)</p> <p>إنّ تأثير تقلب سعر الصرف له علامات مختلطة مع معاملات ليست ذات دلالة إحصائية. إن نتائج هذه الدراسة مختلفة تماماً مما توصلت</p>	
<p>أولاً: الدراسة العربية حسب ترتيبها في الدراسة:</p> <p>1. دراسة ثامر عبد العالي الشمري، عدنان داود محمد العذاري (2019)</p> <p>- الصادرات والواردات الإجمالية ترتبط بعلاقة سلبية مع سعر الصرف في السوق الرسمي وبعلاقة طردية مع سعره في السوق الموازي؛ لأنّ أغلب الصادرات يقوم بها القطاع الحكومي المعتمد على النفط. ومعظم الواردات تعود إلى القطاع الخاص. وهي نتيجة تختلف تماماً مع نتائج الدراسة الحالية؛ كونها ربطت بين الصادرات (تقوم بها الحكومة) والواردات (تقوم بها القطاع الخاص) وسعر الصرف في السوقين الرسمي والموازي، وإن كان هناك توافق بين الدراستين في كون الصادرات يهيمن عليها قطاع المحروقات.</p> <p>2. دراسة عبد الحميد مرغith (2018)</p> <p>- التعويم الموجه لم يخدم الاقتصاد الجزائري بالشكل المرغوب، خاصة ما تعلق بتحسين تنافسية الصادرات غير النفطية وتشجيع</p>	

<p>له الدراسة الحالية، ويرجع السبب في ذلك لموضوع البحث (تأثير نقليات سعر الصرف الحقيقي بين الدولار الكندي والدولار الأمريكي في الصادرات الحقيقة من كندا إلى الولايات المتحدة، واستعمال البيانات بطريقة ربع سنوية، فضلاً عن نوعية النموذج المستخدم.</p> <p>3. دراسة Muhibah John Gachunga (2018)</p> <ul style="list-style-type: none"> - إن تقلب سعر الصرف الحقيقي يؤثر بشكل كبير في الواردات والصادرات. إلى جانب ذلك كان للزيادة في عدم اليقين بشأن سعر الصرف آثار سلبية طويلة الأجل على الصادرات، ولكن ليس لها أي تأثير في الواردات. وبالتالي فإن نتائج الدراسة الحالية تختلف تماماً عن نتائج هذه الدراسة؛ كونها ترى أن سعر الصرف الحقيقي يؤثر في الصادرات دون الواردات، والسبب في ذلك يرجع إلى اختلاف اقتصاد البلد محل البحث (كينيا) عن اقتصاد الجزائر بل الدراسة الحالية كذلك اختلاف الأساليب الإحصائية المستخدمة. <p>4. دراسة Findik Özlem Alper (2014)</p> <p>إن تأثير تقلب سعر الصرف في التجارة الدولية غامض. هذه نتائجه مختلفة أيضاً مما توصلت له الدراسة الحالية؛ كونها ترى عموماً حول تأثير نقليات سعر الصرف في التجارة الخارجية</p>	<p>الاستثمار فيها لتنويع الاقتصاد. علاوة على ظاهرة التدهور المستمر في القيمة الخارجية للدينار وتداعياتها العكسية على الاقتصاد الكلي. وبذلك فهي تختلف عما توصلت إليه الدراسة الحالية؛ كونها ركزت بشكل كبير على تعويم الدينار، والذي لم يخدم بتاتاً الاقتصاد الجزائري، خاصة في مجال تنويع الصادرات خارج قطاع المحروقات، وإن كان هناك اتفاق من حيث كون الاقتصاد الجزائري ريعي.</p> <p>3. دراسة صالح أويابا وآخرون (2018)</p> <ul style="list-style-type: none"> - إن معدلات التضخم المحلي وسعر الصرف لم تكن هي المؤثر الأهم والوحيد في ميزان المدفوعات الجزائري، بل ترى وجود عوامل أخرى تؤثر فيه، وانخفاض قيمة الدينار الجزائري تؤدي إلى زيادة العجز في ميزان المدفوعات. وهو ما يتباين مع نتائج الدراسة الحالية كونها ترى في أن ميزان المدفوعات يتاثر بعوامل متعددة، زيادة على إدخالها متغيراً آخر لم تطرق إليه الدراسة الحالية والمتمثل في التضخم المحلي. <p>4. دراسة الحسين دوغة (2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> - سياسة الصرف المتبعة في الجزائر لم تكن فعالة في تصحيح الاختلال في الميزان التجاري، وهذا راجع إلى طبيعة الاقتصاد الوطني الذي يرتكز على الصادرات من المحروقات والتي تخضع تسعيرتها لمنظمة الأوبك. تتفق الدراسات من حيث اعتماد الصادرات الجزائرية بشكل كبير على المحروقات التي لا تحكم الجزائر في سعرها، وتحتاج معها كونها تبحث في سياسات سعر الصرف المتبعة في الجزائر، ما يترتب عنه حتماً اختلاف في النتيجة.
---	--

ملاحظة هامة: عدم التقارب في نتائج الدراسة الحالية والدراسات السابقة يعود بالدرجة الأولى إلى اختلاف فترة الدراسة والأساليب الإحصائية

المستخدمة، زيادة على طبيعة اقتصاديات الدول التي أجريت عليها البحوث.

الخاتمة

تأسيسا على ما تقدم من شروحات وتحاليل وقياس طيلة هذه الدراسة، فنخلص إلى القول بأنَّ سعر الصرف مؤشر مهم يعبر عن مكانة البلد واقتصاده في التجارة الدولية. وهذا يترجم الوضع الاقتصادي للجزائر، ويلاحظ أنَّ معظم القطاعات، التي من شأنها تحسين قيمة الدينار لم تبصر النور بعد. أي لم تشهد أي تطور أو نمو، مثل قطاع السياحة وقطاع الصناعة وقطاع الفلاحة، الشيء الوحيد الموجود والمتوفر والذي من شأنه تحسين قيمة الدينار هو المحروقات، وذلك لو كانت هذه الأخيرة تباع بالدينار الجزائري وتحكم الدولة في أسعارها.

ونأمل أن تكون هذه الدراسة العلمية بما احتوته من مضمون، قد أسلمت علمياً في إبراز أهمية سعر الصرف في وقتنا الراهن، وكذا معرفة تغيراته المستقبلية جراء نقلبات الصادرات والواردات في ظل غياب سياسة مالية فعالة في الجزائر، ومن ثم البحث في سبل جعله أداة ضبط التجارة الخارجية حتى يكون بحق آلية فعالة في تحقيق التوازن الخارجي. فالنقلبات غير المسيطر عليها في سعر الصرف تزيد من درجة المخاطرة على مجمل العمليات ذات الطابع الدولي، وبالذات عمليات الاستيراد والتصدير في السوقين: المحلية والعالمية.

النتائج والتوصيات

أولاً: النتائج

خلصت هذه الدراسة إلى مجموعة من النتائج، لعل من أهمها ما يمكن حوصلته فيما يأتي:

1. إن التقلب أو التغير في قيمة الصادرات والواردات تؤدي إلى تغيير سعر صرف العملة الوطنية، فعندما تكون قيمة الصادرات أكبر من قيمة الواردات سيتجه سعر الصرف نحو الارتفاع، وبالتالي:

 - ✓ زيادة صادرات الجزائر تؤدي إلى تحسن سعر الصرف، وهذا منطقي ويتماشى مع النظرية الاقتصادية، لكن للأسف فالجزائر لا تستطيع الزيادة في حجم صادراتها وتتويعها في ظل اعتمادها على قطاع واحد، وهو قطاع المحروقات.
 - ✓ انخفاض الواردات يؤدي إلى تحسن سعر الصرف، وهذا يتماشى مع النظرية الاقتصادية، ويعود ذلك إلى أن تراجع الواردات ليس بسبب إحلالها بمنتجات محلية، بل بسبب تراجع الصادرات وتنامي سياسة التشفف، وهذا منطقي.

2. الطلب على صادرات الجزائر من؛ لأنّه يفسر بسعر البترول، وهو يسهم في تدهور قيمة الدينار، وذلك لاعتماد الجزائر على قطاع واحد في الصادرات، وهي لا تستطيع السيطرة والتحكم في أسعاره، بل لا تتبع صادراتها بالدينار، وهذا من شأنه ترك فراغ وعدم الطلب على الدينار في سوق النقد الأجنبي.

3. الطلب على الواردات ليس منزاً، وذلك لحتمية الواردات بالنسبة للفرد الجزائري، نتيجة عدم قدرة البلد على تحقيق الأمان الغذائي. وهذا بدوره عامل من العوامل التي تسهم في تدهور قيمة الدينار.

4. بيع الصادرات بعملة غير عملة الدينار، يعد سبب انحطاط سعر صرف الدينار. وهذا يعد من أهم الأسباب التي تعوق تحسن قيمة الدينار وأكبرها.

5. إن التقلبات غير المسيطر عليها في سعر صرف الدينار الجزائري، تزيد من درجة المخاطرة على مجلل العمليات ذات الطابع الدولي وبالذات عمليات الاستيراد والتصدير في السوقين المحلية والعالمية. لذا فإنه، ولعرض تحقيق سعر الصرف الغايات الاقتصادية المرجوة، فإن سياساته يجب أن تتبع من واقع المتغيرات المؤثرة فيه وطبيعتها، والتي تمتاز بتعددتها (منها الصادرات والواردات)؛ لأن آثاره متعددة وتمتد لتصل إلى أغلب القطاعات الاقتصادية، وهو عامل مهم في تحديد طبيعة التعامل الخارجي والسياسة النقدية.

6. الموقع الجغرافي وعلاقات الجوار أثرت سلباً في قيمة الدينار، وذلك لمقارنة الوضع المعيشي الأفضل بالنسبة للفرد الجزائري بجيرانها (تونس والمغرب)، وهو ما يدفعه للسياحة بما يترتب عنه، أو يجعله يطلب العملة الأجنبية ويزيد عرض الدينار الجزائري، وهذه الظاهرة من شأنها الإسهام في تخفيض قيمة الدينار.

ثانياً: التوصيات

استناداً إلى ما تضمنته هذه الدراسة من عرض وتحليل للمعلومات حول الموضوع محل البحث، وبناء على ما توصلت إليه من النتائج المشار إليها سالفاً، فيمكن إدراج مجموعة من المقترنات، التي يرى الباحثان أنه من شأنها الإسهام في كبح جماح الضغوط المفروضة على العملة الوطنية (الدينار الجزائري)، وبالتالي الحد من تأثيره بالصادرات والواردات التي تفرضها ممارسات التجارة الخارجية، ونوجزها في النقاط التالية:

- نظراً لكون طابع الاقتصاد الجزائري، يعد اقتصاداً وحدوياً، يعتمد على قطاع المحروقات، فقد وجب وضع مقترنات واتفاقيات تضمن بيع المحروقات بالدينار الجزائري لأجل خلق طلب عليه. كما يتعين - أيضاً - تشجيع الإنتاج الوطني لحل محل الواردات، بغية وضع حد للضغط المفروض والموجه نحو الدينار الجزائري.

- تنويع الاقتصاد وفك الارتباط الحالي بسعر المحروقات، ووضع استراتيجية لتنويع هيكل الصادرات والواردات بالتحول من تصدير المواد الخام إلى تصدير منتجات صناعية، ولذلك يتبع على أصحاب القرار العمل على تنويع الصادرات لتكون ذات جودة نوعية، من جهة، ومن جهة أخرى البحث عن بديل لقطاع المحروقات.

- يجب استحداث سبل جديدة لبيع صادرات الجزائر بالدينار الجزائري سواء كانت محروقات أو غيرها، والعمل على خلق قاعدة إنتاجية معدة أصلاً للتصدير لتنويع هيكل التصدير.

- المنتجات الأساسية غير مرنة، وهو ما يستدعي عدم الاعتماد على التوريد لتغطية الحاجات الأساسية، والتي تعود بالأثر السلبي على قيمة الدينار الجزائري. وبالتالي يجب تنويع القاعدة الإنتاجية للبلد والعمل على تحقيق الأمن الغذائي وإحلال الواردات للتخفيف من مبلغ فاتورة الاستيراد.

- من أكبر الأسباب التي تضعف قيمة الدينار وتختفيضه، هي اعتماده على الاستيراد في غالبية السلع الأساسية، كالغذاء والدواء، واللباس... الخ. وبالتالي الدفع بالدينار إلى سوق العملة، وذلك ما يجعل عرضه أكبر من الطلب عليه باستمرار. ومن ثم مواصلة طريقه نحو الانخفاض. لذلك يتبع وجوباً خلق إنتاج محلي يحل مكان الواردات لوضع حد أمام الضغوط الموجهة نحو الدينار الجزائري.

- يجب خلق بيئة مواتية لاستقطاب الأجانب الأوروبيين، بغية جلب العملة الصعبة وخلق طلب على الدينار لتحسينه والرفع من قيمته.

- يجب إنتاج سلع من صنع جزائري (Produits Fabriques En Algérie) يكون الطلب عليها دولياً. ومن ثم يكون الطلب على الدينار الجزائري.

- لابد من المحافظة على حالة الاستقرار في سعر الصرف بالوسائل والإجراءات والسياسات، ما يؤثر إيجاباً في النمو والاستقرار الاقتصادي، فأي قرار للتوجه نحو تبني نظام من لسعر الصرف يجب أن يكون بتدرج بصورة حذرة؛ لأنّ مرنة الصرف وحدها لا يمكن أن تكون علاجاً ناجعاً لكل المشاكل الاقتصادية، بل يجب الاهتمام بالتوازنات الاقتصادية الكبرى التي نعدّ استقرارها شرطاً أساسياً لمحاولة تبني نظام من لسعر الصرف.

وبخصوص الدراسات المستقبلية، فالمقترنات المتعلقة بها تتمثل في الآتي:

- ✓ دراسة قياسية لأثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار والأورو في تحرير التجارة الخارجية.
- ✓ مسار العلاقة بين سعر الصرف وتقلبات أسعار البترول وأثرها في التجارة الخارجية.

قائمة المصادر والمراجع**أولاً: اللغة العربية**

1. أويابة، صالح وخليل، عبد الرزاق، (2018)، أثر التغيرات في سعر الصرف والتضخم المحلي على ميزان المدفوعات: دراسة حالة الجزائر (1990-2016)، مجلة دراسات - العدد الاقتصادي، 15 (02)، ص ص: 161-180.
2. أويابة، صالح (2011)، أثر التغير في سعر الصرف على التوازن الاقتصادي: دراسة حالة الجزائر (1990-2009)، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة غردية-الجزائر.
3. الجوزي، جميلة، (2012)، ميزان المدفوعات الجزائري في ظل انضمام الجزائر إلى المنظمة العالمية للتجارة، مجلة الباحث، 11 (11)، ص ص: 225-236.
4. الحمزاوي، محمد، كمال (2004)، سوق الصرف الأجنبي، منشأة المعارف، الإسكندرية، مصر.
5. الساعدي، صبحي وحسون وحمد عبد، إيمان (2011)، أثر تخفيض سعر الصرف على بعض المتغيرات الاقتصادية مع التركيز على انتقال رؤوس الأموال في بلدان مختارة، مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية والإدارية، 4 (7)، ص ص: 86-110.
6. الشمري ثامر عبد العالي، العذاري عدنان داود محمد (2019)، أثر مرنة سعر الصرف على الصادرات والواردات الإجمالية في العراق لمدة 1991-2016، مجلة القانون وإدارة المجتمع، 6 (1)، ص ص: 23-37.
7. برايس، خليفة، (2013)، دراسة قياسية وتحليلية للميزان التجاري في الجزائر، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الجزائر 3-الجزائر.
8. بورحلي، خالد، بوروشة، كريم، علاوي، محمد لحسن، (2015)، فعالية سياسة التخفيض على الميزان التجاري في الدول النامية "دراسة حالة الجزائر خلال الفترة (1986-2014)"، مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية، 1 (1)، ص ص: 175-192.
9. دوغة، الحسين، (2017)، أثر تغيرات سعر الصرف على الميزان التجاري في الجزائر خلال الفترة (1970-2015): دراسة تحليلية قياسية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة محمد بوضياف - المسيلة، الجزائر.
10. غياط، شريف ومساعدة، جمال (2019)، العوامل المؤثرة في سعر الصرف في ظل نظام التعويم "دراسة بيانية":، مجلة دراسات - العدد الاقتصادي- 10 (02)، ص ص: 15-38.

11. قانة، الطاهر، (2009)، اقتصاديات صرف النقود والعملات، ط 1، الجزائر، دار الخلدونية للنشر والتوزيع.
12. لطرش، الطاهر، (2007)، تقنيات البنوك، ط 6، الجزائر، ديوان المطبوعات الجامعية.
13. مرغيث، عبد الحميد، (2018)، إدارة سعر الصرف في الجزائر على ضوء التحول نحو نظام الصرف المرن: دراسة تحليلية وتقديرية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة فرحات عباس - سطيف 1، الجزائر.
14. موردخاي، كريانيين (2010)، الاقتصاد الدولي مدخل السياسات، ط 1، (ترجمة منصور، محمد إبراهيم وعطاية، علي مسعود) ، الرياض- السعودية، دار المريخ للنشر .
15. ناصري، نفيسة، (2011)، أثر سعر الصرف على جذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة في البلدان النامية - دراسة حالة الجزائر، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان، الجزائر.

ثانيا: اللغة الأجنبية

1. Emmanuel Erem (2018), The Effect of Exchange Rate Volatility on Exports: the Case of Canada's Exports to the USA, <https://www.amazon.com>.
2. Fındık Özlem ALPER (2014), Impact Of Exchange Rate Volatility On Trade: A Literature Survey, Ç.Ü. Journal of Social Sciences Institute, 23 (2), pp 29-46.
3. Hyman, David N (1999). Economics. Fourth Edition North Coralline State University.
4. Muhi, John Gachunga (2018), Effect of Exchange Rates Volatility on Imports and Exports, Mediterranean Journal of Basic and Applied Sciences (MJBAS), 2 (4), pp: 102-108.
5. Philippe, Avoyo, "Finance Appliquée", DUNOD, paris 1993.
6. Marc, Montoussé, et Serge, d' Agostino, Alain, Chaffel, Jean-Marc Huart (2006)," 100 fiches pour comprendre la mondialisation", Editions Bréal.
7. Vinh Nguyen Thi Thuy, Duong Trinh Thi Thuy (2019), The Impact of Exchange Rate Volatility on Exports in Vietnam: A Bounds Testing Approach, Journal of Risk and Financial Management, 12 (1): 6, PP: 1-14 ; <https://doi.org/10.3390/jrfm12010006>
8. <http://www.latribune.fr/bourse/devises/fiches-techniques/20081114trib000310269/fiche-technique- 71 n10-les-liens-entre-balance-commerciale-et-taux-de-change.html>.

الملاحق:**الملحق 1: جدول تطور كل من صادرات، وواردات، وسعر الصرف للفترة (1988-2017)**

years	NER	EXP	IMP	years	NER	EXP	IMP
1988	5,91476667	9163454470	1,3356E+10	2003	77,394975	2,5957E+10	1,6203E+10
1989	7,60855833	1,0369E+10	1,5863E+10	2004	72,06065	3,4175E+10	2,1884E+10
1990	8,95750833	1,4546E+10	1,5472E+10	2005	73,2763083	4,8715E+10	2,4843E+10
1991	18,472875	1,3311E+10	1,0789E+10	2006	72,6466167	5,7122E+10	2,5652E+10
1992	21,836075	1,2154E+10	1,1458E+10	2007	69,2924	6,3531E+10	3,3569E+10
1993	23,3454067	1,088E+10	1,1557E+10	2008	64,5828	8,2035E+10	4,9096E+10
1994	35,0585008	9585149853	1,1084E+10	2009	72,6474167	4,8534E+10	4,9331E+10
1995	47,6627267	1,094E+10	1,211E+10	2010	74,3859833	6,1975E+10	5,0655E+10
1996	54,7489333	1,397E+10	1,124E+10	2011	72,9378833	7,7581E+10	5,7376E+10
1997	57,70735	1,489E+10	1,028E+10	2012	77,5359667	7,7123E+10	5,9612E+10
1998	58,7389583	1,088E+10	1,085E+10	2013	79,3684	6,9659E+10	6,3767E+10
1999	66,573875	1,3692E+10	1,108E+10	2014	80,5790167	6,4612E+10	6,8262E+10
2000	75,2597917	2,305E+10	1,139E+10	2015	100,691433	3,846E+10	6,0621E+10
2001	77,2150208	2,0085E+10	1,2053E+10	2016	109,443067	3,3403E+10	5,6097E+10
2002	79,6819	2,0152E+10	1,4547E+10	2017	110,973017	4,0942E+10	6,1906E+10

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات من: تقارير بنك الجزائر (B A)، منشورات الديوان الوطني للإحصاء (O N S)

الملحق 2 : النموذج العام

Dependent Variable: NER

Method: ARDL

Date: 11/05/18 Time: 11:38

Sample (adjusted): 1989 2017

Included observations: 29 after adjustments

Maximum dependent lags: 1 (Automatic selection)

Model selection method: Akaike info criterion (AIC)

Dynamic regressors (1 lag, automatic): EXP01 IMP

Fixed regressors: C

Number of models evaluated: 4

Selected Model: ARDL(1, 0, 1)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
NER(-1)	0.972959	0.033168	29.33470	0.0000
EXP01	-6.54E-11	6.64E-11	-0.984824	0.3345
IMP	-7.63E-10	2.62E-10	-2.908607	0.0077
IMP(-1)	8.84E-10	2.26E-10	3.903560	0.0007
C	5.400491	1.723244	3.133909	0.0045
R-squared	0.983720	Mean dependent var		63.47184
Adjusted R-squared	0.981007	S.D. dependent var		27.07424
S.E. of regression	3.731227	Akaike info criterion		5.626937
Sum squared resid	334.1293	Schwarz criterion		5.862678
Log likelihood	-76.59059	Hannan-Quinn criter.		5.700768
F-statistic	362.5591	Durbin-Watson stat		1.616563
Prob(F-statistic)	0.000000			

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على برنامج Eviews10

الملحق 3 : دراسة استقرارية سلاسل الدراسة حسب اختبار pp

First difference			level			الحالة
IMP	EXP	NER	IMP	EXP	NER	المتغيرات
Prob	Prob	Prob	Prob	Prob	Prob	الاحتمال
0.0072	0.0002	0.0092	0.9631	0.5829	0.7469	مع ثابت
0.0157	0.0010	0.0412	0.7047	0.7376	0.7585	مع ثابت واتجاه عام
0.0009	0.0000	0.0057	0.9670	0.5559	0.9812	بدونهما
H_1	H_1	H_1	H_0	H_0	H_0	القرار

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews10

The extent to which the exchange rate is affected by the exports and imports fluctuations

"A standard study of the case of Algeria during the period of (1988-2017)"

Ghiat Cherif¹, Messaadia Djamel²

Laboratory of Self-Development and Good Governance, University of May 8, 1945 – Guelma

¹ ghiat.cherif@univ-guelma.dz

² messaadia.djamel@univ-guelma.dz

Abstract

This study aimed to identify the exchange rate and highlight the reality of the Algerian exports and imports and the fluctuations that occurred during the period of (1988-2017). The effects were also addressed in an effort to investigate the extent to which the exchange rate of the Algerian dinar was affected when compared to the dollar. This effect was mainly attributed to the fluctuation of foreign trade. To achieve this purpose, the researcher formulated and used a standard form in (ARDL) format due to the small size of the study sample, which contained two variables, namely exports and imports. This form was statistically acceptable. In order to answer the questions of the study, the researcher used the descriptive and analytical approach, as well as the economic measurement approach, as a good way to analyze, evaluate, test options and compare them on a consistent scientific basis. The study concluded that there was a long-term relationship between the dependent variable and the explained variables, with another short-term relationship. As for the partial significance, it was found in the effect of the imports on the exchange rate in the short term, whereas the correlation between the exchange rate and the imports was negative. The study recommended the necessity of developing proposals and agreements guaranteeing the sale of hydrocarbons in Algerian dinars in order to create a demand for it, as well as encouraging local production to compete with the imported goods and increase the national production to reduce imports, increase exports and invest money in other various areas to bring hard currency, such as tourism services.

Keywords: Trade exchange; Exchange rate; Exports; Flexibility; Money.